

OBRA: ESCUELA N° 129 de Montevideo.

FECHA: 4 de JUNIO, 2024

RUBRADO DE PRESUPUESTACIÓN

N°	RUBRO	Unidades	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal Rubro
A	OBRAS EDILICIAS				
1	IMPLANTACIÓN				
1.1	Implantación de la obra, Casillas, servicio auxiliares (Depósito herr., Vestuarios, Baños, Comedor)	m2	44.36	\$ 10,634.82	\$ 471,752.14
1.2	Instalación provisoria de agua y luz	gl	1.00	\$ 218,099.85	\$ 218,099.85
1.3	Cartel de obra	gl	1.00	\$ 45,217.26	\$ 45,217.26
1.4	Vallado - barrera, cercado, malla	m2	102.58	\$ 555.00	\$ 56,932.86
1.5	Replanteo general de la obra - No incluye pav. exteriores	m2	1,891.07	\$ 84.78	\$ 160,326.75
1.6	Descarga de materiales de implantación	gl	1.00	\$ 13,564.96	\$ 13,564.96
1.7	Montaje de maquinaria-andamios	gl	1.00	\$ 35,580.47	\$ 35,580.47
1.8	Fletes de implantación	gl	1.00	\$ 39,129.68	\$ 39,129.68
	Sub-total				\$ 1,040,603.97
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA y DEMOLICIÓN				
2.1	Demolición de muros	m3	259.91	\$ 4,160.37	\$ 1,081,301.12
2.2	Cajas para dados de apoyo	m3	21.72	\$ 3,475.76	\$ 75,491.59
2.3	Picado en pilares de H.A para vigas y pilares	m3	0.19	\$ 14,008.35	\$ 2,710.04
2.4	Demolición de pavimentos y contrapisos - edificio existente y patio	m3	137.30	\$ 3,502.09	\$ 480,837.70
2.5	Demolición de bebedero existente	m3	0.46	\$ 4,160.37	\$ 1,897.13
2.6	Retiro de chapas de fibrocemento	m2	389.00	\$ 973.74	\$ 378,784.35
2.7	Retiro de tanque de agua de hormigón existente	m3	2.77	\$ 12,238.62	\$ 33,896.07
2.8	Retiro de membrana existente en azotea galerías	m2	211.34	\$ 486.87	\$ 102,894.97
2.9	Retiro de revestimientos sector SSHH y cocina	m2	158.93	\$ 194.85	\$ 30,966.69
2.10	Retiro de mesada	m2	2.97	\$ 194.85	\$ 578.70
2.11	Retiro de aberturas existentes	u	47.00	\$ 338.90	\$ 15,928.49
2.12	Retiro rejas existentes	u	61.00	\$ 308.09	\$ 18,793.77
2.13	Retiro de instalacion sanitaria y eléctrica existente (incluye losa sanitaria y grifería)	gl	1.00	\$ 118,550.98	\$ 118,550.98
2.14	Retiro de árboles	u	3.00	\$ 5,543.37	\$ 16,630.11
2.15	Retiro de tierra y escombros sobrante del tendido de cañerías enterradas y dentro de muros (Esponjamiento 20%)	m3	30.48	\$ 1,131.94	\$ 34,505.91
2.16	Retiro de escombros de demolición (más volquetas)	m3	814.62	\$ 1,131.94	\$ 922,098.91
2.17	Retiro de carpeta vegetal y relleno - Comedor nuevo (Esponjamiento 15%)	m3	151.80	\$ 1,632.55	\$ 247,821.52
2.18	Relleno y nivelación de balasto compactado apisonado - Comedor nuevo	m3	113.04	\$ 1,869.09	\$ 211,277.88
2.19	Relleno granular - Escenario exterior	m2	31.95	\$ 698.18	\$ 22,307.78
2.20	Excavación para bases (Esponjamiento 20%)	m3	178.79	\$ 4,213.04	\$ 753,231.63
2.21	Excavación en zanja para vigas (Esponjamiento 20%)	m3	47.69	\$ 4,213.04	\$ 200,921.72
2.22	Retiro del material sobrante de excavaciones	m3	378.28	\$ 1,131.94	\$ 428,186.51
	Sub-total				\$ 5,179,613.55
3	ESTRUCTURAS				
	Reforma				
3.1	Apuntalamiento de muros y losas existentes	m2	1,282.40	\$ 743.46	\$ 953,420.96
3.2	Dados de apoyo de H.A	m3	0.34	\$ 31,727.33	\$ 10,772.82
3.3	Dados de recimentación - Hormigón ciclópeo	m3	1.80	\$ 11,392.17	\$ 20,514.45
3.4	Vigas de H.A (incluye canalón)	m3	9.83	\$ 51,232.89	\$ 503,450.14
3.5	Carrera de coronación C1	m3	0.27	\$ 51,232.89	\$ 14,029.61
3.6	Pilares traba Y PA de H.A.	m3	0.11	\$ 46,846.47	\$ 4,958.23
3.7	Regulación y relleno de huecos en pilares para vigas con SikaTop 121 y 122	gl	1.00	\$ 551,649.82	\$ 551,649.82
3.8	Regulación y relleno de huecos en mampostería para dados con mortero	gl	1.00	\$ 205,578.01	\$ 205,578.01
3.9	PNI 100	ml	11.96	\$ 4,369.17	\$ 52,255.28
3.10	PNI 140	ml	4.40	\$ 4,675.17	\$ 20,570.77

3.11	PNI 160	ml	6.48	\$ 4,896.71	\$ 31,730.71
3.12	PNI 180	ml	3.77	\$ 5,113.21	\$ 19,276.79
3.13	PNI 200	ml	40.06	\$ 5,353.25	\$ 214,451.32
3.14	PNI 240	ml	17.38	\$ 5,902.89	\$ 102,592.31
3.15	PNI 260	ml	6.50	\$ 6,215.85	\$ 40,401.81
3.16	PNI 300	ml	6.82	\$ 6,886.08	\$ 46,990.61
3.17	PNC 100	ml	17.60	\$ 4,495.70	\$ 79,124.32
3.18	PNC 120	ml	4.60	\$ 4,647.69	\$ 21,379.39
3.19	PNC 140	ml	32.24	\$ 4,792.96	\$ 154,524.88
3.20	PNC 160	ml	19.74	\$ 4,948.31	\$ 97,679.70
3.21	PNC 200	ml	6.48	\$ 5,302.22	\$ 34,358.35
3.22	PNC 240	ml	28.51	\$ 5,738.56	\$ 163,606.44
3.23	PNC 260	ml	10.48	\$ 5,997.12	\$ 62,864.80
3.24	Tubulares 40x80x4mm	ml	39.96	\$ 1,571.10	\$ 62,781.16
3.25	Platinas de apoyo y Planchuela de apoyo para recimentacion	gl	1.00	\$ 311,993.98	\$ 311,993.98
3.26	Montantes de refuerzo	gl	1.00	\$ 44,082.84	\$ 44,082.84
3.27	Fijaciones con anclaje quimico y varilla roscada HIT-HY 200+HIT V(5,8) M12	gl	1.00	\$ 335,902.21	\$ 335,902.21
3.28	Anclaje Tensor 1 Varilla roscada Ø12 y Anchorfix 2	ml	26.86	\$ 2,252.93	\$ 60,513.61
3.29	Anclaje Tensor 2 Varilla roscada Ø16 y Anchorfix 2	ml	14.00	\$ 2,352.06	\$ 32,928.77
3.30	Pilares de H.A - Prolongación en PA (incluye bigotes a muros adyacentes)	m3	0.64	\$ 46,846.47	\$ 29,981.80
3.31	Puente de adherencia Sikadur 32 Gel para hormigón	m2	0.56	\$ 1,322.91	\$ 734.87
3.32	Láminas Sika Carbodur M1214	ml	88.56	\$ 4,263.18	\$ 377,547.10
3.33	Reparación de estructura en zonas dañadas	ml	1.00	\$ 129,540.04	\$ 129,540.04
Comedor					
3.34	Bases de fundación	m3	13.23	\$ 31,753.07	\$ 420,118.12
3.35	Vigas de fundación de H.A. y riostras	m3	18.96	\$ 40,847.00	\$ 774,558.60
3.36	Descalce de riostras y vigas	ml	126.81	\$ 417.38	\$ 52,928.79
3.37	Pilares de fundación de HA	m3	3.92	\$ 46,846.47	\$ 183,683.25
3.38	Pilares de HA	m3	8.41	\$ 46,846.47	\$ 393,790.22
3.39	Losa hueca AU10 - T1 tipo Astori	m2	21.90	\$ 2,686.90	\$ 58,843.21
3.40	Losa hueca AU10 - T3 tipo Astori	m2	47.00	\$ 2,955.60	\$ 138,912.97
3.41	Losa hueca AU24 - T4 tipo Astori	m2	115.45	\$ 4,382.52	\$ 505,962.41
3.42	Carpetas de compresión 5cm	m2	184.35	\$ 2,237.79	\$ 412,536.94
3.43	Vigas comunes de H.A. (incluye pases Ø100 para pluviales)	m3	19.26	\$ 51,232.89	\$ 986,561.20
3.44	Perfiles, dinteles y antepechos de H.A. (sector existente y nuevo)	m3	7.73	\$ 40,986.31	\$ 316,817.66
3.45	Contrapiso armado	m2	197.20	\$ 1,331.95	\$ 262,660.91
3.46	Juntas de contracción y trabajo Sikaflex 11FC Plus	ml	140.34	\$ 593.47	\$ 83,287.13
Tanques de agua - Nuevo y existente					
3.47	PNC 140	ml	11.25	\$ 4,792.96	\$ 53,911.16
3.48	PNC 120	ml	21.51	\$ 4,647.69	\$ 99,971.87
3.49	Platinas de apoyo y Anclajes	gl	1.00	\$ 136,137.63	\$ 136,137.63
3.50	Pilares de HA	m3	0.29	\$ 46,846.47	\$ 13,694.16
3.51	Vigas comunes de H.A.	m3	2.92	\$ 51,232.89	\$ 149,417.44
3.52	Muro portante	m2	6.50	\$ 3,917.45	\$ 25,455.59
3.53	PNC 100	ml	46.62	\$ 4,495.70	\$ 209,589.54
3.54	Tubulares 80x80x3mm	ml	30.10	\$ 1,900.14	\$ 57,194.13
3.55	Tubulares 30x40x2mm	ml	1.26	\$ 1,330.10	\$ 1,675.92
Sub-total					\$ 10,129,896.76
4 MAMPOSTERIA					
4.1	M01a - doble: ladrillo de campo y ticholo, ninguna cara vista	m2	23.45	\$ 4,686.37	\$ 109,891.21
4.2	M01b - doble: ladrillo de campo y ticholo, ninguna cara vista	m2	11.53	\$ 4,686.37	\$ 54,022.16
4.3	M01c - doble: ladrillo de campo y ticholo, ninguna cara vista	m2	21.07	\$ 4,686.37	\$ 98,756.86
4.4	M02a - doble: ladrillo de campo y ticholo, ninguna cara vista	m2	51.56	\$ 4,686.37	\$ 241,650.45
4.5	M02b - doble: hormigon armado (estructura) y ladrillo de campo, ninguna cara vista	m2	8.22	\$ 4,686.37	\$ 38,498.55
4.6	M02c - doble: ladrillo de campo y ticholo, ninguna cara vista	m2	18.14	\$ 4,686.37	\$ 85,029.54

4.7	M03a - simple: ficholo, ninguna cara vista con cámara de aire	m2	9.84	\$ 3,572.90	\$ 35,164.80
4.8	M03b - simple: ficholo, ninguna cara vista con cámara de aire	m2	11.13	\$ 3,572.90	\$ 39,766.33
4.9	M03c - simple: ficholo, ninguna cara vista con cámara de aire	m2	8.75	\$ 3,572.90	\$ 31,244.98
4.10	M04a - simple: ficholo, ninguna cara vista	m2	1.65	\$ 1,628.00	\$ 2,687.83
4.11	M04b - simple: ficholo, ninguna cara vista	m2	14.28	\$ 2,112.61	\$ 30,161.78
4.12	M05 - doble: ladrillo de campo y ficholo con cámara de aire, ninguna cara vista	m2	7.86	\$ 4,686.37	\$ 36,816.61
	Sub-total				\$ 803,691.10
5 YESO					
5.1	T01 simple	m2	48.64	\$ 2,128.91	\$ 103,554.68
5.2	T02 simple	m2	37.58	\$ 2,128.91	\$ 79,999.68
5.3	T03 simple	m2	28.99	\$ 2,128.91	\$ 61,709.33
5.4	T04 doble	m2	14.98	\$ 3,673.00	\$ 55,010.08
5.5	T05 doble	m2	2.52	\$ 3,673.00	\$ 9,255.95
5.6	Aislación acústica lana de roca e:5cm	m2	130.18	\$ 578.00	\$ 75,245.41
	Sub-total				\$ 384,775.12
6 REVOQUES Y ENLUCIDOS					
6.1	Revoque interior grueso en muros existentes (50%)	m2	816.52	\$ 745.83	\$ 608,985.47
6.2	Revoque interior grueso en muros nuevos	m2	408.51	\$ 745.83	\$ 304,682.77
6.3	Revoque interior grueso en muros existentes (50%)	m2	816.52	\$ 336.66	\$ 274,887.32
6.4	Revoque interior grueso en muros nuevos	m2	408.51	\$ 336.66	\$ 137,529.44
6.5	Revoque cielorrasos existentes (50%)	m2	374.32	\$ 1,167.81	\$ 437,139.02
6.6	Enduido cielorrasos yeso nuevos	m2	452.91	\$ 426.11	\$ 192,991.89
6.7	Terminación de mochetas y dinteles	ml	307.23	\$ 568.12	\$ 174,542.52
6.8	Revoque exterior color blanco edificio nuevo - 3 capas + fina predosificada	m2	219.15	\$ 1,010.00	\$ 221,340.67
6.9	Revoque exterior color gris edificio nuevo - 3 capas + fina predosificada	m2	20.60	\$ 1,010.00	\$ 20,806.08
6.10	Malla plástica 72grs o superior para revoque exteriores - edificio nuevo	m2	219.15	\$ 97.43	\$ 21,352.26
6.11	Revoque exterior - Edificio existente 50%	m2	659.90	\$ 1,010.00	\$ 666,496.76
6.12	Revoque exterior - Medianeras	m2	132.00	\$ 1,010.00	\$ 133,320.50
6.13	Impermeabilización vertical en muros con arena y portland c/hidrófugo	m2	206.18	\$ 798.28	\$ 164,589.18
6.14	Submuración edif.nuevo: arena y portland c/hidrófugo y emulsión asfáltica	m2	193.84	\$ 1,085.92	\$ 210,495.12
	Sub-total				\$ 3,569,158.99
7 CARPETAS					
7.1	Contrapiso interior de edificio existente	m2	796.30	\$ 1,331.95	\$ 1,060,632.54
7.2	Contrapiso exterior	m2	519.20	\$ 1,331.95	\$ 691,549.40
7.3	Banquina de placares - tubular 2208 (100x50x2.5mm) (C08, C09, C10, C11b)	ml	34.38	\$ 1,319.54	\$ 45,365.78
7.4	Banquina de placares (C11a, C11c)	m2	9.43	\$ 1,459.54	\$ 13,760.70
	Sub-total				\$ 1,811,308.43
8 PISOS					
8.1	Baldosa monolítica 30x30 tipo BLANGINO color napoli compacto	m2	1,339.44	\$ 2,024.09	\$ 2,711,137.17
8.2	Juntas de dilatación pav. interiores	ml	277.37	\$ 396.91	\$ 110,091.72
8.3	Baldosa de vereda 20x20 - terrazas	m2	125.28	\$ 707.60	\$ 88,647.51
8.4	Alisado de AyP e:1.5cm	m2	177.91	\$ 1,445.13	\$ 257,103.08
	Sub-total				\$ 3,166,979.47
9 ZÓCALOS					
9.1	Zócalo 30x10 tipo Blangino gris Napoli	ml	630.78	\$ 722.89	\$ 455,987.55
9.2	Zócalo sanitario 30x10 idem pavimento	ml	19.39	\$ 1,553.35	\$ 30,119.41
9.3	Zócalo h:90cm en baldosas de 30x30 tipo Blangino gris Napoli	ml	61.32	\$ 1,896.49	\$ 116,292.47
9.4	Zócalo exterior 30x10 tipo Blangino gris Napoli	ml	132.51	\$ 1,896.49	\$ 251,310.83
	Sub-total				\$ 853,710.25
10 REVESTIMIENTOS					
10.1	Revestimiento cerámico 20x20 blanco mate	m2	204.00	\$ 1,561.70	\$ 318,583.70
10.2	Perfil de aluminio C 10X10mm en baños	ml	83.52	\$ 165.49	\$ 13,822.05
10.3	Cantenera de aluminio tipo flecha en aristas verticales - Baños	ml	11.55	\$ 391.30	\$ 4,519.48
10.4	Acero inoxidable AISI 304 e=1,5mm - Cocina	m2	8.47	\$ 5,206.86	\$ 44,081.24
10.5	Pastilla de piscina 2.5x25cm color negro, pastina color negro - Pasaplatos	m2	7.17	\$ 2,371.26	\$ 17,009.51
10.6	Granito negro tipo San Gabriel e:2.5cm 1.25x2.54 - Pasaplatos	gl	1.00	\$ 32,061.56	\$ 32,061.56

		Sub-total					\$ 430,077.53
11 CAPAS AISLADORAS ESPECIALES							
	Cubierta edificio nuevo - Comedor						
11.1	Lechada tapaporos	m2	184.35	\$ 188.01		\$ 34,659.89	
11.2	Alisado de AyP	m2	184.35	\$ 581.35		\$ 107,172.28	
11.3	Emulsión asfáltica	m2	184.35	\$ 287.65		\$ 53,027.57	
11.4	Barrera de vapor: polietileno 120 micras	m2	184.35	\$ 113.39		\$ 20,902.63	
11.5	Poliestireno expandido autotrabante 20 de e:5cm	m2	184.35	\$ 475.43		\$ 87,644.71	
11.6	Relleno para pendiente - hormigón pobre	m2	184.35	\$ 760.20		\$ 140,142.67	
11.7	Alisado de AyP armado	m2	184.35	\$ 830.50		\$ 153,103.26	
11.8	Membrana asfáltica tipo Sika 42TP	m2	205.55	\$ 716.56		\$ 147,286.27	
11.9	Pintura impermeabilizante fibrada blanca	m2	205.55	\$ 1,617.36		\$ 332,439.90	
	Cubierta aula nueva - Canalón						
11.10	Lechada tapaporos	m2	11.59	\$ 188.01		\$ 2,179.80	
11.11	Alisado de AyP	m2	11.59	\$ 581.35		\$ 6,740.20	
11.12	Emulsión asfáltica	m2	11.59	\$ 287.65		\$ 3,334.97	
11.13	Barrera de vapor: polietileno 120 micras	m2	11.59	\$ 113.39		\$ 1,314.59	
11.14	Poliestireno expandido autotrabante 20 de e:5cm	m2	11.59	\$ 475.43		\$ 5,512.08	
11.15	Relleno de arena y portland	m2	11.59	\$ 830.50		\$ 9,628.85	
11.16	Alisado de AyP armado	m2	11.59	\$ 830.50		\$ 9,628.85	
11.17	Membrana asfáltica tipo Sika 42TP	m2	18.41	\$ 716.56		\$ 13,194.82	
11.18	Pintura impermeabilizante fibrada blanca	m2	18.41	\$ 1,617.36		\$ 29,782.04	
	Azotea galerías						
11.19	Reparación irregularidades AyP con hidrófugo	m2	211.34	\$ 830.50		\$ 175,518.54	
11.20	Reconformación de pendientes - hormigón pobre	m2	211.34	\$ 760.20		\$ 160,660.43	
11.21	Emulsión asfáltica	m2	224.16	\$ 287.65		\$ 64,477.33	
11.22	Membrana asfáltica e=4mm, con refuerzo de alma central y terminación aluminio gofrado	m2	224.16	\$ 716.56		\$ 160,621.54	
	Otros						
11.23	Chapa BC 18 e=0.70mm prepintada gris oscuro- sustitución cubierta existente de fibrocemento	m2	389.00	\$ 1,964.91		\$ 764,350.66	
11.24	Barrera húmedica: polietileno 100 micras - contrapiso interior existente y contrapiso nuevo	m2	993.50	\$ 113.39		\$ 112,648.48	
11.25	Aislación térmica: poliestireno expandido e:3cm - muros verticales	m2	163.69	\$ 420.94		\$ 68,903.18	
11.26	Aislación térmica: poliestireno expandido e:2.5cm - estructura	m2	4.68	\$ 601.29		\$ 2,814.65	
		Sub-total					\$ 2,667,690.22
12 CUBIERTA SECTOR EXISTENTE							
12.1	Cubierta Isopanel e:7.5cm - incluye anclajes, babetas y accesorios	m2	47.78	\$ 3,757.75		\$ 179,538.33	
		Sub-total					\$ 179,538.33
13 CIELORRASOS							
13.1	Placa de yeso (incl. Perfiles sujeción)	m2	435.14	\$ 1,185.52		\$ 515,872.57	
13.2	Placa de yeso verde - Baños (incl. Perfiles sujeción)	m2	17.77	\$ 1,185.52		\$ 21,066.93	
13.3	Aislación acústica lana de roca 5cm - cielorrasos PB	m2	49.83	\$ 578.00		\$ 28,799.05	
13.4	Lana de vidrio - cielorrasos PA	m2	383.18	\$ 231.52		\$ 88,712.74	
13.5	Polietileno 150 micras - cielorrasos PA	m2	383.18	\$ 113.39		\$ 43,447.05	
		Sub-total					\$ 697,898.34
14 PINTURAS							
14.1	Pintura para pisos tipo recubrimiento acrílico acabado semimate tipo Lusol - Incluye juegos de piso	m2	177.91	\$ 714.63		\$ 127,139.64	
14.2	Pintura tipo latex Inca para cielorrasos color tiza blanco	m2	1,187.23	\$ 396.14		\$ 470,305.99	
14.3	Pintura tipo latex Incalex para interiores color blanco	m2	2,028.42	\$ 714.63		\$ 1,449,568.04	
14.4	Pintura exterior latex acrílico tipo Incamur color blanco - solo edif. existente, medianeras y patio edif. nuevo	m2	1,478.25	\$ 586.60		\$ 867,142.83	
		Sub-total					\$ 2,914,156.50
15 VARIOS							
15.1	Ayuda a subcontratos	gl	1.00	\$ 194,083.21		\$ 194,083.21	
15.2	Mochetas de ajuste mortero con hidrófugo - aberturas	m2	42.12	\$ 798.28		\$ 33,621.36	
15.3	Mochetas de ajuste mortero - aberturas	m2	58.67	\$ 638.62		\$ 37,467.84	
15.4	Amure de aberturas	m2	211.82	\$ 1,893.75		\$ 401,138.53	
15.5	Reparación de aberturas metálicas existentes	u	37.00	\$ 19,564.84		\$ 723,899.07	

15.6	Reparación de aberturas de madera (dimensiones 2x2,75 y 0,9x2,1)	gl	1.00	\$ 38,812.43	\$ 38,812.43
15.7	Bebedero existente de baño PB a recuperar	gl	1.00	\$ 5,869.45	\$ 5,869.45
15.8	Limpieza de obra	m2	2,547.71	\$ 71.95	\$ 183,300.43
15.9	Consumos de agua y energía eléctrica	mes	9.50	\$ 40,434.00	\$ 384,123.02
	Sub-total				\$ 2,002,315.34
Sub-total OBRAS EDILICIAS					35,831,413.91
B SUBCONTRTOS					
16 CARPINTERIA DE MADERA					
16.1	C01 - Puerta Sala de maestros	u	1.00	\$ 25,238.64	\$ 25,238.64
16.2	C02 - Puerta Despensa	u	1.00	\$ 26,360.36	\$ 26,360.36
16.3	C03 - Puerta SSHH Cap. diferentes	u	2.00	\$ 26,360.36	\$ 52,720.72
16.4	C04 - Puerta batiente SSHH PA y PB	u	4.00	\$ 25,238.64	\$ 100,954.57
16.5	C05 - Espejo SSHH Cap. diferentes	u	2.00	\$ 14,470.16	\$ 28,940.31
16.6	C06 - Espejo SSHH Alumnos PB y PA	u	1.00	\$ 12,338.89	\$ 12,338.89
16.7	C06' - Espejo SSHH cocina	u	1.00	\$ 9,815.03	\$ 9,815.03
16.8	C07 - Perchero	u	46.00	\$ 8,412.88	\$ 386,992.53
16.9	C07' - Guardasillas	u	44.00	\$ 3,365.15	\$ 148,066.71
16.10	C08 - Placard Aulas apoyo, Direccion y S. Maestros	u	4.00	\$ 26,360.36	\$ 105,441.44
16.11	C09 - Mueble Dirección y S.Maestros	u	2.00	\$ 15,423.62	\$ 30,847.23
16.12	C10 - Mueble SSHH Cocina	u	1.00	\$ 18,788.77	\$ 18,788.77
16.13	C11a - Placard Aula 7 nueva en PA	u	1.00	\$ 111,610.89	\$ 111,610.89
16.14	C11b - Placard Aulas 12, 13 y 14	u	3.00	\$ 96,748.13	\$ 290,244.40
16.15	C11c - Placard Aulas 1, 2, 3 y 4 (PB)/ 8, 9, 10 y 11 (PA)	u	8.00	\$ 96,748.13	\$ 773,985.06
16.16	C12 - Mampara corrediza Aulas 2/3	u	1.00	\$ 266,407.90	\$ 266,407.90
16.17	C13a - Pizarrón Aulas comunes	u	12.00	\$ 24,116.93	\$ 289,403.11
16.18	C13b - Pizarrón Aulas comunes	u	2.00	\$ 35,334.10	\$ 70,668.20
16.19	C14 - Paneles acústicos comedor	u	16.00	\$ 16,264.90	\$ 260,238.46
16.20	C15 - Banco móvil PB y PA	u	4.00	\$ 16,264.90	\$ 65,059.61
	Sub-total				\$ 3,074,122.84
17 HERRERÍA Y ACERO INOXIDABLE - Incluye fondo antióxido, 2 manos de pintura y colocación					
17.1	H01 - Reja fija - Fachada José María Guerra	u	1.00	\$ 181,953.01	\$ 181,953.01
17.2	H02 - Reja fija - Fachada patio	u	1.00	\$ 103,041.49	\$ 103,041.49
17.3	H03 - Reja fija - Fachada patio	u	1.00	\$ 60,390.14	\$ 60,390.14
17.4	H04 - Puerta batiente - Fachada patio	u	2.00	\$ 42,905.69	\$ 85,811.39
17.5	H05 - Reja fija - Cerramiento superior	u	1.00	\$ 33,716.74	\$ 33,716.74
17.6	H06 - Puertas batientes - Nicho garrafas	u	1.00	\$ 59,619.28	\$ 59,619.28
17.7	H07 - Puertas batientes/ Paño fijo - Acceso sec.	u	1.00	\$ 74,033.35	\$ 74,033.35
17.8	H08 - Puertas batientes - Acceso a patio	u	1.00	\$ 71,789.92	\$ 71,789.92
17.9	H09 - Baranda - Acceso servicio	u	2.00	\$ 14,694.50	\$ 29,389.00
17.10	H10 - Baranda - Acceso comedor	u	2.00	\$ 12,002.38	\$ 24,004.75
17.11	H10' - Baranda - Salida a patio	u	2.00	\$ 12,002.38	\$ 24,004.75
17.12	H11a - Escalera - Comedor	u	1.00	\$ 14,582.33	\$ 14,582.33
17.13	H11b - Escalera - Techo cocina	u	1.00	\$ 11,665.86	\$ 11,665.86
17.14	H11c - Escalera - Azotea edif.existente	u	1.00	\$ 33,931.95	\$ 33,931.95
17.15	H11d - Protección escalones - Azotea	u	1.00	\$ 8,478.10	\$ 8,478.10
17.16	H12a - Reja fija - SSHH y Dep. PB	u	3.00	\$ 15,255.36	\$ 45,766.07
17.17	H12b - Reja fija - Aulas 13 y 14 PA	u	2.00	\$ 19,069.20	\$ 38,138.39
17.18	H13a - Reja fija	u	4.00	\$ 86,867.89	\$ 347,471.55
17.19	H13b - Reja fija	u	1.00	\$ 86,215.73	\$ 86,215.73
17.20	H13c - Reja fija	u	2.00	\$ 91,041.72	\$ 182,083.44
17.21	H13d - Reja fija	u	1.00	\$ 108,584.86	\$ 108,584.86
17.22	H13e - Reja fija	u	6.00	\$ 36,399.73	\$ 218,398.39
17.23	H14a - Reja fija	u	6.00	\$ 43,238.30	\$ 259,429.78
17.24	H14b - Reja fija	u	2.00	\$ 35,705.83	\$ 71,411.67

17.25	H15a - Reja fija/batiente - Galería techada PB	u	2.00	\$ 157,993.91	\$ 315,987.81
17.26	H15b - Reja fija - Galería techada PB	u	5.00	\$ 43,303.51	\$ 216,517.56
17.27	H15c - Reja fija - Galería techada PB	u	3.00	\$ 67,639.56	\$ 202,918.69
17.28	H16 - Reja fija - SSHH PB y PA	u	2.00	\$ 15,984.47	\$ 31,968.95
17.29	H17 - Reja fija/Puerta batiente - Salida a azotea	u	1.00	\$ 50,309.03	\$ 50,309.03
17.30	H18 - Fachada metálica - Tanques de agua techo cocina	u	1.00	\$ 456,090.33	\$ 456,090.33
17.31	H19 - Fachada metálica - Aula 7 nueva PA	u	1.00	\$ 898,215.27	\$ 898,215.27
17.32	H20 - Pasarela técnica - Tanques techo cocina	u	1.00	\$ 79,698.03	\$ 79,698.03
17.33	H21 - Reja fija - Galería PA	u	3.00	\$ 26,192.10	\$ 78,576.31
17.34	H22 - Reja fija/Puertas batientes - Galería PA	u	2.00	\$ 59,477.11	\$ 118,954.23
17.35	H23 - Puertas plegables - Acceso escuela	u	1.00	\$ 1,066,136.38	\$ 1,066,136.38
17.36	H24 - Reja fija - Depósito bajo escalera	u	2.00	\$ 16,377.08	\$ 32,754.15
17.37	H25 - Reja fija - Escalera PA	u	2.00	\$ 50,281.64	\$ 100,563.28
17.38	H26 - Baranda - Rampa patio principal	u	2.00	\$ 26,528.62	\$ 53,057.24
17.39	H27 - Pasamanos - Patio principal	u	1.00	\$ 11,105.00	\$ 11,105.00
17.40	H28 - Pasamanos - Antepecho escalera PA	u	1.00	\$ 64,563.97	\$ 64,563.97
17.41	H29 - Reja fija/Puertas batientes - Terraza PA	u	1.00	\$ 80,314.97	\$ 80,314.97
17.42	H30 - Huerta orgánica - Terraza PA	u	1.00	\$ 1,406,059.82	\$ 1,406,059.82
17.43	H31 - Cartel escuela	u	2.00	\$ 44,868.70	\$ 89,737.40
17.44	Estanterías de chapa prefabricadas reforzadas 60kg 84x45	u	2.00	\$ 3,691.23	\$ 7,382.47
17.45	Tachos de basura	u	4.00	\$ 17,947.48	\$ 71,789.92
17.46	Bicicletero	u	3.00	\$ 28,042.94	\$ 84,128.81
17.47	Bebedero de acero inoxidable	u	2.00	\$ 69,781.26	\$ 139,562.52
17.48	Juego Domo Geodésico (Anexo 07)	u	1.00	\$ 41,223.12	\$ 41,223.12
17.49	Campana y respaldo en pared posterior	u	1.00	\$ 140,214.69	\$ 140,214.69
17.50	Mesada Tipo 1 - acero inox. con pileta simple 1.30x0.70 - Kitchenette y Terraza PA existente	u	3.00	\$ 75,155.07	\$ 225,465.21
17.51	Mesada Tipo 2 - acero inox. con pileta doble 1.24x0.70	u	1.00	\$ 89,737.40	\$ 89,737.40
17.52	Mesada Tipo 3 - acero inox. 1.30x0.60	u	8.00	\$ 33,146.75	\$ 265,174.01
17.53	Piletón grande Tipo 4 - acero inox.	u	1.00	\$ 84,970.10	\$ 84,970.10
17.54	Mesada Tipo 5 - acero inox. con pileta simple 1.10x0.60 - Cocina	u	1.00	\$ 70,668.20	\$ 70,668.20
17.55	Escurridor	u	1.00	\$ 64,498.76	\$ 64,498.76
17.56	Barrales acero inoxidable para SSHH cap. diferentes (6 fijos, 2 rebatibles con porta rollo)	u	1.00	\$ 171,622.77	\$ 171,622.77
17.57	Mástiles	u	1.00	\$ 33,651.52	\$ 33,651.52
17.58	Manijón puertas acero inox. con cerrojo y pomelas con llavín	u	1.00	\$ 16,226.56	\$ 16,226.56
17.59	Chapa acero AISI304 - Protección puertas de madera	m2	2.42	\$ 5,206.86	\$ 12,590.18
Sub-total					\$ 9,046,346.60
18 PINTURAS					
18.1	Sellador y esmalte sintético semimate carpintería	m2	2,441.63	\$ 1,078.97	\$ 2,634,433.77
Sub-total					\$ 2,634,433.77
19 CARPINTERIA ALUMINIO					
19.1	ALU01 - Ventana corrediza - Comedor	u	2.00	\$ 26,828.68	\$ 53,657.36
19.2	ALU01' - Ventana corrediza, paño fijo - Comedor	u	2.00	\$ 42,176.02	\$ 84,352.03
19.3	ALU01" - Ventana corrediza, paño fijo - Comedor	u	1.00	\$ 58,300.14	\$ 58,300.14
19.4	ALU02 - Ventana corrediza, paño fijo - Cocina	u	1.00	\$ 33,664.42	\$ 33,664.42
19.5	ALU03 - Puerta batiente - Dirección	u	1.00	\$ 30,092.31	\$ 30,092.31
19.6	ALU04 - Puerta batiente, paño fijo - Dirección	u	1.00	\$ 48,307.32	\$ 48,307.32
19.7	ALU05 - Ventana corrediza pasaplatos - Comedor	u	1.00	\$ 24,124.78	\$ 24,124.78
19.8	ALU06 - Puerta - Comedor	u	1.00	\$ 47,729.08	\$ 47,729.08
19.9	ALU07 - Ventana paño fijo - Cocina	u	1.00	\$ 3,940.59	\$ 3,940.59
19.10	ALU08 - Puerta paño fijo, batiente - Comedor	u	1.00	\$ 74,513.45	\$ 74,513.45
19.11	ALU09 - Paño fijo - Sala de maestros	u	1.00	\$ 22,303.11	\$ 22,303.11
19.12	ALU10 - Ventana corrediza - Sala de maestros	u	2.00	\$ 17,460.65	\$ 34,921.31
19.13	ALU10' - Ventana corrediza - Sala de maestros	u	1.00	\$ 18,903.74	\$ 18,903.74
19.14	ALU11a - Puerta, ventana corrediza, paño fijo - Acceso aulas	u	10.00	\$ 56,984.93	\$ 569,849.31
19.15	ALU11b - Puerta, ventana corrediza, paño fijo - Acceso aulas	u	3.00	\$ 55,287.77	\$ 165,863.32

19.16	ALU11c - Puerta, ventana corrediza, paño fijo - Acceso aulas	u	1.00	\$ 61,156.60	\$ 61,156.60
19.17	ALU11d - Puerta, ventana corrediza, paño fijo - Acceso aulas	u	1.00	\$ 61,682.12	\$ 61,682.12
19.18	ALU12 - Puerta, paño fijo - Salida a terraza en PA	u	1.00	\$ 35,908.98	\$ 35,908.98
19.19	ALU13 - Paños fijos, puerta - Acceso gabinetes baño PB	u	1.00	\$ 82,764.80	\$ 82,764.80
19.20	ALU14 - Puerta - Acceso gabinetes baño PB	u	4.00	\$ 18,949.17	\$ 75,796.69
19.21	ALU15 - Puerta, paño fijo - Puertas baño PA	u	2.00	\$ 57,724.14	\$ 115,448.28
19.22	ALU16 -Vidrios fijos, vent. fija - Vent. baños PA, baños cap. diferentes y cocina PB	u	2.00	\$ 8,293.42	\$ 16,586.84
19.23	ALU17 -Puerta vent. fija - Acceso depósito PB y PA	u	2.00	\$ 22,271.14	\$ 44,542.28
19.24	ALU18 -Puerta corrediza, paño fijo - Galería PA	u	2.00	\$ 64,706.83	\$ 129,413.67
19.25	ALU19 -Ventana corrediza, paño fijo - Galería PA	u	3.00	\$ 29,689.62	\$ 89,068.85
19.26	ALU20 -Vent. fija, paño fijo - Baño PB	u	1.00	\$ 8,722.48	\$ 8,722.48
19.27	ALU21 -Vent. fija, paño PB cap. diferentes	u	1.00	\$ 6,652.05	\$ 6,652.05
19.28	ALU22 -Vent. corrediza, paño fijo - Aula nueva PA	u	2.00	\$ 44,832.80	\$ 89,665.61
19.29	ALU23 -Vent. corrediza, paño fijo - Aula nueva PA	u	2.00	\$ 87,422.17	\$ 174,844.35
Sub-total					\$ 2,262,775.87
20 INSTALACIÓN SANITARIA					
20.1	Replanteo de obra	gl	1.00	\$ 26,330.15	\$ 26,330.15
20.2	Desague primaria	gl	1.00	\$ 1,198,175.71	\$ 1,198,175.71
20.3	Desague secundaria	gl	1.00	\$ 188,577.53	\$ 188,577.53
20.4	Pluviales	gl	1.00	\$ 1,016,713.56	\$ 1,016,713.56
20.5	Abastecimiento - agua corriente fría	gl	1.00	\$ 637,307.31	\$ 637,307.31
20.6	Abastecimiento - agua corriente caliente	gl	1.00	\$ 57,722.32	\$ 57,722.32
20.7	Tapas y marcos resina de interceptor de grasas y BDT (4 de 60x60) y BDT (2 de 40x40)	gl	1.00	\$ 17,772.70	\$ 17,772.70
20.8	Instalación artefactos	gl	1.00	\$ 318,441.64	\$ 318,441.64
20.9	Artefactos y grifería (incluye tirador cisterna)- suministro e instalación	gl	1.00	\$ 469,675.20	\$ 469,675.20
20.10	Accesorios	gl	1.00	\$ 20,082.29	\$ 20,082.29
20.11	Reguera	ml	1.00	\$ 4,958.74	\$ 4,958.74
20.12	Tanque de agua 10000lts - Suministro e instalación	u	1.00	\$ 172,577.54	\$ 172,577.54
20.13	Tanque de agua 2000lts - Suministro e instalación	u	2.00	\$ 58,778.00	\$ 117,555.99
20.14	Termotanque cobre de 110 lts cocina - Suministro e instalación	u	1.00	\$ 43,873.50	\$ 43,873.50
20.15	Termotanque cobre de 50 lts en baño-cocina - suministro e instalación	u	1.00	\$ 16,030.13	\$ 16,030.13
20.16	Pruebas hidráulicas	gl	1.00	\$ 37,470.66	\$ 37,470.66
INCENDIO					
20.17	Cañería aérea de Acero CC Sch 10 Ø2 1/2", con soportes y accesorios	ml	131.00	\$ 2,364.32	\$ 309,725.87
20.18	Suministro e instalación equipo de presurización Q 300L/min - H 60mca (incluye multiple succion e impulsión)	gl	1.00	\$ 210,713.32	\$ 210,713.32
20.19	Conexión a tanque / tanque de agua prefabricado	gl	1.00	\$ 33,454.25	\$ 33,454.25
20.20	Extintores (5 de 4kg y 1 Tipo K 6kg)	gl	1.00	\$ 47,587.56	\$ 47,587.56
20.21	Suministro y montaje BIEØ45 (incluye nicho, mangueras y puntero multipropósito)	u	4.00	\$ 21,787.41	\$ 87,149.62
20.22	Detección y alarmas de incendio	gl	1.00	\$ 569,832.48	\$ 569,832.48
20.23	Pruebas hidráulicas	gl	1.00	\$ 23,477.81	\$ 23,477.81
20.24	Trámites	gl	1.00	\$ 83,215.79	\$ 83,215.79
GAS					
20.25	Sistema abastecimiento	gl	1.00	\$ 66,994.56	\$ 66,994.56
20.26	Garrafas 13kg	u	6.00	\$ 4,760.78	\$ 28,564.67
COLECTOR SOLAR					
20.27	Colector, tanque 250lts y bombas	gl	1.00	\$ 221,539.20	\$ 221,539.20
OTROS					
20.28	Gráficos veraz de obra	gl	1.00	\$ 25,251.69	\$ 25,251.69
20.29	Ayuda a subcontrato	gl	1.00	\$ 151,269.29	\$ 151,269.29
Sub-total					\$ 6,202,041.07
21 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
POTENCIA - ILUMINACIÓN					
21.1	Canalizaciones con caños - Incluye conductores e instalación	gl	1.00	\$ 562,485.23	\$ 562,485.23
21.2	Enhebrado	gl	1.00	\$ 313,071.35	\$ 313,071.35
21.3	Bandeja galvanizada 150x60 con tapa, accesorios, herrajes e instalación	gl	1.00	\$ 489,797.94	\$ 489,797.94

21.4	Terminaciones, plaquetas, módulos e instalación	gl	1.00	\$ 388,394.68	\$ 388,394.68
21.5	Luminarias - colocación	gl	1.00	\$ 384,518.23	\$ 384,518.23
21.6	Tableros y acometida - Suministro e instalación	gl	1.00	\$ 778,023.24	\$ 778,023.24
	SEÑALES				
21.7	Telefonía y datos - Incluye alimentación y caja salida audio para Rack VC Ceibal	gl	1.00	\$ 556,708.39	\$ 556,708.39
21.8	Alarma (intrusos)	gl	1.00	\$ 68,368.68	\$ 68,368.68
	EQUIPOS				
21.9	Caja para cargadores (Anexo A) - suministro y colocación	gl	1.00	\$ 49,860.34	\$ 49,860.34
21.10	Aires acondicionados (16 18000BTU-Aulas y Comedor, 2 21000BTU-Dirección y Sala de maestros)	gl	1.00	\$ 712,822.76	\$ 712,822.76
21.11	Extractor campana y piletón - suministro y colocación	gl	1.00	\$ 52,608.55	\$ 52,608.55
	LUMINARIAS				
21.12	LE02 (Anexo B) - suministro	u	4.00	\$ 879.43	\$ 3,517.71
21.13	LT05 (Anexo C) - suministro	u	147.00	\$ 2,217.07	\$ 325,909.97
21.14	LEM-1 led Luminara emergencia (Anexo D) - suministro	u	34.00	\$ 1,963.01	\$ 66,742.19
21.15	LT06 (Anexo E) - suministro	u	4.00	\$ 1,880.56	\$ 7,522.24
21.16	LT08 (Anexo F) - suministro	u	12.00	\$ 1,078.67	\$ 12,944.10
21.17	LE03 (Anexo G) - suministro	u	7.00	\$ 2,131.26	\$ 14,918.84
21.18	Luminarias de señalización salida autónomas Atomlux (Anexo N)	u	10.00	\$ 2,144.72	\$ 21,447.24
	Sub-total				\$ 4,809,661.67
	Sub-total SUBCONTRATOS			\$ 28,029,381.83	
	C INFRAESTRUCTURA				
	22 INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL				
	ATERRAMIENTO				
22.1	Puesta a tierra y protecciones atmosféricas	gl	1.00	\$ 220,697.91	\$ 220,697.91
22.2	Pararrayos	gl	1.00	\$ 202,470.01	\$ 202,470.01
	EXTERIOR				
22.3	Caño y cableado	gl	1.00	\$ 128,324.48	\$ 128,324.48
22.4	Columnas - suministro y colocación	gl	2.00	\$ 223,039.17	\$ 446,078.35
	VARIOS				
22.5	Trámites, solicitud de carga - Incluye planos de acuerdo a obra y ensayos de recepción	gl	1.00	\$ 104,319.73	\$ 104,319.73
	Sub-total				\$ 1,101,890.47
	23 OBRAS EXTERIORES				
23.1	Tachos de reciclaje	u	4.00	\$ 2,184.74	\$ 8,738.96
23.2	Tobogan	u	1.00	\$ 61,694.46	\$ 61,694.46
23.3	Calesita	u	1.00	\$ 37,577.54	\$ 37,577.54
23.4	Aro y tablero de basquet	gl	1.00	\$ 44,868.70	\$ 44,868.70
23.5	Arcos de futbol	gl	1.00	\$ 107,718.29	\$ 107,718.29
23.6	Soportes voleybol - Cant: 2	gl	1.00	\$ 26,866.40	\$ 26,866.40
23.7	Banco para exteriores	u	2.00	\$ 5,378.24	\$ 10,756.49
23.8	Sube y baja	u	1.00	\$ 48,065.59	\$ 48,065.59
23.9	Resortes	u	2.00	\$ 20,190.91	\$ 40,381.83
23.10	Colocación escudo nacional	gl	1.00	\$ 5,608.59	\$ 5,608.59
23.11	Rampa acceso escenario - Estructura y albañilería	gl	1.00	\$ 104,169.27	\$ 104,169.27
23.12	Escenario - Estructura y albañilería	gl	1.00	\$ 190,564.84	\$ 190,564.84
23.13	Jardinera árbol existente - Estructura y albañilería	gl	1.00	\$ 124,271.18	\$ 124,271.18
23.14	Escalera escenario 9ml - Estructura y albañilería	gl	1.00	\$ 41,615.60	\$ 41,615.60
23.15	Nicho de garrafas - Estructura y albañilería	gl	1.00	\$ 135,217.04	\$ 135,217.04
23.16	Base mástiles - Estructura y albañilería	gl	1.00	\$ 175,793.92	\$ 175,793.92
	Sub-total				\$ 1,163,908.71
	24 PAVIMENTOS Y CAMINERÍA EXTERIOR				
24.1	Replanteo pavimentos exteriores (no incluye patios interiores de edificio)	m2	1,057.60	\$ 71.74	\$ 75,869.84
24.2	Endurecedor superficial Sika piso 40 - Incluye patio exterior, escenario, acceso secundario y patio edificio nuevo	m2	596.30	\$ 1,046.21	\$ 623,852.95
24.3	Pavimento de juegos exteriores - EPDM, incluye base elástica de granalla de caucho	m2	91.72	\$ 4,206.44	\$ 385,814.73
24.4	Hormigón de cascote	m2	293.38	\$ 426.12	\$ 125,015.73

24.5	Baldosa de vereda 9 panes	m2	293.38	\$ 707.60	\$ 207,594.23	
24.6	Césped en tepes-20% del existente	m2	23.80	\$ 588.30	\$ 14,001.43	
24.7	Marcado cancha de deportes	m2	16.16	\$ 714.63	\$ 11,546.69	
24.8	Cordoneta Tipo 1	ml	38.00	\$ 535.34	\$ 20,342.76	
24.9	Cordoneta Tipo 2	ml	90.00	\$ 486.67	\$ 43,800.20	
24.10	Junta de dilatación pavimento con mastic asfáltico y arena	ml	329.88	\$ 396.91	\$ 130,933.61	
24.11	Macetas huerta	u	30.00	\$ 299.99	\$ 8,999.83	
	Sub-total					\$ 1,647,772.00
Sub-total INFRAESTRUCTURA				\$ 3,913,571.19		
D GASTOS GENERALES						
25 GASTOS						
25.1	FLETES	gl	1.00	\$ 113,997.80	\$ 113,997.80	
25.2	CAPATÁZ Y SERENO	gl	1.00	\$ 1,177,151.19	\$ 1,177,151.19	
25.3	GASTOS ADMIN. Y DIRECCIÓN DE OBRA	gl	1.00	\$ 764,333.07	\$ 764,333.07	
	Sub-total					\$ 2,055,482.07
26 BENEFICIO						
26.1	Beneficio	gl	1.00	\$ 6,982,984.90	\$ 6,982,984.90	
	Sub-total					\$ 6,982,984.90
Sub-total GASTOS GENERALES				\$ 9,038,466.96		
SUB-TOTAL DE OBRA					\$ 76,812,833.89	
I.V.A. (22%)					\$ 16,898,823.46	
SUB- TOTAL IVA INCLUIDO					\$ 93,711,657.34	
MONTO IMPONIBLE					\$ 14,510,515.44	
LEYES SOCIALES (porcentaje aplicable)					\$ 9,547,919.16	
TOTAL DE OBRA					\$ 103,259,576.50	
PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA					días calendario	285