

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	0.0138%	0.614%
1.2	Instalación provisoria de agua y luz	gl	1.00	0.2839%	0.284%
1.3	Cartel de obra	gl	1.00	0.0589%	0.059%
1.4	Vallado - barrera, cercado, malla	m2	102.58	0.0007%	0.074%
1.5	Replanteo general de la obra - No incluye pav. exteriores	m2	1,891.07	0.0001%	0.209%
1.6	Descarga de materiales de implantación	gl	1.00	0.0177%	0.018%
1.7	Montaje de maquinaria-andamios	gl	1.00	0.0463%	0.046%
1.8	Fletes de implantación	gl	1.00	0.0509%	0.051%
	Sub-total				1.35%
2 MOVIMIENTOS DE TIERRA y DEMOLICIÓN					
2.1	Demolición de muros	m3	259.91	0.0054%	1.408%
2.2	Cajas para dados de apoyo	m3	21.72	0.0045%	0.098%
2.3	Picado en pilares de H.A para vigas y pilares	m3	0.19	0.0182%	0.004%
2.4	Demolición de pavimentos y contrapisos - edificio existente y patio	m3	137.30	0.0046%	0.626%
2.5	Demolición de bebedero existente	m3	0.46	0.0054%	0.002%
2.6	Retiro de chapas de fibrocemento	m2	389.00	0.0013%	0.493%
2.7	Retiro de tanque de agua de hormigón existente	m3	2.77	0.0159%	0.044%
2.8	Retiro de membrana existente en azotea galerías	m2	211.34	0.0006%	0.134%
2.9	Retiro de revestimientos sector SSHH y cocina	m2	158.93	0.0003%	0.040%
2.10	Retiro de mesada	m2	2.97	0.0003%	0.001%
2.11	Retiro de aberturas existentes	u	47.00	0.0004%	0.021%
2.12	Retiro rejas existentes	u	61.00	0.0004%	0.024%
2.13	Retiro de instalacion sanitaria y eléctrica existente (incluye losa sanitaria y grifería)	gl	1.00	0.1543%	0.154%
2.14	Retiro de árboles	u	3.00	0.0072%	0.022%
2.15	Retiro de tierra y escombros sobrante del tendido de cañerías enterradas y dentro de muros (Esponjamiento 20%)	m3	30.48	0.0015%	0.045%
2.16	Retiro de escombros de demolición (más volquetas)	m3	814.62	0.0015%	1.200%
2.17	Retiro de carpeta vegetal y relleno - Comedor nuevo (Esponjamiento 15%)	m3	151.80	0.0021%	0.323%
2.18	Relleno y nivelación de balasto compactado apisonado - Comedor nuevo	m3	113.04	0.0024%	0.275%
2.19	Relleno granular - Escenario exterior	m2	31.95	0.0009%	0.029%
2.20	Excavación para bases (Esponjamiento 20%)	m3	178.79	0.0055%	0.981%
2.21	Excavación en zanja para vigas (Esponjamiento 20%)	m3	47.69	0.0055%	0.262%
2.22	Retiro del material sobrante de excavaciones	m3	378.28	0.0015%	0.557%
	Sub-total				6.74%
3 ESTRUCTURAS					
Reforma					
3.1	Apuntalamiento de muros y losas existentes	m2	1,282.40	0.0010%	1.241%

3.2	Dados de apoyo de H.A	m3	0.34	0.0413%	0.014%
3.3	Dados de recimentación - Hormigón ciclópeo	m3	1.80	0.0148%	0.027%
3.4	Vigas de H.A (incluye canalón)	m3	9.83	0.0667%	0.655%
3.5	Carrera de coronación C1	m3	0.27	0.0667%	0.018%
3.6	Pilares traba Y PA de H.A.	m3	0.11	0.0610%	0.006%
3.7	Regulación y relleno de huecos en pilares para vigas con SikaTop 121 y 122	gl	1.00	0.7182%	0.718%
3.8	Regulación y relleno de huecos en mampostería para dados con mortero	gl	1.00	0.2676%	0.268%
3.9	PNI 100	ml	11.96	0.0057%	0.068%
3.10	PNI 140	ml	4.40	0.0061%	0.027%
3.11	PNI 160	ml	6.48	0.0064%	0.041%
3.12	PNI 180	ml	3.77	0.0067%	0.025%
3.13	PNI 200	ml	40.06	0.0070%	0.279%
3.14	PNI 240	ml	17.38	0.0077%	0.134%
3.15	PNI 260	ml	6.50	0.0081%	0.053%
3.16	PNI 300	ml	6.82	0.0090%	0.061%
3.17	PNC 100	ml	17.60	0.0059%	0.103%
3.18	PNC 120	ml	4.60	0.0061%	0.028%
3.19	PNC 140	ml	32.24	0.0062%	0.201%
3.20	PNC 160	ml	19.74	0.0064%	0.127%
3.21	PNC 200	ml	6.48	0.0069%	0.045%
3.22	PNC 240	ml	28.51	0.0075%	0.213%
3.23	PNC 260	ml	10.48	0.0078%	0.082%
3.24	Tubulares 40x80x4mm	ml	39.96	0.0020%	0.082%
3.25	Platinas de apoyo y Planchuela de apoyo para recimentacion	gl	1.00	0.4062%	0.406%
3.26	Montantes de refuerzo	gl	1.00	0.0574%	0.057%
3.27	Fijaciones con anclaje químico y varilla roscada HIT-HY 200+HIT V(5.8) M12	gl	1.00	0.4373%	0.437%
3.28	Anclaje Tensor 1 Varilla roscada Ø12 y Anchorfix 2	ml	26.86	0.0029%	0.079%
3.29	Anclaje Tensor 2 Varilla roscada Ø16 y Anchorfix 2	ml	14.00	0.0031%	0.043%
3.30	Pilares de H.A - Prolongación en PA (incluye bigotes a muros adyacentes)	m3	0.64	0.0610%	0.039%
3.31	Puente de adherencia Sikadur 32 Gel para hormigón	m2	0.56	0.0017%	0.001%
3.32	Láminas Sika Carbodur M1214	ml	88.56	0.0056%	0.492%
3.33	Reparación de estructura en zonas dañadas	ml	1.00	0.1686%	0.169%
	Comedor				
3.34	Bases de fundación	m3	13.23	0.0413%	0.547%
3.35	Vigas de fundación de H.A. y riostras	m3	18.96	0.0532%	1.008%
3.36	Descalce de riostras y vigas	ml	126.81	0.0005%	0.069%
3.37	Pilares de fundación de HA	m3	3.92	0.0610%	0.239%
3.38	Pilares de HA	m3	8.41	0.0610%	0.513%
3.39	Losa hueca AU10 - T1 tipo Astori	m2	21.90	0.0035%	0.077%
3.40	Losa hueca AU10 - T3 tipo Astori	m2	47.00	0.0038%	0.181%
3.41	Losa hueca AU24 - T4 tipo Astori	m2	115.45	0.0057%	0.659%
3.42	Carpeta de compresión 5cm	m2	184.35	0.0029%	0.537%
3.43	Vigas comunes de H.A. (incluye pases Φ100 para pluviales)	m3	19.26	0.0667%	1.284%
3.44	Pretiles, dinteles y antepechos de H.A. (sector existente y nuevo)	m3	7.73	0.0534%	0.412%
3.45	Contrapiso armado	m2	197.20	0.0017%	0.342%
3.46	Juntas de contracción y trabajo Sikaflex 11FC Plus	ml	140.34	0.0008%	0.108%

	Tanques de agua - Nuevo y existente				
3.47	PNC 140	ml	11.25	0.0062%	0.070%
3.48	PNC 120	ml	21.51	0.0061%	0.130%
3.49	Platinas de apoyo y Anclajes	gl	1.00	0.1772%	0.177%
3.50	Pilares de HA	m3	0.29	0.0610%	0.018%
3.51	Vigas comunes de H.A.	m3	2.92	0.0667%	0.195%
3.52	Muro portante	m2	6.50	0.0051%	0.033%
3.53	PNC 100	ml	46.62	0.0059%	0.273%
3.54	Tubulares 80x80x3mm	ml	30.10	0.0025%	0.074%
3.55	Tubulares 30x40x2mm	ml	1.26	0.0017%	0.002%
	Sub-total				13.19%
	4 MAMPOSTERIA				
4.1	M01a - doble: ladrillo de campo y ficholo, ninguna cara vista	m2	23.45	0.0061%	0.143%
4.2	M01b - doble: ladrillo de campo y ficholo, ninguna cara vista	m2	11.53	0.0061%	0.070%
4.3	M01c - doble: ladrillo de campo y ficholo, ninguna cara vista	m2	21.07	0.0061%	0.129%
4.4	M02a - doble: ladrillo de campo y ficholo, ninguna cara vista	m2	51.56	0.0061%	0.315%
4.5	M02b - doble: hormigon armado (estructura) y ladrillo de campo, ninguna cara vista	m2	8.22	0.0061%	0.050%
4.6	M02c - doble: ladrillo de campo y ficholo, ninguna cara vista	m2	18.14	0.0061%	0.111%
4.7	M03a - simple: ficholo, ninguna cara vista con cámara de aire	m2	9.84	0.0047%	0.046%
4.8	M03b - simple: ficholo, ninguna cara vista con cámara de aire	m2	11.13	0.0047%	0.052%
4.9	M03c - simple: ficholo, ninguna cara vista con cámara de aire	m2	8.75	0.0047%	0.041%
4.10	M04a - simple: ficholo, ninguna cara vista	m2	1.65	0.0021%	0.003%
4.11	M04b - simple: ficholo, ninguna cara vista	m2	14.28	0.0028%	0.039%
4.12	M05 - doble: ladrillo de campo y ficholo con cámara de aire, ninguna cara vista	m2	7.86	0.0061%	0.048%
	Sub-total				1.05%
	5 YESO				
5.1	T01 simple	m2	48.64	0.0028%	0.135%
5.2	T02 simple	m2	37.58	0.0028%	0.104%
5.3	T03 simple	m2	28.99	0.0028%	0.080%
5.4	T04 doble	m2	14.98	0.0048%	0.072%
5.5	T05 doble	m2	2.52	0.0048%	0.012%
5.6	Aislación acústica lana de roca e:5cm	m2	130.18	0.0008%	0.098%
	Sub-total				0.50%
	6 REVOQUES Y ENLUCIDOS				
6.1	Revoque interior grueso en muros existentes (50%)	m2	816.52	0.0010%	0.793%
6.2	Revoque interior grueso en muros nuevos	m2	408.51	0.0010%	0.397%
6.3	Revoque interior grueso en muros existentes (50%)	m2	816.52	0.0004%	0.358%
6.4	Revoque interior grueso en muros nuevos	m2	408.51	0.0004%	0.179%
6.5	Revoque cielorrasos existentes (50%)	m2	374.32	0.0015%	0.569%
6.6	Enduido cielorrasos yeso nuevos	m2	452.91	0.0006%	0.251%
6.7	Terminación de mochetas y dinteles	ml	307.23	0.0007%	0.227%
6.8	Revoque exterior color blanco edificio nuevo - 3 capas + fina predosificada	m2	219.15	0.0013%	0.288%
6.9	Revoque exterior color gris edificio nuevo - 3 capas + fina predosificada	m2	20.60	0.0013%	0.027%
6.10	Malla plástica 72grs o superior para revoque exteriores - edificio nuevo	m2	219.15	0.0001%	0.028%
6.11	Revoque exterior - Edificio existente 50%	m2	659.90	0.0013%	0.868%
6.12	Revoque exterior - Medianeras	m2	132.00	0.0013%	0.174%
6.13	Impermeabilización vertical en muros con arena y portland c/hidrófugo	m2	206.18	0.0010%	0.214%

6.14	Submuración edif.nuevo: arena y portland c/hidrófugo y emulsión asfáltica	m2	193.84	0.0014%	0.274%	
	Sub-total					4.65%
7 CARPETAS						
7.1	Contrapiso interior de edificio existente	m2	796.30	0.0017%	1.381%	
7.2	Contrapiso exterior	m2	519.20	0.0017%	0.900%	
7.3	Banquina de placares - tubular 2208 (100x50x2.5mm) (C08, C09, C10, C11b)	ml	34.38	0.0017%	0.059%	
7.4	Banquina de placares (C11a, C11c)	m2	9.43	0.0019%	0.018%	
	Sub-total					2.36%
8 PISOS						
8.1	Baldosa monolítica 30x30 tipo BLANGINO color napoli compacto	m2	1,339.44	0.0026%	3.530%	
8.2	Juntas de dilatación pav. interiores	ml	277.37	0.0005%	0.143%	
8.3	Baldosa de vereda 20x20 - terrazas	m2	125.28	0.0009%	0.115%	
8.4	Alisado de AyP e:1.5cm	m2	177.91	0.0019%	0.335%	
	Sub-total					4.12%
9 ZÓCALOS						
9.1	Zócalo 30x10 tipo Blangino gris Napoli	ml	630.78	0.0009%	0.594%	
9.2	Zócalo sanitario 30x10 idem pavimento	ml	19.39	0.0020%	0.039%	
9.3	Zócalo h:90cm en baldosas de 30x30 tipo Blangino gris Napoli	ml	61.32	0.0025%	0.151%	
9.4	Zócalo exterior 30x10 tipo Blangino gris Napoli	ml	132.51	0.0025%	0.327%	
	Sub-total					1.11%
10 REVESTIMIENTOS						
10.1	Revestimiento cerámico 20x20 blanco mate	m2	204.00	0.0020%	0.415%	
10.2	Perfil de aluminio C 10X10mm en baños	ml	83.52	0.0002%	0.018%	
10.3	Cantonera de aluminio tipo flecha en aristas verticales - Baños	ml	11.55	0.0005%	0.006%	
10.4	Acero inoxidable AISI 304 e=1,5mm - Cocina	m2	8.47	0.0068%	0.057%	
10.5	Pastilla de piscina 2.5x25cm color negro, pastina color negro - Pasaplatos	m2	7.17	0.0031%	0.022%	
10.6	Granito negro tipo San Gabriel e:2.5cm 1.25x2.54 - Pasaplatos	gl	1.00	0.0417%	0.042%	
	Sub-total					0.56%
11 CAPAS AISLADORAS ESPECIALES						
Cubierta edificio nuevo - Comedor						
11.1	Lechada tapaporos	m2	184.35	0.0002%	0.045%	
11.2	Alisado de AyP	m2	184.35	0.0008%	0.140%	
11.3	Emulsión asfáltica	m2	184.35	0.0004%	0.069%	
11.4	Barrera de vapor: polietileno 120 micras	m2	184.35	0.0001%	0.027%	
11.5	Poliestireno expandido autotrabante 20 de e:5cm	m2	184.35	0.0006%	0.114%	
11.6	Relleno para pendiente - hormigón pobre	m2	184.35	0.0010%	0.182%	
11.7	Alisado de AyP armado	m2	184.35	0.0011%	0.199%	
11.8	Membrana asfáltica tipo Sika 42TP	m2	205.55	0.0009%	0.192%	
11.9	Pintura impermeabilizante fibrada blanca	m2	205.55	0.0021%	0.433%	
Cubierta aula nueva - Canalón						
11.10	Lechada tapaporos	m2	11.59	0.0002%	0.003%	
11.11	Alisado de AyP	m2	11.59	0.0008%	0.009%	
11.12	Emulsión asfáltica	m2	11.59	0.0004%	0.004%	
11.13	Barrera de vapor: polietileno 120 micras	m2	11.59	0.0001%	0.002%	
11.14	Poliestireno expandido autotrabante 20 de e:5cm	m2	11.59	0.0006%	0.007%	
11.15	Relleno de arena y portland	m2	11.59	0.0011%	0.013%	

11.16	Alisado de AyP armado	m2	11.59	0.0011%	0.013%
11.17	Membrana asfáltica tipo Sika 42TP	m2	18.41	0.0009%	0.017%
11.18	Pintura impermeabilizante fibrada blanca	m2	18.41	0.0021%	0.039%
	Azotea galerías				
11.19	Reparación irregularidades AyP con hidrófugo	m2	211.34	0.0011%	0.229%
11.20	Reconformación de pendientes - hormigón pobre	m2	211.34	0.0010%	0.209%
11.21	Emulsión asfáltica	m2	224.16	0.0004%	0.084%
11.22	Membrana asfáltica e=4mm, con refuerzo de alma central y terminación aluminio gofrado	m2	224.16	0.0009%	0.209%
	Otros				
11.23	Chapa BC 18 e=0,70mm prepintada gris oscuro- sustitución cubierta existente de fibrocemento	m2	389.00	0.0026%	0.995%
11.24	Barrera húmeda: polietileno 100 micras - contrapiso interior existente y contrapiso nuevo	m2	993.50	0.0001%	0.147%
11.25	Aislación térmica: poliestireno expandido e:3cm - muros verticales	m2	163.69	0.0005%	0.090%
11.26	Aislación térmica: poliestireno expandido e:2.5cm - estructura	m2	4.68	0.0008%	0.004%
	Sub-total				3.47%
	12 CUBIERTA SECTOR EXISTENTE				
12.1	Cubierta Isopanel e:7.5cm - incluye anclajes, babetas y accesorios	m2	47.78	0.0049%	0.234%
	Sub-total				0.23%
	13 CIELORRASOS				
13.1	Placa de yeso (incl. Perfiles sujeción)	m2	435.14	0.0015%	0.672%
13.2	Placa de yeso verde - Baños (incl. Perfiles sujeción)	m2	17.77	0.0015%	0.027%
13.3	Aislación acústica lana de roca 5cm - cielorrasos PB	m2	49.83	0.0008%	0.037%
13.4	Lana de vidrio - cielorrasos PA	m2	383.18	0.0003%	0.115%
13.5	Polietileno 150 micras - cielorrasos PA	m2	383.18	0.0001%	0.057%
	Sub-total				0.91%
	14 PINTURAS				
14.1	Pintura para pisos tipo recubrimiento acrílico acabado semimate tipo Lusol - Incluye juegos de piso	m2	177.91	0.0009%	0.166%
14.2	Pintura tipo latex Inca para cielorrasos color tiza blanco	m2	1,187.23	0.0005%	0.612%
14.3	Pintura tipo latex Incalex para interiores color blanco	m2	2,028.42	0.0009%	1.887%
14.4	Pintura exterior latex acrílico tipo Incamur color blanco - solo edif. existente, medianeras y patio edif. nuevo	m2	1,478.25	0.0008%	1.129%
	Sub-total				3.79%
	15 VARIOS				
15.1	Ayuda a subcontratos	gl	1.00	0.2527%	0.253%
15.2	Mochetas de ajuste mortero con hidrófugo - aberturas	m2	42.12	0.0010%	0.044%
15.3	Mochetas de ajuste mortero - aberturas	m2	58.67	0.0008%	0.049%
15.4	Amure de aberturas	m2	211.82	0.0025%	0.522%
15.5	Reparación de aberturas metálicas existentes	u	37.00	0.0255%	0.942%
15.6	Reparación de aberturas de madera (dimensiones 2x2,75 y 0,9x2,1)	gl	1.00	0.0505%	0.051%
15.7	Bebedero existente de baño PB a recuperar	gl	1.00	0.0076%	0.008%
15.8	Limpieza de obra	m2	2,547.71	0.0001%	0.239%
15.9	Consumos de agua y energía eléctrica	mes	9.50	0.0526%	0.500%
	Sub-total				2.61%
	Sub-total OBRAS EDILICIAS				46.65%
	B SUBCONTRTOS				
	16 CARPINTERIA DE MADERA				
16.1	C01 - Puerta Sala de maestros	u	1.00	0.0329%	0.033%

16.2	C02 - Puerta Despensa	u	1.00	0.0343%	0.034%
16.3	C03 - Puerta SSHH Cap. diferentes	u	2.00	0.0343%	0.069%
16.4	C04 - Puerta batiente SSHH PA y PB	u	4.00	0.0329%	0.131%
16.5	C05 - Espejo SSHH Cap. diferentes	u	2.00	0.0188%	0.038%
16.6	C06 - Espejo SSHH Alumnos PB y PA	u	1.00	0.0161%	0.016%
16.7	C06' - Espejo SSHH cocina	u	1.00	0.0128%	0.013%
16.8	C07 - Perchero	u	46.00	0.0110%	0.504%
16.9	C07' - Guardasillas	u	44.00	0.0044%	0.193%
16.10	C08 - Placard Aulas apoyo, Direccion y S. Maestros	u	4.00	0.0343%	0.137%
16.11	C09 - Mueble Direccion y S.Maestros	u	2.00	0.0201%	0.040%
16.12	C10 - Mueble SSHH Cocina	u	1.00	0.0245%	0.024%
16.13	C11a - Placard Aula 7 nueva en PA	u	1.00	0.1453%	0.145%
16.14	C11b - Placard Aulas 12, 13 y 14	u	3.00	0.1260%	0.378%
16.15	C11c - Placard Aulas 1, 2, 3 y 4 (PB)/ 8, 9, 10 y 11 (PA)	u	8.00	0.1260%	1.008%
16.16	C12 - Mampara corrediza Aulas 2/3	u	1.00	0.3468%	0.347%
16.17	C13a - Pizarrón Aulas comunes	u	12.00	0.0314%	0.377%
16.18	C13b - Pizarrón Aulas comunes	u	2.00	0.0460%	0.092%
16.19	C14 - Paneles acústicos comedor	u	16.00	0.0212%	0.339%
16.20	C15 - Banco móvil PB y PA	u	4.00	0.0212%	0.085%
Sub-total					4.00%
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	0.2369%	0.237%
17.2	H02 - Reja fija - Fachada patio	u	1.00	0.1341%	0.134%
17.3	H03 - Reja fija - Fachada patio	u	1.00	0.0786%	0.079%
17.4	H04 - Puerta batiente - Fachada patio	u	2.00	0.0559%	0.112%
17.5	H05 - Reja fija - Cerramiento superior	u	1.00	0.0439%	0.044%
17.6	H06 - Puertas batientes - Nicho garrafas	u	1.00	0.0776%	0.078%
17.7	H07 - Puertas batientes/ Paño fijo - Acceso sec.	u	1.00	0.0964%	0.096%
17.8	H08 - Puertas batientes - Acceso a patio	u	1.00	0.0935%	0.093%
17.9	H09 - Baranda - Acceso servicio	u	2.00	0.0191%	0.038%
17.10	H10 - Baranda - Acceso comedor	u	2.00	0.0156%	0.031%
17.11	H10' - Baranda - Salida a patio	u	2.00	0.0156%	0.031%
17.12	H11a - Escalera - Comedor	u	1.00	0.0190%	0.019%
17.13	H11b - Escalera - Techo cocina	u	1.00	0.0152%	0.015%
17.14	H11c - Escalera - Azotea edif.existente	u	1.00	0.0442%	0.044%
17.15	H11d - Protección escalones - Azotea	u	1.00	0.0110%	0.011%
17.16	H12a - Reja fija - SSHH y Dep. PB	u	3.00	0.0199%	0.060%
17.17	H12b - Reja fija - Aulas 13 y 14 PA	u	2.00	0.0248%	0.050%
17.18	H13a - Reja fija	u	4.00	0.1131%	0.452%
17.19	H13b - Reja fija	u	1.00	0.1122%	0.112%
17.20	H13c - Reja fija	u	2.00	0.1185%	0.237%
17.21	H13d - Reja fija	u	1.00	0.1414%	0.141%
17.22	H13e - Reja fija	u	6.00	0.0474%	0.284%
17.23	H14a - Reja fija	u	6.00	0.0563%	0.338%
17.24	H14b - Reja fija	u	2.00	0.0465%	0.093%
17.25	H15a - Reja fija/batiente - Galería techada PB	u	2.00	0.2057%	0.411%

17.26	H15b - Reja fija - Galería techada PB	u	5.00	0.0564%	0.282%
17.27	H15c - Reja fija - Galería techada PB	u	3.00	0.0881%	0.264%
17.28	H16 - Reja fija - SSHH PB y PA	u	2.00	0.0208%	0.042%
17.29	H17 - Reja fija/Puerta batiente - Salida a azotea	u	1.00	0.0655%	0.065%
17.30	H18 - Fachada metálica - Tanques de agua techo cocina	u	1.00	0.5938%	0.594%
17.31	H19 - Fachada metálica - Aula 7 nueva PA	u	1.00	1.1694%	1.169%
17.32	H20 - Pasarela técnica - Tanques techo cocina	u	1.00	0.1038%	0.104%
17.33	H21 - Reja fija - Galería PA	u	3.00	0.0341%	0.102%
17.34	H22 - Reja fija/Puertas batientes - Galería PA	u	2.00	0.0774%	0.155%
17.35	H23 - Puertas plegables - Acceso escuela	u	1.00	1.3880%	1.388%
17.36	H24 - Reja fija - Depósito bajo escalera	u	2.00	0.0213%	0.043%
17.37	H25 - Reja fija - Escalera PA	u	2.00	0.0655%	0.131%
17.38	H26 - Baranda - Rampa patio principal	u	2.00	0.0345%	0.069%
17.39	H27 - Pasamanos - Patio principal	u	1.00	0.0145%	0.014%
17.40	H28 - Pasamanos - Antepecho escalera PA	u	1.00	0.0841%	0.084%
17.41	H29 - Reja fija/Puertas batientes - Terraza PA	u	1.00	0.1046%	0.105%
17.42	H30 - Huerta orgánica - Terraza PA	u	1.00	1.8305%	1.831%
17.43	H31 - Cartel escuela	u	2.00	0.0584%	0.117%
17.44	Estanterías de chapa prefabricadas reforzadas 60kg 84x45	u	2.00	0.0048%	0.010%
17.45	Tachos de basura	u	4.00	0.0234%	0.093%
17.46	Bicicletero	u	3.00	0.0365%	0.110%
17.47	Bebedero de acero inoxidable	u	2.00	0.0908%	0.182%
17.48	Juego Domo Geodésico (Anexo 07)	u	1.00	0.0537%	0.054%
17.49	Campana y respaldo en pared posterior	u	1.00	0.1825%	0.183%
17.50	Mesada Tipo 1 - acero inox. con piletta simple 1.30x0.70 - Kitchenette y Terraza PA existente	u	3.00	0.0978%	0.294%
17.51	Mesada Tipo 2 - acero inox. con piletta doble 1.24x0.70	u	1.00	0.1168%	0.117%
17.52	Mesada Tipo 3 - acero inox. 1.30x0.60	u	8.00	0.0432%	0.345%
17.53	Piletón grande Tipo 4 - acero inox.	u	1.00	0.1106%	0.111%
17.54	Mesada Tipo 5 - acero inox. con piletta simple 1.10x0.60 - Cocina	u	1.00	0.0920%	0.092%
17.55	Escurridor	u	1.00	0.0840%	0.084%
17.56	Barrales acero inoxidable para SSHH cap. diferentes (6 fijos, 2 rebatibles con porta rollo)	u	1.00	0.2234%	0.223%
17.57	Mástiles	u	1.00	0.0438%	0.044%
17.58	Manijón puertas acero inox. con cerrojo y pomelas con llavín	u	1.00	0.0211%	0.021%
17.59	Chapa acero AISI304 - Protección puertas de madera	m2	2.42	0.0068%	0.016%
Sub-total					11.78%
18 PINTURAS					
18.1	Sellador y esmalte sintético semimate carpintería	m2	2,441.63	0.0014%	3.4297%
Sub-total					3.43%
19 CARPINTERIA ALUMINIO					
19.1	ALU01 - Ventana corrediza - Comedor	u	2.00	0.0349%	0.070%
19.2	ALU01' - Ventana corrediza, paño fijo - Comedor	u	2.00	0.0549%	0.110%
19.3	ALU01" - Ventana corrediza, paño fijo - Comedor	u	1.00	0.0759%	0.076%
19.4	ALU02 - Ventana corrediza, paño fijo - Cocina	u	1.00	0.0438%	0.044%
19.5	ALU03 - Puerta batiente - Dirección	u	1.00	0.0392%	0.039%
19.6	ALU04 - Puerta batiente, paño fijo - Dirección	u	1.00	0.0629%	0.063%
19.7	ALU05 - Ventana corrediza pasaplatos - Comedor	u	1.00	0.0314%	0.031%

19.8	ALU06 - Puerta - Comedor	u	1.00	0.0621%	0.062%
19.9	ALU07 - Ventana paño fijo - Cocina	u	1.00	0.0051%	0.005%
19.10	ALU08 - Puerta paño fijo, batiente - Comedor	u	1.00	0.0970%	0.097%
19.11	ALU09 - Paño fijo - Sala de maestros	u	1.00	0.0290%	0.029%
19.12	ALU10 - Ventana corrediza - Sala de maestros	u	2.00	0.0227%	0.045%
19.13	ALU10' - Ventana corrediza - Sala de maestros	u	1.00	0.0246%	0.025%
19.14	ALU11a - Puerta, ventana corrediza, paño fijo - Acceso aulas	u	10.00	0.0742%	0.742%
19.15	ALU11b - Puerta, ventana corrediza, paño fijo - Acceso aulas	u	3.00	0.0720%	0.216%
19.16	ALU11c - Puerta, ventana corrediza, paño fijo - Acceso aulas	u	1.00	0.0796%	0.080%
19.17	ALU11d - Puerta, ventana corrediza, paño fijo - Acceso aulas	u	1.00	0.0803%	0.080%
19.18	ALU12 - Puerta, paño fijo - Salida a terraza en PA	u	1.00	0.0467%	0.047%
19.19	ALU13 - Paños fijos, puerta - Acceso gabinetes baño PB	u	1.00	0.1077%	0.108%
19.20	ALU14 - Puerta - Acceso gabinetes baño PB	u	4.00	0.0247%	0.099%
19.21	ALU15 - Puerta, paño fijo - Puertas baño PA	u	2.00	0.0751%	0.150%
19.22	ALU16 - Vidrios fijos, vent. fija - Vent. baños PA, baños cap. diferentes y cocina PB	u	2.00	0.0108%	0.022%
19.23	ALU17 -Puerta vent. fija - Acceso depósito PB y PA	u	2.00	0.0290%	0.058%
19.24	ALU18 -Puerta corrediza, paño fijo - Galería PA	u	2.00	0.0842%	0.168%
19.25	ALU19 -Ventana corrediza, paño fijo - Galería PA	u	3.00	0.0387%	0.116%
19.26	ALU20 -Vent. fija, paño fijo - Baño PB	u	1.00	0.0114%	0.011%
19.27	ALU21 -Vent. fija, paño PB cap. diferentes	u	1.00	0.0087%	0.009%
19.28	ALU22 -Vent. corrediza, paño fijo - Aula nueva PA	u	2.00	0.0584%	0.117%
19.29	ALU23 -Vent. corrediza, paño fijo - Aula nueva PA	u	2.00	0.1138%	0.228%
Sub-total					2.95%
20 INSTALACIÓN SANITARIA					
20.1	Replanteo de obra	gl	1.00	0.0343%	0.034%
20.2	Desague primaria	gl	1.00	1.5599%	1.560%
20.3	Desague secundaria	gl	1.00	0.2455%	0.246%
20.4	Pluviales	gl	1.00	1.3236%	1.324%
20.5	Abastecimiento - agua corriente fría	gl	1.00	0.8297%	0.830%
20.6	Abastecimiento - agua corriente caliente	gl	1.00	0.0751%	0.075%
20.7	Tapas y marcos resina de interceptor de grasas y BDT (4 de 60x60) y BDT (2 de 40x40)	gl	1.00	0.0231%	0.023%
20.8	Instalación artefactos	gl	1.00	0.4146%	0.415%
20.9	Artefactos y grifería (incluye tirador cisterna)- suministro e instalación	gl	1.00	0.6115%	0.611%
20.10	Accesorios	gl	1.00	0.0261%	0.026%
20.11	Reguera	ml	1.00	0.0065%	0.006%
20.12	Tanque de agua 10000lts - Suministro e instalación	u	1.00	0.2247%	0.225%
20.13	Tanque de agua 2000lts - Suministro e instalación	u	2.00	0.0765%	0.153%
20.14	Termotanque cobre de 110 lts cocina - Suministro e instalación	u	1.00	0.0571%	0.057%
20.15	Termotanque cobre de 50 lts en baño-cocina - suministro e instalación	u	1.00	0.0209%	0.021%
20.16	Pruebas hidráulicas	gl	1.00	0.0488%	0.049%
INCENDIO					
20.17	Cañería aerea de Acero CC Sch 10 Ø2 1/2", con soportes y accesorios	ml	131.00	0.0031%	0.403%
20.18	Suministro e instalacion equipo de presurización Q 300L/min - H 60mca (incluye multiple succion e impulsión)	gl	1.00	0.2743%	0.274%
20.19	Conexión a tanque / tanque de agua prefabricado	gl	1.00	0.0436%	0.044%
20.20	Extintores (5 de 4kg y 1 Tipo K 6kg)	gl	1.00	0.0620%	0.062%
20.21	Suministro y montaje BIEØ45 (incluye nicho, mangueras y puntero multipropósito)	u	4.00	0.0284%	0.113%

20.22	Detección y alarmas de incendio	gl	1.00	0.7418%	0.742%
20.23	Pruebas hidráulicas	gl	1.00	0.0306%	0.031%
20.24	Trámites	gl	1.00	0.1083%	0.108%
	GAS				
20.25	Sistema abastecimiento	gl	1.00	0.0872%	0.087%
20.26	Garrafas 13kg	u	6.00	0.0062%	0.037%
	COLECTOR SOLAR				
20.27	Colector, tanque 250lts y bombas	gl	1.00	0.2884%	0.288%
	OTROS				
20.28	Gráficos veraz de obra	gl	1.00	0.0329%	0.033%
20.29	Ayuda a subcontrato	gl	1.00	0.1969%	0.197%
	Sub-total				8.07%
	21 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
	POTENCIA - ILUMINACIÓN				
21.1	Canalizaciones con caños - Incluye conductores e instalación	gl	1.00	0.7323%	0.732%
21.2	Enhebrado	gl	1.00	0.4076%	0.408%
21.3	Bandeja galvanizada 150x60 con tapa, accesorios, herrajes e instalación	gl	1.00	0.6377%	0.638%
21.4	Terminaciones, plaquetas, módulos e instalación	gl	1.00	0.5056%	0.506%
21.5	Luminarias - colocación	gl	1.00	0.5006%	0.501%
21.6	Tableros y acometida - Suministro e instalación	gl	1.00	1.0129%	1.013%
	SEÑALES				
21.7	Telefonía y datos - Incluye alimentación y caja salida audio para Rack VC Ceibal	gl	1.00	0.7248%	0.725%
21.8	Alarma (intrusos)	gl	1.00	0.0890%	0.089%
	EQUIPOS				
21.9	Caja para cargadores (Anexo A) - suministro y colocación	gl	1.00	0.0649%	0.065%
21.10	Aires acondicionados (16 18000BTU-Aulas y Comedor, 2 21000BTU-Dirección y Sala de maestros)	gl	1.00	0.9280%	0.928%
21.11	Extractor campana y pileton - suministro y colocación	gl	1.00	0.0685%	0.068%
	LUMINARIAS				
21.12	LE02 (Anexo B) - suministro	u	4.00	0.0011%	0.005%
21.13	LT05 (Anexo C) - suministro	u	147.00	0.0029%	0.424%
21.14	LEM-1 led Luminara emergencia (Anexo D) - suministro	u	34.00	0.0026%	0.087%
21.15	LT06 (Anexo E) - suministro	u	4.00	0.0024%	0.010%
21.16	LT08 (Anexo F) - suministro	u	12.00	0.0014%	0.017%
21.17	LE03 (Anexo G) - suministro	u	7.00	0.0028%	0.019%
21.18	Luminarias de señalización salida autónomas Atomlux (Anexo N)	u	10.00	0.0028%	0.028%
	Sub-total				6.26%
	Sub-total SUBCONTRATOS				36.49%
	C INFRAESTRUCTURA				
	22 INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL				
	ATERRAMIENTO				
22.1	Puesta a tierra y protecciones atmosféricas	gl	1.00	0.2873%	0.287%
22.2	Pararrayos	gl	1.00	0.2636%	0.264%
	EXTERIOR				
22.3	Caño y cableado	gl	1.00	0.1671%	0.167%
22.4	Columnas - suministro y colocación	gl	2.00	0.2904%	0.581%

	VARIOS				
22.5	Trámites, solicitud de carga - Incluye planos de acuerdo a obra y ensayos de recepción	gl	1.00	0.1358%	0.136%
	Sub-total				1.43%
	23 OBRAS EXTERIORES				
23.1	Tachos de reciclaje	u	4.00	0.0028%	0.011%
23.2	Tobogan	u	1.00	0.0803%	0.080%
23.3	Calesita	u	1.00	0.0489%	0.049%
23.4	Aro y tablero de basquet	gl	1.00	0.0584%	0.058%
23.5	Arcos de futbol	gl	1.00	0.1402%	0.140%
23.6	Soportes voleibol - Cant: 2	gl	1.00	0.0350%	0.035%
23.7	Banco para exteriores	u	2.00	0.0070%	0.014%
23.8	Sube y baja	u	1.00	0.0626%	0.063%
23.9	Resortes	u	2.00	0.0263%	0.053%
23.10	Colocación escudo nacional	gl	1.00	0.0073%	0.007%
23.11	Rampa acceso escenario - Estructura y albañilería	gl	1.00	0.1356%	0.136%
23.12	Escenario - Estructura y albañilería	gl	1.00	0.2481%	0.248%
23.13	Jardinera árbol existente - Estructura y albañilería	gl	1.00	0.1618%	0.162%
23.14	Escalera escenario 9ml - Estructura y albañilería	gl	1.00	0.0542%	0.054%
23.15	Nicho de garrafas - Estructura y albañilería	gl	1.00	0.1760%	0.176%
23.16	Base mástiles - Estructura y albañilería	gl	1.00	0.2289%	0.229%
	Sub-total				1.52%
	24 PAVIMENTOS Y CAMINERÍA EXTERIOR				
24.1	Replanteo pavimentos exteriores (no incluye patios interiores de edificio)	m2	1,057.60	0.0001%	0.099%
24.2	Endurecedor superficial Sika piso 40 - Incluye patio exterior, escenario, acceso secundario y patio edificio nuevo	m2	596.30	0.0014%	0.812%
24.3	Pavimento de juegos exteriores - EPDM, incluye base elástica de granalla de caucho	m2	91.72	0.0055%	0.502%
24.4	Hormigón de cascote	m2	293.38	0.0006%	0.163%
24.5	Baldosa de vereda 9 panes	m2	293.38	0.0009%	0.270%
24.6	Césped en tepes-20% del existente	m2	23.80	0.0008%	0.018%
24.7	Marcado cancha de deportes	m2	16.16	0.0009%	0.015%
24.8	Cordoneta Tipo 1	ml	38.00	0.0007%	0.026%
24.9	Cordoneta Tipo 2	ml	90.00	0.0006%	0.057%
24.10	Junta de dilatación pavimento con mastic asfáltico y arena	ml	329.88	0.0005%	0.170%
24.11	Macetas huerta	u	30.00	0.0004%	0.012%
	Sub-total				2.15%
	Sub-total INFRAESTRUCTURA				5.09%
	D GASTOS GENERALES				
	25 GASTOS				
25.1	FLETES	gl	1.00	0.1484%	0.148%
25.2	CAPATÁZ Y SERENO	gl	1.00	1.5325%	1.532%
25.3	GASTOS ADMIN. Y DIRECCIÓN DE OBRA	gl	1.00	0.9951%	0.995%
	Sub-total				2.68%
	26 BENEFICIO				
26.1	Beneficio	gl	1.00	9.0909%	9.091%
	Sub-total				9.09%
	Sub-total GASTOS GENERALES				11.77%

