

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA**  
**MAROÑAS, MONTEVIDEO**

- |                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1   Metraje y Presupuesto oficial | <i>Ir a OFICIAL</i>    |
| 2   Resumen                       | <i>Ir a RESUMEN</i>    |
| 3   Capítulos                     | <i>Ir a CAPITULOS</i>  |
| 4   Rubrado                       | <i>Ir a RUBRADO</i>    |
| 5   Cronograma                    | <i>Ir a CRONOGRAMA</i> |

Montevideo, Abril de 2012



**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA**  
**MAROÑAS, MONTEVIDEO**

**Metraje y Presupuesto Oficial**

<b>A</b>	<b>SUBTOTAL</b>		\$	<b>29.389.252,1</b>
<b>B</b>	<b>IMPREVISTOS</b>	10%	\$	<b>2.938.925,2</b>
	<b>SUBTOTAL + IMPREVISTOS</b>		\$	<b>32.328.177,3</b>
<b>C</b>	<b>I.V.A. 22 % (Sobre Subtotal e Imprevistos)</b>	22%	\$	<b>7.112.199,0</b>
<b>D</b>	<b>TOTAL IVA INCLUIDO</b>		\$	<b>39.440.376,4</b>
	<b>MONTO IMPONIBLE</b>		\$	<b>7.110.797,4</b>
<b>E</b>	<b>APORTES AL BPS (64 % DEL MONTO IMPONIBLE)</b>	64%	\$	<b>4.550.910,4</b>
<b>F</b>	<b>SUBTOTAL + IVA + APORTES AL BPS</b>		\$	<b>43.991.286,7</b>



US\$ 1 = \$19,60

Jornales según laudo vigente. Materiales, subcontratos y costo de vida con valores vigentes a Marzo 2012

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA**  
**MAROÑAS, MONTEVIDEO**

## Resumen

DETALLE	TOTAL	TOTAL	Incidencias	
	\$	US\$	(%)	US\$/m2
MATERIALES	9.996.285,7	510.014,58	34,0%	248,4
MANO DE OBRA ley 14.411	7.456.932,2	380.455,72	25,4%	185,3
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO	5.067.295,2	258.535,47	17,2%	125,9
SUBCONTRATOS	5.899.481,7	300.993,97	20,1%	146,6
ADMINIST. SUBCONTRATOS	969.257,3	49.451,90	3,3%	24,1
<b>A SUBTOTAL</b>	<b>29.389.252,13</b>	<b>1.499.451,64</b>	<b>100,0%</b>	<b>730,4</b>
<b>B IMPREVISTOS DE OBRA (10%)</b>	<b>2.938.925,21</b>	<b>149.945,16</b>		
<b>SUBTOTAL + IMPREVISTOS</b>	<b>32.328.177,34</b>	<b>1.649.396,80</b>	<b>73,5%</b>	<b>803,5</b>
<b>C I.V.A. 22% (Sobre el SUBTOTAL e IMPREVISTOS)</b>	<b>7.112.199,02</b>	<b>362.867,30</b>	<b>16,2%</b>	<b>176,8</b>
MONTO IMPONIBLE	7.110.797,44	362.795,79		
<b>D APORTES AL BPS (64% DEL MONTO IMPONIBLE)</b>	<b>4.550.910,36</b>	<b>232.189,30</b>	<b>10,3%</b>	<b>113,1</b>
<b>E TOTAL GENERAL (inc. IVA y Aportes)</b>	<b>43.991.286,72</b>	<b>2.244.453,40</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.093,3</b>

**NOTAS**

1. Jornales según laudo vigente. Materiales, subcontratos y costo de vida con valores vigentes a NOVIEMBRE 2011

2. Superficies netas y superficie equivalente:

		REALES		DE COMPARACIÓN
Área cubierta - PB	m2	827,00	[100%	827,0
Área cubierta - PA	m2	566,00	[100%	566,0
Área exterior pavimentada	m2	2.091,20	[25%	522,8
Área exterior encespada	m2	2.740,80	[10%	137,0
<b>Total área construida ponderada</b>		<b>m2 EQUIVALENTES</b>		<b>2.052,8</b>

3. Plazo estimado de obra

meses calendario **11,0**

4. Cotización del dólar interbancario (promedio)

US\$ 1 = **\$ 19,60**

ANEP  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60  
 Plazo de obra meses: 11

## Resumen por Capítulos

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	SUBTOTAL CAPÍTULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPÍTULO \$	CAPITULO/ TOTAL %	IMPONIBLE/ CAPÍTULO %
CÓDIGO 01	IMPLANTACIÓN Y REPLANTEO	639.213,3	84.568,8	2,2%	13,2%
CÓDIGO 02	MOVIMIENTOS DE TIERRA	1.893.496,1	250.935,0	6,4%	13,3%
CÓDIGO 04	HORMIGÓN POBRE	4.624,0	1.060,8	0,0%	22,9%
CÓDIGO 05	HORMIGÓN Y HORMIGÓN ARMADO	7.982.666,0	2.356.525,4	27,2%	29,5%
CÓDIGO 06	ALBAÑILERÍA	8.294.900,4	2.730.419,1	28,2%	32,9%
	AMURES Y COLOCACIONES	325.094,8			
	AYUDAS A SUBCONTRATOS	93.074,9			
	CONTRAPISOS	389.241,7			
	GRANITO SOBRE MESADAS - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	108.776,4			
	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLACIONES TÉRMICAS	2.190.491,4			
	MAMPOSTERÍA	1.781.418,8			
	PAVIMENTOS	1.711.781,6			
	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	1.569.975,0			
	UMBRALES Y ZÓCALOS	125.045,9			
CÓDIGO 07	INSTALACIÓN SANITARIA	1.165.228,8	289.564,4	4,0%	24,9%
CÓDIGO 08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1.698.613,0	282.488,9	5,8%	16,6%
CÓDIGO 09	HERRERÍA	1.030.669,0	0,0	3,5%	0,0%
CÓDIGO 10	CARPINTERÍA	910.122,5	0,0	3,1%	0,0%
CÓDIGO 11	ALUMINIO	884.839,8	0,0	3,0%	0,0%
CÓDIGO 12	ACERO INOXIDABLE	36.893,3	0,0	0,1%	0,0%
CÓDIGO 14	PINTURAS	441.970,3	173.727,4	1,5%	39,3%
CÓDIGO 15	VIDRIOS	69.855,2	0,0	0,2%	0,0%
CÓDIGO 16	OBRAS EXTERIORES	2.645.327,6	624.040,7	9,0%	23,6%
CÓDIGO 17	SUBCONTRATO PILOTAJE	1.129.860,6	101.000,4	3,8%	8,9%
CÓDIGO 18	VARIOS	498.052,0	194.568,2	1,7%	39,1%
CÓDIGO 19	COLECTOR DE SANEAMIENTO	62.920,4	21.898,3	0,2%	34,8%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 29.389.252,1</b>	<b>\$ 7.110.797,4</b>	<b>100%</b>	<b>24,2%</b>
	IMPREVISTOS	\$ 2.938.925,2			
	IVA	\$ 7.112.199,0			
	<b>TOTAL IVA Incl.</b>	<b>\$ 39.440.376,4</b>			
	MONTO IMPONIBLE	\$ 7.110.797,4			
	<b>APORTES AL B.P.S. (64% DEL MI)</b>	<b>\$ 4.550.910,4</b>			
	<b>TOTAL GENERAL (incl. IVA y Aportes B.P.S.)</b>	<b>\$ 43.991.287</b>			

ANEP  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
<b>CÓDIGO 01</b>	<b>IMPLANTACIÓN Y REPLANTEO</b>							
1.03	Cartel de obra	Gl.	1	12.636,0	12.636,0			0,0
1.07	Construcciones provisorias	Gl.	1	157.989,0	157.989,0			3.643,2
1.08	Consumos de OSE y UTE	Gl.	1	92.492,4	92.492,4			0,0
1.27	Extracción de especies vegetales existentes	Gl.	1	23.234,0	23.234,0			16.442,6
1.30	Limpieza de terreno - capa vegetal en sectores a intervenir. Espesor mínimo 25 cm.	m2.	2.655,2	37,4	99.410,7			0,0
1.32	Instalaciones provisorias de OSE y UTE	Gl.	1	22.464,0	22.464,0			0,0
1.40	Replanteo	Gl.	1	69.455,9	69.455,9			20.836,8
1.51	Retiros de tierra y escombros	Gl	1	99.954,3	99.954,3			9.606,2
1.55	Vallado provisorio	Gl	1	61.576,9	61.576,9			34.040,0
	<b>SUMA RUBRO 01</b>						<b>639.213,3</b>	<b>84.568,8</b>
<b>CÓDIGO 02</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>							
2.01	Base de contrapisos armados según MCP (incluye subrasante bajo cancha)	m2.	1.775	250,4	444.460,0			151.052,5
2.04	Excavación de cabezales	m3	5,9	526,5	3.121,5			2.209,1
2.25	Excavaciones y sustituciones de material inadecuado, para terraplenes, soporte de desmonte o a depósito con transporte incluido según MCP	Gl.	1	116.546,2	116.546,2			51.236,3
2.26	Nivelación con aportes, préstamo incluido y compactado según MCP hasta nivel de pilotaje	m3	2.354,2	498,0	1.172.411,5			0,0
2.27	Relleno compactado a mano entre cabezales y vigas	m3	210,3	746,3	156.956,9			46.437,2
	<b>SUMA RUBRO 02</b>						<b>1.893.496,1</b>	<b>250.935,0</b>
<b>CÓDIGO 04</b>	<b>HORMIGON POBRE</b>							
4.01	Capa de hormigón pobre de 5 cm según MCP	m3	1,2	3.899,6	4.624,0			1.060,8
	<b>SUMA RUBRO 04</b>						<b>4.624,0</b>	<b>1.060,8</b>
<b>CÓDIGO 05</b>	<b>HORMIGON Y HORMIGÓN ARMADO</b>							

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
5.01	Antepechos de hormigón armado	m3	3,6	19.593,1	70.400,0			24.527,9
5.05	Cabezales de pilotes	m3	15,4	14.936,6	230.244,0			40.984,7
5.12	Contrapiso armado	m2	1.275,8	494,1	630.372,8			158.970,8
5.13	Descalce de vigas de cimentación	m	408,3	133,3	54.424,2			22.531,6
5.26	Losas	m3	185,4	15.524,5	2.878.617,1			866.598,3
5.28	Losas escaleras	m3	3,7	19.387,8	71.385,9			23.000,7
5.29	Losas nervadas	m2	201,8	5.357,3	1.081.108,0			267.957,7
5.30	Losas de mesadas (incluye pasaplatos y caseta de gas)	m3	1,38	16.860,7	23.295,2			8.630,7
5.39	Pilares	m3	29,9	19.450,0	581.039,9			186.613,9
5.40	Pilares de cimentación	m3	0,63	19.396,3	12.162,1			3.917,0
5.41	Pilares de traba	m3	0,92	13.798,4	12.666,9			4.290,4
5.57	Tanque de agua	m3	9,8	20.227,3	198.550,3			67.007,6
5.71	Vigas	m3	75,0	18.954,9	1.422.004,6			468.637,6
5.74	Vigas y riostras de fundación	m3	42,1	16.999,1	716.395,0			212.856,4
	<b>SUMA RUBRO 05</b>						<b>7.982.666,0</b>	<b>2.356.525,4</b>
<b>CÓDIGO 06</b>	<b>ALBAÑILERÍA</b>							
	<b>AMURES Y COLOCACIONES</b>					<b>325.094,8</b>		
6.09	Amure aberturas de herrería	Gl.	1	135.432,8	135.432,8			82.284,8
6.11	Amure aberturas carpintería madera	Gl.	1	189.662,0	189.662,0			110.968,9
	<b>AYUDAS A SUBCONTRATOS</b>					<b>93.074,9</b>		
6.34	Ayuda a subcontratos	Gl.	1	93.074,9	93.074,9			42.814,4
	<b>CIELORRASOS</b>					<b>0,0</b>		<b>0,0</b>
	<b>CONTRAPISOS</b>					<b>389.241,7</b>		
6.95	Banquinas bajo nuevas mesadas	m2.	78,6	281,6	22.141,4			9.013,2
6.96	Contrapiso de hormigón de balasto en PB	m2.	743,8	361,8	269.102,7			106.748,5
6.99	Contrapiso de hormigón de balasto en entrepiso sobre losa	m2.	371,1	198,4	73.618,3			26.627,3
6.100	Contrapiso de hormigón de balasto en entrepiso sobre losa en sector SSHH	m2.	52,4	464,9	24.379,4			3.763,1
	<b>GRANITO SOBRE MESADAS - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>					<b>108.776,4</b>		

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
6.136	Mesada P1 en granito rojo nacional pulido, # 2 cm, frontalín de 8 cm, zócalo de 14 cm, con pase para grifería y pegado de piletas	unid.	2	10.043,1	20.086,1			2.250,6
6.137	Mesada P2 en granito rojo nacional pulido, # 2 cm, frontalín de 8 cm, zócalo de 14 cm, con pase para grifería y pegado de piletas	unid.	2	7.665,1	15.330,2			1.717,7
6.138	Mesada P3 en granito rojo nacional pulido, # 2 cm, frontalín de 8 cm, zócalo de 14 cm, con pase para grifería y pegado de piletas	unid.	1	17.318,6	17.318,6			1.940,5
6.139	Mesada P4 en granito rojo nacional pulido, # 2 cm, frontalín de 8 cm, zócalo de 14 cm, con pase para grifería y pegado de piletas	unid.	1	12.218,6	12.218,6			1.369,1
6.140	Mesada P5 en granito rojo nacional pulido, # 2 cm, frontalín de 8 cm, zócalo de 14 cm, con pase para grifería y pegado de piletas	unid.	1	16.999,8	16.999,8			1.904,8
6.141	Mesada P6 en granito rojo nacional pulido, # 2 cm con frontalín de 8 cm.	unid.	1	3.954,1	3.954,1			443,0
6.142	Mesada P7 en granito rojo nacional pulido, # 2 cm con frontalín de 8 cm.	unid.	1	13.871,4	13.871,4			1.554,3
6.143	Mesada P8 en granito rojo nacional pulido, # 2 cm con frontalín de 8 cm y pegado de piletas	unid.	1	8.997,5	8.997,5			1.008,2
	<b>IMPERMEABILIZACIONES, AISLACIONES TÉRMICAS, AZOTEAS</b>					<b>2.190.491,4</b>		
6.143	Impermeabilización antepechos	m2.	359,3	345,0	123.962,0			57.848,9
6.146	Impermeabilización horizontal de muros	m.	263,1	327,7	86.224,4			42.362,3
6.155	Impermeabilización de losa plana	m2.	752,4	2.319,6	1.745.359,8			522.990,9
6.158	Impermeabilización vertical de muros dobles de fachada	m2.	681,0	345,0	234.945,2			109.641,1
	<b>MAMPOSTERIA</b>					<b>1.781.418,8</b>		
	<b>Muros exteriores - interiores</b>							
6.185	Ladrillo de campo, doble con cámara, ancho 30 cm, 2 caras vistas - M1	m2.	519,1	2.054,0	1.066.216,2			411.183,6
6.191	Ladrillo de campo, doble sin cámara, ancho 28 cm, no visto - M2, M11, M12, M13	m2.	42,8	1.710,7	73.252,2			24.660,9
	<b>Muros interiores - interiores</b>							
6.200	Ladrillo de campo, doble sin cámara, ancho 28 cm, no visto - M10	m2.	40,9	1.710,7	69.901,8			23.533,0

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
6.213	Ladrillo de campo, simple, ancho 12 cm, junta trabada, 1 c. vista - M4, M7, M8	m2.	150,7	1.011,9	152.447,8			61.886,1
6.214	Ladrillo de campo simple, ancho 12 cm, junta trabada, 2 c. vistas - M9	m2.	279,4	1.137,3	317.742,5			133.785,4
6.233	Muretes de mesadas	m2.	8,7	816,1	7.127,8			2.394,5
6.237	Muro de ticholo de 7x12x25, ancho 7 cm, no visto - M5, M6	m2.	48,2	783,2	37.778,4			8.254,1
6.238	Muro de ticholo de 17x25x25, ancho 17 cm, no visto - M3, M14	m2.	48,2	1.180,7	56.952,1			5.946,5
	<b>PAVIMENTOS</b>					<b>1.711.781,6</b>		
6.256	Piso de baldosa monolítica de 200x200x15mm, en granito 1-2, color gris, según MCP, pulida, empastinada y lustrada en obra	m2.	1.162,6	1.451,1	1.687.090,2			247.081,8
6.256	prefabricado grano 1-2, según MCP, de iguales características al pavimento, pulido y lustrado en obra, para escalones hacia el exterior	m2.	7,9	1.656,1	13.051,7			1.674,9
6.256	Piso de pastina monolitica, pulida y lustrada en obra, en escaleras interiores	m2.	24,1	482,5	11.639,6			5.126,7
	<b>REVOQUES, TERMINACIONES Y REVESTIMIENTOS</b>					<b>1.569.975,0</b>		
6.309	Aplacado de medio ladrillo de campo, 1 c. vista	m2.	114,2	818,8	93.526,1			31.315,5
6.310	Buñas y perfiles de aluminio de remate (tipo U de 10 mm x 10 mm)	m.	184,0	165,0	30.358,4			8.802,1
6.312	Cantoneras de aluminio con perfiles n° 3430	unid.	14	311,8	4.365,2			1.320,2
6.142	Guarda 10 x 10 sobre mesadas	m.	141,8	305,6	43.321,9			26.735,9
6.313	Revestimiento cerámica 20 x 20 cm color blanco mate en cocina	m2.	23,0	733,8	16.847,3			3.928,7
6.314	Revestimiento cerámica 20 x 20 cm color blanco mate en SSHH con guarda de cerámicos de 10 x 10 cm según MCP	m2.	319,0	786,0	250.718,3			57.313,1
6.315	Revestimiento de fachadas con baldosa cerámica 10x10 cm según el detalle y las especificaciones realizadas en planos y MCP y especificaciones técnicas del fabricante.	m2.	76,0	1.223,4	92.969,1			0,0
6.336	Revoque 2 capas según MCP	m2.	1.388,8	309,2	429.424,5			237.655,6
6.319	Revoque de pretiles	m.	211,3	203,0	42.889,8			23.597,4

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
6.325	Revoque exterior	m2.	304,8	391,1	119.199,4			52.153,9
6.333	Revoque de arena y portland al 2x1 en tanque de agua	m2.	50,9	490,7	24.957,0			13.943,8
6.335	Revoque en cielorrasos	m2.	1.119,5	376,4	421.398,1			191.577,1
	<b>UMBRALES Y ZÓCALOS</b>					<b>125.045,9</b>		
6.378	Zócalo de baldosa monolítico de 7 cm	m.	517,8	241,5	125.045,9			29.296,5
	<b>SUMA RUBRO O6</b>					<b>8.294.900,4</b>	<b>8.294.900,4</b>	<b>2.730.419,1</b>
<b>CÓDIGO 07</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>							
7.01	Abastecimiento de agua							
7.01.01	TUBERÍAS DE PPL CON UNION SOLDADA POR TERMOFUSIÓN	Gl.	1	130.840,0	130.840,0			
7.01.02	TUBERÍAS DE HIERRO GALVANIZADO	Gl.	1	34.193,5	34.193,5			
7.02	Abastecimiento de supergás	Gl.	1	16.025,0	16.025,0			
7.03	Accesorios para baños	Gl.	1	24.907,0	24.907,0			
7.05	Armado, suministro y colocación de aparatos - Incluye cisternas	Gl.	1	226.427,7	226.427,7			
7.07	Bocas de desagüe - PLUVIALES	Gl.	1	19.345,0	19.345,0			
7.08	Bocas de desagüe - SECUNDARIA	Gl.	1	1.740,0	1.740,0			
7.09	Cajas sifonadas PVC tapadas - SECUNDARIA	Gl.	1	8.805,0	8.805,0			
7.10	Cajas no sifonadas PVC - SECUNDARIA		1	7.044,0	7.044,0			
7.13	Cámaras inspección	Gl.	1	46.124,8	46.124,8			
7.16	Cañería de desagüe, primaria y secundaria y ventilaciones, subterráneos y verticales							
7.16.01	PRIMARIA	Gl.	1	134.649,0	134.649,0			
7.16.02	VENTILACIÓN	Gl.	1	38.441,0	38.441,0			
7.16.03	SECUNDARIA	Gl.	1	22.175,0	22.175,0			
7.17	Cañerías de pluviales subterráneos y verticales							
7.17.01	SUBTERRÁNEA - PVC	Gl.	1	142.645,0	142.645,0			
7.17.02	COLUMNAS - FF	Gl.	1	146.407,8	146.407,8			
7.34	Equipo de bombeo	Gl.	1	22.540,0	22.540,0			
7.40	Grifería	Gl.	1	25.022,3	25.022,3			

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
7.44	Interceptor de grasa 150 l	unid.	2	19.984,0	39.968,0			
7.53	Piletas de patio - PRIMARIA	Gl.	1	4.174,0	4.174,0			
7.54	Pruebas de instalaciones, inspecciones hasta certificación final y planos conforme a obra	Gl.	1	10.764,0	10.764,0			
7.55	Tanques de bombeo	Gl.	1	31.301,1	31.301,1			
7.63	Registro inspección	Gl.	1	1.932,0	1.932,0			
7.64	Resumidero de piso	Gl.	1	3.260,0	3.260,0			
7.69	Tuberías de drenaje en muros de contención	Gl.	1	11.170,4	11.170,4			
7.70	Tramitación	Gl.	1	15.327,2	15.327,2			
<b>SUMA RUBRO 07</b>							<b>1.165.228,8</b>	<b>289.564,4</b>
<b>CÓDIGO 08</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
8.02	Artefactos de iluminación, suministro y colocación							
8.02.01	LA1 - tortuga difusor de cristal con cuerpo de aluminio terminación epoxi, lampara fluorescente clase A	unid.	37	582,4	21.548,8			
8.02.02	LA2 - redonda difusor de cristal con cuerpo de acero terminación epoxi, lampara fluorescente clase A	unid.	9	691,0	6.219,4			
8.02.03	LA3 - artefacto para brazo IEP, difusor de cristal con cuerpo de acero terminación epoxi, lampara fluorescente clase A - NO INCLUYE COLUMNAS	unid.	6	896,0	5.376,0			
8.02.04	LT1 - artefacto de adosar 2x36, difusor policarbonato con cuerpo de acero terminación epoxi polyester blanco, lámpara fluorescente	unid.	110	760,1	83.615,8			
8.02.05	LT2 - pantalla acampanada cerrada, cerramiento cristal con cuerpo de policarbonato facetado traslúcido y base aluminio, lámpara bajo consumo espiral calidad A	unid.	6	582,4	3.494,4			
8.02.06	LT3 - artefacto de adosar 2x36, difusor facetado transparente y cuerpo policarbonato, lámpara fluorescente	unid.	29	691,0	20.040,2			

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## R u b r a d o

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
8.02.07	LT4 - artefacto de adosar 1x18, difusor facetado trasparente y cuerpo policarbonato, lámpara fluorescente	unid.	1	518,3	518,3			
8.02.08	LT5 - artefacto de adosar, difusor cristal y cuerpo chapa de acero pintado al horno, lámpara fluorescente compacta Clase A	unid.	43	1.040,5	44.740,6			
8.02.09	LT6 - proyector simétrico para intemperie IP65, difusor vidrio templado 4 mm, lámpara bajo consumo - NO INCLUYE COLUMNAS	unid.	8	985,6	7.884,8			
8.10	Calefactores, suministro y colocación	unid.	16	2.472,5	39.560,0			
8.13	Cañerías, ductos y canalizaciones	Gl.	1	372.067,8	372.067,8			
8.22	Descarga a tierra	Gl.	1	20.751,9	20.751,9			
8.25	Enhebrado total	Gl.	1	335.860,4	335.860,4			
8.26	Entrada subterránea desde CPM	Gl.	1	44.895,5	44.895,5			
8.30	Instalación de equipos de bombeo	Gl.	1	11.931,4	11.931,4			
8.32	Pararrayos, suministro e instalación	unid.	1	45.158,4	45.158,4			
8.33	Sistema electrónico de seguridad	Gl.	1	105.712,6	105.712,6			
8.37	Tableros completos							
8.37.01	Tablero G	unid.	1	168.075,7	168.075,7			
8.37.02	Tablero A	unid.	1	116.080,9	116.080,9			
8.37.03	Tablero B	unid.	1	35.790,5	35.790,5			
8.40	Terminaciones	Gl.	1	158.318,1	158.318,1			
8.41	Termotanque	unid.	1	13.806,2	13.806,2			
8.42	Timbres	Gl.	1	3.181,8	3.181,8			
8.43	Tramitación y planos	Gl.	1	33.983,5	33.983,5			
	<b>SUMA RUBRO 08</b>						<b>1.698.613,0</b>	<b>282.488,9</b>
<b>CÓDIGO 09</b>	<b>HERRERÍA</b>							
09,00	H 1 (reja en ventana - 3,42 x 1,46)	unid.	3	9.893,2	29.679,5			
09,01	H 2 (reja en ventana - 1,16 x 0,71)	unid.	1	1.631,8	1.631,8			

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## R u b r a d o

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
09,02	H 3 (reja en ventana - 1,46 x 1,46)	unid.	6	4.223,4	25.340,4			
09,03	H 4 (reja en ventana - 1,42 x 0,69)	unid.	1	1.941,3	1.941,3			
09,04	H 5 (reja en abertura - 1,96 x 2,98)	unid.	6	11.572,6	69.435,3			
09,05	H 6 (reja en abertura - 1,96 x 2,93)	unid.	5	11.378,4	56.891,9			
09,06	H 7 (reja en abertura - 1,03 x 2,96)	unid.	1	6.040,7	6.040,7			
09,07	H 8 (reja en abertura - 2,73 x 1,46)	unid.	1	13.387,5	13.387,5			
09,07	H 9 (reja en abertura - 0,9 x 0,73)	unid.	1	1.301,7	1.301,7			
09,08	H 10 (baranda de hierro, en Baño de Discapac.)	unid.	2	9.069,5	18.138,9			
09,09	H 11-13-14 (baranda en Escalera Principal)	unid.	1	26.859,1	26.859,1			
09,10	H 12 (baranda en Escalera Principal)	unid.	1	12.324,3	12.324,3			
09,11	H 15 (reja en abertura - 0,9 x 0,42)	unid.	1	1.497,9	1.497,9			
09,12	H 16 Manotón en abertura SSHH Discapac.	unid.	30	1.725,0	51.750,0			
09,13	H 17 (reja en abertura - 4,12 x 2)	unid.	1	16.326,2	16.326,2			
09,14	H 18 (reja en ventana - 1,96 x 0,76)	unid.	2	2.951,4	5.902,8			
09,15	H 19 (reja en ventana - 0,96 x 0,46)	unid.	1	875,0	875,0			
09,16	H 20 (puerta exterior de chapa - 9,92 x 0,64)	unid.	1	5.698,3	5.698,3			
09,17	H 21 (reja en ventana - 0,28 x 0,28)	unid.	3	310,7	932,0			
09,18	H 22 (reja en ventana - 3,26 x 3,5)	unid.	3	22.607,0	67.820,9			
09,19	H 23 (reja en ventana - 5,49 x 2,1)	unid.	1	22.842,8	22.842,8			
09,20	H 24-25-26-27 (baranda en Rampa de Acceso)	unid.	1	31.234,4	31.234,4			
09,21	H 28 (mástil en espacios exteriores)	unid.	3	8.861,1	26.583,2			
09,22	H 29 (escalera metálica en salida de azotea)	unid.	1	22.521,6	22.521,6			
09,17	H 30 (puerta corrediza de chapa, en salida de azotea)	unid.	1	2.045,2	2.045,2			
09,18	H 32 Biciletero	incl. Cap. 16						
09,19	H 33 (rejas en acceso)	unid.	1	33.369,6	33.369,6			
09,20	H 34 (reja en acceso)	unid.	1	12.066,3	12.066,3			
09,20	H 35 Arco Móvil	incl. Cap. 16						
09,21	H 36 Soporte de Tablero de Basquet	incl. Cap. 16						
09,22	H 37 Aro en Tablero de Basquet	incl. Cap. 16						

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
09,23	H 38 Soporte Red deVolley							
		<i>incl. Cap. 16</i>						
09,23	H 39 (reja perimetral - 100m lineales)	unid.	1	451.743,3	451.743,3			
09,24	H 39' (reja en abertura - corredor Planta Alta - 3,30 x 1,46)	unid.	1	9.546,0	9.546,0			
09,25	H 40 (reja en abertura - 3,16 x 0,37)	unid.	1	2.316,6	2.316,6			
09,26	H 41 (reja en abertura - 3,58 x 0,37)	unid.	1	2.624,5	2.624,5			
	<b>SUMA RUBRO 09</b>						<b>1.030.669,0</b>	<b>0,0</b>
<b>CÓDIGO 10</b>	<b>CARPINTERIA</b>							
10.01	C 1 (puerta batiente y vidrio fijo - 1,7 x 2,5), con zócalo de chapa	unid.	9	13.622,3	122.600,5			
10.02	C 2 (puerta batiente y vidrio fijo - 1,1 x 2,05), con zócalo de chapa	unid.	1	10.095,6	10.095,6			
10.03	C 3 (pizarrón - 1,2 x 1)	unid.	12	2.659,6	31.915,7			
10.03	C 4 (puerta batiente - 1 x 1,97)	unid.	3	9.177,8	27.533,5			
10.04	C 5 (puerta batiente - 1 x 2,05)	unid.	6	9.177,8	55.067,0			
10.05	C 6 (placard bajo mesada - 4,74 x 0,65 x 0,55 de prof.), en aulas	unid.	8	19.841,6	158.733,1			
10.06	C 7 (nariz de escalón - largo: 1,84m / sección: 3" x 2")	unid.	17	57,7	981,7			
10.07	C 8 (abertura con paños fijos y móviles y placas de madera - 2,32 x 2,50)	unid.	1	18.590,4	18.590,4			
10.08	C 9 (puerta con paños fijos/móviles y placas de madera - 2,52 x 2,50)	unid.	1	20.193,0	20.193,0			
10.09	C 10 (abertura con paños fijos y móviles y placas de madera - 3,48 x 2,50)	unid.	1	27.885,6	27.885,6			
10.10	C 11 (pizarrón - 3 x 1)	unid.	9	6.649,1	59.842,0			
10.11	C 12 (perchero de tabla de pino brasil c/chapa plegada - 0,15 x 0,80 x 0,022)	unid.	6	179,1	1.074,9			
10.12	C 13 (puerta batiente en boxes de SSHH - 0,8 x 1,50)	unid.	12	6.773,0	81.276,5			
10.13	C 14 (puerta con paños fijos/móviles y placas de madera - 3,16 x 2,50)	unid.	1	25.321,4	25.321,4			
10.14	C 15 (puerta batiente - 0,65 x 2,05)	unid.	1	8.099,4	8.099,4			
10.15	C 16 (ventana proyectante y paños fijos - 4,97 x 1,20)	unid.	8	19.116,1	152.928,5			
10.16	C 17 (protector de muro)	unid.	8	398,8	3.190,3			

ANEP  
 DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
10.17	C 18 (puerta batiente con vidrio proyectante - 0,85 x 2,50)	unid.	2	8.578,5	17.157,1			
10.18	C 19 (puerta batiente con vidrio proyectante - 0,8 x 2,50)	unid.	1	8.073,9	8.073,9			
10.19	C 20 (puerta batiente - 0,9 x 2,05), en depósito de cocina	unid.	1	7.674,7	7.674,7			
10.20	C 21 (puerta batiente y vidrio fijo - 1 x 2,50), con zócalo de chapa	unid.	1	8.527,4	8.527,4			
10.21	C 22 (ventana gillotina y paños fijos, en mostrador - 1,76 x 1,65)	unid.	1	9.308,0	9.308,0			
10.22	C 23 (estantería - 5,59 x 0,40), en despensa	unid.	1	19.728,5	19.728,5			
10.23	C 24 (placard bajo mesada - 6,66 x 0,40), en cocina	unid.	1	24.018,6	24.018,6			
10.24	C 25 (placard bajo mesada - 0,99 x 0,55 x 0,65), en cocina	unid.	1	3.570,3	3.570,3			
10.25	C 26 (placard aereo - 3,33 x 0,36 x 0,6), en cocina	unid.	1	3.164,4	3.164,4			
10.26	C 27 (placard bajo mesada - 2,23 x 0,55 x 0,65), en cocina	unid.	1	3.570,3	3.570,3			
	<b>SUMA RUBRO 10</b>						<b>910.122,5</b>	<b>0,0</b>
<b>CÓDIGO 11</b>	<b>ALUMINIO</b>							
11.00	AL 1 (puerta batiente y vidrio fijo - 2 x 3)	unid.	5	25.440,2	127.201,2			
11.01	AL 2 (vidrio fijo - 2 x 3)	unid.	6	25.440,2	152.641,5			
11.02	AL 3 (vidrio fijo - 1,07 x 3)	unid.	1	13.610,5	13.610,5			
11.03	AL 4 (ventana corrediza y vidrio fijo - 3,46 x 1,5)	unid.	3	15.864,3	47.593,0			
11.04	AL 5 (ventana corrediza - 1,5 x 1,5)	unid.	7	6.877,6	48.143,2			
11.05	AL 7 (puerta batiente - 1 x 2,05)	unid.	2	8.605,3	17.210,6			
11.06	AL 8 (ventana proyectante - 1,2 x 0,75)	unid.	2	3.378,1	6.756,3			
11.07	AL 9 (ventana proyectante y vidrio fijo - 1,73 x 2,7)	unid.	1	17.532,5	17.532,5			
11.08	AL 10 (ventana corrediza - 2,28 x 0,8)	unid.	2	5.575,4	11.150,9			
11.09	AL 11 (ventana c/vidrio fijo - 3,32 x 2,10)	unid.	3	21.311,4	63.934,1			
11.10	AL 12 (ventana c/vidrio fijo - 5,49 x 2,1)	unid.	1	35.240,8	35.240,8			
11.11	AL 13 (ventana proyectante - 1,01 x 0,75)	unid.	2	2.843,3	5.686,5			
11.12	AL 14 (ventana corrediza - 0,90 x 0,42)	unid.	10	1.155,4	11.554,4			
11.13	AL 14a (ventana corrediza - 0,90 x 0,73)	unid.	1	2.008,3	2.008,3			
11.14	AL 15 (ventana corrediza - 6,68 x 1,50)	unid.	1	30.628,2	30.628,2			
11.15	AL 16 (ventana corrediza - 4,17 x 1,50)	unid.	1	19.119,7	19.119,7			
11.16	AL 17 (ventana corrediza - 6,77 x 1,5)	unid.	3	31.040,9	93.122,7			

ANEP  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60



## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
11.17	AL 18 (ventana fija - 4,70 x 1,5)	unid.	1	16.864,3	16.864,3			
11.18	AL 19 (ventana corrediza - 2,77 x 1,5)	unid.	1	12.700,6	12.700,6			
11.19	AL 20 (ventana corrediza - 3,34 x 1,5)	unid.	1	15.314,1	15.314,1			
11.20	AL 21 (ventana celosía - 1 x 0,5)	unid.	1	2.097,7	2.097,7			
11.21	AL 22 (ventana corrediza - 1,32 x 0,73)	unid.	1	2.945,4	2.945,4			
11.22	AL 23 (puerta doble batiente y vidrios fijos - 4,70 x 2,50)	unid.	1	49.820,5	49.820,5			
11.23	AL 24 (ventana fija - 3,26 x 0,48)	unid.	1	3.743,2	3.743,2			
11.24	AL 25 (ventana fija - 3,68 x 0,48)	unid.	1	4.225,4	4.225,4			
11.25	AL 26 (puerta doble batiente y corrediza c/vidrios fijos -3,26 x 2,50)	unid.	1	34.556,3	34.556,3			
11.26	AL 27 (puerta doble batiente y corrediza c/vidrios fijos -3,68 x 2,50)	unid.	1	39.008,4	39.008,4			
11.27	AL 28 (abertura fija, con celosía - 0,32 x 0,32)	unid.	1	429,6	429,6			
	<b>SUMA RUBRO 11</b>						<b>884.839,8</b>	<b>0,0</b>
<b>CÓDIGO 12</b>	<b>ACERO INOXIDABLE</b>							
12.01	AI 1 Campana acero inoxidable	unid.	1	29.769,6	29.769,6			
12.02	H10 Baranda de acero inoxidable en Sshh discapacitados	unid.	2	3.561,8	7.123,7			
	<b>SUMA RUBRO 12</b>						<b>36.893,3</b>	<b>0,0</b>
<b>CÓDIGO 14</b>	<b>PINTURAS</b>							
14.19	Esmalte en aberturas de carpintería	Gl	1	15.264,7	15.264,7			4.535,8
14.20	Esmalte en herrería	Gl	1	34.981,3	34.981,3			17.111,5
14,25	Laca catalítica	Gl	1	30.815,3	30.815,3			10.682,6
14,33	Pintura acrílica en muros exteriores	m2	304,8	230,0	70.099,4			14.580,7
14,34	Pintura en revoques interiores, de igual o superior calidad y performance que la del tipo "Inca"	m2	1.046,9	179,4	187.811,3			50.083,0
14.46	Pintura sobre cielorrasos, para cielorrasos tipo acrílica	m2	1.119,5	92,0	102.998,5			76.733,9
	<b>SUMA RUBRO 14</b>						<b>441.970,3</b>	<b>173.727,4</b>
<b>CÓDIGO 15</b>	<b>VIDRIOS</b>							
15.01	Espejos en baños	m2.	11,9	5.888,0	69.855,2			
	<b>SUMA RUBRO 15</b>						<b>69.855,2</b>	<b>0,0</b>

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
<b>CÓDIGO 16</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>							
16.01	Adoquines con subbase de arena compactada y confinada	m2.	653,5	1.358,4	887.714,4			144.292,8
16.03	Bancos de ladrillo							
16.03.01	Banco de ladrillo según D2	m.	32	1.953,0	62.496,3			17.153,8
16.03.03	Banco de ladrillo según D9	m.	20,0	2.365,0	47.299,2			15.873,6
16.05	Cancha							
16.05.01	Subbase de tosca cementada # 15 cm	m2.	499,2	297,6	148.561,9			52.815,4
16.05.02	Pavimento de hormigón armado # 10 cm (incluye sellado de juntas)	m2.	499,2	617,6	308.305,9			77.753,4
16.05.03	Pintura de líneas sobre cancha	Gl.	1	48.412,0	48.412,0			13.361,7
16.05.04	Arco móvil, bases y cestos de basket, voley - según H22 a H26	Gl.	1	104.468,0	104.468,0			19.222,1
16.06	Césped	m2.	1.188,0	65,0	77.220,0			0,0
16.07	Césped	m2.	0,0	65,0	0,0			0,0
16.08	Construcción de CPM	Gl.	1	19.201,3	19.201,3			7.219,7
16.09	Nicho de medidores	Gl	1	3.981,5	3.981,5			1.596,7
16.10	Columnas para alumbrado exterior, según detalle	unid.	7,0	8.426,0	58.982,1			7.583,7
16.11	Cordonetas							
16.11.01	Cordoneta de HA según D1	m.	2,6	409,4	1.064,4			188,3
16.11.02	Cordoneta de HA según D6	m.	110,6	409,4	45.279,6			8.007,9
16.12	Gradas en patio según D13	m.	13,0	9.861,7	128.202,5			36.421,7
16.14	Jardineras							
16.14.01	Jardinera l=5,5 m según D8	unid.	1	13.785,9	13.785,9			4.225,4
16.14.02	Jardinera l=3,45 m según D8	unid.	1	9.121,7	9.121,7			2.834,1
16.14.03	Jardinera l=17,2 m según D8	unid.	1	42.247,8	42.247,8			12.480,7
16.14.04	Jardinera circular para árboles según D8	unid.	5	1.421,7	7.108,4			10.600,6
16.16	Murete con reja según D4	m	58,1	1.886,1	109.584,7			35.445,1
16.19	Regueras	Gl.	1	129.794,7	129.794,7			53.087,7
16.20	Vereda y acceso con baldosa de verda de barrotes de color rojo	m2.	457,5	713,8	326.563,5			86.284,5
16.21	Vereda perimetral de hormigón con juntas de tejuela cada 1 m	m2.	167,0	394,8	65.931,6			17.591,8
	<b>SUMA RUBRO 16</b>						<b>2.645.327,6</b>	<b>624.040,7</b>

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60

## Rubrado

CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
<b>CÓDIGO 17</b>	<b>SUBCONTRATO PILOTAJE</b>							
17.01	Pilotaje	Gl.	1	1.129.860,6	1.129.860,6			101.000,4
	<b>SUMA RUBRO 17</b>						<b>1.129.860,6</b>	<b>101.000,4</b>
<b>CÓDIGO 18</b>	<b>VARIOS</b>							
18.02	Extractores	Gl.	1	21.381,6	21.381,6			0,0
18.04	Escudo	unid.	1	4.959,8	4.959,8			239,2
18.05	Papeleras de aulas	unid.	9	764,4	6.879,6			0,0
18.06	Pizarra de cármica tipo cartelera (90 x 120 cm)	unid.	9	5.096,0	45.864,0			0,0
18.07	Pizarra de cármica	unid.	1	6.370,0	6.370,0			0,0
18.09	Cartelera de corcho	unid.	9	4.586,4	41.277,6			0,0
18.11	Dispositivos preventivos de incendio	Gl.	1	13.102,9	13.102,9			598,0
18.06	Limpieza de obra	Gl.	1	19.084,0	19.084,0			8.096,0
18.07	Prevencionista	Gl.	1	60.260,2	60.260,2			0,0
18.10	Tramitación ante DNB	Gl.	1	16.562,0	16.562,0			0,0
18.12	Vigilancia de obra	Gl.	1	262.310,3	262.310,3			185.635,0
	<b>SUMA RUBRO 18</b>						<b>498.052,0</b>	<b>194.568,2</b>
<b>CÓDIGO 19</b>	<b>COLECTOR DE SANEAMIENTO</b>							
19.01	Suministro y colocación de tubería PVC S20 diám. 250 mm	m	39,0	867,7	33.840,3			15.966,6
19.04	Construcción de registros	unid.	1	14.200,2	14.200,2			2.612,8
19.07	Terminación de vereda con tosca apisonada	m2.	39,0	171,1	6.672,9			3.318,9
19.08	Proyecto ejecutivo y tramitaciones	Gl.	1	8.207,0	8.207,0			
	<b>SUMA RUBRO 19</b>						<b>62.920,4</b>	<b>21.898,3</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>29.389.252,1</b>		<b>\$ 29.389.252,1</b>	<b>\$ 7.110.797,4</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>		10,0%				<b>\$ 2.938.925,2</b>	
	<b>IVA</b>		22,0%				<b>\$ 7.112.199,0</b>	
	<b>TOTAL IVA Incl.</b>						<b>\$ 39.440.376,4</b>	
	<b>MONTO IMPONIBLE</b>						<b>\$ 7.110.797,4</b>	

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
 ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA  
 MAROÑAS, MONTEVIDEO  
 Fecha: abr-12

T.C. US\$ 1: \$19,60



<b>Rubrado</b>								
CÓDIGO	RUBRO E ITEMS	UNIDAD	CANT.	UNITARIO RUBRO \$	TOTAL RUBRO \$	SUBTOTAL GRUPO \$	SUBTOTAL CAPITULO \$	MONTO IMPONIBLE CAPITULO \$
	<b>APORTES AL B.P.S. (64% DEL MI)</b>		<b>64,0%</b>				<b>\$ 4.550.910,4</b>	
	<b>TOTAL GENERAL (incl. IVA y Aportes B.P.S.)</b>						<b>\$ 43.991.286,7</b>	

ANEP

**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**

ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA

MAROÑAS, MONTEVIDEO

Fecha: abr-12

<b>Cronograma de Obras</b>		<b>Total Cap. %</b>	<b>Mes 1</b>	<b>Mes 2</b>	<b>Mes 3</b>	<b>Mes 4</b>	<b>Mes 5</b>	<b>Mes 6</b>	<b>Mes 7</b>	<b>Mes 8</b>	<b>Mes 9</b>	<b>Mes 10</b>	<b>Mes 11</b>
CÓDIGO 01	IMPLANTACIÓN Y REPLANTEO	100,0%	88,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,0%
CÓDIGO 02	MOVIMIENTOS DE TIERRA	100,0%	0,0%	75,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CÓDIGO 04	HORMIGON POBRE	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CÓDIGO 05	HORMIGON Y HORMIGÓN ARMADO	100,0%	0,0%	0,0%	26,7%	26,7%	26,7%	20,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CÓDIGO 06	ALBAÑILERÍA												
	AMURES Y COLOCACIONES	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	37,5%	50,0%	12,5%	0,0%	0,0%
	AYUDAS A SUBCONTRATOS	100,0%	2,8%	12,0%	2,8%	11,1%	11,1%	0,0%	11,1%	15,0%	16,0%	12,6%	5,6%
	CONTRAPISOS	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	GRANITO SOBRE MESADAS - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLACIONES TÉRMICAS	100,0%	0,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	80,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	MAMPOSTERÍA	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	40,0%	40,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	PAVIMENTOS	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	0,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	UMBRALES Y ZÓCALOS	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CÓDIGO 07	INSTALACIÓN SANITARIA	100,0%	0,0%	16,0%	0,0%	28,0%	14,0%	0,0%	28,0%	0,0%	0,0%	0,0%	14,0%
CÓDIGO 08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	100,0%	0,0%	10,0%	0,0%	20,0%	20,0%	0,0%	15,0%	15,0%	0,0%	10,0%	10,0%
CÓDIGO 09	HERRERÍA	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	0,0%	50,0%	0,0%
CÓDIGO 10	CARPINTERÍA	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	0,0%	33,3%	0,0%
CÓDIGO 11	ALUMINIO	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CÓDIGO 12	ACERO INOXIDABLE	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
CÓDIGO 14	PINTURAS	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	31,0%	37,0%	12,0%
CÓDIGO 15	VIDRIOS	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
CÓDIGO 16	OBRAS EXTERIORES	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	40,0%	40,0%
CÓDIGO 17	SUBCONTRATO PILOTAJE	100,0%	16,7%	66,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CÓDIGO 18	VARIOS	100,0%	6,0%	6,0%	6,0%	6,0%	6,0%	6,0%	6,0%	6,0%	6,0%	6,0%	40,0%
CÓDIGO 19	COLECTOR DE SANEAMIENTO	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

**ANEP**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**

ESCUELA NUEVA EN VILLA ESPAÑOLA

MAROÑAS, MONTEVIDEO

Fecha: abr-12

<b>Cronograma de Obras</b>		<b>Total Cap. \$</b>	<b>Mes 1</b>	<b>Mes 2</b>	<b>Mes 3</b>	<b>Mes 4</b>	<b>Mes 5</b>	<b>Mes 6</b>	<b>Mes 7</b>	<b>Mes 8</b>	<b>Mes 9</b>	<b>Mes 10</b>	<b>Mes 11</b>
CÓDIGO 01	IMPLANTACIÓN Y REPLANTEO	639.213,3	562.507,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76.705,6
CÓDIGO 02	MOVIMIENTOS DE TIERRA	1.893.496,1	0,0	1.420.122,1	473.374,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CÓDIGO 04	HORMIGON POBRE	4.624,0	0,0	0,0	4.624,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CÓDIGO 05	HORMIGON Y HORMIGÓN ARMADO	7.982.666,0	0,0	0,0	2.128.710,9	2.128.710,9	2.128.710,9	1.596.533,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CÓDIGO 06	ALBAÑILERÍA												
	AMURES Y COLOCACIONES	325.094,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121.910,5	162.547,4	40.636,8	0,0	0,0
	AYUDAS A SUBCONTRATOS	93.074,9	2.585,6	11.169,0	2.585,4	10.341,7	10.341,7	0,0	10.341,7	13.961,2	14.892,0	11.686,1	5.170,8
	CONTRAPISOS	389.241,7	0,0	0,0	0,0	389.241,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	GRANITO SOBRE MESADAS - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	108.776,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108.776,4	0,0	0,0
	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLACIONES TÉRMICAS	2.190.491,4	0,0	0,0	219.049,1	0,0	0,0	1.752.393,1	0,0	219.049,1	0,0	0,0	0,0
	MAMPOSTERIA	1.781.418,8	0,0	0,0	0,0	356.283,8	712.567,5	712.567,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	PAVIMENTOS	1.711.781,6	0,0	0,0	0,0	0,0	855.890,8	855.890,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	1.569.975,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	784.987,5	0,0	784.987,5	0,0	0,0	0,0
	UMBRALES Y ZÓCALOS	125.045,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125.045,9	0,0	0,0	0,0	0,0
CÓDIGO 07	INSTALACIÓN SANITARIA	1.165.228,8	0,0	186.436,6	0,0	326.264,1	163.132,0	0,0	326.264,1	0,0	0,0	0,0	163.132,0
CÓDIGO 08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1.698.613,0	0,0	169.861,3	0,0	339.722,6	339.722,6	0,0	254.791,9	254.791,9	0,0	169.861,3	169.861,3
CÓDIGO 09	HERRERÍA	1.030.669,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	515.334,5	0,0	515.334,5	0,0
CÓDIGO 10	CARPINTERIA	910.122,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	303.374,2	303.374,2	0,0	303.374,2	0,0
CÓDIGO 11	ALUMINIO	884.839,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	442.419,9	442.419,9	0,0	0,0	0,0
CÓDIGO 12	ACERO INOXIDABLE	36.893,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36.893,3	0,0
CÓDIGO 14	PINTURAS	441.970,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88.394,1	137.010,8	163.529,0	53.036,4
CÓDIGO 15	VIDRIOS	69.855,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69.855,2	0,0	0,0
CÓDIGO 16	OBRAS EXTERIORES	2.645.327,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	529.065,5	1.058.131,0	1.058.131,0
CÓDIGO 17	SUBCONTRATO PILOTAJE	1.129.860,6	188.310,1	753.240,4	188.310,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CÓDIGO 18	VARIOS	498.052,0	29.883,1	29.883,1	29.883,1	29.883,1	29.883,1	29.883,1	29.883,1	29.883,1	29.883,1	29.883,1	199.220,8
CÓDIGO 19	COLECTOR DE SANEAMIENTO	62.920,4	0,0	62.920,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		29.389.252	783.286	2.633.633	3.046.537	3.580.448	4.240.249	5.732.255	1.614.031	2.814.743	930.120	2.288.692	1.725.258
			2,7%	9,0%	10,4%	12,2%	14,4%	19,5%	5,5%	9,6%	3,2%	7,8%	5,9%



CO.DI.CEN  
División Sectorial de Infraestructura  
**Area de Gestión de Obras**  
Unidad de Licitaciones


## Licitación Pública N° .....

### Esuela N° 52 - San José

#### MATRIZ DE LA OFERTA

A	OBRAS	\$	17.721.736
B	IMPREVISTOS (10% SOBRE "A")	\$	1.772.174
C	SUBTOTAL	\$	19.493.910
D	I.V.A. (22% SOBRE "C")	\$	4.288.660
E	TOTAL (SUMA DE "C" MAS "D")	\$	23.782.570
F	MONTO IMPONIBLE	\$	5.302.096
G	LEYES SOCIALES (64% DEL MONTO IMPONIBLE)	\$	3.393.341
H	TOTAL + LEYES SOCIALES	\$	27.175.911

Las empresas deberán incluir en sus rubrados: metrajes,  
precios unitarios y precios subtotales, por cada item.-

		GERENCIA DE INVERSIONES		Metraje y Presupuesto Escuela Nº 52 - San Jose	
ÁREA DE OBRAS					
Código 1	Descripción	Unitario	Cantidad	\$ unitario	Propuesta
<b>IMPLANTACION Y REPLANTEO (SECTOR 1 Y SECTOR 2)</b>					
01,00	Andamios	gl	1,00	39.807,68	39.807,68
01,03	Cartel de obra	un	1,00	9.282,90	9.282,90
01,07	Construcciones provisorias	gl	1,00	54.481,30	54.481,30
01,08	Consumo de OSE	mes	8,00	2.325,66	18.605,26
01,09	Consumo de UTE	mes	8,00	4.651,31	37.210,52
01,23	Demoliciones	m²	290,90	382,32	111.215,93
01,24	Fletes	gl	1,00	73.258,21	73.258,21
01,30	Levantar pavimentos a desechar	m²	697,00	56,70	39.519,37
01,31	Limpieza del terreno	m²	412,70	137,62	56.795,55
01,32	Limpieza general	mes	8,00	11.411,26	91.290,11
01,36	Picado de contrapisos	m²	697,00	56,70	39.519,37
01,38	Provisorio de OSE	un	1,00	5.814,14	5.814,14
01,39	Provisorio de UTE	un	1,00	11.628,29	11.628,29
01,40	Quitar aberturas (a reparar)	un	12,00	365,85	4.390,25
01,41	Quitar árboles y raíces	un	13,00	271,06	3.523,82
01,43	Replanteo	m²	412,70	100,86	41.625,56
01,53	Solicitud conexión OSE	un	1,00	3.488,49	3.488,49
01,54	Tramitación ante UTE	un	1,00	15.116,77	15.116,77
01,55	Valla	gl	1,00	43.057,85	43.057,85
	Retiro de vagón de Tren	u	1,00	10.221,26	10.221,26
<b>TOTAL IMPLANTACION Y REPLANTEO (1)</b>					<b>709.852,62</b>
<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>					
<b>SECTOR 1</b>					
02,08	Excavación de cordónetas y muretes	m³	21,20	386,55	8.194,95
02,14	Excavación para contrapisos	m³	485,00	405,26	196.548,85
02,17	Excavación para fundaciones	m³	95,60	1.546,22	147.818,33
02,18	Excavación para obras exteriores	m³	47,12	1.546,22	72.857,74
02,25	Nivelación	m²	1.302,00	54,34	70.753,11
02,32	Relleno en el interior del edificio	m³	40,05	625,31	25.043,56
02,34	Relleno en obras exteriores	m³	145,50	625,31	90.982,24
<b>SECTOR 2</b>					
02,17	Excavación para fundaciones	m³	19,60	1.546,22	30.305,85
02,32	Relleno en el interior del edificio	m³	104,55	625,31	65.375,90
<b>TOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA (2)</b>					<b>707.880,53</b>
<b>HORMIGON CICLOPEO</b>					
<b>SECTOR 1</b>					
03,01	Hormigón ciclópeo en obras exteriores	m³	3,41	6.251,38	21.317,22
03,02	Hormigón de cascotes	m³	0,25	4.332,36	1.083,09
<b>TOTAL HORMIGON CICLOPEO (3)</b>					<b>22.400,31</b>
<b>HORMIGON POBRE</b>					
<b>SECTOR 1</b>					
04,00	Hormigón pobre bajo bases de cimentación	m³	4,40	5.062,68	22.275,81
<b>SECTOR 2</b>					
04,00	Hormigón pobre bajo bases de cimentación	m³	0,84	5.062,68	4.252,66
<b>TOTAL HORMIGON POBRE (4)</b>					<b>26.528,47</b>
<b>HORMIGON ARMADO</b>					
<b>SECTOR 1</b>					
05,01	Aletas	m³	1,63	11.131,71	18.144,68
05,02	Antepechos	m³	1,10	11.131,71	12.244,88
05,04	Bases de hormigón armado de obras exteriores	m³	12,00	9.054,92	108.659,10
05,11	Cimentación de obras exteriores	m³	13,25	8.281,82	109.734,07
05,12	Contrapiso armado (Pavimento Exterior) (e=8cm)	m²	970,00	626,85	608.044,34
05,14	Dinteles	m³	1,10	12.851,60	14.136,76
05,39	Pilares de cimentación	m³	7,34	13.289,30	97.543,49
05,42	Pilares de planta baja	m³	2,32	13.289,30	30.831,19
05,49	Piso de hormigón armado (e=10cm)	m²	351,75	626,85	220.494,43
05,54	Superficie de hormigón visto	m²	267,00	374,20	99.910,65
05,57	Tapas de bancos de obras exteriores	m³	0,60	8.990,00	5.394,00
05,64	Vigas de cimentación	m³	17,20	13.238,16	227.696,32
05,68	Vigas de planta baja	m³	10,30	15.088,13	155.407,73
<b>SECTOR 2</b>					
05,02	Antepechos	m³	0,68	11.131,71	7.569,56
05,04	Bases de hormigón armado de obras exteriores	m³	7,04	9.054,92	63.746,67
05,14	Dinteles	m³	0,68	12.851,60	8.739,09
05,37	Pantallas de hormigón armado	m³	9,10	10.818,10	98.444,73
05,39	Pilares de cimentación	m³	2,56	13.289,30	34.020,62
05,42	Pilares de planta baja	m³	1,28	13.289,30	17.010,31
05,49	Piso de hormigón armado (e=10cm)	m²	697,00	626,85	436.914,33
05,59	Terminación interior de muros en aulas de h. Visto	m²	130,00	430,51	55.966,66

	Descripcion	Unitario	Cantidad	\$ unitario	Propuesta
05,64	Vigas de cimentación	m³	6,36	13.238,16	84.194,69
05,68	Vigas de planta baja	m³	1,72	15.088,13	25.951,58
<b>TOTAL HORMIGON ARMADO (5)</b>					<b>2.540.799,88</b>
<b>Código 6</b>	<b>ALBANILERIA</b>				
	<b>SECTOR 1</b>				
06,01	Acuñado de muros	ml	130,00	453,03	58.893,75
06,08	Amure de aberturas de aluminio	un	23,00	890,35	20.478,16
06,09	Amure de aberturas de herrería	un	32,00	890,35	28.491,35
06,11	Amure de aberturas de madera	un	19,00	890,35	16.916,74
06,15	Amure de barra de soporte de cortinado	un	24,00	445,18	10.684,26
06,17	Amure de placard	un	1,00	1.235,51	1.235,51
06,18	Antepechos (Revestimiento piedra laja)	ml	19,50	610,11	11.897,10
06,19	Aplacado de chorizo	m²	174,00	664,91	115.695,19
06,26	Arena y portland lustrada	m²	970,00	452,71	439.133,13
06,27	Ayuda a aire acondicionado	gl	1,00	26.915,12	26.915,12
06,31	Ayuda a estructura de techos	gl	1,00	53.886,78	53.886,78
06,32	Ayuda a instalación eléctrica	gl	1,00	30.009,70	30.009,70
06,33	Ayuda a instalación sanitaria	gl	1,00	33.865,14	33.865,14
06,38	Azulejo en baños	m²	78,56	964,13	75.738,31
06,39	Azulejo en cocinas	m²	25,38	964,13	24.473,47
06,55	Baldosa monolítica de 30 x 30- Chiampo Rosa - Cod. 301	m²	217,60	1.025,58	223.167,99
06,55-1	Baldosa monolítica de 30 x 30- Rojo Dragon - Cod. 304	m²	93,07	1.067,61	99.359,90
06,64	Bases para mástiles	un	3,00	1.565,82	4.697,45
06,70	Canalones de fibrocemento o galvanizado	ml	29,00	624,20	18.101,75
06,112	Cordoneta perimetral de árboles	ml	40,00	395,30	15.812,02
06,117	Cubierta de chapa galvanizada (tipo Becam BK460) Sobretecho	m²	401,40	797,23	320.009,77
	Parasoles de Chapa Colores Amarillo y Marrón	m²	88,00	1.386,24	121.988,80
	Isodec 250mm (SUM)	m²	113,00	1.360,51	153.737,58
	Cielorraso tipo Isopanel 100mm-Policarbonato - Hall de Acceso	m²	68,00	1.473,89	100.224,21
	Isodec 150mm (aulas, Cocina, biblioteca y servicios)	m²	152,00	1.247,13	189.564,34
	Isodec 100mm (pasaje entre sectores)	m²	29,50	1.133,76	33.445,86
06,126	Enjardinado, césped, árboles, etc.	gl	1,00	7.453,04	7.453,04
06,136	Gramilla en panes (tepes)	m²	2.000,00	120,05	240.106,86
06,143	Impermeabilización de antepechos	m²	9,50	278,32	2.644,07
06,146	Impermeabilización de cimentación (bajo muros)	m²	225,00	278,32	62.622,66
06,150	Impermeabilización de jardineras	m²	86,00	278,32	23.935,77
06,158	Impermeabilización de muro doble de fachada	m²	190,00	278,32	52.881,35
06,159	Impermeabilización de muros	m²	15,00	278,32	4.174,84
06,168	Junta de dilatación en patios y veredas	ml	1.012,00	127,76	129.291,43
06,175	Ladrillo de campo una cara vista	m²	34,75	885,28	30.763,65
06,220	Limpieza de obra	gl	1,00	42.552,62	42.552,62
06,248	Nichos de medidores	un	3,00	4.670,33	14.010,98
06,259	Perfiles de estructura cubierta	-	-	-	-
	<i>Estructura para Pasaje</i>	-	-	-	-
	IPN 20	ml	21,00	2.410,21	50.614,38
	Estructura SUM	-	-	-	-
	<i>Pilares</i>	-	-	-	-
	PNC 100	ml	37,00	1.217,55	45.049,30
	PNC 200	ml	196,00	2.358,06	462.178,87
	<i>Vigas</i>	-	-	-	-
	PNI 120	ml	41,00	1.251,56	51.314,02
	PNI 160	ml	22,00	1.939,70	42.673,37
	PERFIL TIPO ARMCO C1606020	ml	264,00	581,27	153.454,79
	<i>Cercha</i>	-	-	-	-
	PERFIL ARMCO 1206525	ml	66,40	604,85	40.162,06
	PERFIL ARMCO 1006525	ml	22,00	580,81	12.777,92
	<i>Parasoles</i>	-	-	-	-
	PNC12	ml	356,00	1.373,44	488.944,77
06,261	Piedra laja regular	m²	235,58	1.199,61	282.604,16
06,275	Portland lustrado	m²	973,00	425,79	414.296,60
06,313	Revoques interiores dos capas	m²	364,00	213,59	77.748,04
06,319	Revoque de pretilas	m²	64,00	302,21	19.341,76
06,360	Ticholo 7	m²	6,00	595,57	3.573,44
06,362	Ticholo de 15	m²	236,10	841,29	198.628,28
06,363	Ticholos de 20	m²	117,30	1.194,48	140.112,28
06,365	Tierra negra en cantero	m²	2.274,00	110,94	252.274,94
06,367	Umbrales	un	33,00	703,54	23.216,83
06,383	Zócalo de monolítico de h=7 cm.	ml	155,00	381,01	59.056,15
	<b>SECTOR 2</b>				
06,01	Acuñado de muros	ml	40,00	453,03	18.121,15
06,08	Amure de aberturas de aluminio	un	25,00	890,35	22.258,87
06,09	Amure de aberturas de herrería	un	16,00	890,35	14.245,68
06,11	Amure de aberturas de madera	un	12,00	890,35	10.684,26
06,20	Aplacado de ladrillo	m²	76,00	843,71	64.122,28
06,27	Ayuda a aire acondicionado	gl	1,00	43.064,18	43.064,18

	Descripcion	Unitario	Cantidad	\$ unitario	Propuesta
06,31	Ayuda a estructura de techos	gl	1,00	3.258,69	3.258,69
06,32	Ayuda a instalación eléctrica	gl	1,00	53.452,88	53.452,88
06,33	Ayuda a instalación sanitaria	gl	1,00	34.369,29	34.369,29
06,38	Azulejo en baños	m²	132,00	964,13	127.265,13
06,55	Baldosa monolítica de 30 x 30	m²	697,00	1.025,58	714.826,75
06,143	Impermeabilización de antepechos	m²	10,00	278,32	2.783,23
06,146	Impermeabilización de cimentación (bajo muros)	m²	120,00	278,32	33.398,75
06,159	Impermeabilización de muros	m²	76,00	278,32	21.152,54
06,220	Limpieza de obra	gl	1,00	21.276,31	21.276,31
06,252	Panel de yeso	m²	220,00	2.222,17	488.876,44
06,259	Perfiles de estructura cubierta (PNU16)	ml	24,00	1.939,70	46.552,77
	Isodec 100mm	m²	76,00	1.133,76	86.165,61
06,261	Piedra laja regular	m²	76,00	1.199,61	91.170,37
06,313	Revoques interiores dos capas	m²	22,00	213,59	4.699,06
06,361	Ticholo de 10	m²	122,00	595,57	72.659,85
06,367	Umbrales	un	16,00	703,54	11.256,65
06,383	Zócalo de monolítico de h=7 cm.	ml	64,00	381,01	24.384,48
<b>TOTAL ALBANILERIA (6)</b>					<b>7.666.927,80</b>
<b>Código 7</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
	<b>SECTOR 1</b>				
07,00	Abastecimiento de gas	ml	2,50	4.572,01	11.430,02
07,02	Accesorios para baños	un	12,00	308,44	3.701,33
07,04	Anular cañería existente	gl	1,00	5.853,67	5.853,67
07,05	Armado y colocación de aparatos	un	8,00	1.022,42	8.179,32
07,06	Bajada de hierro fundido	un	2,00	12.424,32	24.848,65
07,08	Bocas de desagüe	un	4,00	1.095,32	4.381,28
07,13	Cámaras inspección hasta 1.20 m. de prof.	un	5,00	7.519,49	37.597,44
07,23	Cañería de PVC - Primaria	ml	79,10	577,41	45.672,90
07,27	Cisternas	un	5,00	2.054,43	10.272,15
07,32	Desagües secundarios en PVC	ml	18,60	381,33	7.092,69
07,40	Grifería (suministro y colocacion)	un	9,00	1.574,32	14.168,86
07,44	Interceptor de grasa	un	1,00	10.809,03	10.809,03
07,53	Piletas de patio	un	6,00	1.534,87	9.209,21
07,56	Pluviales	ml	21,00	428,55	8.999,60
07,57	Polipropileno (abastecimiento)	ml	128,40	1.515,88	194.638,71
07,70	Tramitación ante OSE o Intendencia Municipal	gl	1,00	18.140,13	18.140,13
	<b>SECTOR 2</b>				
07,02	Accesorios para baños	un	8,00	308,44	2.467,55
07,04	Anular cañería existente	gl	1,00	4.307,45	4.307,45
07,05	Armado y colocación de aparatos	un	8,00	1.022,42	8.179,32
07,06	Bajada de hierro fundido	un	9,00	12.424,32	111.818,91
07,08	Bocas de desagüe	un	13,00	1.095,32	14.239,15
07,11	Cámaras inspección > 1 m. de prof.	un	1,00	6.493,27	6.493,27
07,13	Cámaras inspección hasta 1.20 m. de prof.	un	3,00	7.519,49	22.558,46
07,23	Cañería de PVC - Primaria	ml	64,10	577,41	37.011,79
07,27	Cisternas	un	8,00	2.054,43	16.435,45
07,32	Desagües secundarios en PVC	ml	14,00	381,33	5.338,58
07,40	Grifería (suministro y colocacion)	un	9,00	1.637,82	14.740,39
07,53	Piletas de patio	un	8,00	1.534,87	12.278,95
07,56	Pluviales	ml	68,00	428,55	29.141,55
07,57	Polipropileno (abastecimiento)	ml	92,40	1.515,88	140.067,11
<b>TOTAL INSTALACION SANITARIA (7)</b>					<b>840.072,88</b>
<b>Código 8</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>				
	<b>SECTOR 1</b>				
08,06	Artefactos para iluminación exterior				
	L5	ud	14,00	909,27	12.729,83
	Rejilla de protección	ud	14,00	312,69	4.377,67
08,07	Artefactos para iluminación interior				
	L1	ud	8,00	726,74	5.813,91
	L2	ud	3,00	571,19	1.713,56
	L3	ud	16,00	1.629,89	26.078,25
	L4	ud	1,00	330,15	330,15
08,11	Campana	ud	1,00	3.259,45	3.259,45
08,13	Cañería en muros	gl	1,00	5.444,18	5.444,18
08,14	Cañería en pisos	gl	1,00	12.952,87	12.952,87
08,21	Colocación total de artefactos exteriores	ud	14,00	3.219,65	45.075,12
08,22	Colocación total de artefactos interiores	ud	28,00	1.647,11	46.119,05
08,23	Ductos	ml	44,70	1.143,71	51.124,00
08,24	Ductos de alumbrado y distribución	gl	1,00	15.645,03	15.645,03
08,25	Enhebrado total	gl	1,00	44.472,52	44.472,52
08,26	Entrada subterránea	gl	1,00	22.688,59	22.688,59
08,29	Iluminación exterior perimetral (a deposito)	gl	1,00	16.577,02	16.577,02
08,36	Tablero general	ud	1,00	42.247,71	42.247,71
08,38	Tableros secundarios	ud	1,00	14.264,41	14.264,41

	Descripcion	Unitario	Cantidad	\$ unitario	Propuesta
08,39	Teléfonos	gl	1,00	3.939,71	3.939,71
08,41	Timbres	gl	1,00	3.344,38	3.344,38
	<b>SECTOR 2</b>				
08,06	Artefactos para iluminación exterior				
	L5	ud	18,00	909,27	16.366,93
	Rejilla de proteccion	ud	18,00	312,69	5.628,43
08,08	Artefactos para iluminación interior				
	L1	ud	27,00	726,74	19.621,95
	L2	ud	8,00	571,19	4.569,50
	L3	ud	71,00	571,19	40.554,30
	L3 (2)	ud	18,00	3.638,00	65.484,05
	L4	ud	2,00	330,15	660,30
	Campana	ud	4,00	3.259,45	13.037,80
08,13	Cañería en muros	gl	1,00	10.306,95	10.306,95
08,22	Colocación total de artefactos exteriores	ud	18,00	3.219,65	57.953,73
08,23	Colocación total de artefactos interiores	ud	126,00	1.647,11	207.535,73
08,23	Ductos	ml	65,00	1.143,71	74.341,38
08,24	Ductos de alumbrado y distribución	gl	1,00	29.136,33	29.136,33
08,25	Enhebrado total	gl	1,00	82.825,25	82.825,25
08,38	Tableros secundarios	ud	8,00	14.264,41	114.115,30
<b>TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA (8)</b>					<b>1.120.335,36</b>
<b>Codigo 9</b>	<b>HERRERIA</b>				
09,18	Mástiles H14	un	3,00	2.212,29	6.636,88
09,28	Regueras H23	ml	83,00	639,56	53.083,13
09,36	Tipo 1 rejas	un	2,00	1.639,70	3.279,40
09,37	Tipo 2 rejas	un	3,00	3.630,76	10.892,29
09,38	Tipo 3 rejas SUM	un	4,00	11.419,33	45.677,33
09,39	Tipo 4 rejas SUM	un	2,00	3.162,28	6.324,55
09,40	Tipo 4a rejas cocina	un	1,00	4.196,85	4.196,85
09,41	Tipo 5 caseta garrafas	un	1,00	3.416,04	3.416,04
09,42	Tipo 6 reja acceso cocina	un	1,00	11.712,14	11.712,14
09,43	Tipo 7 reja servicio	un	1,00	585,61	585,61
09,44	Tipo 8 puerta reja para baños	un	2,00	5.368,06	10.736,13
09,45	Tipo 9 rejilla ventilacion cocina	un	1,00	780,81	780,81
09,46	Tipo 10 baranda discapacitados	un	2,00	1.415,22	2.830,43
09,47	Tipo 11 soporte AA / Sector 2	un	8,00	1.952,02	15.616,18
09,48	Tipo 12 ventana (Existente a modificar) / Sector 2	un	16,00	1.171,21	18.739,42
09,49	Tipo 13 soporte Split (unidad exterior) / Sector 2	un	8,00	2.928,03	23.424,27
09,50	Tipo 15 medidor de OSE	un	2,00	2.440,03	4.880,06
09,51	Tipo 16 medidor de UTE	un	2,00	2.440,03	4.880,06
09,52	Tipo 17 puerta gde. UTE	un	1,00	2.147,23	2.147,23
09,53	Tipo 18 medidor de UTE	un	2,00	2.147,23	4.294,45
09,54	Tipo 19 reja perimetral	un	25,00	6.051,27	151.281,77
09,55	Tipo 20 porton de acceso	un	1,00	10.736,13	10.736,13
09,56	Tipo 21 escudo	un	1,00	29.070,72	29.070,72
09,57	Tipo 22 nombre de escuela	un	1,00	5.814,14	5.814,14
09,58	Tipo 24 blindaje para C1	un	4,00	2.732,83	10.931,33
09,59	Tipo 25 rejilla ventilacion baño	un	1,00	780,81	780,81
	Reparacion de aberturas existentes en aulas	m²	180,80	202,63	36.636,10
<b>TOTAL HERRERIA (9)</b>					<b>479.384,23</b>
<b>Codigo 10</b>	<b>CARPINTERIA</b>				
10,02	C1 puerta de aulas	un	4,00	24.290,33	97.161,32
10,03	C2-Pizarron / Sector 2	un	4,00	8.695,63	34.782,53
10,04	C3-Estante	un	1,00	44.190,98	44.190,98
	C3a mostrador de biblioteca	un	1,00	8.825,87	8.825,87
10,05	C4-Pasaplato	un	1,00	11.365,49	11.365,49
10,06	C5 puerta de cocina	un	1,00	30.660,30	30.660,30
10,07	C6 puerta de baño especial	un	1,00	29.989,35	29.989,35
10,08	C7 mueble bajo mesada	un	1,00	16.164,48	16.164,48
10,09	C8 mueble bajo mesada	un	1,00	5.004,81	5.004,81
10,10	C9 mueble bajo mesada	un	1,00	12.003,88	12.003,88
10,11	C10- Placard bajo aereo	un	1,00	12.252,73	12.252,73
	C11 - Cubre Muro / Sector 2	ml	70,00	610,49	42.733,95
	C12 puerta sshh-cocina	un	1,00	18.737,82	18.737,82
	C13 puerta de gabinetes higienicos	un	4,00	10.542,21	42.168,82
	C14-Mueble divisorio de aulas / Sector 2	un	8,00	40.333,88	322.671,01
	C14a	un	32,00	4.487,36	143.595,39
	C15 purta de aula exterior / Sector 2	un	1,00	30.660,30	30.660,30
	C16 puerta de gabinetes higienios / Sector 2	un	8,00	10.834,08	86.672,60
	C17 placard alto en administracion	un	1,00	47.066,78	47.066,78
<b>TOTAL CARPINTERIA (10)</b>					<b>1.036.708,43</b>
<b>Codigo 11</b>	<b>ALUMINIO</b>				

	Descripcion	Unitario	Cantidad	\$ unitario	Propuesta
11,13	Tipo 1 / Sector 2	un	1,00	45.882,89	45.882,89
11,14	Tipo 2	un	4,00	23.850,78	95.403,12
11,15	Tipo 3	un	2,00	6.395,56	12.791,12
	Tipo 3a	un	1,00	9.360,77	9.360,77
11,16	Tipo 4	un	1,00	3.017,54	3.017,54
11,17	Tipo 5	un	2,00	13.023,68	26.047,36
11,18	Tipo 6	un	4,00	14.884,21	59.536,83
11,19	Tipo 7	un	2,00	17.326,15	34.652,30
11,20	Tipo 8	un	8,00	8.721,22	69.769,72
11,21	Tipo 9	un	2,00	7.790,95	15.581,90
11,22	Tipo 10 / Sector 2	un	8,00	19.651,81	157.214,44
11,23	Tipo 11 / Sector 2	un	8,00	11.046,87	88.374,98
11,24	Tipo 12 / Sector 2	un	8,00	25.000,82	200.006,54
11,25	Tipo 13	un	1,00	16.861,02	16.861,02
11,26	Tipo 14	un	1,00	11.860,85	11.860,85
<b>TOTAL ALUMINIO (11)</b>					<b>846.361,38</b>
<b>Codigo 12</b>	<b>ACERO INOXIDABLE</b>				
12,00	A 1, Pileton / Sector 2	un	9,00	10.997,45	98.977,07
12,01	Campanas de cocina AI 5	un	1,00	47.277,71	47.277,71
12,02	Mesadas AI4	un	1,00	12.471,34	12.471,34
	Mesadas AI6	un	1,00	6.689,17	6.689,17
	Mesada con pileta y escurridor AI2	un	1,00	18.253,50	18.253,50
<b>TOTAL ACERO INOXIDABLE (12)</b>					<b>183.668,79</b>
<b>Codigo 14</b>	<b>PINTURAS</b>				
	<b>SECTOR 1</b>				
14,14	Barniz sobre carpintería	m²	73,47	264,21	19.410,48
14,19	Esmalte en herrería	ml	1.025,00	71,85	73.651,17
14,40	Pintura al agua	m²	290,00	212,15	61.524,72
14,43	Pintura antihongo	m²	100,00	188,62	18.862,29
	<b>SECTOR 2</b>				
14,14	Barniz sobre carpintería	m²	135,20	264,21	35.720,19
14,19	Esmalte en herrería	ml	24,00	71,85	1.724,52
14,40	Pintura al agua	m²	380,00	212,15	80.618,60
14,43	Pintura antihongo	m²	21,20	188,62	3.998,80
<b>TOTAL PINTURAS (14)</b>					<b>295.510,76</b>
<b>Codigo 15</b>	<b>VIDRIOS</b>				
	Espejos Tipo V1	u	2,00	7.437,45	14.874,90
<b>TOTAL VIDRIOS (15)</b>					<b>14.874,90</b>
<b>Codigo 16</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
16,04	Bancos	ml	19,00	1.116,85	21.220,07
16,05	Bancos de hormigón armado	ml	19,00	1.258,00	23.902,01
16,08	Columnas prefabricadas para iluminación	un	18,00	9.452,92	170.152,62
16,09	Hormigón armado (acceso y reja perimetral)	m³	24,72	13.206,50	326.464,78
16,11	Hormigón armado en base de mástiles	gl	1,00	4.401,41	4.401,41
16,12	Hormigón armado en cordones y cordonetas	ml	108,00	1.287,01	138.996,60
<b>TOTAL OBRAS EXTERIORES (16)</b>					<b>685.137,49</b>
<b>Codigo 19</b>	<b>RUBRO FIJO</b>				
19,00	Aparatos sanitarios			-	-
	Inodoros comunes	un	13,00	802,92	10.438,01
	Inodoros discapacitados c/mochila	un	1,00	1.929,25	1.929,25
	Tapa inodoro	un	2,00	1.255,30	2.510,59
	Lavabo baño discapacitados	un	1,00	1.115,17	1.115,17
	Lavabo comun	un	1,00	730,44	730,44
19,02	Calefones (60lts)	un	2,00	7.453,73	14.907,46
19,05	Extintores ABC 8kg	un	9,00	1.511,68	13.605,10
19,06	Extractores (Soler y Palau modelo COMPACT IP65 HCBB/4-250/H)	un	2,00	2.907,07	5.814,14
<b>TOTAL RUBRO FIJO (19)</b>					<b>51.050,16</b>
<b>Codigo 20</b>	<b>OTROS</b>				
20,23	Escudos	un	1,00	5.668,79	5.668,79
20,49	Prevencionista	mes	8,00	2.907,07	23.256,57
	Aire acondicionado 12BTU	un	1,00	13.230,85	13.230,85
	Aire acondicionado 18BTU	un	1,00	17.920,97	17.920,97
	Aire acondicionado 24BTU	un	3,00	24.814,88	74.444,63
	Aire acondicionado 48BTU	un	8,00	44.965,06	359.720,50
<b>TOTAL OTROS (20)</b>					<b>494.242,32</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>17.721.736,32</b>