

Colonia

## PRESUPUESTO OFICIAL R E S U M E N

A	OBRA EDILICIA	82,75%	\$U	21.783.912
B	GASTOS GENERALES TOTALES	17,25%	\$U	4.539.767

OBRA PREVISTA	PESOS URUGUAYOS	26.323.678
IMPREVISTOS ( 5% DEL TOTAL OBRA PREVISTA)	PESOS URUGUAYOS	2.632.368
<b>SUB TOTAL OBRA</b>	<b>PESOS URUGUAYOS</b>	<b>28.956.046</b>
I. V. A. (22%) OBRA PREVISTA	PESOS URUGUAYOS	5.791.209
I. V. A. (22%) IMPREVISTOS	PESOS URUGUAYOS	579.121
<b>SUB TOTAL I V A</b>	<b>PESOS URUGUAYOS</b>	<b>6.370.330</b>
OBRA PREVISTA CON IVA (SIN LEYES SOCIALES)	PESOS URUGUAYOS	32.114.887
IMPREVISTO CON IVA (SIN LEYES SOCIALES)	PESOS URUGUAYOS	3.211.489
<b>SUB TOTAL OBRA CON IVA (SIN LEYES SOCIALES)</b>	<b>PESOS URUGUAYOS</b>	<b>35.326.376</b>
MONTO IMPONIBLE OBRA PREVISTA	PESOS URUGUAYOS	5.264.736
MONTO IMPONIBLE IMPREVISTOS (50% IMPREVISTO)	PESOS URUGUAYOS	1.316.184
LEYES SOCIALES OBRA PREVISTA (64% DEL MI)	PESOS URUGUAYOS	3.369.431
LEYES SOCIALES IMPREVISTOS (64% DEL MI)	PESOS URUGUAYOS	842.358
<b>SUB TOTAL LEYES SOCIALES (OBRA PREVISTA + IMPREVISTOS)</b>	<b>PESOS URUGUAYOS</b>	<b>4.211.789</b>

A las Leyes Sociales se le debe adicionar el complemento por cuota mutual que corresponda

<b>TOTAL GENERAL OBRA (inc. IVA y LEYES SOCIALES)</b>	<b>PESOS URUGUAYOS</b>	<b>\$U 39.538.165</b>
---	------------------------	-----------------------

Plazo de Ejecución de la Obra:

365

días calendario

# Escuela Técnica de Juan Lacaze

Colonia

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRAS

RUBRADO

RUBRO		CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO PESOS URUG.	PRECIO SUBRUBRO Pesos uruguayos	PRECIO RUBRO Pesos uruguayos
<b>OBRAS</b>						
<b>1,00</b>	<b>IMPLANTACIÓN Y REPLANTEO</b>					<b>59.128,00</b>
1,01	Replanteo	1,0	GL	59.128	59.128	
<b>2,00</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>					<b>121.671,90</b>
2,01	Excautación para fundaciones	1,0	GL	64.749	64.749	
2,02	Descalce de vigas	253,9	ML	173	43.923	
2,03	Nivelación del terreno	1,0	GL	13.000	13.000	
<b>3,00</b>	<b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO, ESTRUCTURA METALICA</b>					<b>5.881.453,52</b>
3,01	Contrapiso HA e=10	1.315,0	M2	492	646.980	
3,02	Dados ciclópeo	12,6	M3	3.811	48.019	
3,03	Bases	16,6	M3	11.132	185.326	
3,04	Vigas y riostras de fundación	39,3	M3	13.635	535.424	
3,05	Dados de apoyo de ménsulas	0,3	M3	12.914	4.091	
3,06	Vigas sobre planta baja	46,3	M3	15.686	726.401	
3,07	Aletas	2,6	M3	21.528	56.537	
3,08	Losas sobre planta baja e=18	86,4	M3	18.216	1.573.862	
3,09	Losas sobre planta baja e=15	29,0	M3	15.180	439.461	
3,10	Losas dintel aulas/circulación e=10	2,3	M3	12.968	30.254	
3,11	Alero y canalón e=15	8,2	M3	15.180	124.157	
3,12	Dinteles 12x30	1,0	GL	18.268	18.268	
3,13	Carreras 12x60	6,5	M3	12.500	81.000	
3,14	Pilares	22,2	M3	17.411	386.995	
	<b>Deposito Superior</b>					
3,15	Piso de tanque de agua	2,0	M3	17.275	34.287	
3,16	Paredes	3,1	M3	17.275	53.224	
3,17	Techo de tanque de agua	1,7	M3	17.275	28.573	
	<b>Estructura metálica</b>					
3,18	Refuerzo de estructura cubiera	1,0	GL	54.160	54.160	
3,19	Refuerzo de hormigón a PNI existentes	1,0	GL	42.783	42.783	
3,20	PNI 28	1,0	GL	293.148	293.148	
3,21	PNC 28	1,0	GL	170.707	170.707	
3,22	PNC 30	1,0	GL	94.166	94.166	
	<b>Otros</b>					
3,23	Mesadas	1,0	GL	27.476	27.476	
3,24	Pilares de traba y carreras	1,0	GL	26.639	26.639	
3,25	Antepechos y dinteles	1,0	GL	189.810	189.810	
3,26	Pretiles ductos	1,0	GL	9.704	9.704	
<b>4,00</b>	<b>MUROS, TABIQUES Y OTROS</b>					<b>1.414.498,56</b>
	<b>Interior - Exterior</b>					
4,01	M de ticholo 17 cm (M1a,M1b)	217,20	M2	963	209.161	
4,02	M de ticholo 12 cm (M1b)	15,51	M2	815	12.641	
4,03	M de ladrillo de campo e=12 (M2a, M2c)	275,81	M2	704	194.170	
4,04	M de ladrillo de campo una cara vista e=12 (M1a)	237,80	M2	1.018	242.080	
	<b>Interior - Interior</b>					
4,05	M de ladrillo de campo e=12 (M20a, M20b, M20c, M20d)	10,67	M2	704	7.508	
4,06	M de ticholo 7 cm (M22b, M22c)	11,59	M2	678	7.855	
4,07	M de ticholo 12 cm (M21a, M21b, M21c, M21d, M21e, M21f, M21g, M21h)	604,21	M2	815	492.434	
4,08	M de ticholo 17 cm (M23a, M23b, M23c)	231,97	M2	963	223.387	
	<b>Exterior - Exterior</b>					

# Escuela Técnica de Juan Lacaze

Colonia

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRAS

RUBRADO

RUBRO		CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO PESOS URUG.	PRECIO SUBRUBRO Pesos uruguayos	PRECIO RUBRO Pesos uruguayos
4,09	M de ladrillo de campo e=12 (M30)	22,80	M2	1.108	25.262	
<b>5,00</b>	<b>REVOQUES</b>					<b>859.717,06</b>
5,01	Revoque interior 2 capas	1561,72	M2	272	424.788	
5,02	Revoque interior adecuación	110,15	M2	354	38.993	
5,03	Revoque grueso fratazado	93,22	M2	169	15.755	
5,04	Buña de aluminio	29,50	ML	98	2.891	
5,05	Limpieza de hormigón visto	1,00	GL	14.778	14.778	
5,06	Revoque exterior	117,15	M2	408	47.797	
5,07	Revoque termoaislante	550,61	GL	458	252.179	
5,08	Revoque de cielorrasos	120,00	M2	351	42.120	
5,09	Cantoneras chapa	54,00	U	297	16.038	
5,10	Cantoneras aluminio	21,46	ML	204	4.378	
<b>6,00</b>	<b>CONTRAPISOS</b>					<b>29.979,79</b>
6,01	Sub base de tosca cementada	235,65	M2	57	13.432	
6,02	Contrapiso de balasto e=12cm sshh	44,00	M2	272	11.968	
6,03	Banquina bajo mesadas	15,42	M2	297	4.580	
<b>7,00</b>	<b>PISOS, ZOCALOS Y ESCALONES</b>					<b>1.795.631,85</b>
7,01	Baldosa monolítica 30 x 30 pulida según recaudos	1369,68	M2	979	1.340.917	
7,02	Parquet	2,50	M2	1.037	2.593	
7,03	Pulido piso parquet	161,68	M2	195	31.528	
7,04	Zócalo monolítico 30 x 7	610,00	ML	608	370.880	
7,05	Zócalo madera	34,62	ML	118	4.085	
7,06	Zócalo Aluminio	1,00	GL	24.188	24.188	
7,07	Umbrales y escalones (incluye en banquetas)	1,00	GL	21.442	21.442	
<b>8,00</b>	<b>REVESTIMIENTOS</b>					<b>311.719,19</b>
8,01	Mosaico veneciano interior	31,50	M2	1.346	42.399	
8,02	Revestimiento MDF (M20e', M20f, M21e')	93,22	M2	1.320	123.053	
8,03	Cerámica 30x30	237,06	M2	617	146.267	
<b>9,00</b>	<b>IMPERMEABILIZACION</b>					<b>147.300,26</b>
9,01	Impermeabilización horizontal de muros	545,0	ML	175	95.375	
9,02	Impermeabilización muros dobles	217,2	M2	181	39.313	
9,03	Aislación térmica muros dobles	161,7	M2	78	12.613	
<b>10,0</b>	<b>AZOTEAS</b>					<b>1.498.542,52</b>
	<b>Tipo L1</b>					
10,01	lechada a escoba de cemento puro	602,3	M2	9	5.421	
10,02	emulsión asfáltica	602,3	M2	153	92.155	
10,03	aislación térmica	602,3	M2	78	46.981	
10,04	relleno	602,3	M2	287	172.866	
10,05	alisado de arena y portland	602,3	M2	171	102.997	
10,06	membrana asfáltica (incluye imprimación)	602,3	M2	307	184.912	
10,07	papel kraft	602,3	M2	2	1.205	
10,08	alisado de arena y portland	602,3	M2	309	186.117	
10,09	ladrillo aplacado en pretiles	47,5	M2	456	21.644	
	<b>Tipo L1'</b>					

# Escuela Técnica de Juan Lacaze

Colonia

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRAS

RUBRADO

RUBRO		CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO PESOS URUG.	PRECIO SUBRUBRO Pesos uruguayos	PRECIO RUBRO Pesos uruguayos
10,10	revoque de cielorraso (ver revoques)	153,9	M2	-	-	
10,11	lechada a escoba de cemento puro	153,9	M2	9	1.385	
10,12	emulsión asfáltica	153,9	M2	153	23.541	
10,13	aislación térmica	153,9	M2	78	12.001	
10,14	relleno	153,9	M2	287	44.158	
10,15	alisado de arena y portland	153,9	M2	171	26.310	
10,16	membrana asfáltica (incluye imprimación)	153,9	M2	307	47.235	
10,17	papel kraft	153,9	M2	2	308	
10,18	alisado de arena y portland	153,9	M2	309	47.543	
<b>Canalón</b>						
10,19	lechada a escoba de cemento puro	57,2	M2	9	515	
10,20	emulsión asfáltica	57,2	M2	153	8.752	
10,21	aislación térmica	39,2	M2	78	3.054	
10,22	pendiente	1,0	GL	1.056	1.056	
10,23	alisado de arena y portland	57,2	M2	171	9.781	
10,24	membrana asfáltica (incluye imprimación)	57,2	M2	307	17.560	
10,25	papel kraft	57,2	M2	2	114	
10,26	alisado de arena y portland	57,2	M2	309	17.675	
10,27	ladrillo aplacado	18,9	M2	456	8.628	
<b>Tipo L2</b>						
10,28	retiro de tejuela e impermeabilización existente	228,0	M2	247	56.316	
10,29	rectificación de pendientes	228,0	M2	60	13.680	
10,30	alisado de arena y portland	255,6	M2	171	43.708	
10,31	membrana asfáltica (incluye imprimación)	255,6	M2	307	78.469	
10,32	papel kraft	255,6	M2	2	511	
10,33	alisado de arena y portland	255,6	M2	309	78.980	
<b>Tipo L3 (adecuación cubierta de Isodec)</b>						
10,34	cortes en la cubierta	1,0	GL	8.440	8.440	
10,35	hormigones de 2a etapa	1,0	GL	9.450	9.450	
10,36	babetas	1,0	GL	103.885	103.885	
10,37	sustitución de lucernario por Isodec	1,0	GL	21.191	21.191	
<b>11,0</b>	<b>VARIOS</b>					<b>585.301,03</b>
11,01	Equipamiento sshh discapacitados	1,0	GL	9.156	9.156	
11,02	Distribución de equipamiento mobiliario		GL	42.000		
11,03	Juntas de dilatación (pilares)	1,0	GL	34.074	34.074	
11,04	Extractores y ductos	1,0	GL	33.151	33.151	
11,05	Accesorios: sacamanos, portarollo y dispensador de jabón	1,0	GL	22.603	22.603	
11,06	Termotanque 80lts	1,0	U	4.780	4.780	
11,07	Escudo	1,0	U	10.996	10.996	
<b>Cortinas</b>						
11,08	Cortina tipo rústico	1,0	GL	82.914	82.914	
11,09	Cortina tipo black out	1,0	GL	5.695	5.695	
11,10	Cortina tipo veneciana metálica	1,0	GL	16.925	16.925	
11,11	Caja fuerte	1,0	U	4.590	4.590	
11,12	Dispositivos preventivos de incendio (nichos completos y extintores)	1,0	GL	20.794	20.794	
11,13	Señalización de locales	1,0	GL	8.840	8.840	
11,14	Amure de aberturas	1,0	GL	209.957	209.957	
11,15	Ayuda a subcontratos	1,0	GL	88.626	88.626	
11,16	Limpieza de obra	1,0	GL	32.200	32.200	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>OBRAS</b>					<b>12.704.943,67</b>
<b>SUBCONTRATOS OBRAS</b>						

# Escuela Técnica de Juan Lacaze

Colonia

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRAS

RUBRADO

RUBRO		CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO PESOS URUG.	PRECIO SUBRUBRO Pesos uruguayos	PRECIO RUBRO Pesos uruguayos
<b>12,0</b>	<b>ALUMINIIO</b>					<b>1.048.765,44</b>
12,01	A1 Ventana Corrediza	1,0	U	43.219	43.219	
12,02	A2 Ventana Corrediza/ Fija	2,0	U	48.108	96.216	
12,03	A3 Ventana Corrediza/ Fija	1,0	U	51.264	51.264	
12,04	A4 Ventana Corrediza/ Fija	1,0	U	23.769	23.769	
12,05	A5/1 Ventana Corrediza / Fija	3,0	U	6.927	20.782	
12,06	A5/2 Ventana Corrediza / Fija	2,0	U	8.435	16.871	
12,07	A5/3 Ventana Corrediza / Fija	1,0	U	7.637	7.637	
12,08	A5/4 Ventana Corrediza / Fija	1,0	U	3.746	3.746	
12,09	A5/5 Ventana Corrediza / Fija	1,0	U	4.179	4.179	
12,10	A6 Ventana Corrediza / Fija	8,0	U	3.382	27.056	
12,11	A7 Ventana tabaquera / Fija	1,0	U	88.280	88.280	
12,12	A8 Puerta Batiente - Vidrio Fijo	1,0	U	12.327	12.327	
12,13	A9 Ventana Corrediza / Fija	1,0	U	71.547	71.547	
12,14	A10 Ventana Corrediza	1,0	U	16.558	16.558	
12,15	A11/1 Ventana Corrediza	1,0	U	40.567	40.567	
12,16	A11/2 Ventana Corrediza	1,0	U	40.169	40.169	
12,17	A12 Puerta Batiente - Vidrio Fijo	1,0	U	6.557	6.557	
12,18	A12` Puerta Batiente - Vidrio Fijo	1,0	U	6.990	6.990	
12,19	A13 Ventana tabaquera / Fija	10,0	U	7.665	76.654	
12,20	A14 Ventana fija	1,0	U	3.628	3.628	
12,21	A15 Ventana Corrediza	1,0	U	9.055	9.055	
12,22	A16 Ventana Corrediza	1,0	U	5.660	5.660	
12,23	A17 Ventana tabaquera / Fija	8,0	U	6.071	48.568	
12,24	A18 Ventana tabaquera / Fija	8,0	U	5.856	46.849	
12,25	A19 Mamparas boxes	2,0	U	28.868	57.737	
12,26	A20 Puerta Batiente	1,0	U	9.821	9.821	
12,27	A21 Ventana Corrediza	4,0	U	30.766	123.066	
12,28	A22 Ventana Corrediza	2,0	U	31.788	63.575	
12,29	A23 Celosia	3,0	U	550	1.650	
12,30	A24 Campana de Humos	1,0	U	17.576	17.576	
12,31	A25 Ventana fija	1,0	U	2.499	2.499	
12,32	A26 Celosia	2,0	U	2.346	4.693	
<b>13,0</b>	<b>CARPINTERIA</b>					<b>674.916,33</b>
13,01	C01/1 Puerta Batiente y vidrio fijo	11,0	U	16.024	176.262	
13,02	C01/2 Puerta Batiente y vidrio fijo	5,0	U	19.839	99.195	
13,02	C02 Puerta Batiente y vidrio fijo	3,0	U	16.024	48.072	
13,03	C03 Puerta Batiente	1,0	U	19.079	19.079	
13,04	C03/1 Puerta Batiente	1,0	U	15.410	15.410	
13,05	C03/2 Puerta Batiente	2,0	U	11.207	22.415	
13,06	C04/1 Puerta Batiente	3,0	U	14.343	43.028	
13,07	C04/2 Puerta Batiente	5,0	U	11.474	57.371	
13,08	C05 Puerta Batiente	2,0	U	4.285	8.570	
13,09	C06 Mueble bajo mesada	1,0	U	27.129	27.129	
13,10	C07 Mueble bajo mesada	1,0	U	11.464	11.464	
13,11	C08 Mueble cantina	1,0	U	26.906	26.906	
13,12	C09 Ventana y mostrador	1,0	U	19.687	19.687	
13,13	C10 Ventana y mostrador	1,0	U	12.305	12.305	
13,14	C11 Puerta vaivén	1,0	U	10.770	10.770	
13,15	C12 Puerta doble batiente y vidrio fijo	1,0	U	34.122	34.122	
13,16	C13/1 Mueble bajo mesada	1,0	U	7.333	7.333	
13,17	C13/2 Mueble bajo mesada	1,0	U	6.713	6.713	
13,18	C14 Ventana Fija	2,0	U	4.602	9.204	
13,19	Cex01 Parasol existente	1,0	U	18.900	18.900	

# Escuela Técnica de Juan Lacaze

Colonia

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRAS

RUBRADO

RUBRO		CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO PESOS URUG.	PRECIO SUBRUBRO Pesos uruguayos	PRECIO RUBRO Pesos uruguayos
13,20	<b>Cex02</b> Ventana guillotina	1,0	U	980	980	
<b>14,0</b>	<b>HERRERIA</b>					<b>808.476,88</b>
14,01	<b>H01</b> Puerta y Reja fija	2,0	U	41.340	82.680	
14,02	<b>H02</b> Puerta con celosía	2,0	U	2.572	5.144	
14,03	<b>H03</b> Puerta y Reja fija	1,0	U	176.252	176.252	
14,04	<b>H04</b> Campanas (incluye extractores)	2,0	U	31.667	63.333	
14,05	<b>H05</b> Ductos	3,0	U	7.994	23.981	
14,06	<b>H06</b> Reja fija	6,0	U	11.691	70.145	
14,07	<b>H07</b> Puerta con reja	1,0	U	18.365	18.365	
14,08	<b>H08</b> Puerta nicho CGP	1,0	U	4.200	4.200	
14,09	<b>H09</b> Puerta nicho medidores	1,0	U	1.700	1.700	
14,10	<b>H10</b> Cartel Escuela Técnica	1,0	U	7.614	7.614	
	<b>Acero Inoxidable</b>					
14,11	<b>A.Ix. 01</b> Mesada laboratorio	1,0	U	43.238	43.238	
14,12	<b>A.Ix. 02</b> Mesada laboratorio	1,0	U	32.346	32.346	
14,13	<b>A.Ix. 03</b> Mesada gastronomía	1,0	U	62.887	62.887	
14,14	<b>A.Ix. 04</b> Mesada gastronomía	1,0	U	5.563	5.563	
14,15	<b>A.Ix. 05</b> Mesada gastronomía	1,0	U	5.563	5.563	
14,16	<b>A.Ix. 06</b> Manotones	29,0	par	2.933	85.057	
14,17	<b>A.Ix. 07</b> Baranda con pasamanos	1,0	U	71.459	71.459	
14,18	<b>A.Ix. 08</b> Baranda con pasamanos	1,0	U	48.951	48.951	
<b>15,0</b>	<b>PETREOS</b>					<b>49.074,60</b>
15,01	<b>P001</b> Mesada granito gris mara pulido	1,0	U	6.469	6.469	
15,02	<b>P002</b> Mesada granito gris mara pulido	1,0	U	5.650	5.650	
15,03	<b>P003</b> Mesada granito gris mara pulido	2,0	U	7.745	15.491	
15,04	<b>P004</b> Mesada granito gris mara pulido	1,0	U	6.651	6.651	
15,05	<b>P005</b> Mesada granito gris mara pulido	1,0	U	7.934	7.934	
15,06	<b>P006</b> Mesada granito gris mara pulido	1,0	U	1.994	1.994	
15,07	<b>Colocación de mesadas</b>	1,0	GL	4.886	4.886	
<b>16,00</b>	<b>YESO</b>					<b>517.886,90</b>
16,01	Cielorraso de yeso	1,0	GL	517.887	517.887	
<b>17,0</b>	<b>VIDRIOS</b>					<b>22.096,80</b>
17,01	<b>E1</b> Espejo	2,0	U	7.031	14.062	
17,02	<b>E2</b> Espejo	4,0	U	804	3.214	
17,03	<b>E3</b> Espejo	1,0	U	4.821	4.821	
<b>18,0</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>					<b>1.022.635,00</b>
18,01	Abastecimiento	1,0	GL	144.586	144.586	
18,02	Desagues y subterránea	1,0	GL	220.055	220.055	
18,03	Columnas de desagüe, Pluviales y ventilaciones	1,0	GL	287.038	287.038	
18,04	Cisternas	1,0	GL	78.385	78.385	
18,05	TERMINACIONES, APARATOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	1,0	GL	292.571	292.571	
<b>19,0</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>					<b>1.789.451,62</b>
19,01	Cañería en losas	1,0	GL	129.690	129.690	
19,02	Canalizaciones en muros	1,0	GL	64.845	64.845	

# Escuela Técnica de Juan Lacaze

Colonia

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRAS

RUBRADO

RUBRO		CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO PESOS URUG.	PRECIO SUBRUBRO Pesos uruguayos	PRECIO RUBRO Pesos uruguayos
19,03	Ductos Bandejas y cañerías aparentes	1,0	GL	32.423	32.423	
19,04	Enhebrados	1,0	GL	301.824	301.824	
19,05	Terminaciones	1,0	GL	236.979	236.979	
19,06	Tableros	1,0	GL	379.638	379.638	
19,07	Instalación telefónica , datos y alarma	1,0	GL	111.617	111.617	
19,08	Instalación prevención de incendios	1,0	GL	61.101	61.101	
<b>Luminarias</b>						
19,09	<b>LI 1</b> LUZ DE EMERGENCIA SALIDA	9,0	U	725	6.525	
19,10	<b>LI 2</b> LUZ DE EMERGENCIA	9,0	U	580	5.220	
19,11	<b>LI 5/1</b> PLAFÓN DE ADOSAR	6,0	U	1.845	11.070	
19,12	<b>LI 5/2</b> PLAFÓN DE ADOSAR incorpora equipo de emergencia	2,0	U	3.185	6.370	
19,13	<b>LI 6/3</b> ARTEFACTOS DE TUBOS FLUORESCENTES 2x36 doble parabolico	9,0	U	1.533	13.797	
19,14	<b>LI 6/4</b> ARTEFACTOS DE TUBOS FLUORESCENTES 2x36 doble parabolico, incorpora equipo de emergencia	2,0	U	2.859	5.718	
19,15	<b>LI 20-1</b> ARTEFACTOS DE TUBOS FLUORESCENTES 2x36	189,0	U	905	171.045	
19,16	<b>LI 20-2</b> ARTEFACTOS DE TUBOS FLUORESCENTES 1x36	5,0	U	598	2.990	
19,17	<b>LI 20-3</b> ARTEFACTOS DE TUBOS FLUORESCENTES 2x36 incorpora equipo de emergencia	17,0	U	2.225	37.825	
19,18	<b>LI 22</b> REFLECTOR INDUSTRIAL COLGANTE	14,0	U	5.338	74.732	
19,19	<b>LI 23-1</b> ARTEFACTOS DE TUBOS FLUORESCENTES 1x36	4,0	U	398	1.592	
19,20	<b>LI 23-2</b> ARTEFACTOS DE TUBOS FLUORESCENTES 1x36 incorpora equipo de emergencia	1,0	U	1.718	1.718	
19,21	<b>LP-2/1</b> PROYECTOR DE HAZ SIMETRICO	5,0	U	2.121	10.605	
19,22	Colocación de luminarias	1,0	GL	122.128	122.128	
<b>20,0</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>819.361,83</b>
20,01	Pintura sobre revoque interior	1.671,9	M2	231	386.202	
20,02	Pintura cielorrasos	541,0	M2	110	59.510	
20,03	Pintura sobre herrería	90,1	M2	382	34.411	
20,04	Pintura ignífuga	79,4	M2	890	70.659	
20,05	Pintura exterior	667,8	M2	282	188.308	
20,06	Pintura sobre madera (incluye MDF)	329,0	M2	244	80.271	
<b>SUBTOTAL SUBCONTRATOS</b>						<b>6.752.665,39</b>
<b>SUBTOTAL OBRAS</b>						<b>19.457.609,07</b>

# Escuela Técnica de Juan Lacaze

Colonia

PRESUPUESTO OFICIAL

INFRAESTRUCTURA

RUBRADO

RUBRO				CANT.	PRECIO UNITARIO PESOS URUG.	PRECIO SUBRUBRO Pesos uruguayos	PRECIO RUBRO Pesos uruguayos
<b>1,00</b>	<b>IMPLANTACIÓN Y REPLANTEO</b>						<b>418.803,00</b>
1,01	Implantación			1,0	GL 17300,00	17.300,00	
1,02	Replanteo obras exteriores			1,0	GL 12600,00	12.600,00	
1,03	Cartel			1,0	U 11747,00	11.747,00	
1,04	Vallado Provisorio			1,0	GL 25479,00	25.479,00	
1,05	Provisorios: conexión de agua y luz			1,0	GL 21.900,00	21.900,00	
1,06	Provisorios: consumo de agua y luz			12,0	MES 13840,00	166.080,00	
1,07	Oficinas y Servicios			1,0	U 17421,00	17.421,00	
1,08	Prevencionista			12,0	MES 2848,00	34.176,00	
1,09	Tramitación y planos			1,0	GI 63800,00	63.800,00	
1,10	Tramitación bomberos (incluye capacitación)			1,0	GI 48300,00	48.300,00	
<b>2,00</b>	<b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>						<b>475.399,38</b>
2,01	Demolición y retiro			1,0	GL 449399,38	449.399,38	
2,02	Taludes			1,0	GL 26000,00	26.000,00	
<b>3,00</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>						<b>906.790,00</b>
3,01	Red abastecimiento agua			1,0	GL 39716,00	39.716,00	
3,02	Desagues y pluviales			1,0	GL 90613,00	90.613,00	
3,03	Conexión a saneamiento (incluye reposición x roturas, pavimentos, etc)			1,0	GL 720391,00	720.391,00	
3,04	Tramitación total de la obra			1,0	GL 56070,00	56.070,00	
<b>4,00</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						<b>198.635,00</b>
4,01	Adecuación para acometida y tablero general			1,0	GL 99.673,00	99.673,00	
4,02	Sistema de protección atmosféricas			1,0	GL 46.380,00	46.380,00	
	<b>Luminarias</b>						
4,03	LE - 7 TIPO FAROLA FUTURA (incl columnas y bases)			3,0	U 9.995,00	29.985,00	
4,04	Colocación de luminarias			1,0	GL 1.347,00	1.347,00	
4,05	Tramitación toda la obra			1,0	GL 21.250,00	21.250,00	
<b>5,00</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>						<b>326.675,16</b>

# Escuela Técnica de Juan Lacaze

Colonia

PRESUPUESTO OFICIAL

INFRAESTRUCTURA

RUBRADO

RUBRO					CANT.	PRECIO UNITARIO PESOS URUG.	PRECIO SUBRUBRO Pesos uruguayos	PRECIO RUBRO Pesos uruguayos
<b>Pavimentos</b>								
5,01	sub-base de espesor 10 cm				<b>153,7</b>	M2	102,00	15.672,30
5,02	P1, hormigón fratazado				<b>144,7</b>	M2	347,00	50.193,55
5,03	P2, baldosa monolítico granallado				<b>9,0</b>	M2	979,00	8.811,00
5,04	P3, adoquines de hormigón acceso vehicular				<b>80,0</b>	M2	555,58	44.446,40
5,05	P4, adoquines de hormigón				<b>18,0</b>	M2	315,20	5.673,60
5,06	P5, césped en tepes				<b>263,0</b>	M2	156,00	41.028,00
5,07	P6, césped sembrado				<b>606,0</b>	M3	54,00	32.724,00
<b>Herrería</b>								
5,07	HE101 Portón a reacondicionar				<b>1,0</b>	U	10.472,96	10.472,96
5,08	HE102 Mástiles				<b>3,0</b>	U	424,37	1.273,12
5,09	Amure de herrería				<b>1,0</b>	GL	3.790,00	3.790,00
5,10	Pintura de herrería				<b>1,0</b>	GL	3.820,00	3.820,00
<b>Cordonetas y escalones</b>								
5,11	Cordoneta 10x15				<b>210,0</b>	ML	230,00	48.300,00
5,12	Escalones de HA				<b>1,0</b>	GL	14.736,84	14.736,84
5,13	Juntas de piso				<b>1,0</b>	GL	1.628,16	1.628,16
5,14	Rampa				<b>1,0</b>	GL	34.155,23	34.155,23
5,15	Especies vegetales				<b>1,00</b>	GL	4.950,00	4.950,00
5,16	Limpieza de obra (infraestructura)				<b>1,00</b>	GL	5.000,00	5.000,00

**SUBTOTAL INFRAESTRUCTURA**

**2.326.302,54**

**A.N.E.P.**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**Liceo Nº 4**  
**Treinta y Tres - Treinta y Tres**

**RESUMEN**

	PESOS	DÓLARES	INCIDENCIA
MATERIALES	9.183.331,11	468.489,50	38,59%
MANO DE OBRA	4.380.021,31	223.447,67	18,40%
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO	2.712.670,48	138.387,43	11,40%
SUBCONTRATOS	6.269.599,20	319.844,87	26,34%
ADMINISTRACIÓN Y BENEFICIO DE SUBCONTRATOS	1.253.919,84	63.968,97	5,27%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>23.799.541,95</b>	<b>1.214.138,45</b>	<b>100%</b>
I.V.A. (22%)	5.235.899,23	267.110,46	
<b>TOTAL</b>	<b>29.035.441,17</b>	<b>1.481.248,91</b>	
MONTO IMPONIBLE:	4.759.908,39	242.827,69	
APORTES SOCIALES	3.046.341,37	155.409,72	
<b>TOTAL + LEYES SOCIALES</b>	<b>32.081.782,54</b>	<b>1.636.658,63</b>	

**NOTAS:**

Montevideo, 26 de enero de 2010

Cotización del dólar interbancario (promedio): 19,602

Jornal según laudo al 1 de noviembre de 2009

Plazo estimado de obra: 240 días laborables

Se considera para el cálculo de los aportes al B.P.S. un 64% del Monto Imponible

<b>m2 DE CONSTRUCCIÓN (PONDERADOS):</b>	<b>1.850,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>VALOR DEL m<sup>2</sup></b>	<b>\$ 17.341,50</b>	<b>US\$ 884,68</b>

**A.N.E.P.**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**Liceo N° 4**  
**Treinta y Tres - Treinta y Tres**

CÓDIGO	RUBRADO DE OBRA	Cant.	Un.	Precio Un.	Precio Total	TOTAL
0						
<b>CÓDIGO</b>	<b>IMPLANTACIÓN</b>	<b>Cant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Precio Un.</b>	<b>Precio Total</b>	<b>TOTAL</b>
1						
	<b>CARTEL DE OBRA</b>	*				
01,03	Cartel de Obra	1,00	un	8.331,70	8.331,70	
	<b>CONSUMOS Y PROVISORIOS DE AGUA Y ELECTRICIDAD</b>	*				
1,03	Consumo de agua	1,00	gl	12.000,00	12.000,00	
1,04	Consumo de electricidad	1,00	gl	36.000,00	36.000,00	
1,05	Instalación provisoria de agua	1,00	gl	3.600,00	3.600,00	
1,06	Instalación provisoria de electricidad	1,00	gl	9.600,00	9.600,00	
	<b>DEMOLICIONES, PICADOS Y RETIROS</b>	*				
1,07	Demolición de contrapisos	1,00	gl	16.255,42	16.255,42	
1,08	Retiro de baldosa de vereda	272,00	m2	92,45	25.146,84	
1,08	Retiro de cerco perimetral	88,00	ml	56,17	4.942,71	
1,08	Retiro de especies vegetales	1,00	gl	27.309,70	27.309,70	
1,08	Retiro de impermeabilización existente	421,00	m2	50,74	21.361,37	
1,09	Retiro de pavimento exterior	330,00	m2	92,45	30.509,03	
1,1	Retiro de revestimiento de fachada	66,00	m2	134,16	8.854,80	
	<b>FLETES</b>	*				
1,24	Fletes	1,00	gl	122.400,00	122.400,00	
	<b>OFICINAS Y SERVICIOS</b>	*				
1,25	Oficinas y Servicios	1,00	gl	106.319,42	106.319,42	
	<b>IMPLANTACIÓN Y REPLANTEO</b>	*				
1,26	Implantación y Replanteo	1,00	gl	1.186.504,32	1.186.504,32	
	<b>LIMPIEZA</b>	*				
1,32	Limpieza del terreno	1,00	gl	48.607,30	48.607,30	
	<b>VALLADOS</b>	*				
1,55	Vallado de obra	188,00	ml	202,66	38.099,33	
	<b>SUMA RUBRO 01</b>					1.705.841,93
<b>CÓDIGO</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>	<b>Cant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Precio Un.</b>	<b>Precio Total</b>	<b>TOTAL</b>
2						
	<b>EXCAVACIONES</b>	*				
2,01	Excavación cabezales de pilotes	35,00	m3	316,22	11.067,84	
2,12	Excavación de vigas y riostras	157,66	m3	222,62	35.098,90	
2,15	Excavación para descalce de vigas	502,00	ml	77,05	38.680,10	
2,17	Excavación para fundaciones y vigas de cerco perimetral	3,50	m3	775,39	2.713,87	
2,23	Excavación en edificio	100,00	m3	253,82	25.382,40	
2,23	Excavación en espacios exteriores	50,00	m3	253,82	12.691,20	
	<b>RELLENOS</b>	*				
2,31	Relleno de cimentación	98,00	m3	250,27	24.526,66	
2,31	Relleno en el interior del edificio	97,60	m3	372,50	36.356,39	
2,31	Relleno en el exterior del edificio	52,50	m3	372,50	19.556,46	
	<b>SUMA RUBRO 02</b>					206.073,82
<b>CÓDIGO</b>	<b>HORMIGONES CICLÓPEO</b>	<b>Cant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Precio Un.</b>	<b>Precio Total</b>	<b>TOTAL</b>
3						
3,01	Base para cerco perimetral	6,34	m3	3.642,00	23.090,28	
	<b>SUMA RUBRO 03</b>					23.090,28

**A.N.E.P.**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**Liceo Nº 4**  
**Treinta y Tres - Treinta y Tres**

CÓDIGO		Cant.	Un.	Precio Un.	Precio Total	TOTAL
<b>5</b>	<b>HORMIGON ARMADO</b>					
5,01	Antepechos	7,43	m3	8.017,03	59.526,46	
	<b>Bases</b>	*				
5,03	Bases de fundación para mástiles	0,32	m3	8.826,31	2.824,42	
5,05	Bases para mástiles	2,18	m3	8.826,31	19.241,36	
	<b>Cabezales de pilotes</b>	*				
5,61	Cabezales de pilotes	29,78	m3	14.779,14	440.122,76	
	<b>Contrapisos</b>	*				
5,09	Contrapisos armados en cancha	132,00	m2	428,76	56.595,69	
5,09	Contrapisos armados interiores	791,40	m2	428,76	339.316,87	
	<b>Cordonetas</b>	*				
5,11	Cordoneta perimetral	0,45	m3	8.263,46	3.718,56	
	<b>LOSAS</b>	*				
5,21	Losas comunes P.B.	120,06	m3	10.656,19	1.279.382,17	
5,22	Losas comunes P.A.	118,08	m3	10.848,50	1.280.991,02	
5,22	Losas cajón perdido P.A.	2,30	m3	10.828,18	24.904,80	
	<b>PILARES</b>	*				
5,4	Pilares I 000 cerco	0,82	m3	11.563,97	9.482,45	
5,4	Pilares I 000	18,05	m3	14.068,80	253.941,88	
5,41	Pilares I 100	18,38	m3	14.288,73	262.626,90	
5,41	Pilares I 100 ampliación	2,46	m3	14.467,35	35.589,67	
5,42	Pilares I 100 circulares	5,47	m3	15.063,55	82.397,62	
5,43	Pilares I 200	0,22	m3	17.004,99	3.741,10	
	<b>PILOTES</b>	*				
5,58	Pilotes	1,00	gl	724.607,42	724.607,42	
	<b>TANQUE DE AGUA</b>	*				
5,58	Tanque de agua (Losa inferior)	1,90	m3	18.522,15	35.192,09	
5,58	Tanque de agua (Losa superior)	1,52	m3	15.629,72	23.757,18	
5,69	Tanque de agua (Vigas)	4,31	m3	18.345,58	79.069,43	
	<b>VARIOS</b>	*				
5,61	Escalera (estructura)	1,00	gl	88.970,21	88.970,21	
5,61	Gradas en cancha	6,00	m3	8.889,82	53.338,90	
	<b>VIGAS</b>	*				
5,61	Vigas carrera en muros medianero	0,76	m3	8.689,01	6.603,65	
5,61	Vigas fundación en muros medianero	2,40	m3	9.564,59	22.955,01	
5,61	Vigas I 000	65,16	m3	11.492,25	748.834,91	
5,62	Vigas I 100	55,25	m3	12.401,15	685.163,37	
5,63	Vigas I 200	54,71	m3	12.401,58	678.490,20	
5,63	Vigas U (Regueras)	3,00	m3	10.039,73	30.119,18	
5,63	Pretiles	7,51	m3	10.766,22	80.891,76	
	<b>ZAPATAS</b>	*				
5,63	Zapata corrida	0,53	m3	14.633,21	7.755,60	
<b>SUMA RUBRO 05</b>						<b>7.420.152,65</b>
<b>6</b>	<b>ALBAÑILERÍA</b>					
	<b>AMURE DE ABERTURAS</b>	*				
6,01	Amure de aberturas de aluminio	530,82	m2	459,70	244.015,83	
6,09	Amure de aberturas de herrería	477,60	m2	459,70	219.550,81	
6,11	Amure de aberturas de madera	184,77	m2	459,70	84.938,03	
6,14	Amure de barras de baño capacidades diferentes	1,00	gl	699,70	699,70	
6,14	Amure de mesadas	29,35	m2	563,56	16.540,37	

**A.N.E.P.**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**Liceo Nº 4**  
**Treinta y Tres - Treinta y Tres**

<b>AYUDA A SUBCONTRATOS</b>		*			
6,32	Ayuda a instalación eléctrica	1,00 gl	49.197,60	49.197,60	
6,33	Ayuda a instalación sanitaria	1,00 gl	60.716,16	60.716,16	
<b>AZOTEA</b>		*			
<b>AZOTEA EXISTENTE A REIMPERMEABILIZAR</b>		*			
6,34	Membrana asfáltica de 4 mm de espesor sin aluminio	421,00 m2	208,55	87.798,71	
6,35	Papel Kraft	421,00 m2	14,94	6.290,75	
6,36	Carpeta A y P, esp. 4 cm, con malla 15 x 15 cm. Esp. 3 mm.	421,00 m2	253,17	106.583,05	
6,37	Pintura impermeabilizante	421,00 m2	436,79	183.888,76	
<b>AZOTEA NUEVA CON MEMBRANA</b>		*			
6,38	Lechada de pórtland puro	915,00 m2	12,61	11.542,18	
6,39	Emulsión asfáltica 1.5 Kg por m2	915,00 m2	43,39	39.699,29	
6,40	Poliestireno expandido esp. 3 cm (1,5 Kg/m2) autotrabante	915,00 m2	148,98	136.321,09	
6,41	Relleno de cascote	915,00 m2	185,24	169.492,77	
6,42	Alisado de arena y pórtland, esp. 1,5 cm.	915,00 m2	122,14	111.761,03	
6,43	Membrana asfáltica de 4 mm de espesor con aluminio	973,60 m2	208,55	203.042,33	
6,44	Pintura impermeabilizante	915,00 m2	436,79	399.663,22	
<b>AZOTEA NUEVA TERRAZA</b>		*			
6,45	Lechada de pórtland puro	49,00 m2	12,61	618,11	
6,46	Emulsión asfáltica 1.5 Kg por m2	49,00 m2	43,39	2.125,97	
6,47	Poliestireno expandido esp. 3 cm (1,5 Kg/m2) autotrabante	49,00 m2	148,98	7.300,26	
6,48	Relleno de cascote	49,00 m2	185,24	9.076,66	
6,49	Alisado de arena y pórtland, esp. 1,5 cm.	49,00 m2	122,14	5.985,02	
6,50	Membrana asfáltica de 4 mm de espesor sin aluminio	56,00 m2	208,55	11.678,69	
6,51	Papel Kraft	49,00 m2	14,94	732,18	
6,52	Carpeta A y P, esp. 4 cm, con malla 15 x 15 cm. Esp. 3 mm.	49,00 m2	253,17	12.405,15	
<b>BUÑAS Y CANTONERAS</b>		*			
6,73	Buñas en revoque	1.023,00 ml	17,52	17.925,42	
6,74	Buñas con perfil de U de aluminio	127,00 ml	225,15	28.593,90	
6,75	Cantoneras de aluminio en revoques, h = 2.00 m	5,00 un	421,98	2.109,90	
6,76	Cantoneras de chapa galvanizada	56,00 un	409,98	22.958,88	
<b>CONTRAPISOS</b>		*			
6,77	Banquina bajo mesadas	9,93 m2	1.290,30	12.812,68	
6,78	Contrapiso interior en planta baja servicios	21,12 m2	253,79	5.360,03	
6,79	Contrapiso interior en planta alta	817,00 m2	102,72	83.918,32	
<b>ESCALONES</b>		*			
6,80	De baldosa monolítica 20 x 28	22,50 ml	327,78	7.375,05	
6,81	Descanso de escalera	1,00 u	6.738,76	6.738,76	
6,82	En escalera metálica	17,00 u	2.025,40	34.431,73	
<b>GRANITOS EN MESADAS</b>		*			
6,83	P1	2,00 u	12.188,93	24.377,86	
6,84	P2	1,00 u	5.610,53	5.610,53	
6,85	P3	1,00 u	8.684,93	8.684,93	
6,86	P4	1,00 u	7.964,93	7.964,93	
6,87	P5	1,00 u	9.188,93	9.188,93	
6,88	P6	2,00 u	8.576,93	17.153,86	

**A.N.E.P.**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**Liceo Nº 4**  
**Treinta y Tres - Treinta y Tres**

<b>IMPERMEABILIZACIONES HUMIDICAS Y TÉRMICAS</b>		*			
6,139	Aislación térmica en muros	152,00 m2	84,24	12.804,48	
6,14	Impermeabilización de antepechos	350,24 ml	123,56	43.274,95	
6,142	Impermeabilización de cimentación	337,00 ml	107,96	36.383,06	
6,153	Impermeabilización vertical de muros	565,00 m2	129,44	73.133,15	
<b>JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTRACCIÓN</b>		*			
6,154	Junta de dilatación	1,00 gl	16.979,04	16.979,04	
6,155	Junta de dilatación terminación acero inoxidable	7,00 ml	983,95	6.887,66	
<b>MUROS</b>		*			
6,156	Muro Tipo M4	321,72 m2	818,28	263.257,81	
6,157	Muro Tipo M6	152,00 m2	448,58	68.184,40	
6,158	Muro Tipo M8	59,50 m2	613,13	36.481,12	
6,159	Muro Tipo M9	183,84 m2	1.031,95	189.714,06	
6,160	Muro Tipo M11	19,58 m2	853,44	16.710,26	
6,161	Muro Tipo M12	14,80 m2	563,31	8.337,04	
6,162	Muro Tipo M21	442,68 m2	437,73	193.772,72	
6,132	Muro Tipo M22	925,05 m2	411,54	380.692,86	
6,134	Muro Tipo M23	431,71 m2	599,73	258.910,99	
<b>PAVIMENTOS</b>		*			
<b>PAVIMENTOS INTERIORES</b>		*			
6,135	Baldosa monolítica 40x40	1.903,25 m2	932,86	1.775.458,18	
<b>PAVIMENTOS EXTERIORES</b>		*			
6,136	Arena y pórtland fratasado	187,47 m2	234,93	44.043,00	
6,137	Baldosa de vereda 9 panes gris	272,00 m2	427,27	116.217,33	
6,138	Baldosa monolítica 20x20 antideslizante	161,57 m2	692,86	111.944,74	
6,139	Loseta granítica tipo adoquín	207,87 m2	660,76	137.351,35	
<b>REVESTIMIENTOS</b>		*			
6,140	Cerámica blanco mate 20x20	266,70 m2	547,00	145.883,83	
<b>REVOQUES</b>		*			
6,14	Reparación de revoque de cielorraso	75,40 m2	293,15	22.103,18	
6,142	Revoque de tanque de agua	33,16 m2	484,80	16.075,89	
6,143	Revoque exterior (2 capas)	565,00 m2	235,56	133.091,40	
6,144	Revoque interior (desgrosado para revestimiento)	266,70 m2	159,26	42.474,43	
6,145	Revoque interior (2 capas)	2.063,90 m2	205,84	424.829,87	
6,146	Revoque sobre metal desplegado	8,00 m2	666,25	5.330,00	
<b>UMBRALES</b>		*			
6,147	De monolítico	71,00 ml	314,89	22.357,16	
<b>ZÓCALOS</b>		*			
6,148	De monolítico 40 x 7	1.515,00 ml	211,32	320.146,16	
<b>SUMA RUBRO 06</b>					<b>7.399.699,52</b>

**A.N.E.P.**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**Liceo Nº 4**  
**Treinta y Tres - Treinta y Tres**

CÓDIGO		Cant.	Un.	Precio Un.	Precio Total	TOTAL
<b>7</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>					
	<b>ABASTECIMIENTO</b>	*				
7,01	Abastecimiento de agua	1,00	gl	163.200,00	163.200,00	
7,02	Abastecimiento de gas	1,00	gl	38.450,16	38.450,16	
	<b>ARMADO Y COLOCACIÓN DE APARATOS (INCLUYE EL SUMINISTRO)</b>	*				
7,03	Grifería para laboratorio	16,00	u	1.944,00	31.104,00	
7,04	Grifería de ducha	1,00	u	3.024,00	3.024,00	
7,05	Grifería para cocina	2,00	u	2.700,00	5.400,00	
7,06	Grifería de servicio	2,00	u	401,76	803,52	
7,07	Cisterna exterior	21,00	u	2.488,32	52.254,72	
7,08	Inodoro mochila	1,00	u	3.888,00	3.888,00	
7,09	Inodoro integral	21,00	u	1.728,00	36.288,00	
7,10	Lavamanos en mesadas	13,00	u	1.036,80	13.478,40	
7,11	Lavatorio nórdico con cubre sifón	3,00	u	1.620,00	4.860,00	
7,12	Portarrollos	22,00	u	233,28	5.132,16	
7,13	Jabonera	10,00	u	272,16	2.721,60	
7,14	Perchas de embutir en losa	10,00	u	222,00	2.220,00	
	<b>DESAGÜES PRIMARIA Y SECUNDARIA</b>	*				
7,15	Bajadas 100 mm en FF	2,00	u	22.272,00	44.544,00	
7,16	Cañería primaria en PVC 110 mm	21,12	ml	1.036,80	21.897,22	
7,17	Cañería primaria en PVC 160 mm	29,93	ml	1.231,20	36.849,82	
7,18	Cañería secundaria en PVC 110 mm	70,00	ml	1.620,00	113.400,00	
7,19	Cámaras 60x60	6,00	u	6.220,80	37.324,80	
7,20	Cámaras 120x60	1,00	u	7.516,80	7.516,80	
7,21	Bocas de desagüe 20x20	21,00	u	1.944,00	40.824,00	
7,22	Bocas de desagüe 40x40	1,00	u	3.758,40	3.758,40	
7,23	Pileta de Patio 20x20	3,00	u	3.499,20	10.497,60	
7,24	Interceptor de grasa 100 litros	1,00	u	13.500,00	13.500,00	
	<b>DESAGÜES PLUVIALES</b>	*				
7,26	Bajadas 110 mm	16,00	u	4.536,00	72.576,00	
7,27	Boca de Desagüe 40x40	16,00	u	3.240,00	51.840,00	
7,28	Boca de Desagüe 60x60	1,00	u	4.536,00	4.536,00	
7,29	Cañería pluvial en PVC 160 mm	96,00	ml	1.026,00	98.496,00	
7,30	Cañería pluvial en FF 102 mm	65,00	ml	1.620,00	105.300,00	
	<b>VENTILACIONES</b>	*				
7,31	Ventilaciones	35,00	ml	453,60	15.876,00	
	<b>SUMA RUBRO 07</b>					<b>1.041.561,19</b>

**A.N.E.P.**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**Liceo Nº 4**  
**Treinta y Tres - Treinta y Tres**

<b>CÓDIGO</b>		<b>Cant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Precio Un.</b>	<b>Precio Total</b>	<b>TOTAL</b>
<b>8</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
8,01	Tipo L1	93,00	u	1.296,00	120.528,00	
8,02	Tipo L2	3,00	u	1.009,80	3.029,40	
8,03	Tipo L3	3,00	u	648,00	1.944,00	
8,04	Tipo L4	133,00	u	1.944,00	258.552,00	
8,05	Tipo L5	9,00	u	961,20	8.650,80	
8,06	Tipo L6	59,00	u	1.728,00	101.952,00	
8,07	Tipo L7	8,00	u	961,20	7.689,60	
8,08	Tipo L8	4,00	u	7.020,00	28.080,00	
8,09	Tipo L9	14,00	u	3.780,00	52.920,00	
8,10	Rejilla L9	14,00	u	486,00	6.804,00	
8,11	Termotanque	1,00	u	3.132,00	3.132,00	
8,12	Canalizaciones embutidas	1,00	gl	76.593,60	76.593,60	
8,13	Canalizaciones embutidas para alarma	1,00	gl	19.353,60	19.353,60	
8,14	Cañería subterránea	1,00	gl	19.440,00	19.440,00	
8,15	Cañería subterránea para iluminación de patio	1,00	gl	7.344,00	7.344,00	
8,16	Columnas para iluminación de patio, incluye cimentación	2,00	u	12.879,25	25.758,49	
8,17	Calefactores	32,00	u	3.518,59	112.594,75	
8,18	Cámaras 20x20	2,00	u	298,08	596,16	
8,19	Cámaras 40x40	1,00	u	947,00	947,00	
8,20	Cámaras 60x60	1,00	u	1.614,60	1.614,60	
8,21	Colocación de artefactos	1,00	gl	28.166,40	28.166,40	
8,22	Ductos exteriores	1,00	gl	38.880,00	38.880,00	
8,23	Enhebrado total	1,00	gl	172.335,60	172.335,60	
8,24	Extractores	1,00	gl	11.523,90	11.523,90	
8,25	Pararrayos	1,00	gl	49.133,52	49.133,52	
8,26	Tablero general	1,00	u	69.661,57	69.661,57	
8,27	Tableros secundarios	4,00	u	10.156,93	40.627,71	
8,28	Terminaciones	1,00	u	134.038,80	134.038,80	
8,29	Ventiladores	6,00	u	3.246,09	19.476,55	
<b>SUMA RUBRO 08</b>						<b>1.421.368,04</b>
<b>9</b>	<b>HERRERÍA</b>					
9,01	H1	2,00	u	5.488,56	10.977,12	
9,02	H3	2,00	u	24.294,60	48.589,20	
9,03	H4	1,00	u	56.766,96	56.766,96	
9,04	H5	1,00	u	4.930,20	4.930,20	
9,05	H11	11,00	u	24.152,73	265.680,00	
9,06	H12	1,00	u	4.820,04	4.820,04	
9,07	H13	1,00	u	4.820,04	4.820,04	
9,08	H13'	1,00	u	3.890,16	3.890,16	
9,09	H15	2,00	u	37.739,52	75.479,04	
9,1	H16	1,00	u	6.091,20	6.091,20	
9,11	H17	2,00	u	6.544,80	13.089,60	
9,12	H18	1,00	u	68.128,56	68.128,56	
9,13	H19	1,00	u	55.649,16	55.649,16	
9,14	H20	1,00	u	6.426,00	6.426,00	
9,15	H21	1,00	u	76.772,88	76.772,88	
9,16	H22	3,00	u	12.366,00	37.098,00	
9,17	H23	1,00	u	76.680,00	76.680,00	
9,18	H24	2,00	u	6.318,00	12.636,00	

**A.N.E.P.**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**Liceo Nº 4**  
**Treinta y Tres - Treinta y Tres**

9,19	H25	2,00	u	7.344,00	14.688,00	
<b>SUMA RUBRO 09</b>						<b>843.212,16</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>CARPINTERÍA</b>	<b>Cant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Precio Un.</b>	<b>Precio Total</b>	<b>TOTAL</b>
10						
10,01	C1	9,00	u	13.572,00	122.148,00	
10,02	C2	196,00	ml	888,00	174.048,00	
10,03	C3	4,00	u	13.570,80	54.283,20	
10,04	C3'	1,00	u	13.570,80	13.570,80	
10,05	C4	1,00	u	9.435,60	9.435,60	
10,06	C5	2,00	u	13.386,00	26.772,00	
10,07	C6	14,00	u	3.528,00	49.392,00	
10,08	C7	1,00	u	34.339,20	34.339,20	
10,09	C8	2,00	u	2.704,80	5.409,60	
10,1	C9	1,00	u	4.761,60	4.761,60	
10,11	C9'	1,00	u	6.096,00	6.096,00	
10,12	C10	1,00	u	13.308,00	13.308,00	
10,13	C10'	1,00	u	13.089,60	13.089,60	
10,14	C11	1,00	u	8.520,00	8.520,00	
10,15	C12	1,00	u	10.644,00	10.644,00	
10,16	C13	1,00	u	3.840,00	3.840,00	
10,17	C14	7,00	u	10.422,00	72.954,00	
10,18	C15	18,00	u	5.644,80	101.606,40	
10,19	C15'	2,00	u	6.350,40	12.700,80	
10,2	C16	1,00	u	3.600,00	3.600,00	
10,21	C17	1,00	u	2.700,00	2.700,00	
10,22	C18	1,00	u	6.000,00	6.000,00	
<b>SUMA RUBRO 10</b>						<b>749.218,80</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>ALUMINIO</b>	<b>Cant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Precio Un.</b>	<b>Precio Total</b>	<b>TOTAL</b>
11						
11,01	A1/1	8,00	u	31.259,52	250.076,16	
11,02	A1/2	3,00	u	29.704,32	89.112,96	
11,03	A1/3	3,00	u	31.622,40	94.867,20	
11,04	A1/4	2,00	u	31.000,32	62.000,64	
11,05	A1/5	1,00	u	11.664,00	11.664,00	
11,06	A1/6	2,00	u	40.331,52	80.663,04	
11,07	A1/7	1,00	u	32.400,00	32.400,00	
11,08	A1/8	1,00	u	37.324,80	37.324,80	
11,09	A1/9	1,00	u	18.869,76	18.869,76	
11,1	A1/10	1,00	u	40.590,72	40.590,72	
11,11	A1/10'	1,00	u	40.435,20	40.435,20	
11,12	A1/11	5,00	u	19.699,20	98.496,00	
11,13	A1'	1,00	u	31.259,52	31.259,52	
11,14	A2/1	4,00	u	6.220,80	24.883,20	
11,15	A2/2	2,00	u	5.899,39	11.798,78	
11,16	A2/3	2,00	u	8.087,04	16.174,08	
11,17	A3	1,00	u	1.330,56	1.330,56	
11,18	A4	1,00	u	70.761,60	70.761,60	
11,19	A4'	1,00	u	72.213,12	72.213,12	
11,2	A5	2,00	u	28.740,10	57.480,19	
11,21	A6	5,00	u	3.919,10	19.595,52	
11,22	A7	2,00	u	27.724,03	55.448,06	
11,23	A8	1,00	u	33.203,52	33.203,52	
11,24	A9	1,00	u	31.897,15	31.897,15	

**A.N.E.P.**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**Liceo Nº 4**  
**Treinta y Tres - Treinta y Tres**

11,25	A10	5,00	u	5.143,82	25.719,12	
11,26	A11	1,00	u	1.223,42	1.223,42	
11,27	A12	1,00	u	10.600,63	10.600,63	
11,28	A13	1,00	u	10.614,24	10.614,24	
11,29	A13'	1,00	u	8.573,04	8.573,04	
11,3	A14	1,00	u	1.983,74	1.983,74	
11,31	A14/1	1,00	u	1.874,88	1.874,88	
11,32	A14/2	2,00	u	3.302,21	6.604,42	
11,33	A15	1,00	u	28.885,25	28.885,25	
11,34	A16	1,00	u	6.027,37	6.027,37	
11,35	A17	1,00	u	5.184,00	5.184,00	
11,36	A18	1,00	u	26.417,66	26.417,66	
11,37	A19	1,00	u	23.587,20	23.587,20	
11,38	A20	4,00	u	226,80	907,20	
11,39	A21	1,00	u	25.909,63	25.909,63	
11,4	A21'	1,00	u	25.909,63	25.909,63	
<b>SUMA RUBRO 11</b>					<b>1.492.567,24</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>ACERO INOXIDABLE</b>	<b>Cant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Precio Un.</b>	<b>Precio Total</b>	<b>TOTAL</b>
12						
12,01	H2	2,00	u	7.020,00	14.040,00	
12,02	H6	1,00	u	12.204,00	12.204,00	
12,03	H7	1,00	u	47.682,00	47.682,00	
12,04	H8	1,00	u	20.736,00	20.736,00	
12,05	H9	1,00	u	12.204,00	12.204,00	
12,06	H10	1,00	u	47.682,00	47.682,00	
12,07	H14	24,00	u	2.268,00	54.432,00	
12,08	H26	1,00	u	11.880,00	11.880,00	
<b>SUMA RUBRO 12</b>					<b>220.860,00</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>PINTURA</b>	<b>Cant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Precio Un.</b>	<b>Precio Total</b>	<b>TOTAL</b>
14						
<b>EN CARPINTERÍA Y HERRERÍA</b>		*				
12,01	En carpintería	369,55	m2	152,42	56.328,29	
12,03	En herrería	477,60	m2	169,52	80.964,66	
<b>SOBRE CIELORRASOS Y PARAMENTOS</b>		*				
<b>INTERIORES</b>		*				
12,04	Superlavable en paramentos	1.857,51	m2	208,90	388.037,55	
12,05	Antihongos en cielorrasos y paramentos	2.174,97	m2	178,90	389.106,48	
<b>EXTERIORES</b>		*				
12,06	Acrílica en fachadas	565,00	m2	208,90	118.029,63	
<b>OTROS</b>		*				
12,07	Hidrolavado de fachada	40,00	m2	107,99	4.319,76	
<b>SUMA RUBRO 14</b>					<b>1.036.786,38</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>VIDRIOS</b>	<b>Cant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Precio Un.</b>	<b>Precio Total</b>	<b>TOTAL</b>
15						
15,01	V1	2,00	u	6.130,13	12.260,26	
15,02	V2	2,00	u	1.464,53	2.929,06	
15,03	V3	1,00	u	3.839,59	3.839,59	
15,04	V4	2,00	u	4.747,73	9.495,46	
<b>SUMA RUBRO 15</b>					<b>28.524,36</b>	

**A.N.E.P.**  
**DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA**  
**Liceo Nº 4**  
**Treinta y Tres - Treinta y Tres**

CÓDIGO 20	OTROS	Cant.	Un.	Precio Un.	Precio Total	TOTAL
	<b>AMURE DE EQUIPAMIENTO</b>		*			
20,01	Amure de equipamiento	1,00	gl	4.535,81	4.535,81	
	<b>BANCOS</b>		*			
20,02	Tipo A	1,00	gl	16.597,16	16.597,16	
20,03	Tipo B	3,00	u	8.909,00	26.727,01	
20,04	Banco en accesos	1,00	gl	33.194,33	33.194,33	
	<b>CORTINAS</b>		*			
20,05	Cortinas tipo rústico (Incluye soportes)	1,00	gl	43.607,42	43.607,42	
	<b>ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>		*			
20,06	Extintores de polvo tipo a ABC de 4 kg	4,00	u	1.296,00	5.184,00	
20,07	Extintores de CO2 de 3,5 Kg	2,00	u	2.280,00	4.560,00	
	<b>CAJA FUERTE</b>		*			
20,08	Caja Fuerte	1,00	u	11.472,00	11.472,00	
	<b>LIMPIEZA FINAL DE OBRA</b>		*			
20,09	Limpieza final de obra	1,00	gl	25.347,84	25.347,84	
	<b>SEÑALIZACIONES DE LOCALES</b>		*			
20,10	Señalizaciones de locales 11,50x11,50	10,00	u	1.140,00	11.400,00	
20,11	Señalizaciones de locales 20,00x 4,50	11,00	u	960,00	10.560,00	
20,12	Cartel de Prohibido Fumar	7,00	u	600,00	4.200,00	
20,13	Escudo Nacional en bronce	1,00	u	13.200,00	13.200,00	
	<b>SUMA RUBRO 20</b>					<b>210.585,58</b>
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>23.799.541,95</b>
	<b>I.V.A. 22%</b>					<b>5.235.899,23</b>
	<b>TOTAL</b>					<b>29.035.441,17</b>