CD N° "CONSTRUCCIONES DE AULA CON TECHO DE TEJAS CERAMICAS EN PLANTA BAJA - TIPO NIVEL INICIAL, ESC. BAS. N° 1030 - MARIA E. ARCE DE CENTURION, DE LA CIUDAD DE LUQUE"

EMPRESA: LBB CONSTRUCCIONES

1	3	4	5									
Item* No	Descripción* [indicar la descripción de los trabajos a realizar]	Unidad de Medida* [indicar la unidad de medida]	Cantidad* [indicar la cantidad de los trabajos a realizar]	PRECIO REFERENCIAL POR ITEM	MONTO OFERTADO EN GL	DIFERENCIA PARA ABAJO	% DIFERENCIA ABAJO y diferencia para arriba en porcentaje	CANTIDADES	TOTAL SEGÚN PR	TOTAL OFERTADO	DIFERENCIA	ERROR ARITMETICO DEL TOTAL OFERTADO
1.1	Replanteo y marcación	M2	81	6.041	5.672	369	6	81	489.321	459.432	29.889	
1.2	Vallado perimetral y obrador	GL	1	2.000.000	1.878.000	122.000	6	1	2.000.000	1.878.000	122.000	
1.3	Cartel de obra	UNI	1	950.000	892.050	57.950	6	1	950.000	892.050	57.950	
1.4	Tala de árbol	UNI	3	850.000	798.150	51.850	6	3	2.550.000	2.394.450	155.550	
1.5	Destronque de árbol	UNI	3	450.000	422.550	27.450	6	3	1.350.000	1.267.650	82.350	
1.6	Demolición de piso calcáreo	M2	40	9.500	8.921	579	6	40	380.000	356.840	23.160	
2.1	Excavación para carga de cimiento de PBC	M3	15,29	43.655	40.992	2.663	6	15,29	667.485	626.768	40.717	
2.2	Carga de cimiento de PBC	M3	9,79	371.760	349.083	22.677	6	9,79	3.639.530	3.417.523	222.008	
3.1	Excavación de zapata de H°A°	M3	1,6	40.395	37.931	2.464	6	1,6	64.632	60.690	3.942	
3.2	Zapata de H°A°	M3	0,18	1.620.355	1.521.513	98.842	6	0,18	291.664	273.872	17.792	
3.3	Pilar de H°A° de 20x25	M3	0,2	1.671.458	1.569.499	101.959	6	0,2	334.292	313.900	20.392	
3.4	Encadenado de H°A° Inferior de 17x27 cm - 1:2:4 (arriba 2 Ø8-estribos Ø6 c/ 20 abajo 2Ø10)	M3	2,21	1.432.400	1.345.024	87.376	6	2,21	3.165.604	2.972.503	193.101	
3.5	Encadenado de H°A° Inferior de 17x27 cm (arriba 2 Ø8-estribos Ø6 c/ 20 abajo 2Ø10)	M3	1,92	1.432.400	1.345.024	87.376	6	1,92	2.750.208	2.582.448	167.760	
3.6	Viga cumbrera de H°A° de 0,20x0,55	M3	1,12	2.184.843	2.051.568	133.275	6	1,12	2.447.024	2.297.756	149.268	
3.7	Dado de H°A° de 0,20x0,20x0,6m	UNI	2	60.865	57.152	3.713	6	2	121.730	114.304	7.426	
3.8	Viga de H°A° en galeria de 0.20x0.25m	M3	0,29	2.184.843	2.051.568	133.275	6	0,29	633.604	594.955	38.650	
3.9	Losa de H°A° sobre abertura	M3	0,12	1.651.612	1.550.864	100.748	6	0,12	198.193	186.104	12.090	
4	Relleno y compactación - (Preparacion de obra)	M3	24,52	102.637	96.376	6.261	6	24,52	2.516.659	2.363.140	153.520	
5.1	de 0,15 - Horizontal	M2	16,25	19.634	18.436	1.198	6	16,25	319.053	299.585	19.468	
5.2	de 0,30 - Horizontal	M2	7,32	28.610	26.865	1.745	6	7,32	209.425	196.652	12.773	
6.1	Muro de mampostería de 0,15 de ladrillo común	M2	2,2	87.385	82.055	5.330	6	2,2	192.247	180.521	11.726	
6.2	Terminación con aparejo sardinel	ml	4	62.954	59.114	3.840	6	4	251.816	236.456	15.360	
6.3	Revoque con cantero con hidrófugo a dos capas	M2	2,88	36.204	33.996	2.208	6	2,88	104.268	97.908	6.359	
6.4	Pintura de paredes revocadas de cantero al agua a color	M2	2,88	18.752	17.608	1.144	6	2,88	54.006	50.711	3.295	
7.1	De 0,15 visto de ladrillos comunes	M2	30,9	108.433	101.819	6.614	6	30,9	3.350.586	3.146.207	204.379	
7.2	De 0,15 de ladrillos comunes	M2	37,83	87.385	82.055	5.330	6	37,83	3.305.775	3.104.141	201.634	
7.3	De 0,30 visto de ladrillos comunes (Doble pared de 0.15 envarillado Ø 8 corrido, c/ 5 hiladas)	M2	30,5	187.095	175.682	11.413	6	30,5	5.706.398	5.358.301	348.097	
7.4	De 0,30 de ladrillos comunes (Doble pared de 0.15 envarillado Ø 8 corrido, c/ 5 hiladas)	M2	18,98	166.436	156.283	10.153	6	18,98	3.158.959	2.966.255	192.704	
7.5	Envarillado bajo y sobre aberturas 2 hiladas con 3 varillas Ø 8 mm	ml	226,8	16.172	15.186	986	6	226,8	3.667.810	3.444.185	223.625	
7.6	Pilar de mampostería de 45x45 cm con núcleo de H°A° (ver detalle)	ml	9,4	163.549	153.573	9.976	6	9,4	1.537.361	1.443.586	93.774	
7.7	Muro de nivelación de ladrillo común	M2	14,44	164.249	154.230	10.019	6	14,44	2.371.756	2.227.081	144.674	
8.1	De tejas y tejuelones prensados c/ tirantes prefabricados de H°A°	M2	92,98	277.277	260.000	17.277	6	92,98	25.781.215	24.174.800	1.606.415	
9.1	Interior a una capa con hidrófugo	M2	161,35	30.357	28.505	1.852	6	161,35	4.898.102	4.599.282	298.820	
9.2	Exterior de paredes - nivel de encadenado superior	M2	29,38	34.320	32.226	2.094	6	29,38	1.008.322	946.800	61.521	
9.3	Exterior de muro de nivelación a dos capas	M2	12,8	36.204	33.996	2.208	6	12,8	463.411	435.149	28.262	
9.4	De pilares de mampostería	M2	16,92	36.189	33.981	2.208	6	16,92	612.318	574.959	37.359	
9.5	de pilar de H°A°	M2	2,3	57.025	53.546	3.479	6	2,3	131.158	123.156	8.002	
9.6	de viga de galería de H°A° con azotada impermeable	M2	35,4	57.025	53.546	3.479	6	35,4	2.018.685	1.895.528	123.157	
9.7	De viga de galería de H°A° con azotada impermeable	M2	4,06	57.025	53.546	3.479	6	4,06	231.522	217.397	14.125	
9.8	De alfeizar de ventanas (1:3 cemento y arena)	ml	45,8	36.189	33.981	2.208	6	45,8	1.657.456	1.556.330	101.126	
9.9	De mocheta de ventanas esp.: 10 cm	M2	4,94	36.204	33.996	2.208	6	4,94	178.846	167.940	10.906	
10.1	Contrapiso de H° de cascotes esp.: 10 cm	M2	61,3	51.212	48.088	3.124	6	61,3	3.139.296	2.947.794	191.501	
10.2	Carpeta de regularización	M2	61,3	28.816	27.058	1.758	6	61,3	1.766.421	1.658.655	107.765	

Juan Angel Espinola
Abogado
Mat. C.S.J. N° 47.071

ARNALDO AYALA
Jefe Dpto. Administrativo
Municipalidad de Luque

Abog. José Miguel Medina
Encargado
Coordinación y Verificación Contractual
Dirección de la U.O.C.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Supervisión Pedagógica
Zona 1
Asunción Dpto Central

Prof. Dr. Francisco A. Cuenotta
Supervisor MEC

MUNICIPALIDAD DE LUQUE
Comité de Evaluación

11.1	Piso cerámico (PEI5 - PEI4 de alto transito y antideslizante, color marrón o beige) - incluye material y mano de obra	M2	61,3	93.631	88.000	5.631	6	61,3	5.739.580	5.394.400	345.180	
12	Zocalo ceramico - (Colocacion de pisos - contrapisos)	ml	46,07	21.558	20.243	1.315	6	46,07	993.177	932.595	60.582	
13.1	Marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 - con colocación	UNI	1	900.506	845.575	54.931	6	1	900.506	845.575	54.931	
13.2	Marco 0,15 y puerta para boxes-baño 0,60 x 1,20	UNI	2	362.578	340.461	22.117	6	2	725.156	680.922	44.234	
13.3	Marco 0,15 y puerta para S.S.H.H. para discapacitados - 0,90 x 2,10 - con colocación	UNI	1	1.170.000	1.098.630	71.370	6	1	1.170.000	1.098.630	71.370	
13.4	Marco de 1"x2" y puerta de 0,55x0,60 (bajo mesada)	UNI	3	205.396	192.867	12.529	6	3	616.188	578.601	37.587	
14.1	Marco y puerta 1,20 x 2,10 (dos hojas) - con colocación	UNI	1	939.993	882.653	57.340	6	1	939.993	882.653	57.340	
14.2	Ventana tipo batiente de 1,50 x 1,70 - con colocación	UNI	2	625.048	586.920	38.128	6	2	1.250.096	1.173.840	76.256	
14.3	Ventana tipo batiente de 1,50 x 1,00 - con colocación	UNI	5	367.676	345.248	22.428	6	5	1.838.380	1.726.240	112.140	
14.4	Ventana tipo batiente de 1,50 x 0,50 - con colocación	UNI	2	179.525	168.574	10.951	6	2	359.050	337.148	21.902	
15.1	De paredes revocadas interior al agua blanco o color	M2	133,26	18.755	17.611	1.144	6	133,26	2.499.291	2.346.842	152.449	
15.2	De paredes revocadas exterior al agua blanco o color	M2	37,78	18.755	17.611	1.144	6	37,78	708.564	665.344	43.220	
15.3	De muro de nivelación revocado al agua a color	M2	12,8	18.755	17.611	1.144	6	12,8	240.064	225.421	14.643	
15.4	De aberturas de madera c/ barniz	M2	9,6	34.895	32.766	2.129	6	9,6	334.992	314.554	20.438	
15.5	De viga cumbrera y galeria al agua blanco o color	M2	16,4	18.755	17.611	1.144	6	16,4	307.582	288.820	18.762	
15.6	De tirantes de H°A° al agua color cerámico	M2	52,3	18.752	17.608	1.144	6	52,3	980.730	920.898	59.831	
15.7	De tejuelones con barniz	M2	92,98	20.260	19.024	1.236	6	92,98	1.883.775	1.768.852	114.923	
15.8	De pilares de mamposteria y canteros con pintura sintetica	M2	20,8	27.022	25.374	1.648	6	20,8	562.058	527.779	34.278	
15.9	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	18,83	33.575	31.527	2.048	6	18,83	632.217	593.653	38.564	
15.10	De ladrillos vistos con antimoho incoloro - incluye mano de obra	M2	60,64	16.765	15.742	1.023	6	60,64	1.016.630	954.595	62.035	
16.1	De azulejos de 0,15 x 0,15 (incluye base previa, material y mano de obra)	M2	26,45	77.120	72.416	4.704	6	26,45	2.039.824	1.915.403	124.421	
16.2	Vidrios dobles - con colocación	M2	12,76	143.595	134.836	8.759	6	12,76	1.832.272	1.720.507	111.765	
16.3	Construcción de mesada azulejada de 1,80 x 0,50 x 0,70	GL	1	255.000	239.445	15.555	6	1	255.000	239.445	15.555	
17.1	Espejos de 2,00 x 0,40 con marco de aluminio	M2	0,8	138.000	129.582	8.418	6	0,8	110.400	103.666	6.734	
17.2	Pizarrón acrílico movil metálico de 1,50 x 1,00	UNI	1	690.000	647.910	42.090	6	1	690.000	647.910	42.090	
18	Rampas de H°A° y escalones de mampostería	GL	1	1.800.000	1.690.200	109.800	6	1	1.800.000	1.690.200	109.800	
19	Instalacion de artefactos electricos y accesorios (materiales y mano de obra)	GL	1	4.100.000	3.849.900	250.100	6	1	4.100.000	3.849.900	250.100	
20	Instalación sanitaria y cloacal - incluye mesada, accesorios para boxes sexados e inclusivos, abastecimiento de agua corriente y desague cloacal- pozo absorvente y cámara séptica (conexión hasta el primer registro) - (incluye mano de obra y materiales)	GL	1	7.500.000	7.000.000	500.000	7	1	7.500.000	7.000.000	500.000	
21.1	Dimensiones: superficie del juego 4,00x4,40 mts. Detalle: Torre de 1,50x1,50x1,40 mts. con tobogan. Plataforma con tacos y escalera con baranda. Mesa y bancos. Hamaca para dos implementos	UNI	1	9.500.000	8.900.000	600.000	6	1	9.500.000	8.900.000	600.000	
22.1	Demolición de muro lindero de mamposteria, pilar de hormigón y cimiento de PBC existente	GL	1	650.000	610.000	40.000	6	1	650.000	610.000	40.000	
22.2	Carga de cimiento de PBC	M3	0,28	371.760	349.083	22.677	6	0,28	104.093	97.743	6.350	
22.3	Pilar de H°A° de 20x30	M3	0,31	1.671.458	1.569.499	101.959	6	0,31	518.152	486.545	31.607	
22.4	Muro de elevación de mamposteria de ladrillo común de esp.: 0,15	M2	21,58	87.385	82.055	5.330	6	21,58	1.885.748	1.770.747	115.021	
22.5	Envarillado de muro de mampostería 2 hileras con varillas Ø 8 mm	ml	33,6	16.172	15.186	986	6	33,6	543.379	510.250	33.130	
22.6	Pintura a la cal de muro lindero (interior y exterior)	M2	39	11.412	10.716	696	6	39	445.068	417.924	27.144	
22.7	Colocación de caños de Ø 100 mm para desague pluvial (incluye material y mano de obra)	ml	1	29.288	27.471	1.817	6	1	29.288	27.471	1.817	
23	Limpieza final	GL	1	950.000	890.000	60.000	6	1	950.000	890.000	60.000	
				52.030.855	48.791.263	3.239.592		#¡REF!	147.317.419	138.236.829	9.080.590	

Juan Angel Espinola
Abogado
Mat. C.S.J. N° 47.071

ARNALDO AYALA
Jefe Dpto. Administrativo
Municipalidad de Luque

Abog. José Miguel Medina
Encargado
Coordinación y Verificación Contractual
Dirección de la U.O.C.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Supervisión Pedagógica
Zona 1
Regional Gral. Caballero - Zona Norte

Prof. Dr. Francisco A. Cuenca
Supervisor MEC

MUNICIPALIDAD DE LUQUE
Comité de Evaluación