**Municipalidad de "Gral. JOSÉ MARÍA DELGADO"**
**CONTRATACIONES PUBLICAS**

**Calle Joaquín Ibarra y José Kube  Telefax 0740270233**
**Email: muni.gd@hotmail.com**

Obra: **Construcciones de Aula en la Escuela Bá**
Ubicación: Calle Padre German Piepper entre José Kube

| | | Construcciones San Ramón | | | EG Proyectos Servicios Construcciones | | | MELG Construcciones | | | Construcciones Maria Belen | | | Bernal Construcciones | | | Kasuga y Asociados | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Can. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Can. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Can. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Can. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Can. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Can. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| Preparacion de la obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a- limpieza y preparacion del terreno | m2 | 125 | 5.000 | 625.000 | 125 | 2.500 | 312.500 | 125 | 500 | 62.500 | 125 | 3.600 | 450.000 | 125 | 5.000 | 625.000 | 125 | 5.000 | 625.000 |
| b- Replanteo | m2 | 125 | 5.000 | 625.000 | 125 | 6.330 | 791.250 | 125 | 500 | 62.500 | 125 | 6.500 | 812.500 | 125 | 5.000 | 625.000 | 125 | 6.000 | 750.000 |
| Excavacion y carga de cimiento de PBC | m3 | 23,4 | 240.000 | 5.616.000 | 23,4 | 210.000 | 4.914.000 | 23,4 | 150.000 | 3.510.000 | 23,4 | 280.000 | 6.552.000 | 23,4 | 320.000 | 7.488.000 | 23,4 | 300.000 | 7.020.000 |
| **ESTRUCTURA DE H° A°** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Vigas de HºAº | m3 | 1,5 | 1.600.000 | 2.400.000 | 1,5 | 900.000 | 1.350.000 | 1,5 | 1.400.000 | 2.100.000 | 1,5 | 1.300.000 | 1.950.000 | 1,5 | 1.350.000 | 2.025.000 | 1,5 | 1.200.000 | 1.800.000 |
| Encadenado de Hº Aº | m3 | 3,72 | 1.600.000 | 5.952.000 | 3,72 | 900.000 | 3.348.000 | 3,72 | 1.000.000 | 3.720.000 | 3,72 | 1.000.000 | 3.720.000 | 3,72 | 1.300.000 | 4.836.000 | 3,72 | 1.200.000 | 4.464.000 |
| **MAMPOSTERIA DE NIVELACION** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| a- de 0,45 cm | m2 | 5,5 | 145.000 | 797.500 | 5,5 | 130.000 | 715.000 | 5,5 | 140.000 | 770.000 | 5,5 | 170.000 | 935.000 | 5,5 | 180.000 | 990.000 | 5,5 | 140.000 | 770.000 |
| b- de 0,30 cm | m2 | 13,1 | 115.000 | 1.506.500 | 13,1 | 100.000 | 1.310.000 | 13,1 | 115.000 | 1.506.500 | 13,1 | 115.000 | 1.506.500 | 13,1 | 150.000 | 1.965.000 | 13,1 | 120.000 | 1.572.000 |
| c- de 0,60 cm | m2 | 0,9 | 175.000 | 157.500 | 0,9 | 100.000 | 90.000 | 0,9 | 190.000 | 171.000 | 0,9 | 115.000 | 103.500 | 0,9 | 210.000 | 189.000 | 0,9 | 130.000 | 117.000 |
| Relleno y apisonado de interior | m3 | 46 | 26.000 | 1.196.000 | 46 | 90.000 | 4.140.000 | 46 | 60.000 | 2.760.000 | 46 | 89.500 | 4.117.000 | 46 | 30.000 | 1.380.000 | 46 | 80.000 | 3.680.000 |
| **Aislacion asfaltica en muros** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| a- De paredes | m2 | 11 | 17.500 | 192.500 | 11 | 62.500 | 687.500 | 11 | 30.000 | 330.000 | 11 | 62.500 | 687.500 | 11 | 18.000 | 198.000 | 11 | 60.000 | 660.000 |
| **Muro de elevacion** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| a- de 0,30 para revocar | m2 | 6,55 | 115.000 | 753.250 | 6,55 | 110.000 | 720.500 | 6,55 | 90.000 | 589.500 | 6,55 | 116.000 | 759.800 | 6,55 | 145.000 | 949.750 | 6,55 | 120.000 | 786.000 |
| b- de 0,15 para revocar | m2 | 6,7 | 70.000 | 469.000 | 6,7 | 75.000 | 502.500 | 6,7 | 50.000 | 335.000 | 6,7 | 74.000 | 495.800 | 6,7 | 65.000 | 435.500 | 6,7 | 70.000 | 469.000 |
| d- de 0,30 visto a ambas caras de ladrill | m2 | 51,7 | 135.000 | 6.979.500 | 51,7 | 122.500 | 6.333.250 | 51,7 | 110.000 | 5.687.000 | 51,7 | 122.500 | 6.333.250 | 51,7 | 185.000 | 9.564.500 | 51,7 | 135.000 | 6.979.500 |
| e- de 0,30 visto a una cara de ladrillos c | m2 | 13,5 | 125.000 | 1.687.500 | 13,5 | 80.000 | 1.080.000 | 13,5 | 100.000 | 1.350.000 | 13,5 | 79.000 | 1.066.500 | 13,5 | 140.000 | 1.890.000 | 13,5 | 130.000 | 1.755.000 |
| f- de 0,15 visto a una cara de ladrillos c | m2 | 68,6 | 78.000 | 5.350.800 | 68,6 | 80.000 | 5.488.000 | 68,6 | 60.000 | 4.116.000 | 68,6 | 79.000 | 5.419.400 | 68,6 | 90.000 | 6.174.000 | 68,6 | 75.000 | 5.145.000 |
| Envarillado dos hiladas con 3 var de 8 mm | ml | 24 | 22.000 | 528.000 | 24 | 13.000 | 312.000 | 24 | 12.000 | 288.000 | 24 | 15.000 | 360.000 | 24 | 20.000 | 480.000 | 24 | 40.000 | 960.000 |
| **Pilares** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| a- De 0,20 x0,35 para revocar | ml | 11 | 150.000 | 1.650.000 | 11 | 120.000 | 1.320.000 | 11 | 110.000 | 1.210.000 | 11 | 120.000 | 1.320.000 | 11 | 135.000 | 1.485.000 | 11 | 80.000 | 880.000 |
| **TECHO** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| De teja española y tejuelon con tirante de ybyrapyta | m2 | 168,5 | 310.000 | 52.235.000 | 168,5 | 150.000 | 25.275.000 | 168,5 | 180.000 | 30.330.000 | 168,5 | 215.000 | 36.227.500 | 168,5 | 220.000 | 37.070.000 | 168,5 | 221.000 | 37.238.500 |
| viga de madera y planchuela en galeria | gl | 1 | 1.400.000 | 1.400.000 | 1 | 1.200.000 | 1.200.000 | 1 | 1.500.000 | 1.500.000 | 1 | 1.290.000 | 1.290.000 | 1 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| [illegible]oque | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| [illegible]terior a 1 capa | m2 | 128,1 | 26.000 | 3.330.600 | 128,1 | 22.000 | [illegible].818.200 | 128,1 | 14.000 | 1.793.400 | 128,1 | 23.000 | [illegible]2.946.300 | 128,1 | 23.000 | 2.946.300 | 128,1 | 25.000 | 3.202.500 |
| [illegible]°A° | m2 | 18,1 | 27.000 | 488.700 | 18,1 | 25.000 | 452.500 | 18,1 | 25.000 | 452.500 | 18,1 | 25.000 | 452.500 | 18,1 | 24.000 | 434.400 | 18,1 | 27.999 | 506.700 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Contrapiso de cascote | m2 | 115 | 24.000 | 2.760.000 | 115 | 32.000 | 3.680.000 | 115 | 25.000 | 2.875.000 | 115 | 32.000 | 3.680.000 | 115 | 20.000 | 2.300.000 | 115 | 26.000 | 2.990.000 |
| Piso de baldosa carcarea en aula, galeria y SSHH | m2 | 115 | 68.000 | 7.820.000 | 115 | 60.000 | 6.900.000 | 115 | 52.000 | 5.980.000 | 115 | 60.000 | 6.900.000 | 115 | 60.000 | 6.900.000 | 115 | 60.000 | 6.900.000 |
| **Zócalo:** ceramico | ml | 67 | 5.689 | 381.130 | 67 | 20.000 | 1.340.000 | 67 | 16.000 | 1.072.000 | 67 | 21.000 | 1.407.000 | 67 | 15.000 | 1.005.000 | 67 | 22.000 | 1.474.000 |
| **Colocacion de aberturas de madera** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Puerta madera de 1,20x2,10 | un | 2 | 1.800.000 | 3.600.000 | 2 | 1.100.000 | 2.200.000 | 2 | 1.000.000 | 2.000.000 | 2 | 1.100.000 | 2.200.000 | 2 | 900.000 | 1.800.000 | 2 | 1.300.000 | 2.600.000 |
| **Colocacion de aberturas de metalicas** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Ventana tipo balancin | m2 | 13,68 | 230.000 | 3.146.400 | 13,68 | 220.000 | 3.009.600 | 13,68 | 210.000 | 2.872.800 | 13,68 | 250.000 | 3.420.000 | 13,68 | 250.000 | 3.420.000 | 13,68 | 290.000 | 3.967.200 |
| **Alfeizar de ventana** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| De revoque 1:3(cemento/arena) | ml | 10 | 25.000 | 250.000 | 10 | 12.000 | 120.000 | 10 | 8.500 | 85.000 | 10 | 12.500 | 125.000 | 10 | 20.000 | 200.000 | 10 | 20.000 | 200.000 |
| **Pinturas** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| De paredes a la cal | m2 | 128,1 | 11.000 | 1.409.100 | 128,1 | 8.500 | 1.088.850 | 128,1 | 7.500 | 960.750 | 128,1 | 8.500 | 1.088.850 | 128,1 | 3.000 | 384.300 | 128,1 | 7.000 | 896.700 |
| De pilares visto con antimoho incoloro | m2 | 20 | 11.000 | 220.000 | 20 | 14.000 | 280.000 | 20 | 9.000 | 180.000 | 20 | 14.000 | 280.000 | 20 | 9.000 | 180.000 | 20 | 18.000 | 360.000 |
| De viga cumbrera a la cal | m2 | 18,1 | 11.000 | 199.100 | 18,1 | 8.500 | 153.850 | 18,1 | 8.000 | 144.800 | 18,1 | 8.500 | 153.850 | 18,1 | 3.500 | 63.350 | 18,1 | 7.000 | 126.700 |
| De aberturas metalicas con pintura sintetica | m2 | 13,68 | 14.000 | 191.520 | 13,68 | 23.500 | 321.480 | 13,68 | 20.000 | 273.600 | 13,68 | 23.500 | 321.480 | 13,68 | 12.000 | 164.160 | 13,68 | 23.000 | 314.640 |
| De ladrillos vistos con antimoho incoloro | m2 | 174,6 | 11.000 | 1.920.600 | 174,6 | 14.000 | 2.444.400 | 174,6 | 15.000 | 2.619.000 | 174,6 | 14.000 | 2.444.400 | 174,6 | 9.000 | 1.571.400 | 174,6 | 17.000 | 2.968.200 |
| De maderamen y tejuelones con barniz | m2 | 168,5 | 14.000 | 2.359.000 | 168,5 | 14.000 | 2.359.000 | 168,5 | 15.000 | 2.527.500 | 168,5 | 14.000 | 2.359.000 | 168,5 | 15.000 | 2.527.500 | 168,5 | 16.000 | 2.696.000 |
| De abertura de madera con barniz | m2 | 11 | 14.000 | 154.000 | 11 | 18.000 | 198.000 | 11 | 15.000 | 165.000 | 11 | 18.000 | 198.000 | 11 | 12.000 | 132.000 | 11 | 17.000 | 187.000 |
| Vidrios dobles | m2 | 13,68 | 100.000 | 1.368.000 | 13,68 | 120.000 | 1.641.600 | 13,68 | 120.000 | 1.641.600 | 13,68 | 120.000 | 1.641.600 | 13,68 | 20.000 | 273.600 | 13,68 | 120.000 | 1.641.600 |
| **Desague pluvial** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Canaleta y caño de bajada N° 26-desarrollo 33 cms | ml | 43,5 | 50.000 | 2.175.000 | 43,5 | 60.000 | 2.610.000 | 43,5 | 80.000 | 3.480.000 | 43,5 | 59.000 | 2.566.500 | 43,5 | 40.000 | 1.740.000 | 43,5 | 50.000 | 2.175.000 |
| Instalacion electrica | gl | 1 | 5.250.000 | 5.250.000 | 1 | 4.000.000 | 4.000.000 | 1 | 2.500.000 | 2.500.000 | 1 | 4.585.000 | 4.585.000 | 1 | 8.500.000 | 8.500.000 | 1 | 2.600.000 | 2.600.000 |
| Artefactos electricos | gl | 1 | 1.600.000 | 1.600.000 | 1 | 3.000.000 | 3.000.000 | 1 | 3.500.000 | 3.500.000 | 1 | 3.650.000 | 3.650.000 | 1 | 4.150.000 | 4.150.000 | 1 | 3.800.000 | 3.800.000 |
| **Mobiliarios** | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Pizarron | gl | 2 | 250.000 | 500.000 | 2 | 1.000.000 | 2.000.000 | 2 | 700.000 | 1.400.000 | 2 | 1.050.000 | 2.100.000 | 2 | 700.000 | 1.400.000 | 2 | 600.000 | 1.200.000 |
| Limpieza | m2 | 120 | 9.217 | 1.106.000 | 120 | 3.850 | 462.000 | 120 | 500 | 60.000 | 120 | 3.600 | 432.000 | 120 | 5.000 | 600.000 | 120 | 2.500 | 300.000 |
| | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| TOTALES | | | | 130.350.200 | | | 100.968.980 | | | 96.980.950 | | | 117.057.730 | | | 120.061.760 | | | 118.777.322 |

MUNICIPALIDAD GRAL. DELGADO
Paraguay

Firma del Responsable de la U.O.C.