CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN REGIONAL ALTO PARANÁ

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Obra: Construcción Cocina comedor con techo de teja sobre tirante de Hº Aº

Institución: Escuela N° 6711 Madre Teresa de Calcuta

Distrito: Ciudad del Este

N°	Descripción	Cantidades	Unidades	Precios unitarios	Total
1	**Trabajos Preliminares**				
2	Limpieza y preparación del terreno	93,74	Metros cuadrados	5.000	468.700
3	Replanteo	93,74	Metros cuadrados	5.000	468.700
4	Excavacion y Carga de Cimiento con P.B.C	13,00	Metros cubicos	497.799	6.471.387
5	Excavacion para cimiento de pilar	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
6	Vallado de Seguridad	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
7	Cartel de Obra	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
7,1	Construcion de obrador para materiales y personales	1,00	Unidad	4.500.000	4.500.000
8	**Estructura de HºAº**				
9	Zapata de hormigon armado	1,30	Metros cubicos	1.900.000	2.470.000
10	Pilar y tronco de pilar de Hº Aº 20X20	1,20	Metros cubicos	1.900.000	2.280.000
11	Encadenado H°A° inferior	1,68	Metros cubicos	1.900.000	3.192.000
12	Encadenado H°A°superior	1,68	Metros cubicos	2.200.000	3.696.000
13	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	1,04	Metros cubicos	2.200.000	2.288.000
14	Viga de H° A° de galeria	0,42	Metros cubicos	2.200.000	924.000
15	**Muros Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3) h=0,50**				
17	De 0,30	29,75	Metros cuadrados	138.000	4.105.500
18	Relleno y Compactación	71,64	Metros cubicos	55.000	3.940.200
19	Aislación Asfaltica de paredes	23,00	Metros cuadrados	28.000	644.000
20	**Muros de Elevación**				
22	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,15m	153,00	Metros cuadrados	84.883	12.987.099
23	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	42,00	Metros lineales	28.500	1.197.000
24	**Revoques Fratachado y Filtrado**				
26	Paredes Exterior, con impermeabilizante a Unidada capa con cal hidratada e interior (filtrado)	306,00	Metros cuadrados	45.000	13.770.000
27	Mochetas de aberturas	40,60	Metros lineales	18.000	730.800
28	De pilares y Vigas en galeria	16,50	Metros lineales	22.000	363.000
29	De viga cumbrera de HºAº	11,00	Metros lineales	26.000	286.000
30	**Techo:**				
31	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	122,00	Metros cuadrados	310.000	37.820.000
32	**Piso**				
33	Contrapiso de Hormigon de cascote	94,61	Metros cuadrados	32.000	3.027.520
34	Carpeta para piso	94,61	Metros cuadrados	28.000	2.649.080
35	Pisos ceramicos en interior y exterior Esmaltado (PI 4) alto trafico	94,61	Metros cuadrados	122.000	11.542.420
36	Construccion de rampa con pasamano inoxidable para acceso de PCD según detalles de EETT.	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
37	Zocalos ceramicos	55,90	Metros lineales	25.807	1.442.611
38	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	26,50	Metros cuadrados	120.000	3.180.000
39	**Carpinteria de madera**				
40	De puerta madera de 1,1 x 2,10 tablero	1,00	Unidad	2.850.000	2.850.000

Camara Paraguaya de la
ndustria de Construccion
Regional Alto Paraná

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

41	Puerta madera de 0,80 x2,10 - placa	3,00	Unidad	1.100.000	3.300.000
42	**Carpinteria Metalicas**				
43	Ventana tipo blindex de 8 mm con perfiles de aluminio	7,00	Unidad	1.977.990	13.845.930
44	Reja cuadriculada externa de hierro liso 10 mm con pintura antioxida y colocado.(1.30x1.60)	7,00	Unidad	900.000	6.300.000
45	**Instalacion Electrica**				
46	Conexión a red interna según reglamento de ANDE	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
47	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4mm, con tapa ciega (a ser detrminada por la Fiscalizacion)	25,00	bc	120.000	3.000.000
48	Fluorescente de 3 elementos y 40 watts	1,00	Unidad	380.000	380.000
49	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm	8,00	Unidad	310.000	2.480.000
50	Fluorescente de 1 elementos y 40 watts	2,00	Unidad	120.000	240.000
51	Ventiladores de techo motor pesado y caja metalica	3,00	Unidad	600.000	1.800.000
52	**Desague Pluvial**				
53	Canaletas	25,00	Metros lineales	90.000	2.250.000
54	Bajadas	16,00	Metros lineales	90.000	1.440.000
55	**Pintura**				
56	Pared latex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	203,65	Metros cuadrados	38.000	7.738.700
57	Pared latex acrilico exterior, con sellador y pintura a dos manos	102,35	Metros cuadrados	38.000	3.889.300
58	Pared sintetico a dos manos, con enduido en zocalos (1,50mts) en interior y exterior	142,00	Metros cuadrados	28.000	3.976.000
59	Pintura de Techo (Tirante de Hº Aº y Tejuelones)	122,00	Metros cuadrados	28.000	3.416.000
60	Barnizado de aberturas de madera	16,00	Metros cuadrados	23.000	368.000
61	Canaletas, antioxido y pintura final.	25,00	Metros lineales	28.000	700.000
62	Bajadas, antioxido y pintura final.	16,00	Metros lineales	28.000	448.000
63	Viga de Hº Aº de la cumbrera, con pintura al latex	12,00	Metros lineales	38.000	456.000
64	**Instalación Sanitaria**				
65	Agua corriente	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
66	**Desague cloacal**				
67	Instalacion hidraulica completa y mesada con Pileta de cocina con griferia.	1,00	Global	5.000.000	5.000.000
68	**Revestimientos**				
69	Azulejos	10,00	Metros cuadrados	97.799	977.990
70	Provision y colocacion de placa comemorativa	1,00	Unidad	950.000	950.000
71	**Limpieza final**	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
	SUBTOTAL				**205.349.937**

Arq. Silvio Rolón
Presidente

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Obra: Construcción Cocina comedor con techo de teja sobre tirante de Hº Aº

Institución: Escuela N° 6924 Maria Auxiliadora

Distrito: Ciudad del Este

N°	Descripción	Cantidades	Unidades	Precios unitarios	Total
1	**Trabajos Preliminares**				
2	Limpieza y preparación del terreno	93,74	Metros cuadrados	5.000	468.700
3	Replanteo	93,74	Metros cuadrados	5.000	468.700
4	Excavacion y Carga de Cimiento con P.B.C	13,00	Metros cubicos	497.799	6.471.387
5	Excavacion para cimiento de pilar	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
6	Vallado de Seguridad	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
7	Cartel de Obra	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
8	Derribo de arboles	3,00	Unidad	500.000	1.500.000
9	Construcion de obrador para materiales y personales	1,00	Unidad	4.500.000	4.500.000
10	**Estructura de HºAº**				
11	Zapata de hormigon armado	1,30	Metros cubicos	1.900.000	2.470.000
12	Pilar y tronco de pilar de Hº Aº 20X20	1,20	Metros cubicos	1.900.000	2.280.000
13	Encadenado H°A° inferior	1,68	Metros cubicos	1.900.000	3.192.000
14	Encadenado H°A°superior	1,68	Metros cubicos	2.200.000	3.696.000
15	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	1,04	Metros cubicos	2.200.000	2.288.000
16	Viga de H° A° de galeria	0,42	Metros cubicos	2.200.000	924.000
17	**Muros Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3) h=0,50**				
18	De 0,30	29,75	Metros cuadrados	138.000	4.105.500
19	Relleno y Compactación	71,64	Metros cubicos	55.000	3.940.200
20	Aislación Asfaltica de paredes	23,00	Metros cuadrados	28.000	644.000
21	**Muros de Elevación**				
22	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,15m	153,00	Metros cuadrados	84.883	12.987.099
23	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	42,00	Metros lineales	28.500	1.197.000
24	**Revoques Fratachado y Filtrado**				
25	Paredes Exterior, con impermeabilizante a Unidada capa con cal hidratada e interior	306,00	Metros cuadrados	45.000	13.770.000
26	Mochetas de aberturas	40,60	Metros lineales	18.000	730.800
27	De pilares y Vigas en galeria	16,50	Metros lineales	22.000	363.000
28	De viga cumbrera de HºAº	11,00	Metros lineales	26.000	286.000
29	**Techo:**				
30	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	122,00	Metros cuadrados	310.000	37.820.000
31	**Piso**				
32	Contrapiso de Hormigon de cascote	94,61	Metros cuadrados	32.000	3.027.520
33	Carpeta para piso	94,61	Metros lineales	28.000	2.649.080
34	Pisos ceramicos en interior y exterior Esmaltado (PI 4) alto trafico	94,61	Metros cuadrados	122.000	11.542.420
35	Construccion de rampa con pasamano inoxidable para acceso de PCD según detalles de	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
36	Zocalos ceramicos	55,90	Metros lineales	25.807	1.442.611
37	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	26,50	Metros cuadrados	120.000	3.180.000
38	**Carpinteria de madera**				
39	De puerta madera de 1,1 x 2,10 tablero	1,00	Unidad	2.850.000	2.850.000
40	Puerta madera de 0,80 x2,10 - placa	3,00	Unidad	1.100.000	3.300.000
41	Carpinteria Metalicas				
42	Ventana tipo blindex de 8 mm con perfiles de aluminio	7,00	Unidad	1.977.990	13.845.930
43	Reja cuadriculada externa de hierro liso 10 mm con pintura antioxida y	7,00	Unidad	900.000	6.300.000
44	**Instalacion Electrica**				
45	Conexión a red interna según reglamento de ANDE	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
46	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4mm, con tapa ciega (a ser detrminada por la Fiscalizacion)	25,00	bc	120.000	3.000.000
47	Fluorescente de 3 elementos y 40 watts	1,00	Unidad	380.000	380.000
48	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	8,00	Unidad	310.000	2.480.000
49	Fluorescente de 1 elementos y 40 watts	2,00	Unidad	120.000	240.000
50	Ventiladores de techo motor pesado y caja metalica	3,00	Unidad	600.000	1.800.000
51	**Desague Pluvial**				
52	Canaletas	25,00	Metros lineales	90.000	2.250.000
53	Bajadas	16,00	Metros lineales	90.000	1.440.000
54	**Pintura**				
55	Pared latex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	203,65	Metros cuadrados	38.000	7.738.700
56	Pared latex acrilico exterior, con sellador y pintura a dos manos	102,35	Metros cuadrados	38.000	3.889.300
57	Pared sintetico a dos manos, con enduido en zocalos (1,50mts) en interior y exterior	142,00	Metros cuadrados	28.000	3.976.000
58	Pintura de Techo (Tirante de Hº Aº y Tejuelones)	122,00	Metros cuadrados	28.000	3.416.000
59	Barnizado de aberturas de madera	16,00	Metros cuadrados	23.000	368.000
60	Canaletas, antioxido y pintura final.	25,00	Metros lineales	28.000	700.000
61	Bajadas, antioxido y pintura final.	16,00	Metros lineales	28.000	448.000
62	Viga de Hº Aº de la cumbrera, con pintura al latex	12,00	Metros lineales	38.000	456.000

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO
Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Construccion de Muralla Perimetral

Lugar: Esc. 7658 - Mitã Arandú Rekavo

Distrito: Ciudad del Este

Nº	Descripcion	Cantidades	Unidad.	Prec.Unit	Prec.Total
1.1	Cartel de Obra	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
1.2	Replanteo y marcación	255,98	Metros lineales	5.000	1.279.900
1.3	Instalación de Obras	1,00	Global.	500.000	500.000
2	**Excavaciones**				
2.1	Excavación para zapata 0.65x0.65x0.45	16,22	Metros cubicos	150.000	2.433.000
3	**Aislación**				
3.1	Aislación asfáltica en muro Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3)	255,98	Metros lineales	28.000	7.167.440
4	**Esrtuctura de Ho Ao**				
4.1	Encadenado inferior 0,15x0,30m.	11,52	Metros cubicos	1.900.000	21.888.000
4.2	Pilares de Ho Ao 0.15x0,20m con zapata de 0.60x0.60m.	255,00	Metros lineales	160.000	40.800.000
5	**Mamposteria**				
5.1	Muralla de ladrillo hueco,tipo visto Altura de 2.00m.	511,96	Metros cuadrados	85.000	43.516.600
6	**Revoque**				
6.1	Revoque de pilares	119,00	Metros cuadrados	38.000	4.522.000
7	**Pintura**				
7.1	Pintura de muralla con anti moho, y pilares color a ser definido por fiscal de obras	1.023,92	Metros cuadrados	28.000	28.669.760
8	**Carpinteria metálica**				
8.1	Portón de acceso vehicular de chapa (corredizo de 3,50m.)	1,00	Unidad.	2.975.000	2.975.000
8.2	Portón de acceso peatonal de chapa (1,20m.)	1,00	Unidad.	1.100.000	1.100.000
9	**Limpieza final de Obras**				
9.1	Limpieza final y Retiro de Desechos	1,00	Global.	3.000.000	3.000.000
	Total				**160.851.700**

Arq. Silvio Rolón
Presidente

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO
Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Construccion de Muralla Perimetral

Lugar: Escuela Basica N° 6198 San Ignacio

Distrito: Hernandarias

Nº	Descripcion	Cantidades	Unidad.	Prec.Unit	Prec.Total
1.1	Cartel de Obra	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
1.2	Replanteo y marcación	193,00	Metros lineales	5.000	965.000
1.3	Instalación de Obras	1,00	Global.	500.000	500.000
1.4	Retiro de cercado existente	193,00	Metros lineales	22.000	4.246.000
2	**Excavaciones**				
2.1	Excavación para zapata 0.65x0.65x0.45	12,30	Metros cubicos	150.000	1.845.000
3	**Aislación**				
3.1	Aislación asfáltica en muro Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3)	193,00	Metros lineales	28.000	5.404.000
4	**Esrtuctura de Ho Ao**				
4.1	Encadenado inferior 0,15x0,30m.	8,69	Metros cubicos	1.900.000	16.511.000
4.2	Pilares de Ho Ao 0.15x0,20m con zapata de 0.60x0.60m.	193,00	Metros lineales	160.000	30.880.000
5	**Mamposteria**				
5.1	Muralla de ladrillo hueco,tipo visto Altura de 2.00m.	360,00	Metros cuadrados	85.000	30.600.000
6	**Revoque**				
6.1	Revoque de pilares	52,00	Metros cuadrados	38.000	1.976.000
7	**Pintura**				
7.1	Pintura de muralla con anti moho, y pilares color a ser definido por fiscal de obras	720,00	Metros cuadrados	28.000	20.160.000
8	**Carpinteria metálica**				
8.1	Portón de acceso vehicular de chapa (corredizo de 3,50m.)	1,00	Unidad.	2.975.000	2.975.000
8.2	Portón de acceso peatonal de chapa (1,20m.)	1,00	Unidad.	1.100.000	1.100.000
9	**Limpieza final de Obras**				
9.1	Limpieza final y Retiro de Desechos	1,00	Global.	3.000.000	3.000.000
	Total				**123.162.000**

Arq. Silvio Rolón
Presidente

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Obra: Construcción 3 aulas tipo MEC con tirantes de H°A° en la Escuela Basica N° 2411 Mcal Francisco S. Lopez

Distrito: Hernandarias

Nº	Descripción	Cantidades	Unidad	P.Unidadit	Total.
1	Trabajos preliminares				
2	Demolicion de 3 aula ,con acarreo de escombros y limpieza	169,44	Metros cuadrados	31.800	5.388.192
3	Replanteo	185,00	Metros cuadrados	5.000	925.000
4	Vallado de Seguridad	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
5	Excavación y carga de cimiento con PBC	31,47	Metros cubicos	497.799	15.665.735
6	Cartel de Obra	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
7	Excavacion para cimiento de pilar	1,00	Global	3.156.000	3.156.000
8	Estructura de H°A°				
9	Zapata de hormigon armado	1,42	Metros cubicos	2.000.000	2.840.000
10	Viga de fUnidaddación HºAº 12 x 27	103,02	Metros lineales	135.000	13.907.700
11	Viga asiento de tirantes de HºAº en galería	19,00	Metros lineales	135.000	2.565.000
12	Dado de Hº Aº	0,16	Metros cubicos	2.000.000	320.000
13	Encadenado de Hº Aº	1,88	Metros cubicos	2.000.000	3.760.000
14	Viga principal de Hº Aº de 20 x 45	21,50	Metros lineales	395.000	8.492.500
15	Pilar y tronco de pilar de HºAº 20 x 20	0,95	Metros cubicos	2.000.000	1.900.000
16	Muros Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3)				
17	De 0,45 m	6,03	Metros cuadrados	194.000	1.169.820
18	De 0,30 m	21,00	Metros cuadrados	138.000	2.898.000
19	Relleno y compactación de interiores	1,00	Global	3.606.500	3.606.500
20	Aislación asfaltica de paredes	71,80	Metros lineales	28.000	2.010.400
21	Muros de elevación				
22	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,30m	91,50	Metros cuadrados	178.000	16.287.000
23	De 0,15 m con dos hiladas ladrillos comUnidades para asiento de tirantes	136,50	Metros cuadrados	84.883	11.586.530
24	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	42,40	Metros lineales	28.500	1.208.400
25	Revoque: Fratachado y filtrado				
26	Paredes interior a 1 capa con cal viva (filtrado).	292,00	Metros cuadrados	41.500	12.118.000
27	Paredes exterior, con impermeabilizante a 1 capa con cal viva (filtrado).	198,00	Metros cuadrados	45.000	8.910.000
28	Mochetas de aberturas	83,00	Metros lineales	18.000	1.494.000
29	De pilares y vigas en galeria	44,50	Metros lineales	22.000	979.000
30	De viga cumbrera de HºAº	23,00	Metros lineales	26.000	598.000
31	Pizarra Acrilica de colgar, tamaño (3,00 x 1,20m) con marco y porta pincel	3,00	Unidad	1.800.000	5.400.000
32	Techo				
33	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	233,45	Metros cuadrados	310.000	72.369.500
34	Piso				
35	Contrapiso de hormigón de cascotes	180,00	Metros cuadrados	32.000	5.760.000
36	Carpeta para piso	180,00	Metros cuadrados	28.000	5.040.000
37	Pisos ceramicos en interior y exterior Esmaltado (PI 4) alto trafico	180,00	Metros cuadrados	122.000	21.960.000
38	Rampa para discapacitado con pasamano(SegUnidad Plano)	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
39	Zocalos ceramicos	98,30	Metros lineales	25.807	2.536.828
40	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	48,50	Metros cuadrados	120.000	5.820.000
41	Carpintería de madera				
42	Puerta placa de dos hojas de abrir tipo vetas encontradas y buña	3,00	Unidad	2.950.000	8.850.000
43	Carpintería metalica				
44	Ventana tipo blindex de 8 mm con perfiles de aluminio	12,00	Unidad	1.977.990	23.735.880
45	Reja cuadriculada externa.	12,00	Unidad	900.000	10.800.000
46	Instalación eléctrica				
47	Conexión a red interna según reGlobalamento de ANDE	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
48	Caja de llaves seccional, con 1 termo magnetica tipo francesa	3,00	Unidad	428.500	1.285.500
49	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega (a ser determinados por la fiscalización)	30,00	bc	120.000	3.600.000
50	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	12,00	Unidad	310.000	3.720.000
51	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts	6,00	Unidad	120.000	720.000
52	Ventiladores de techo motor pesado y caja metalica	6,00	Unidad	600.000	3.600.000
53	Desague pluvial				
54	Canaletas	46,00	Metros lineales	90.000	4.140.000
55	Bajadas	27,20	Metros lineales	90.000	2.448.000
56	Pintura				
57	Pared latex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	292,00	Metros cuadrados	38.000	11.096.000
58	Pared latex acrilico exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	198,00	Metros cuadrados	38.000	7.524.000
59	Pared sintetico a dos manos, con enduido en zócalos (1,50mts) en interior y exterior	235,00	Metros cuadrados	28.000	6.580.000
60	Pintura de Techo (Tirantente de Hº Aº y Tejuelones)	227,36	Metros cuadrados	28.000	6.366.080
61	Barnizado de aberturas de madera	15,50	Metros cuadrados	23.000	356.500
62	Canaletas , antioxido y pintura final.	46,00	Metros lineales	28.000	1.288.000
63	Bajadas , antioxido y pintura final.	27,20	Metros lineales	28.000	761.600
64	Viga de Hº Aº de la cumbrera, con pintura al latex	23,00	Metros lineales	38.000	874.000
65	Provisión y colocación de placa cerámica institucional	1,00	Unidad	950.000	950.000
66	Limpieza final de obra	1,00	Global	1.494.576	1.494.576
	Total Gs				**351.562.240**

Arq. Silvio Rolón
Presidente

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de la Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Construccion de SS.HH. 4,40 x 6,15

Lugar: Escuela Basica Nº 5494 Doña Josefina Pla

Distrito: Minga Guazu

N°	RUBRO	CANTIDAD	Unidad	Precios unitarios	Total
1	**Preparación de la obra**				
1.1	Cartel de obras	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
1.2	Limpieza y preparación del terreno	27,10	Metros cuadrados	5.000	135.500
1.3	Vallado de Seguridad	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
1.4	Replanteo	27,10	Metros cuadrados	5.000	135.500
1.5	Excavación y carga de cimiento con PBC	10,00	Metros cubicos	497.799	4.977.990
2	**Estructura de H. A.**				
2.1	Encadenado de H.A.	2,40	Metros cubicos	1.900.000	4.560.000
3	**Muro Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3)**				
3.1	De 0,30 cm.	12,20	Metros cuadrados	138.000	1.683.600
3.2	Relleno y Apisonado de Interiores	9,00	Metros cubicos	95.000	855.000
4	**Aislación Asfáltica**				
4.1	De paredes	35,00	Metros lineales	28.000	980.000
5	**Muro de elevación**				
5.1	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,15m	95,00	Metros cuadrados	84.883	8.063.885
5.2	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	20,00	Metros lineales	28.500	570.000
6	**Techo**				
6.1	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	43,00	Metros cuadrados	310.000	13.330.000
7	**Revoques**				
7.1	Paredes interior a 1 capa con cal viva (filtrado).	158,50	Metros cuadrados	41.500	6.577.750
7.2	De viga cumbrerea de H°A°	5,20	Metros lineales	26.000	135.200
8	**Piso**				
8.1	Contrapiso de hormigón de cascotes	22,00	Metros cuadrados	32.000	704.000
8.2	Carpeta para piso	22,00	Metros cuadrados	28.000	616.000
8.3	Pisos ceramicos en interior y exterior Esmaltado (PI 4) alto trafico	22,00	Metros cuadrados	122.000	2.684.000
8.4	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	20,00	Metros cuadrados	120.000	2.400.000
9	**Aberturas de madera.**				
9.1	Puerta tablero	5,45	Metros cuadrados	977.990	5.330.046
9.2	Para bóxer enchapados con formica	4,00	Unidad	500.000	2.000.000
10	**Aberturas metálicas**				
10.1	Ventanas tipo balancines	3,36	Metros cuadrados	350.000	1.176.000
11	**Alfeizar de ventanas.**				
11.1	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	7,00	Metros lineales	28.500	199.500
12	**Pinturas.**				
12.1	Pintura latex interior, con enduido, sellador y pintura a dos manos	30,00	Metros cuadrados	38.000	1.140.000
12.2	Pintura de techo (Tirantes de H°A° y tejuelones)	43,00	Metros cuadrados	28.000	1.204.000
12.3	Pintura latex exterior, con enduido, sellador y pintura a dos manos	58,00	Metros cuadrados	38.000	2.204.000
12.4	De aberturas de madera con barniz sintético	10,10	Metros cuadrados	23.000	232.300
12.5	De aberturas metálicas con pintura sintética	3,36	Metros cuadrados	27.000	90.720
13	**Revestimientos**				
13.1	Azulejos	92,00	Metros cuadrados	97.799	8.997.508
13.2	Vidrios dobles	3,36	Metros cuadrados	100.000	336.000
13.3	Instalación eléctrica	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
13.4	Artefactos electricos	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
14	**Instalación Sanitaria:**				
14,1	Agua corriente (Según detalles de planos)	1,00	Global	1.785.000	1.785.000
14,2	Desagüe cloacal (Según detalles de planos)	1,00	Global	2.450.000	2.450.000
14,3	Cámara de inspección (Según detalles de planos)	1,00	Global	1.885.000	1.885.000
14,4	Artefacto sanitarios de sanitario sexado y equipamiento para sanitario inclusivo (Según detalles de planos)	1,00	Global	4.880.000	4.880.000
14,5	Cámara séptica (según detalle de plano)	1,00	Unidad	3.500.000	3.500.000
14,6	Pozo absorbente (según detalle de plano)	1,00	Unidad	7.500.000	7.500.000
15	**Limpieza final**				
15.1	Limpieza final y imprevistos	1,00	Global	1.494.000	1.494.000
	TOTAL				**104.712.499**

Arq. Silvio Rolón
Presidente

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Obra: Construcción 1 Aula Nivel Inicial
Institucion: Escuela Basica N° 6278 San Francisco de Sales
Distrito: Minga Guazu

Nº	Descripción	Cantidades	Unidad	P.Unidadit	Total.
1	**Trabajos Preliminares**				
1.1	Cartel de obras con estructura metálica	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
2	**Preparación de la Obra**				
2.1	Replanteo	81,39	Metros cuadrados	5.000	406.950
2.3	Limpieza, preparación del terreno (Incluye destronque de arbustos)	81,39	Metros cuadrados	5.368	436.902
2.4	Vallado de Seguridad	81,39	Metros cuadrados	226.099	18.402.198
3	**Movimiento de Suelo**				
3.1	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	17,30	Metros cubicos	497.799	8.611.923
4	**Estructura de Hormigón Armado**				
4.1	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	0,92	Metros cubicos	2.036.092	1.873.205
4.2	Pilar y zapata de H°A°	0,62	Metros cubicos	2.036.092	1.262.377
4.3	Encadenado H°A° inf y sup	3,20	Metros cubicos	2.036.092	6.515.494
5	**Muros Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3) h=0,50**				
5.1	De 0,45	6,10	Metros cuadrados	230.148	1.403.903
5.2	De 0,30	17,20	Metros cuadrados	153.967	2.648.232
6	**Relleno**				
6.1	Relleno de terreno y compactacion	81,39	Metros cubicos	42.664	3.472.423
7	**Aislación Asfáltica De Muros**				
7.1	Horizontal y de canteros	18,00	Metros cuadrados	93.126	1.676.268
8	**Muros de Elevación**				
8.1	De 0,30 para Revocar	45,15	Metros cuadrados	157.479	7.110.177
8.2	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,15m	60,00	Metros cuadrados	84.883	5.092.980
8.3	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	40,25	Metros lineales	28.500	1.147.125
9	**Pilares**				
10.1	De 0,45 x 0,45 para Revocar	9,00	Metros lineales	47.932	431.388
11	**Techo:**				
11.1	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	98,60	Metros cuadrados	310.000	30.566.000
12	**Revoques**				
12.1	Revoques de paredes Interior y exterior a 1 Capa	415,40	Metros cuadrados	41.500	17.239.100
12.2	De pilares de mampostería	9,00	Metros lineales	47.932	431.388
12.3	De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	15,46	Metros cuadrados	54.966	849.774
12.4	Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3)	16,70	Metros cuadrados	41.500	693.050
13	**Piso**				
13.1	Contrapiso de Ho de cascote	65,00	Metros cuadrados	32.000	2.080.000
13.2	Carpeta para piso	65,00	Metros cuadrados	28.000	1.820.000
13.4	Piso cerámicode primera en aula, galería y SSHH a ser definida por Fiscal de Obras	60,50	Metros cuadrados	122.000	7.381.000
14	**Zócalo**				
14.1	Zocalos ceramicos	37,05	Metros lineales	25.807	956.149
15	**Guarda Obra**				
15.1	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	82,00	Metros cuadrados	120.000	9.840.000
16	**Aberturas de madera**				
16.1	De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	1,47	Metros cuadrados	1.082.676	1.591.533
16.2	de marco y puerta (Formicado ambos lados) para boxes - baño 0,60x1,20	2,16	Metros cuadrados	1.575.647	3.403.397
16.3	Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	2,75	Metros cuadrados	2.203.484	6.059.582
17	**Aberturas**				
17.1	Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70 (Incluye vidrios de 4mm)	10,20	Metros cuadrados	882.184	8.998.277
17.2	Ventanas tipo balancín de 1,50x1,00 p/ SS.HH (Incluye vidrios de 4mm)	6,00	Metros cuadrados	194.978	1.169.868
18	**Alféizar de ventana**				
18.1	De ladrillos comUnidades curvos a sardinel en cantero	2,50	Metros lineales	26.674	66.685
18.2	Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	49,60	Metros lineales	20.603	1.021.909
19	**Pintura**				
19.1	De Paredes int/extal látex acrílico base enduido incluye zócalos en sintético	444,40	Metros cuadrados	28.477	12.655.179
19.2	Abert. Madera C/ Barniz	10,50	Metros cuadrados	23.000	241.500
19.3	De viga cumbrera al látex acrílico base enduido	15,46	Metros cuadrados	38.000	587.480
19.4	Pintura de techo (Tirantes de H°A° y tejuelones)	98,55	Metros cuadrados	28.000	2.759.400
19.5	Balancines	16,20	Metros cuadrados	28.000	453.600
19.6	Pintura de canaletas y bajadas en sintético	27,05	Metros lineales	28.000	757.400
20	**Revestimientos**				
20.1	Azulejos	19,50	Metros cuadrados	97.799	1.907.081
21	**Rampa**				
21.1	Construccion de rampa para acceso de PCD según detalles de Ett.	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
22	**Desagüe Pluvial**				
22.1	Canaleta y caño de bajada	27,50	Metros lineales	80.000	2.200.000
23	**Instalaciones**				
23.1	Instalación eléctrica	1,00	Unidad	3.915.306	3.915.306
23.2	Artefactos eléctricos	4,00	Unidad	3.200.000	12.800.000

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO
Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

24	**Instalación Sanitaria**				
24.1	Agua corriente	1,00	Unidad	2.000.000	2.000.000
24.2	Desagüe cloacal	1,00	Unidad	1.389.991	1.389.991
24.3	Artefactos sanitarios con mesada	1,00	Unidad	1.268.304	1.268.304
24.4	Cámara de inspección, cámara séptica	1,00	Unidad	3.188.549	3.188.549
24.5	Pozo absorbente	1,00	Unidad	2.000.000	2.000.000
24.6	Espejo	1,00	Metros cuadrados	300.000	300.000
25	**Varios**				
25.1	Pizarrón Acrilica de madera móvil 3,00x1,20	1,00	Unidad	2.850.000	2.850.000
25.2	Mampara de madera 2,00x1,20 c/pintura	1,00	Unidad	1.285.000	1.285.000
26	**Limpieza final**				
26.1	Limpieza final y retiro de escombros	81,39	Metros cuadrados	5.368	436.902
	Total Gs				**212.654.946**

Arq. Silvio Rolón
Presidente

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Construccion de SS.HH. 4,40 x 6,15

Lugar: Escuela Basica N 2971 Roque Gonzales de Santa Cruz

Distrito: Minga Guazu

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	Total
1	**Preparación de la obra**				
1.1	Cartel de obras	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
1.2	Limpieza y preparación del terreno	27,10	Metros cuadrados	5.000	135.500
1.3	Vallado de Seguridad	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
1.4	Replanteo	27,10	Metros cuadrados	5.000	135.500
1.5	Excavación y carga de cimiento con PBC	10,00	Metros cubicos	497.799	4.977.990
2	**Estructura de H. A.**				
2.1	Encadenado de H.A.	2,40	Metros cubicos	1.900.000	4.560.000
3	**Muro Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3)**				
3.1	De 0,30 cm.	12,20	Metros cuadrados	138.000	1.683.600
3.2	Relleno y Apisonado de Interiores	9,00	Metros cubicos	95.000	855.000
4	**Aislación Asfáltica**				
4.1	De paredes	35,00	Metros lineales	28.000	980.000
5	**Muro de elevación**				
5.1	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,15m	95,00	Metros cuadrados	84.883	8.063.885
5.2	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	20,00	Metros lineales	28.500	570.000
6	**Techo**				
6.1	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	43,00	Metros cuadrados	310.000	13.330.000
7	**Revoques**				
7.1	Paredes interior a 1 capa con cal viva (filtrado).	158,50	Metros cuadrados	41.500	6.577.750
7.2	De viga cumbrerea de H°A°	5,20	Metros lineales	26.000	135.200
8	**Piso**				
8.1	Contrapiso de hormigón de cascotes	22,00	Metros cuadrados	32.000	704.000
8.2	Carpeta para piso	22,00	Metros cuadrados	28.000	616.000
8.3	Pisos ceramicos en interior y exterior Esmaltado (PI 4) alto trafico	22,00	Metros cuadrados	122.000	2.684.000
8.4	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	20,00	Metros cuadrados	120.000	2.400.000
9	**Aberturas de madera.**				
9.1	Puerta tablero	5,45	Metros cuadrados	977.990	5.330.046
9.2	Para bóxer enchapados con formica	4,00	Unidad	500.000	2.000.000
10	**Aberturas metálicas**				
10.1	Ventanas tipo balancines	3,36	Metros cuadrados	350.000	1.176.000
11	**Alfeizar de ventanas.**				
11.1	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	7,00	Metros lineales	28.500	199.500
12	**Pinturas.**				
12.1	Pintura latex interior, con enduido, sellador y pintura a dos manos	30,00	Metros cuadrados	38.000	1.140.000
12.2	Pintura de techo (Tirantes de H°A° y tejuelones)	43,00	Metros cuadrados	28.000	1.204.000
12.3	Pintura latex exterior, con enduido, sellador y pintura a dos manos	58,00	Metros cuadrados	38.000	2.204.000
12.4	De aberturas de madera con barniz sintético	10,10	Metros cuadrados	23.000	232.300
12.5	De aberturas metálicas con pintura sintética	3,36	Metros cuadrados	27.000	90.720
13	**Revestimientos**				
13.1	Azulejos	92,00	Metros cuadrados	97.799	8.997.508
13.2	Vidrios dobles	3,36	Metros cuadrados	100.000	336.000
13.3	Instalación eléctrica	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
13.4	Artefactos electricos	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
14	**Instalación Sanitaria:**				
14,1	Agua corriente (Según detalles de planos)	1,00	Global	1.785.000	1.785.000
14,2	Desagüe cloacal (Según detalles de planos)	1,00	Global	2.450.000	2.450.000
14,3	Cámara de inspección (Según detalles de planos)	1,00	Global	1.885.000	1.885.000
14,4	Artefacto sanitarios de sanitario sexado y equipamiento para sanitario inclusivo (Según detalles de planos)	1,00	Global	4.880.000	4.880.000
14,5	Cámara séptica (según detalle de plano)	1,00	Unidad	3.500.000	3.500.000
14,6	Pozo absorbente (según detalle de plano)	1,00	Unidad	7.500.000	7.500.000
15	**Limpieza final**				
15.1	Limpieza final y imprevistos	1,00	Global	1.494.000	1.494.000
	TOTAL				**104.712.499**

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Obra: Construcción Cocina comedor con techo de teja sobre tirante de Hº Aº

Institución: Escuela Basica N° 6667 Divina Misericordia

Distrito:Minga Guazu

N°	Descripción	Cant.	Unid.	P. Unitario	Total
1	**Trabajos Preliminares**				
2	Limpieza y preparación del terreno	93,74	Metros cuadrados	5.000	468.700
3	Replanteo	93,74	Metros cuadrados	5.000	468.700
4	Excavacion y Carga de Cimiento con P.B.C	13,00	Metros cubicos	497.799	6.471.387
5	Excavacion para cimiento de pilar	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
6	Vallado de Seguridad	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
7	Cartel de Obra	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
7,1	Derribo de arboles	3,00	Unidad	500.000	1.500.000
7.2	Construcion de obrador para materiales y personales	1,00	Unidad	4.500.000	4.500.000
8	**Estructura de HºAº**				
9	Zapata de hormigon armado	1,30	Metros cubicos	1.900.000	2.470.000
10	Pilar y tronco de pilar de Hº Aº 20X20	1,20	Metros cubicos	1.900.000	2.280.000
11	Encadenado H°A° inferior	1,68	Metros cubicos	1.900.000	3.192.000
12	Encadenado H°A°superior	1,68	Metros cubicos	2.200.000	3.696.000
13	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	1,04	Metros cubicos	2.200.000	2.288.000
14	Viga de H° A° de galeria	0,42	Metros cubicos	2.200.000	924.000
15	**Muros Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3) h=0,50**				
17	De 0,30	29,75	Metros cuadrados	138.000	4.105.500
18	Relleno y Compactación	74,64	Metros cubicos	55.000	4.105.200
19	Aislación Asfaltica de paredes	23,00	Metros cuadrados	28.000	644.000
20	**Muros de Elevación**				
22	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,15m	153,00	Metros cuadrados	84.883	12.987.099
23	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	42,00	Metros lineales	28.500	1.197.000
24	**Revoques Fratachado y Filtrado**				-
25	Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3)	29,75	Metros cuadrados	28.000	833.000
26	Paredes Exterior, con impermeabilizante a Unidada capa con cal hidratada e interior (filtrado)	306,00	Metros cuadrados	45.000	13.770.000
27	Mochetas de aberturas	40,60	Metros lineales	18.000	730.800
28	De pilares y Vigas en galeria	16,50	Metros lineales	22.000	363.000
29	De viga cumbrera de HºAº	11,00	Metros lineales	26.000	286.000
30	**Techo:**				
31	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	122,00	Metros cuadrados	310.000	37.820.000
32	**Piso**				
33	Contrapiso de Hormigon de cascote	94,61	Metros cuadrados	32.000	3.027.520
34	Carpeta para piso	94,61	Metros cuadrados	28.000	2.649.080
35	Pisos ceramicos en interior y exterior Esmaltado (PI 4) alto trafico	94,61	Metros cuadrados	122.000	11.542.420
36	Construccion de rampa con pasamano inoxidable para acceso de PCD según detalles de EETT.	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
37	Zocalos ceramicos	55,90	Metros lineales	25.807	1.442.611
38	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	26,50	Metros cuadrados	120.000	3.180.000
39	**Carpinteria de madera**				
40	De puerta madera de 1,1 x 2,10 tablero	1,00	Unidad	2.850.000	2.850.000
41	Puerta madera de 0,80 x2,10 - placa	3,00	Unidad	1.100.000	3.300.000
42	**Carpinteria Metalicas**				
43	Ventana tipo blindex de 8 mm con perfiles de aluminio	7,00	Unidad	1.977.990	13.845.930
44	Reja cuadriculada externa de hierro liso 10 mm con pintura antioxida y colocado.(1.30x1.60)	7,00	Unidad	900.000	6.300.000
45	**Instalacion Electrica**				
46	Conexión a red interna según reglamento de ANDE	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
47	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4mm, con tapa ciega (a ser detrminada por la Fiscalizacion)	25,00	bc	120.000	3.000.000
48	Fluorescente de 3 elementos y 40 watts	1,00	Unidad	380.000	380.000
49	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	8,00	Unidad	310.000	2.480.000
50	Fluorescente de 1 elementos y 40 watts	2,00	Unidad	120.000	240.000
51	Ventiladores de techo motor pesado y caja metalica	3,00	Unidad	600.000	1.800.000
52	**Desague Pluvial**				
53	Canaletas	25,00	Metros lineales	90.000	2.250.000
54	Bajadas	16,00	Metros lineales	90.000	1.440.000
55	**Pintura**				
56	Pared latex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	203,65	Metros cuadrados	38.000	7.738.700
57	Pared latex acrilico exterior, con sellador y pintura a dos manos	102,35	Metros cuadrados	38.000	3.889.300
58	Pared sintetico a dos manos, con enduido en zocalos (1,50mts) en interior y exterior	142,00	Metros cuadrados	28.000	3.976.000
59	Pintura de Techo (Tirante de Hº Aº y Tejuelones)	122,00	Metros cuadrados	28.000	3.416.000
60	Barnizado de aberturas de madera	16,00	Metros cuadrados	23.000	368.000
61	Canaletas, antioxido y pintura final.	25,00	Metros lineales	28.000	700.000
62	Bajadas, antioxido y pintura final.	16,00	Metros lineales	28.000	448.000
63	Viga de Hº Aº de la cumbrera, con pintura al latex	12,00	Metros lineales	38.000	456.000

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO
Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

64	**Instalación Sanitaria**				
65	Agua corriente	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
66	**Desague cloacal**				
67	Instalacion hidraulica completa y mesada con Pileta de cocina con griferia.	1,00	Global	5.000.000	5.000.000
68	**Revestimientos**				
69	Azulejos	10,00	Metros cuadrados	97.799	977.990
70	Provision y colocacion de placa comemorativa	1,00	Unidad	950.000	950.000
71	**Limpieza final**	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
	SUBTOTAL				**207.847.937**

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Construccion de SS.HH. 4,40 x 6,15

Lugar: Esc. 3587 Mcal J. Felix Estigarribia

Distrito: Minga Guazu

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	Total
1	**Preparación de la obra**				
1.1	Cartel de obras	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
1.2	Limpieza y preparación del terreno	27,10	Metros cuadrados	5.000	135.500
1.3	Vallado de Seguridad	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
1.4	Replanteo	27,10	Metros cuadrados	5.000	135.500
1.5	Excavación y carga de cimiento con PBC	10,00	Metros cubicos	497.799	4.977.990
2	**Estructura de H. A.**				
2.1	Encadenado de H.A.	2,40	Metros cubicos	1.900.000	4.560.000
3	**Muro Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3)**				
3.1	De 0,30 cm.	12,20	Metros cuadrados	138.000	1.683.600
3.2	Relleno y Apisonado de Interiores	9,00	Metros cubicos	95.000	855.000
4	**Aislación Asfáltica**				
4.1	De paredes	35,00	Metros lineales	28.000	980.000
5	**Muro de elevación**				
5.1	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,15m	95,00	Metros cuadrados	84.883	8.063.885
5.2	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	20,00	Metros lineales	28.500	570.000
6	**Techo**				
6.1	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	43,00	Metros cuadrados	310.000	13.330.000
7	**Revoques**				
7.1	Paredes interior a 1 capa con cal viva (filtrado).	158,50	Metros cuadrados	41.500	6.577.750
7.2	De viga cumbrerea de H°A°	5,20	Metros lineales	26.000	135.200
8	**Piso**				
8.1	Contrapiso de hormigón de cascotes	22,00	Metros cuadrados	32.000	704.000
8.2	Carpeta para piso	22,00	Metros cuadrados	28.000	616.000
8.3	Pisos ceramicos en interior y exterior Esmaltado (PI 4) alto trafico	22,00	Metros cuadrados	122.000	2.684.000
8.4	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	20,00	Metros cuadrados	120.000	2.400.000
9	**Aberturas de madera.**				
9.1	Puerta tablero	5,45	Metros cuadrados	977.990	5.330.046
9.2	Para bóxer enchapados con formica	4,00	Unidad	500.000	2.000.000
10	**Aberturas metálicas**				
10.1	Ventanas tipo balancines	3,36	Metros cuadrados	350.000	1.176.000
11	**Alfeizar de ventanas.**				
11.1	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	7,00	Metros lineales	28.500	199.500
12	**Pinturas.**				
12.1	Pintura latex interior, con enduido, sellador y pintura a dos manos	30,00	Metros cuadrados	38.000	1.140.000
12.2	Pintura de techo (Tirantes de H°A° y tejuelones)	43,00	Metros cuadrados	28.000	1.204.000
12.3	Pintura latex exterior, con enduido, sellador y pintura a dos manos	58,00	Metros cuadrados	38.000	2.204.000
12.4	De aberturas de madera con barniz sintético	10,10	Metros cuadrados	23.000	232.300
12.5	De aberturas metálicas con pintura sintética	3,36	Metros cuadrados	27.000	90.720
13	**Revestimientos**				
13.1	Azulejos	92,00	Metros cuadrados	97.799	8.997.508
13.2	Vidrios dobles	3,36	Metros cuadrados	100.000	336.000
13.3	Instalación eléctrica	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
13.4	Artefactos electricos	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
14	**Instalación Sanitaria:**				
14,1	Agua corriente (Según detalles de planos)	1,00	Global	1.785.000	1.785.000
14,2	Desagüe cloacal (Según detalles de planos)	1,00	Global	2.450.000	2.450.000
14,3	Cámara de inspección (Según detalles de planos)	1,00	Global	1.885.000	1.885.000
14,4	Artefacto sanitarios de sanitario sexado y equipamiento para sanitario inclusivo (Según detalles de planos)	1,00	Global	4.880.000	4.880.000
14,5	Cámara séptica (según detalle de plano)	1,00	Unidad	3.500.000	3.500.000
14,6	Pozo absorbente (según detalle de plano)	1,00	Unidad	7.500.000	7.500.000
15	**Limpieza final**				
15.1	Limpieza final y imprevistos	1,00	Global	1.494.000	1.494.000
	TOTAL				**104.712.499**

Arq. Silvio Rolón
Presidente

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

Obra: Construcción Cocina comedor con techo de teja sobre tirante de Hº Aº

Institución: Esc. 4324 Santa Ines

Distrito: Presidente Franco

N°	Descripción	Cant.	Unid.	P. Unitario	Total
1	**Trabajos Preliminares**				
2	Limpieza y preparación del terreno	93,74	Metros cuadrados	5.000	468.700
3	Replanteo	93,74	Metros cuadrados	5.000	468.700
4	Excavacion y Carga de Cimiento con P.B.C	13,00	Metros cubicos	497.799	6.471.387
5	Excavacion para cimiento de pilar	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
6	Vallado de Seguridad	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
7	Cartel de Obra	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
7,1	Derribo de arboles	3,00	Unidad	500.000	1.500.000
7.2	Construcion de obrador para materiales y personales	1,00	Unidad	4.500.000	4.500.000
8	**Estructura de HºAº**				
9	Zapata de hormigon armado	1,30	Metros cubicos	1.900.000	2.470.000
10	Pilar y tronco de pilar de Hº Aº 20X20	1,20	Metros cubicos	1.900.000	2.280.000
11	Encadenado H°A° inferior	1,68	Metros cubicos	1.900.000	3.192.000
12	Encadenado H°A°superior	1,68	Metros cubicos	2.200.000	3.696.000
13	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	1,04	Metros cubicos	2.200.000	2.288.000
14	Viga de H° A° de galeria	0,42	Metros cubicos	2.200.000	924.000
15	**Muros Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3) h=0,50**				
17	De 0,30	29,75	Metros cuadrados	138.000	4.105.500
18	Relleno y Compactación	71,64	Metros cubicos	55.000	3.940.090
19	Aislación Asfaltica de paredes	23,00	Metros cuadrados	28.000	644.000
20	**Muros de Elevación**				
22	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,15m	153,00	Metros cuadrados	84.883	12.987.099
23	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	42,00	Metros lineales	28.500	1.197.000
24	**Revoques Fratachado y Filtrado**				-
25	Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3)	29,75	Metros cuadrados	28.000	833.000
26	Paredes Exterior, con impermeabilizante a Unidada capa con cal hidratada e interior (filtrado)	306,00	Metros cuadrados	45.000	13.770.000
27	Mochetas de aberturas	40,60	Metros lineales	18.000	730.800
28	De pilares y Vigas en galeria	16,50	Metros lineales	22.000	363.000
29	De viga cumbrera de HºAº	11,00	Metros lineales	26.000	286.000
30	**Techo:**				
31	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	122,00	Metros cuadrados	310.000	37.820.000
32	**Piso**				
33	Contrapiso de Hormigon de cascote	94,61	Metros cuadrados	32.000	3.027.520
34	Carpeta para piso	94,61	Metros cuadrados	28.000	2.649.080
35	Pisos ceramicos en interior y exterior Esmaltado (PI 4) alto trafico	94,61	Metros cuadrados	122.000	11.542.420
36	Construccion de rampa con pasamano inoxidable para acceso de PCD según detalles de EETT.	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
37	Zocalos ceramicos	55,90	Metros lineales	25.807	1.442.611
38	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	26,50	Metros cuadrados	120.000	3.180.000
39	**Carpinteria de madera**				
40	De puerta madera de 1,1 x 2,10 tablero	1,00	Unidad	2.850.000	2.850.000
41	Puerta madera de 0,80 x2,10 - placa	3,00	Unidad	1.100.000	3.300.000
42	**Carpinteria Metalicas**				
43	Ventana tipo blindex de 8 mm con perfiles de aluminio	7,00	Unidad	1.977.990	13.845.930
44	Reja cuadriculada externa de hierro liso 10 mm con pintura antioxida y colocado.(1.30x1.60)	7,00	Unidad	900.000	6.300.000
45	**Instalacion Electrica**				
46	Conexión a red interna según reglamento de ANDE	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
47	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4mm, con tapa ciega (a ser detrminada por la Fiscalizacion)	25,00	bc	120.000	3.000.000
48	Fluorescente de 3 elementos y 40 watts	1,00	Unidad	380.000	380.000
49	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	8,00	Unidad	310.000	2.480.000
50	Fluorescente de 1 elementos y 40 watts	2,00	Unidad	120.000	240.000
51	Ventiladores de techo motor pesado y caja metalica	3,00	Unidad	600.000	1.800.000
52	**Desague Pluvial**				
53	Canaletas	25,00	Metros lineales	90.000	2.250.000
54	Bajadas	16,00	Metros lineales	90.000	1.440.000
55	**Pintura**				
56	Pared latex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	203,65	Metros cuadrados	38.000	7.738.700
57	Pared latex acrilico exterior, con sellador y pintura a dos manos	102,35	Metros cuadrados	38.000	3.889.300
58	Pared sintetico a dos manos, con enduido en zocalos (1,50mts) en interior y exterior	142,00	Metros cuadrados	28.000	3.976.000
59	Pintura de Techo (Tirante de Hº Aº y Tejuelones)	122,00	Metros cuadrados	28.000	3.416.000
60	Barnizado de aberturas de madera	16,00	Metros cuadrados	23.000	368.000
61	Canaletas, antioxido y pintura final.	25,00	Metros lineales	28.000	700.000
62	Bajadas, antioxido y pintura final.	16,00	Metros lineales	28.000	448.000
63	Viga de Hº Aº de la cumbrera, con pintura al latex	12,00	Metros lineales	38.000	456.000

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de l
Industria de Construccio
Regional Alto Paraná

64	**Instalación Sanitaria**				
65	Agua corriente				
66	**Desague cloacal**	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
67	Instalacion hidraulica completa y mesada con Pileta de cocina con griferia.				
68	**Revestimientos**	1,00	Global	5.000.000	5.000.000
69	Azulejos				
70	Provision y colocacion de placa comemorativa	10,00	Metros cuadrados	97.799	977.990
71	**Limpieza final**	1,00	Unidad	950.000	950.000
	SUBTOTAL	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
					207.682.827

Arq. Silvio Rolón
Presidente

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: Construccion de SS.HH. 4,40 x 6,15

Lugar: Esc. 7590 San Blas

Distrito: Presidente Franco

N°	RUBRO	CANTIDAD	UnidadIDAD	Precios unitarios	Total
1	**Preparación de la obra**				
1.1	Cartel de obras	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
1.2	Limpieza y preparación del terreno	27,10	Metros cuadrados	5.000	135.500
1.3	Vallado de Seguridad	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
1.4	Replanteo	27,10	Metros cuadrados	5.000	135.500
1.5	Excavación y carga de cimiento con PBC	10,00	Metros cubicos	497.799	4.977.990
2	**Estructura de H. A.**				
2.1	Encadenado de H.A.	2,40	Metros cubicos	1.900.000	4.560.000
3	**Muro Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3)**				
3.1	De 0,30 cm.	12,20	Metros cuadrados	138.000	1.683.600
3.2	Relleno y Apisonado de Interiores	9,00	Metros cubicos	95.000	855.000
4	**Aislación Asfáltica**				
4.1	De paredes	35,00	Metros lineales	28.000	980.000
5	**Muro de elevación**				
5.1	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,15m	95,00	Metros cuadrados	84.883	8.063.885
5.2	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	20,00	Metros lineales	28.500	570.000
6	**Techo**				
6.1	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	43,00	Metros cuadrados	310.000	13.330.000
7	**Revoques**				
7.1	Paredes interior a 1 capa con cal viva (filtrado).	158,50	Metros cuadrados	41.500	6.577.750
7.2	De viga cumbrerea de H°A°	5,20	Metros lineales	26.000	135.200
8	**Piso**				
8.1	Contrapiso de hormigón de cascotes	22,00	Metros cuadrados	32.000	704.000
8.2	Carpeta para piso	22,00	Metros cuadrados	28.000	616.000
8.3	Pisos ceramicos en interior y exterior Esmaltado (PI 4) alto trafico	22,00	Metros cuadrados	122.000	2.684.000
8.4	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	20,00	Metros cuadrados	120.000	2.400.000
9	**Aberturas de madera.**				
9.1	Puerta tablero	5,45	Metros cuadrados	977.990	5.330.046
9.2	Para bóxer enchapados con formica	4,00	Unidad	500.000	2.000.000
10	**Aberturas metálicas**				
10.1	Ventanas tipo balancines	3,36	Metros cuadrados	350.000	1.176.000
11	**Alfeizar de ventanas.**				
11.1	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	7,00	Metros lineales	28.500	199.500
12	**Pinturas.**				
12.1	Pintura latex interior, con enduido, sellador y pintura a dos manos	30,00	Metros cuadrados	38.000	1.140.000
12.2	Pintura de techo (Tirantes de H°A° y tejuelones)	43,00	Metros cuadrados	28.000	1.204.000
12.3	Pintura latex exterior, con enduido, sellador y pintura a dos manos	58,00	Metros cuadrados	38.000	2.204.000
12.4	De aberturas de madera con barniz sintético	10,10	Metros cuadrados	23.000	232.300
12.5	De aberturas metálicas con pintura sintética	3,36	Metros cuadrados	27.000	90.720
13	**Revestimientos**				
13.1	Azulejos	92,00	Metros cuadrados	97.799	8.997.508
13.2	Vidrios dobles	3,36	Metros cuadrados	100.000	336.000
13.3	Instalación eléctrica	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
13.4	Artefactos electricos	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
14	**Instalación Sanitaria:**				
14,1	Agua corriente (Según detalles de planos)	1,00	Global	1.785.000	1.785.000
14,2	Desagüe cloacal (Según detalles de planos)	1,00	Global	2.450.000	2.450.000
14,3	Cámara de inspección (Según detalles de planos)	1,00	Global	1.885.000	1.885.000
14,4	Artefacto sanitarios de sanitario sexado y equipamiento para sanitario inclusivo (Según detalles de planos)	1,00	Global	4.880.000	4.880.000
14,5	Cámara séptica (según detalle de plano)	1,00	Unidad	3.500.000	3.500.000
14,6	Pozo absorbente (según detalle de plano)	1,00	Unidad	7.500.000	7.500.000
15	**Limpieza final**				
15.1	Limpieza final y imprevistos	1,00	Global	1.494.000	1.494.000
	TOTAL				**104.712.499**

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Arq. Silvio Rolón
Presidente

Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ALTO PARANÁ

Planilla de Computo Métricoy Presupuesto

Obra: Construcción Cocina comedor con techo de teja sobre tirante de Hº Aº

Institución: Escuela Basica 3594 Roque Gonzalez de Santa Cruz

Distrito: Presidente Franco

N°	Descripción	Cantidades	Unidades	Precios unitarios	Total
1	**Trabajos Preliminares**				
2	Limpieza y preparación del terreno	93,74	Metros cuadrados	5.000	468.700
3	Replanteo	93,74	Metros cuadrados	5.000	468.700
4	Excavacion y Carga de Cimiento con P.B.C	13,00	Metros cubicos	497.799	6.471.387
5	Excavacion para cimiento de pilar	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
6	Vallado de Seguridad	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
7	Cartel de Obra	6,00	Metros cuadrados	500.000	3.000.000
7,1	Derribo de arboles	3,00	Unidad	500.000	1.500.000
7.2	Construcion de obrador para materiales y personales	1,00	Unidad	4.500.000	4.500.000
8	**Estructura de HºAº**				
9	Zapata de hormigon armado	1,30	Metros cubicos	1.900.000	2.470.000
10	Pilar y tronco de pilar de Hº Aº 20X20	1,20	Metros cubicos	1.900.000	2.280.000
11	Encadenado H°A° inferior	1,68	Metros cubicos	1.900.000	3.192.000
12	Encadenado H°A°superior	1,68	Metros cubicos	2.200.000	3.696.000
13	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	1,04	Metros cubicos	2.200.000	2.288.000
14	Viga de H° A° de galeria	0,42	Metros cubicos	2.200.000	924.000
15	**Muros Revoque de nivelacion de 0.30 con mescla (1.3) h=0,50**				
17	De 0,30	29,75	Metros cuadrados	138.000	4.105.500
18	Relleno y Compactación	71,64	Metros cubicos	55.000	3.940.090
19	Aislación Asfaltica de paredes	23,00	Metros cuadrados	28.000	644.000
20	**Muros de Elevación**				
22	Muro de elevacion de ladrillos comunes 0,15m	153,00	Metros cuadrados	84.883	12.987.099
23	Envarillado bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	42,00	Metros lineales	28.500	1.197.000
24	**Revoques Fratachado y Filtrado**				
26	Paredes Exterior, con impermeabilizante a Unidada capa con cal hidratada e interior (filtrado)	306,00	Metros cuadrados	45.000	13.770.000
27	Mochetas de aberturas	40,60	Metros lineales	18.000	730.800
28	De pilares y Vigas en galeria	16,50	Metros lineales	22.000	363.000
29	De viga cumbrera de HºAº	11,00	Metros lineales	26.000	286.000
30	**Techo:**				
31	De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de Hº Aº, con membrana de 5 mm.	122,00	Metros cuadrados	310.000	37.820.000
32	**Piso**				
33	Contrapiso de Hormigon de cascote	94,61	Metros cuadrados	32.000	3.027.520
34	Carpeta para piso	94,61	Metros cuadrados	28.000	2.649.080
35	Pisos ceramicos en interior y exterior Esmaltado (PI 4) alto trafico	94,61	Metros cuadrados	122.000	11.542.420
36	Construccion de rampa con pasamano inoxidable para acceso de PCD según detalles de EETT.	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
37	Zocalos ceramicos	55,90	Metros lineales	25.807	1.442.611
38	Guarda Obra Baldozon de Hº con Contrapiso y cordón de ladrillo común (Incluye Caminero)	26,50	Metros cuadrados	120.000	3.180.000
39	**Carpinteria de madera**				
40	De puerta madera de 1,1 x 2,10 tablero	1,00	Unidad	2.850.000	2.850.000
41	Puerta madera de 0,80 x2,10 - placa	3,00	Unidad	1.100.000	3.300.000
42	**Carpinteria Metalicas**				
43	Ventana tipo blindex de 8 mm con perfiles de aluminio	7,00	Unidad	1.977.990	13.845.930
44	Reja cuadriculada externa de hierro liso 10 mm con pintura antioxida y colocado.(1.30x1.60)	7,00	Unidad	900.000	6.300.000
45	**Instalacion Electrica**				
46	Conexión a red interna según reglamento de ANDE	1,00	Global	2.850.000	2.850.000
47	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4mm, con tapa ciega (a ser detrminada por la Fiscalizacion)	25,00	bc	120.000	3.000.000
48	Fluorescente de 3 elementos y 40 watts	1,00	Unidad	380.000	380.000
49	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	8,00	Unidad	310.000	2.480.000
50	Fluorescente de 1 elementos y 40 watts	2,00	Unidad	120.000	240.000
51	Ventiladores de techo motor pesado y caja metalica	3,00	Unidad	600.000	1.800.000
52	**Desague Pluvial**				
53	Canaletas	25,00	Metros lineales	90.000	2.250.000
54	Bajadas	16,00	Metros lineales	90.000	1.440.000
55	**Pintura**				
56	Pared latex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	203,65	Metros cuadrados	38.000	7.738.700
57	Pared latex acrilico exterior, con sellador y pintura a dos manos	102,35	Metros cuadrados	38.000	3.889.300
58	Pared sintetico a dos manos, con enduido en zocalos (1,50mts) en interior y exterior	142,00	Metros cuadrados	28.000	3.976.000
59	Pintura de Techo (Tirante de Hº Aº y Tejuelones)	122,00	Metros cuadrados	28.000	3.416.000
60	Barnizado de aberturas de madera	16,00	Metros cuadrados	23.000	368.000
61	Canaletas, antioxido y pintura final.	25,00	Metros lineales	28.000	700.000
62	Bajadas, antioxido y pintura final.	16,00	Metros lineales	28.000	448.000
63	Viga de Hº Aº de la cumbrera, con pintura al latex	12,00	Metros lineales	38.000	456.000

Camara Paraguaya de la Industria de Construccion Regional Alto Paraná

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

64	**Instalación Sanitaria**				
65	Agua corriente	1,00	Global	2.000.000	2.000.000
66	**Desague cloacal**				
67	Instalacion hidraulica completa y mesada con Pileta de cocina con griferia.	1,00	Global	5.000.000	5.000.000
68	**Revestimientos**				
69	Azulejos	10,00	Metros cuadrados	97.799	977.990
70	Provision y colocacion de placa comemorativa	1,00	Unidad	950.000	950.000
71	**Limpieza final**	1,00	Global	1.200.000	1.200.000
	SUBTOTAL				**206.849.827**

Arq. Silvio Rolón
Presidente

SILVIO M. ROLON C
ARQUITECTO

Camara Paraguaya de la
Industria de Construccion
Regional Alto Paraná