42	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega y 1 toma para aire acondicionado (a ser determinados por la fiscalización)	bc	32,00	152.967	4.894.929
43	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	un	26,00	383.800	9.978.800
44	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts	un	17,00	111.100	1.888.700
45	Ventiladores de techo con caja metálica	un	12,00	414.100	4.969.200
46	Pizarrón				
47	Reposición de Pizarra Acrílica de colgar, tamaño (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel	un	3,00	1.818.000	5.454.000
48	Pintura				
49	De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	m2	321,89	20.866	6.716.320
50	Pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	720,00	28.762	20.708.474
51	Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	379,00	31.186	11.819.407
52	De abertura de madera	m2	21,84	24.699	539.416
53	De abertura metálica	m2	25,30	28.280	715.484
54	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	118,16	28.280	3.341.565
	Bloque 2 = Salas de Clases				
1	Trabajos preliminares				
2	Replanteo y marcacion	m2	400,00	8.133	3.253.008
3	Retiro de Puertas Existentes dañadas	un	10,00	808.000	8.080.000
4	Demolicion de Zona afectada sobre losa localizando la filtraccion existente	m2	400,00	50.500	20.200.000
6	Revoque: Fratachado y filtrado				
7	Paredes interior y exterior a una capa con cal viva (filtrado). En areas afectadas	m2	400,00	36.018	14.407.044
8	Junta de dilatacion en la union entre pabellones de la salas politecnicas	un	1,00	20.200.000	20.200.000
9	Techo				
10	Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones y revision de la estructura metalica afectada)	m2	592,80	161.600	95.796.480
11	Reposición de techo con teja y tejuelon, remplazo de tirandes metalicos afectados, con isolant 5 mm	m2	592,80	222.200	131.720.160
12	Aberturas de Madera				
13	Mantenimiento de Puertas existentes afectadas(Puertas tableros y placas)	un	23,00	1.414.000	32.522.000
14	Aberturas de Metálica				
15	Reja para aberturas de ventanas 1,60 x 1,20	m2	60,00	196.928	11.815.667
16	Vidrio				
17	Reemplazo de Vidrios en ventanas afectadas	un	30,00	909.000	27.270.000
18	Piso				
19	Retiro de Piso existente en zonas afectadas	m2	400,00	11.615	4.646.000
21	Contra piso y carpeta de regularización para piso (incluye zona afectada por el arreglo de la filtracion de la losa)	m2	400,00	42.981	17.192.220
22	Cerámico en aulas , Esmaltado de alto trafico de primera	m2	400,00	108.359	43.343.544
23	Zócalo Cerámico	ml	200,00	26.065	5.213.014
24	Desagüe pluvial				
26	Canaletas y bajadas a arreglar en el bloque según plano	ml	174,00	80.800	14.059.200
27	Instalación Eléctrica				
28	francesa en cada aula (a ser determinado por fiscalizacion)	un	1,00	12.195.750	12.195.750
29	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega y retiro e mantinimiento para aire acondicionado existente (a ser determinados por la fiscalización)	un	1,00	20.200.000	20.200.000
30	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	un	37,00	383.800	14.200.600
31	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts	un	12,00	111.100	1.333.200
32	Ventiladores de techo con caja metálica	un	10,00	414.100	4.141.000
33	Instalación Sanitaria:				
34	Agua corriente- cañerias dañadas sobre losa- artefacto sanitarios de sanitario sexado y equipamiento para sanitario inclusivo (En zonas a reemplazar por deteriodo)	un	1,00	15.150.000	15.150.000
35	Espejo (reemplazo de los dañados por deteriodo)	un	1,00	2.912.840	2.912.840
36	Azulejo en sanitario (en zonas dañadas por el deteriodo de sin uso de los mismos a ser reemplazados)	m2	100,00	572.165	57.216.500
37	Pizarrón				

ARQUI-TEC
CONSTRUCCIONES
María Martínez
Representantes

38	Reposición de Pizarra Acrílica de colgar, tamaño (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel de madera(arreglo de los dañados	un	10,00	1.818.000	18.180.000
39	Pintura				
40	De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	m2	592,80	20.866	12.369.122
41	Pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	921,00	28.762	26.489.590
42	Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	859,58	31.186	26.806.664
43	De abertura de madera	m2	62,00	24.699	1.531.309
44	De abertura metálica	un	60,00	28.280	1.696.800
45	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	174,00	28.280	4.920.720
46	Limpieza Final				
47	Limpieza Final	m2	739,14	5.422	4.007.381
	Total				1.044.734.921

ARQUITEC CONSTRUCCIONES
ARQUI-TEC
CONSTRUCCIONES
María Martínez
Representantes

AGUIRRE MCF
Materiales, Construcciones y Ferretería

Materiales de Construcción,
Construcción de Obras Civiles y Ferretería
Km 28 Monday Ruta Internacional PY 02
Cel.: 0986-776444 – Minga Guazú – Alto Paraná - Paraguay

Obra: Reparaciones Varias en la Colegio Nacional Tacuru Pucu

Distrito: Hernandarias

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBRO	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
1	Trabajos preliminares				
2	Cartel de Obra	m2	6,00	190.436	1.142.616
3	Bloque 1 Pabellon Oficina y Dirreccion				
4	Replanteo y marcacion	m2	339,14	8.213	2.785.370
5	Retiro de Puertas Existentes	un	12,00	816.000	9.792.000
6	Demolición de Pared para construccion Encadenado Superior, en el pabellon de oficina y direccion (Según Plano)	un	1,00	3.060.000	3.060.000
7	Excavaciones	m3	6,50	631.882	4.107.232
8	Estructura de H° A°				
9	*Pilar adosado a una cara por la pared de H°A° (0,20 x 0,40) con Zapata (0,80x0,80x,35)*	m3	8,18	2.076.814	16.988.337
10	Viga cumbrera encadenado de 0.20 x 0.40 sobre dado de H° A° ,4°de 16mm, y 2° de 10mm	ml	30,00	285.600	8.568.000
11	Encadenado Superior de H°A° (0,15 x 0,30)	m3	4,54	2.076.814	9.428.735
12	Mampostería				
13	Elevacion de mamposteria ensima de encadenado superior	m2	30,00	76.500	2.295.000
14	Revoque: Fratachado y filtrado				
15	Paredes interior y exterior a una capa con cal viva (filtrado).	m2	120,00	36.374	4.364.906
16	*De viga cumbrera de H°A°*	ml	30,00	56.065	1.681.960
17	Techo				
18	Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones y tirantes existente)	m2	339,10	25.500	8.647.050
19	Reposición de techo con teja y tejuelon tirante de H°A° con isolant 5 mm	m2	339,10	285.600	96.846.960
20	Aberturas de Madera				
21	*Puerta tablero de 0,70 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura)*	un	2,00	1.224.000	2.448.000
22	Puerta tablerode 0,90 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura)	un	6,00	1.734.000	10.404.000
23	Aberturas de Metálica				
24	Reja para aberturas de ventanas 2,20 x 1,30	m2	25,20	198.878	5.011.715
25	*Arreglo de desague pluvial existente en el lugar (incluye arreglo del mismo y la salida proveida)*	un	1,00	18.360.000	18.360.000
26	Vidrio				
27	Ventana de Vidrio Blindex de 8 mm (2,1x1,20)	m2	25,20	899.828	22.675.658
28	Balancín , abertura de las hojas(19cmx79cm)	m2	2,00	238.310	476.619
29	Vidrios de 3 mm	m2	2,00	174.163	348.326
30	Piso				
31	*Retiro de Piso existente*	m2	311,00	11.730	3.648.030
32	Contra piso y carpeta de regularización para piso	m2	311,00	43.406	13.499.297
33	Cerámico en aulas y galería, Esmaltado de alto trafico	m2	311,00	109.432	34.033.265
34	Zócalo Cerámico	ml	62,00	26.323	1.632.035
35	Guarda Obra Baldoson de Hormigón con Contrapiso y cordón de ladrillo común	m2	33,60	97.401	3.272.668
36	Desagüe pluvial				
37	Canaletas	ml	85,36	81.600	6.965.376
38	Bajadas	ml	32,80	81.600	2.676.480
39	Mantenimiento de Desague Pluvial Existente en el pabellon(incluye arreglo de rejilla)	ml	29,00	204.000	5.916.000
40	*Instalación Eléctrica*				
41	Caja de llaves seccional, con 2 termo magnética tipo francesa en cada aula	un	6,00	423.300	2.539.800

Anabela Aguirre Villalba
Aguirre M.C.F.
RUC N° 6572328-7

42	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega y 1 toma para aire acondicionado (a ser determinados por la fiscalización)	bc	32,00	154.481	4.943.393
43	*Fluorescente de 2 elementos y 40 watts*	un	26,00	387.600	10.077.600
44	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts	un	17,00	112.200	1.907.400
45	Ventiladores de techo con caja metálica	un	12,00	418.200	5.018.400
46	*Pizarrón*				
47	Reposición de Pizarra Acrílica de colgar, tamaño (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel	un	3,00	1.836.000	5.508.000
48	Pintura				
49	De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	m2	321,89	21.072	6.782.819
50	Pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	720,00	29.047	20.913.509
51	Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	379,00	31.495	11.936.431
52	De abertura de madera	m2	21,84	24.943	544.757
53	*De abertura metálica*	m2	25,30	28.560	722.568
54	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	118,16	28.560	3.374.650
	Bloque 2 = Salas de Clases				
1	*Trabajos preliminares*				
2	Replanteo y marcacion	m2	400,00	8.213	3.285.216
3	Retiro de Puertas Existentes dañadas	un	10,00	816.000	8.160.000
4	Demolicion de Zona afectada sobre losa localizando la filtraccion existente	m2	400,00	51.000	20.400.000
6	Revoque: Fratachado y filtrado				
7	Paredes interior y exterior a una capa con cal viva (filtrado). En areas afectadas	m2	400,00	36.374	14.549.688
8	Junta de dilatacion en la union entre pabellones de la salas politecnicas	un	1,00	20.400.000	20.400.000
9	Techo				
10	Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones y revision de la estructura metalica afectada)	m2	592,80	163.200	96.744.960
11	*Reposición de techo con teja y tejuelon, remplazo de tirandes metalicos afectados, con isolant 5 mm*	m2	592,80	224.400	133.024.320
12	Aberturas de Madera				
13	Mantenimiento de Puertas existentes afectadas(Puertas tableros y placas)	un	23,00	1.428.000	32.844.000
14	*Aberturas de Metálica*				
15	Reja para aberturas de ventanas 1,60 x 1,20	m2	60,00	198.878	11.932.654
16	Vidrio				
17	Reemplazo de Vidrios en ventanas afectadas	un	30,00	918.000	27.540.000
18	*Piso*				
19	Retiro de Piso existente en zonas afectadas	m2	400,00	11.730	4.692.000
21	Contra piso y carpeta de regularización para piso (incluye zona afectada por el arreglo de la filtracion de la losa)	m2	400,00	43.406	17.362.440
22	primera	m2	400,00	109.432	43.772.688
23	Zócalo Cerámico	ml	200,00	26.323	5.264.628
24	Desagüe pluvial				
26	Canaletas y bajadas a arreglar en el bloque según plano	ml	174,00	81.600	14.198.400
27	Instalación Eléctrica				
28	francesa en cada aula (a ser determinado por	un	1,00	12.316.500	12.316.500
29	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega y retiro e mantinimiento para aire acondicionado existente (a ser determinados por la fiscalización)	un	1,00	20.400.000	20.400.000
30	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	un	37,00	387.600	14.341.200
31	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts	un	12,00	112.200	1.346.400
32	Ventiladores de techo con caja metálica	un	10,00	418.200	4.182.000
33	Instalación Sanitaria:				
34	Agua corriente- cañerias dañadas sobre losa-artefacto sanitarios de sanitario sexado y equipamiento para sanitario inclusivo (En zonas a reemplazar por deteriodo)	un	1,00	15.300.000	15.300.000
35	Espejo (reemplazo de los dañados por deteriodo)	un	1,00	2.941.680	2.941.680
36	Azulejo en sanitario (en zonas dañadas por el deteriodo de sin uso de los mismos a ser reemplazados)	m2	100,00	577.830	57.783.000

Anabela Aguirre Villalba
Aguirre M.C.F.
RUC Nº 6572328-7

37	Pizarrón				
38	Reposición de Pizarra Acrílica de colgar, tamaño (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel de madera(arreglo de los dañados	un	10,00	1.836.000	18.360.000
39	Pintura				
40	De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	m2	592,80	21.072	12.491.588
41	Pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	921,00	29.047	26.751.863
42	Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	859,58	31.495	27.072.077
43	De abertura de madera	m2	62,00	24.943	1.546.471
44	De abertura metálica	un	60,00	28.560	1.713.600
45	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	174,00	28.560	4.969.440
46	Limpieza Final				
47	Limpieza Final	m2	739,14	5.475	4.047.058
	Total				**1.055.078.831**

Anabela Aguirre Villalba
Aguirre M.C.F.
RUC Nº 6572328-7

Anabela Aguirre Villalba
AGUIRRE MCF
RUC. Nº 6572328-7

TORRES Construcciones
de Senen Adin Torres Giménez
Cel.: (0985) 839 891
Av. Principal - Naranjal - Alto Paraná
CONSTRUCCIONES EN GENERAL
CONSULTORÍA Y PROYECTOS
OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

Obra: Reparaciones Varias en la Colegio Nacional Tacuru Pucu
Distrito: Hernandarias

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

N°	RUBRO	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
1	Trabajos preliminares				
2	Cartel de Obra	m2	6,00	192.303	1.153.818
3	Bloque 1 Pabellon Oficina y Dirreccion				
4	Replanteo y marcacion	m2	339,14	8.294	2.812.678
5	Retiro de Puertas Existentes	un	12,00	824.000	9.888.000
6	Demolición de Pared para construccion Encadenado Superior, en el pabellon de oficina y direccion (Según Plano)	un	1,00	3.090.000	3.090.000
7	Excavaciones	m3	6,50	638.077	4.147.499
8	Estructura de Hº Aº				
9	*Pilar adosado a una cara por la pared de HºAº (0,20 x 0,40) con Zapata (0,80x0,80x,35)*	m3	8,18	2.097.175	17.154.890
10	Viga cumbrera encadenado de 0.20 x 0.40 sobre dado de Hº Aº ,4ºde 16mm, y 2º de 10mm	ml	30,00	288.400	8.652.000
11	Encadenado Superior de HºAº (0,15 x 0,30)	m3	4,54	2.097.175	9.521.173
12	Mampostería				
13	Elevacion de mamposteria ensima de encadenado superior	m2	30,00	77.250	2.317.500
14	Revoque: Fratachado y filtrado				
15	Paredes interior y exterior a una capa con cal viva (filtrado).	m2	120,00	36.731	4.407.700
16	*De viga cumbrera de HºAº*	ml	30,00	56.615	1.698.449
17	Techo				
18	Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones y tirantes existente)	m2	339,10	25.750	8.731.825
19	Reposición de techo con teja y tejuelon tirante de HºAº con isolant 5 mm	m2	339,10	288.400	97.796.440
20	Aberturas de Madera				
21	*Puerta tablero de 0,70 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura)*	un	2,00	1.236.000	2.472.000
22	Puerta tablerode 0,90 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura)	un	6,00	1.751.000	10.506.000
23	Aberturas de Metálica				
24	Reja para aberturas de ventanas 2,20 x 1,30	m2	25,20	200.827	5.060.849
25	*Arreglo de desague pluvial existente en el lugar (incluye arreglo del mismo y la salida proveida)*	un	1,00	18.540.000	18.540.000
26	Vidrio				
27	Ventana de Vidrio Blindex de 8 mm (2,1x1,20)	m2	25,20	908.650	22.897.968
28	Balancín , abertura de las hojas(19cmx79cm)	m2	2,00	240.646	481.292
29	Vidrios de 3 mm	m2	2,00	175.870	351.741
30	Piso				
31	*Retiro de Piso existente*	m2	311,00	11.845	3.683.795
32	Contra piso y carpeta de regularización para piso	m2	311,00	43.832	13.631.643
33	Cerámico en aulas y galería, Esmaltado de alto trafico	m2	311,00	110.505	34.366.924
34	Zócalo Cerámico	ml	62,00	26.581	1.648.035
35	Guarda Obra Baldoson de Hormigón con Contrapiso y cordón de ladrillo común	m2	33,60	98.356	3.304.753
36	Desagüe pluvial				
37	Canaletas	ml	85,36	82.400	7.033.664
38	Bajadas	ml	32,80	82.400	2.702.720
39	Mantenimiento de Desague Pluvial Existente en el pabellon(incluye arreglo de rejilla)	ml	29,00	206.000	5.974.000
40	*Instalación Eléctrica*				
41	Caja de llaves seccional, con 2 termo magnética tipo francesa en cada aula	un	6,00	427.450	2.564.700
42	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega y 1 toma para aire acondicionado (a ser determinados por la fiscalización)	bc	32,00	155.996	4.991.858
43	*Fluorescente de 2 elementos y 40 watts*	un	26,00	391.400	10.176.400
44	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts	un	17,00	113.300	1.926.100
45	Ventiladores de techo con caja metálica	un	12,00	422.300	5.067.600
46	*Pizarrón*				
47	Reposición de Pizarra Acrílica de colgar, tamaño (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel	un	3,00	1.854.000	5.562.000
48	Pintura				
49	De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	m2	321,89	21.279	6.849.317

Torres Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
RUC: 1566300-0

50	Pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	720,00	29.331	21.118.543
51	Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	379,00	31.803	12.053.454
52	De abertura de madera	m2	21,84	25.188	550.098
53	*De abertura metálica*	m2	25,30	28.840	729.652
54	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	118,16	28.840	3.407.734
	Bloque 2 = Salas de Clases				
1	*Trabajos preliminares*				
2	Replanteo y marcacion	m2	400,00	8.294	3.317.424
3	Retiro de Puertas Existentes dañadas	un	10,00	824.000	8.240.000
4	Demolicion de Zona afectada sobre losa localizando la filtraccion existente	m2	400,00	51.500	20.600.000
6	Revoque: Fratachado y filtrado				
7	Paredes interior y exterior a una capa con cal viva (filtrado). En areas afectadas	m2	400,00	36.731	14.692.332
8	Junta de dilatacion en la union entre pabellones de la salas politecnicas	un	1,00	20.600.000	20.600.000
9	Techo				
10	Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones y revision de la estructura metalica afectada)	m2	592,80	164.800	97.693.440
11	*Reposición de techo con teja y tejuelon, remplazo de tirandes metalicos afectados, con isolant 5 mm*	m2	592,80	226.600	134.328.480
12	Aberturas de Madera				
13	Mantenimiento de Puertas existentes afectadas(Puertas tableros y placas)	un	23,00	1.442.000	33.166.000
14	*Aberturas de Metálica*				
15	Reja para aberturas de ventanas 1,60 x 1,20	m2	60,00	200.827	12.049.640
16	Vidrio				
17	Reemplazo de Vidrios en ventanas afectadas	un	30,00	927.000	27.810.000
18	*Piso*				
19	Retiro de Piso existente en zonas afectadas	m2	400,00	11.845	4.738.000
21	Contra piso y carpeta de regularización para piso (incluye zona afectada por el arreglo de la filtracion de la losa)	m2	400,00	43.832	17.532.660
22	*Cerámico en aulas , Esmaltado de alto trafico de primera*	m2	400,00	110.505	44.201.832
23	*Zócalo Cerámico*	ml	200,00	26.581	5.316.242
24	*Desagüe pluvial*				
26	*Canaletas y bajadas a arreglar en el bloque según plano*	ml	174,00	82.400	14.337.600
27	*Instalación Eléctrica*				
28	*francesa en cada aula (a ser determinado por*	un	1,00	12.437.250	12.437.250
29	*Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega y retiro e mantinimiento para aire acondicionado existente (a ser determinados por la fiscalización)*	un	1,00	20.600.000	20.600.000
30	*Fluorescente de 2 elementos y 40 watts*	un	37,00	391.400	14.481.800
31	*Fluorescente de 1 elemento y 40 watts*	un	12,00	113.300	1.359.600
32	*Ventiladores de techo con caja metálica*	un	10,00	422.300	4.223.000
33	*Instalación Sanitaria:*				
34	*Agua corriente- cañerias dañadas sobre losa- artefacto sanitarios de sanitario sexado y equipamiento para sanitario inclusivo (En zonas a reemplazar por deteriodo)*	un	1,00	15.450.000	15.450.000
35	*Espejo (reemplazo de los dañados por deteriodo)*	un	1,00	2.970.520	2.970.520
36	*Azulejo en sanitario (en zonas dañadas por el deteriodo de sin uso de los mismos a ser reemplazados)*	m2	100,00	583.495	58.349.500
37	*Pizarrón*				
38	*Reposición de Pizarra Acrílica de colgar, tamaño (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel de madera(arreglo de los dañados*	un	10,00	1.854.000	18.540.000
39	*Pintura*				
40	*De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)*	m2	592,80	21.279	12.614.055
41	*Pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos*	m2	921,00	29.331	27.014.137
42	*Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos*	m2	859,58	31.803	27.337.489
43	*De abertura de madera*	m2	62,00	25.188	1.561.632
44	*De abertura metálica*	un	60,00	28.840	1.730.400
45	*De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.*	ml	174,00	28.840	5.018.160
46	*Limpieza Final*				
47	*Limpieza Final*	m2	739,14	5.529	4.086.735
	Total				**1.065.422.741**

Torres Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
TORRES CONSTRUCCIONES

AGUIRRE MCF
Materiales, Construcciones y Ferretería

Materiales de Construcción,
Construcción de Obras Civiles y Ferretería
Km 28 Monday Ruta Internacional PY 02
Cel.: 0986-776444 – Minga Guazú – Alto Paraná - Paraguay

OBRA: Construcción 1 Sala - Comedor con Techo de Teja sobre Tirante de H° A°

Lugar: Esc. Bas. N° 6487 Jardin del Oriente

Distrito: Minga Guazu

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBRO	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
1	Limpieza, preparación del terreno con relleno y compactacion y destronque de arbol.	93,74	M²	5.422	508.228
2	Replanteo	93,74	M²	8.133	762.342
3	Excavacion y Carga de Cimiento con P.B.C	13,00	M³	440.974	5.732.663
4	Excavacion para cimiento de pilar	1,56	M³	625.687	976.072
5	Vallado de Seguridad	93,74	M²	228.360	21.406.465
6	Cartel de Obra	6,00	M²	188.569	1.131.414
7	**Estructura de H°A°**				
8	*Zapata de hormigon armado*	1,30	M³	2.056.453	2.673.389
9	Pilar y tronco de pilar de H° A° 20X20	1,20	M³	2.056.453	2.467.744
10	Encadenado H°A° inferior	1,68	M³	2.056.453	3.454.841
11	Encadenado H°A°superior	1,68	M³	2.056.453	3.454.841
12	Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	1,04	M³	2.056.453	2.138.711
13	Viga de H° A° de galeria	0,42	M³	2.056.453	863.710
14	**Muros de Nivelación h=0,50**				
15	*De 0,45m*	14,50	M²	232.449	3.370.517
16	De 0,30	16,04	M²	155.507	2.494.327
17	Relleno y Compactación	46,10	m2	43.091	1.986.479
18	Aislación Asfaltica de paredes	46,10	M²	94.057	4.336.040
19	**Muros de Elevación**				
20	*De 0,30 m con dos hiladas ladrillo comunes para asiento de tirantes*	69,46	M²	159.054	11.047.876
21	De 0,15 m con dos hiladas ladrillo comunes para asiento de tirantes	84,14	M²	85.732	7.213.476
22	Envarillado bajo abertura 2 ø 8 por hilada.(2 hiladas)	42,00	ML	52.290	2.196.168
23	**Revoques Fratachado y Filtrado**				
24	*Paredes interior a una capa con cal viva (filtrado)*	185,00	M²	36.018	6.663.258
25	Paredes Exterior, con impermeabilizante a una capa con cal viva (filtrado)	108,00	M²	49.351	5.329.867
26	Mochetas de aberturas	40,60	ML	20.809	844.847
27	De pilares y Vigas en galeria	16,50	ML	48.411	798.787
28	De viga cumbrera de H°A°	11,00	ML	55.516	610.672
29	**Techo:**				
30	*c)De tejas española, con tejuelon de 1a, tirante de H° A°, con isolant 2 mm.*	120,00	M²	375.567	45.068.099
31	**Piso**				
32	Contrapiso de Hormigon de cascote	89,74	M²	42.981	3.857.075
33	Carpeta para piso	89,74	M²	29.707	2.665.918
34	Ceramico en aulas y galeria (pi 5) Esmaltado de alto trafico	89,74	M²	108.359	9.724.124
35	Rampa para discapacitado(Segun Plano)	1,00	gl	909.000	909.000
36	Zocalo Ceramico	55,90	ML	26.065	1.457.037
37	Guarda Obra Baldoson de Hormigon con contrapiso y corddon de ladrillo comun	26,50	M²	96.446	2.555.817
38	Carpinteria de madera				
39	*De puerta madera de 1,1 x 2,1 tablero*	3,20	M²	809.280	2.589.695
40	Puerta madera de 0,80 x2,10 - placa	5,04	M²	809.280	4.078.770
41	**Carpinteria Metalicas**				
42	*Ventana tipo blindex de 8 mm con perfiles de aluminio*	17,64	M²	891.006	15.717.343
43	Reja cuadriculada externa.	35,28	M²	196.928	6.947.612
44	**Instalacion Electrica**				

Anabela Aguirre Villalba
Aguirre M.C.F.
RUC N° 6572328-7

45	*Conexion a red interna segun reglamento de ANDE*	1,00	UN	1.874.273	1.874.273
46	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4mm, con tapa ciega (a ser detrminada por la Fiscalizacion)	25,00	bc	152.967	3.824.163
47	Fluorescente de 3 elementos y 40 watts	1,00	UN	313.100	313.100
48	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	8,00	UN	383.800	3.070.400
49	Fluorescente de 1 elementos y 40 watts	2,00	UN	121.200	242.400
50	Ventiladores de techo con caja metalica	3,00	UN	414.100	1.242.300
51	**Desague Pluvial**				
52	*Canaletas*	25,00	Ml.	80.800	2.020.000
53	Bajadas	16,00	Ml	80.800	1.292.800
54	**Pintura**				
55	*Pared latex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos*	96,5	M²	28.762	2.775.511
56	Pared latex acrilico exterior, con sellador y pintura a dos manos	48,5	M²	31.186	1.512.510
57	Pared sintetico a dos manos, con enduido en zocalos (1,50mts) en interior y exterior	142,00	M²	28.152	3.997.546
58	Pintura de Techo (Tirante de H° A° y Tejuelones)	120,00	M²	20.866	2.503.871
59	Barnizado de aberturas de madera	16,00	M²	24.699	395.177
60	Canaletas, antioxido y pintura final.	25,00	Ml	28.280	707.000
61	Bajadas, antioxido y pintura final.	16,00	Ml	28.280	452.480
62	Viga de H° A° de la cumbrera, con pintura al latex	12,00	Ml	38.380	460.560
63	**Instalación Sanitaria**				
64	*Instalacion de Agua corriente(incluye cañerias) - (Según detalles de planos anexados en el llamado)*	1,00	UN	1.403.891	1.403.891
65	Instalacion de baño completo a ser ejecutado incluye artefactos, cañerias y equipo de desague a ser puestos(Según detalles de planos anexados en el llamado).	3,00	UN	1.636.122	4.908.367
66	**Desague cloacal**				
67	*Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 3,00 x 2,00 de profundidad*	1,00	UN	1.574.416	1.574.416
68	Desague cloacal para baños a ser instalados hasta los registros (Según detalles de planos anexados en el llamado)	3,00	UN	503.287	1.509.861
69	Mesada de Marmol (Según detalles de planos anexados en el llamado)	2,00	UN	777.700	1.555.400
70	**Revestimientos**				
71	*Azulejo*	10,00	M²	126.854	1.268.540
72	Provision y colocacion de placa comemorativa según especificacion	1,00	UN	959.500	959.500
73	Limpieza final	93,74	M2	5.422	508.228
	TOTAL				**228.405.518**

Anabela Aguirre Villalba
Aguirre M.C.F.
RUC N° 6572328-7

Anabela Aguirre Villalba
AGUIRRE MCF
RUC. N° 6572328-7