FUERZAS ARMADAS DE LA NACIÓN
COMANDO EN JEFE
GIRADURIA

PLANILLA DE CALCULO DE PRECIO REFERENCIAL - Adquisicion de servicio de mantenimiento y reparacion mayor de pabellon del Licemil

Item	Descripcion del bien y/o servicio	Unidad de medida	Presentacion	Prec. Ref. Constructora Rio Parana S. A.	Prec. Ref. NAMAPE S.A.	Prec. Ref. CONSTRUCTORA GOMEZ NUÑEZ	Promedio Precio Referencial
1.	**TRABAJOS PRELIMINARES**						
1.1.	Provision y colocacion de cartel identificatorio de obra	Un	Evento	2.485.440	2.400.000	2.472.000	2.452.480
1.2.	Provision y colocacion de Vallado Perimetral de Obra	ml	Evento	126.343	122.000	125.660	124.668
1.3.	Casilla de Obrador con sanitario y deposito	m2	Evento	134.628	130.000	133.900	132.843
1.4.	Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	Un	Evento	2.589.000	2.500.000	2.575.000	2.554.667
1.5.	Extensión de alimentación de agua corriente hasta la zona	Un	Evento	1.553.400	1.500.000	1.545.000	1.532.800
1.6.	Replanteo y Marcación	m2	Evento	12.427	12.000	12.360	12.262
1.7.	Relleno y compactacion	m3	Evento	134.628	130.000	133.900	132.843
1.8.	Limpieza durante el proceso	gl	Evento	5.178.000	5.000.000	5.150.000	5.109.333
2.	**ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO**						
2.1.	Excavacion para zapatas y encadenado	m3	Evento	82.848	80.000	82.400	81.749
2.2.	Zapata de H°A°	m3	Evento	3.587.219	3.463.904	3.567.821	3.539.648
2.3.	Muro de piedra bruta colocada	m3	Evento	502.266	485.000	499.550	495.605
2.4.	Vigas de fundacion 15x30 cm	m3	Evento	4.159.581	4.016.590	4.137.088	4.104.420
2.5.	Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	m3	Evento	4.159.581	4.016.590	4.137.088	4.104.420
2.6.	Vigas de H°A°	m3	Evento	4.159.581	4.016.590	4.137.088	4.104.420
3.	**ESTRUCTURA METALICA**						
3.1.	Estructura para correas de coberturas, perfiles tipo C,	m2	Evento	416.311	402.000	414.060	410.790
3.2.	Cobertura de techo con Chapas termo acústicas	m2	Evento	413.204	399.000	410.970	407.725
3.3.	Babeta superior de chapa gabanizada N°:24 (incluye	ml	Evento	90.615	87.500	90.125	89.413
3.4.	Anclaje de estructura con placa de 12x200x500mm	un	Evento	362.460	350.000	360.500	357.653
4.	**MAMPOSTERIA**						
4.1.	De elevacion de ladrillo Laminado de 0,15 m	m2	Evento	144.984	140.000	144.200	143.061
4.2.	Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de	ml	Evento	46.084	44.500	45.835	45.473
4.3.	Pilares de mamposteria	ml	Evento	207.120	200.000	206.000	204.373
5.	**AISLACION**						
5.1.	Aislación horizontal de 0,30 con asfalto	m2	Evento	36.246	35.000	36.050	35.765
6.	**REVOQUES Y TERMINACIONES**						
6.1.	1 capa fratachado y filtrado	m2	Evento	54.961	53.072	54.664	54.232
6.2.	Revoque impermeable en sanitarios	m2	Evento	56.930	54.973	56.622	56.175
6.3.	Revestimiento de azulejos	m2	Evento	211.693	204.416	210.548	208.886
6.4.	Revestimiento de azulejos en baño oficiales	m2	Evento	211.693	204.416	210.548	208.886
6.5.	Mocheta	ml	Evento	54.887	53.000	54.590	54.159
7.	**PISO**						
7.1.	Contrapiso de hormigon de cascotes 8 cm sobre terreno	m2	Evento	66.606	64.316	66.245	65.722
7.2.	Carpeta para piso porcelanato	m2	Evento	49.163	47.473	48.897	48.511
7.3.	Piso porcelanato	m2	Evento	227.832	220.000	226.600	224.811
7.4.	Zocalo de piso porcelanato	ml	Evento	35.057	33.852	34.868	34.592
7.5.	Guarda obra perimetral del Edificio de 1,20 m de ancho,	m2	Evento	269.256	260.000	267.800	265.685
8.	**PINTURA**						
8.1.	Al latex interior, base enduido en paredes	m2	Evento	64.207	62.000	63.860	63.356
8.2.	De aberturas con esmalte	m2	Evento	64.279	62.069	63.931	63.426
8.3.	De canaleta y bajada con esmalte sintetico	ml	Evento	37.288	36.006	37.086	36.793
8.4.	Limpieza y Acabado con Silicona de Proteccion en	m2	Evento	64.207	62.000	63.860	63.356
9.	**ABERTURA**						
9.1.	Puerta P1 0,80x2,10 m	Un	Evento	1.242.720	1.200.000	1.236.000	1.226.240
9.2.	Puerta P2 0,70x2,10 m	Un	Evento	1.035.600	1.000.000	1.030.000	1.021.867
9.3.	Ventana V1 2,0 x1,0 x 2,0m con mosquitero	Un	Evento	3.624.600	3.500.000	3.605.000	3.576.533
9.4.	Ventana V2 1,0 x 1,0 x 2,0 m con mosquitero	Un	Evento	1.760.520	1.700.000	1.751.000	1.737.173
9.5.	Ventana V3 1,0 x 1,60 x 1,60 m con mosquitero	Un	Evento	2.381.880	2.300.000	2.369.000	2.350.293
9.6.	Ventana V4 1,0 x 1,60 x 1,0 m con mosquitero	Un	Evento	2.330.100	2.250.000	2.317.500	2.299.200
9.7.	Puerta P3 1,60x2,10 m	Un	Evento	1.915.860	1.850.000	1.905.500	1.890.453
10.	**INSTALACION ELECTRICA**						
10.1.	Alimentacion al edificio con cable preensamblado de	ml	Evento	521.942	504.000	519.120	515.021
10.2.	Provisión y montaje de Tablero General de embutir para	Un	Evento	5.538.764	5.348.362	5.508.813	5.465.313
10.3.	Instalación de Tablero Seccional	Un	Evento	1.760.520	1.700.000	1.751.000	1.737.173
10.4.	Materiales para puesta a tierra con soldadura Cadwell	Un	Evento	6.938.520	6.700.000	6.901.000	6.846.507
10.5.	Alimentación trifásica de tablero seccional / 4x25mm2	ml	Evento	345.890	334.000	344.020	341.303
10.6.	Provisión y colocación de artefactos de iluminacion	un	Evento	493.981	477.000	491.310	487.430
10.7.	Provisión y colocación de artefactos tipo tortuga oval de	un	Evento	252.686	244.000	251.320	249.335
10.8.	Circuitos para ducha electrica	un	Evento	497.088	480.000	494.400	490.496
10.9.	Bocas de lamparas y tomacorrientes (incluye llaves	Un	Evento	495.268	478.243	492.590	488.700
10.10.	Bocas de circuitos independientes	Un	Evento	721.684	696.875	717.781	712.113
10.11.	Bocas de AA	Un	Evento	880.260	850.000	875.500	868.587
10.12.	Circuitos trifasicos para AA	Un	Evento	1.108.092	1.070.000	1.102.100	1.093.397
10.13.	Circuitos monofasico para AA	Un	Evento	476.376	460.000	473.800	470.059
10.14.	Bocas para ventiladores de techo incluye cableado y	Un	Evento	286.861	277.000	285.310	283.057
10.15.	Circuitos para luces y tomas	Und	Evento	383.172	370.000	381.100	378.091
10.16.	Registro electrico de 0,40x0,40m.	un	Evento	521.942	504.000	519.120	515.021
10.17	Cañeria de AA split en dormitorio	ml	Evento	310.680	300.000	309.000	306.560
11.	**AGUA CORRIENTE**						
11.1.	Entrada de agua con llave de cierre principal	gl	Evento	8.817.191	8.514.089	8.769.512	8.700.264
11.2.	Caño PVC 3/4" (excavacion, colocacion y proteccion)	ml	Evento	39.015	37.674	38.804	38.498
11.3.	Caño PVC 1/2" (excavacion, colocacion y proteccion)	ml	Evento	26.342	25.436	26.199	25.992
11.4.	Canilla de patio cromado de 1/2" con pico manguera -	Un	Evento	551.074	532.130	548.094	543.766
11.5.	Llave de paso de ¾"	Un	Evento	336.806	325.228	334.985	332.340
11.6.	Instalacion agua fria en sanitario (inodoros, duchas,	gl	Evento	19.091.510	18.435.216	18.988.272	18.838.333
11.7.	Acometida de agua de 1 pulgada	ml	Evento	126.343	122.000	125.660	124.668
12.	**DESAGUE CLOACAL**						

12.1.	Cámara de inspección 40x40, con tapa de Ho. Ao.	Un	Evento	496.975	479.891	494.288	490.385
12.2.	Cámara Séptica	Un	Evento	5.510.743	5.321.305	5.480.944	5.437.664
12.3.	Rejilla de piso sifonada 15x15	Un	Evento	266.617	257.452	265.176	263.082
12.4.	Rejilla de piso 15x15	Un	Evento	198.460	191.638	197.387	195.828
12.5.	Caño PVC 100mm	ml	Evento	75.236	72.650	74.830	74.239
12.6.	Desague de sanitario (inodoros, bachas, mingitorios y	und	Evento	19.091.510	18.435.216	18.988.272	18.838.333
12.7.	Planta de tratamiento de efluentes, capacidad de 130 litros	Und	Evento	393.528.000	380.000.000	391.400.000	388.309.333
13.	**DESAGUE PLUVIAL**						
13.1.	Registro abierto 20x20x60	ml	Evento	129.450	125.000	128.750	127.733
13.2.	Registro abierto 30x30x40, con tapa de Ho Ao	Un	Evento	392.364	378.876	390.242	387.161
13.3.	Canaleta perimetral de chapa galvanizada	ml	Evento	220.430	212.852	219.238	217.507
13.4.	Cañeria de bajada	ml	Evento	482.820	466.222	480.209	476.417
14.	**INSTALACIONES SANITARIA (ARTEFACTOS Y GRIFERIA)**						
14.1.	Inodoro Cisterna Baja (incluye tapa)	Un	Evento	1.242.720	1.200.000	1.236.000	1.226.240
14.2.	Bacha con Pedestal	Un	Evento	828.480	800.000	824.000	817.493
14.3.	Griferia de lavatorio Frio y Caliente	Un	Evento	873.951	843.908	869.225	862.361
14.4.	Griferia Frio para ducha	Un	Evento	258.900	250.000	257.500	255.467
14.5.	Ducha electrica	Un	Evento	258.900	250.000	257.500	255.467
14.6.	Mamparas tipo durlok impermeables para box de baños,	Und	Evento	3.106.800	3.000.000	3.090.000	3.065.600
14.7.	Placa de granito separadora de mingitorios	und	Evento	466.020	450.000	463.500	459.840
14.8.	Dispensador para jabones líquidos	Un	Evento	440.859	425.704	438.475	435.013
14.9.	Dispensador para papel higienico	Un	Evento	440.859	425.704	438.475	435.013
14.10.	Espejo 0,90x0,60 Float	Un	Evento	705.375	681.127	701.561	696.021
14.11.	Mingitorio	Un	Evento	812.946	785.000	808.550	802.165
14.12.	Griferia para mingitorio	Un	Evento	466.020	450.000	463.500	459.840
14.13.	Llave de paso de ¾"	Un	Evento	336.806	325.228	334.985	332.340
14.14.	Termocalefon de 200 lts	Un	Evento	5.500.000	5.600.000	5.400.000	5.500.000
15.	**VARIOS**						
15.1.	Limpieza final de obra	gl	Evento	6.731.400	6.500.000	6.695.000	6.642.133
16.	**EXTERIORES**						
16.1.	Sistema de Filtraciones (drenajes pluviales)	ml	Evento	176.052	170.000	175.100	173.717
16.2.	Acometida subterranea NYY 3 x16 mm en cañeria de	ml	Evento	103.560	100.000	103.000	102.187
17.	**INSTALACIONES CONTRA INCENDIO**						
17.1.	Alarma acústica y visual - AAV	un	Evento	293.763	283.665	292.175	289.868
17.2.	Pulsador manual de control - PMC	un	Evento	244.803	236.388	143.480	208.224
17.3.	Detector de humo y calor - DHC	un	Evento	290.856	280.857	289.283	286.999
17.4.	Detector Termovelocimétrico - DTV	un	Evento	420.279	405.831	418.006	414.705
17.5.	Iluminación de emergencia (55 W)- IE2	un	Evento	122.402	118.194	121.740	120.779
17.6.	Señalización de Emergencia-SE	un	Evento	156.674	151.288	155.827	154.596
17.7.	Cartel con Membrete - CCM	un	Evento	32.314	31.203	32.139	31.885
17.8.	Extintor de Polvo Químico-EI ABC 6kg	un	Evento	337.028	347.028	327.028	337.028
17.9.	Extintor de GE- 6kg	un	Evento	1.123.428	1.113.428	1.133.428	1.123.428
17.10.	Carrito extintor	un	Evento	3.370.285	3.360.285	3.380.285	3.370.285
17.11.	Extintor Clase K- 10 lts	un	Evento	2.246.856	2.246.856	2.246.856	2.246.856
17.12.	PANEL CENTRAL + INST ELECT	un	Evento	11.016.156	10.687.462	10.956.586	10.870.068
17.13.	Tablero Sectorial con Disyuntores	un	Evento	176.258	170.199	175.305	173.921
17.14.	Tablero General con Disyuntores	un	Evento	6.609.693	6.382.477	6.573.951	6.522.040

COMANDO DE LAS FUERZAS DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES INTENDENCIA

OSCAR JAVIER VILLAGRA ALCARAZ
Tte. N Int - Jefe Dpto Contrataciones

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION COMANDO EN JEFE Y E.M.M. GIRADURIA

JHON EWARD BAVERA PALACIOS
Tcnel DCEM - Int. Gdor. COMANJEFE y FFMM

constructora GOMEZ NUÑEZ

OBRA: CONSTRUCCION DEL PABELLON DE ESTUDIANTES
UBICACIÓN: YPANE
PROPIETARIO: LICEMIL

PABELLON LICEO MILITAR

Nro	Rubros	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	TRABAJOS PREVIOS Y COMPLEMENTARIOS				
1,01	Provision y colocacion de cartel identificatorio de obra	Un	1	2.472.000	2.472.000
1,02	Provision y colocacion de Vallado Perimetral de Obra	ml	180	125.660	22.618.800
1,03	Casilla de Obrador con sanitario y deposito	m2	60	133.900	8.034.000
1,04	Extension de alimentacion electrica hasta la zona de obras	Un	1	2.575.000	2.575.000
1,05	Extension de alimentacion de agua corriente hasta la zona de obras	Un	1	1.545.000	1.545.000
1,06	Replanteo y Marcacion	m2	1400	12.360	17.304.000
1,07	Relleno y compactacion	m3	532,9	133.900	71.328.530
1,08	Limpieza durante el proceso	gl	1	5.150.000	5.150.000
2	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
2,01	Excavacion para zapatas y encadenado	m3	85	82.400	7.004.000
2,02	Zapata de H°A°	m3	38	3.567.821	135.577.198
2,03	Muro de piedra bruta colocada	m3	85	499.550	42.461.750
2,04	Vigas de fundacion 15x30 cm	m3	22,3	4.137.088	92.257.066
2,05	Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	m3	9,7	4.137.088	40.129.751
2,06	Vigas de H°A°	m3	25	4.137.088	103.427.193
3	ESTRUCTURA METALICA				
3,01	Estructura para correas de coberturas, perfiles tipo C, segun verificacion estructural	m2	1400	414.060	579.684.000
3,02	Cobertura de techo con Chapas termo acústicas trapezoidal superior color terracota o ceramico, núcleo de EPS de 30 mm y cara inferior liso tipo cielorraso color blanco	m2	1400	410.970	575.358.000
3,03	Babeta superior de chapa galvanizada N° 24 (incluye pintura sintetica antioxido)	ml	130	90.125	11.716.250
3,04	Anclaje de estructura con placa de 12x200x500mm	un	18	360.500	6.489.000
4	MAMPOSTERIA				
4,01	De elevacion de ladrillo Laminado de 0,15 m	m2	1170	144.200	168.714.000
4,02	Encarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	ml	477	45.835	21.863.295
4,03	Pilares de mamposteria	ml	95	206.000	19.570.000
5	AISLACION				
5,01	Aislacion horizontal de 0,30 con asfalto	m2	78,2	36.050	2.930.710
6	REVOQUES Y TERMINACIONES				
6,01	A 1 capa fratachado y filtrado	m2	1170	54.664	63.957.367
6,02	Revoque impermeable en sanitarios	m2	430	56.622	23.781.328
6,03	Revestimiento de azulejos	m2	180	210.548	40.004.211
6,04	Revestimiento de azulejos en baño oficiales	m2	25	210.548	5.263.712
6,05	Mocheta	ml	401	54.590	22.054.360
7	PISO				
7,01	Contrapiso de hormigon de casotes 8 cm sobre terreno natural	m2	1200	66.245	79.494.576
7,02	Carpeta para piso porcelanato	m2	1100	48.897	53.786.909
7,03	Piso porcelanato	m2	1100	226.600	249.260.000
7,04	Zocalo de piso porcelanato	ml	350	34.868	12.203.646
7,05	Guarda obra perimetral del Edificio de 1,20 m de ancho, con losetas de 0,40 x 0,40 - incluye compactación, nivelación, contrapiso y loseta	m2	160	267.800	42.848.000
8	PINTURA				
8,01	Al latex interior, base enduido en paredes	m2	1250	63.860	79.825.000

cgnsa
constructora gómez núñez s.a.

8,02	De aberturas con esmalte	m2	135	63.931	8.630.694
8,03	De canaleta y bajada con esmalte sintetico	ml	180	37.086	6.675.512
8,04	Vistos	m2	560	63.860	35.761.600
9	**ABERTURA**				
9,01	Puerta P1 0,80x2,10 m	Un	2	1.236.000	2.472.000
9,02	Puerta P2 0,70x2,10 m	Un	1	1.030.000	1.030.000
9,03	Ventana V1 2,0 x1,0 x 2,0m con mosquitero	Un	17	3.605.000	61.285.000
9,04	Ventana V2 1,0 x 1,0 x 2,0 m con mosquitero	Un	9	1.751.000	15.759.000
9,1	Ventana V3 1,0 x 1,60 x 1,60 m con mosquitero	Un	6	2.369.000	14.214.000
9,11	Ventana V4 1,0 x 1,60 x 1,0 m con mosquitero	Un	3	2.317.500	6.952.500
9,12	Puerta P3 1,60x2,10 m	Un	15	1.905.500	28.582.500
10	**INSTALACION ELECTRICA**				
10,01	Alimentacion al edificio con cable preensamblado de 4x70mm	ml	42	519.120	21.803.040
10,02	Provisión y montaje de Tablero General de embutir para llaves TM tipo europea - en material chapa - con capacidad para 24 disyuntores.	Un	1	5.508.813	5.508.813
10,03	Instalación de Tablero Seccional	Un	3	1.751.000	5.253.000
10,04	Materiales para puesta a tierra con soldadura Cadweld	Un	1	6.901.000	6.901.000
10,05	Alimentación trifasica de tablero seccional / 4x25mm2	ml	39	344.020	13.416.780
10,06	Provision y colocacion de artefactos de iluminacion colgantes	un	44	491.310	21.617.640
10,07	Provisión y colocación de artefactos tipo tortuga oval de adosar de 1x100 con lamparas led	un	28	251.320	7.036.960
10,08	Circuitos para ducha electrica	un	15	494.400	7.416.000
10,09	Bocas de lamparas y tomacorrientes (incluye llaves interruptoras)	Un	89	492.590	43.840.536
10,1	Bocas de circuitos independientes	Un	25	717.781	17.944.531
10,11	Bocas de AA	Un	10	875.500	8.755.000
10,12	Circuitos trifasicos para AA	Un	8	1.102.100	8.816.800
10,13	Circuitos monofasico para AA	Un	2	473.800	947.600
10,14	Bocas para ventiladores de techo incluye cableado y soporte	Un	12	285.310	3.423.720
10,15	Circuitos para luces y tomas	Und	89	381.100	33.917.900
10,16	Registro electrico de 0,40x0,40m.	un	2	519.120	1.038.240
10,17	Cañeria de AA split en dormitorio	ml	98	309.000	30.282.000
11	**AGUA CORRIENTE**				
11,01	Entrada de agua con llave de cierre principal	gl	1	8.769.512	8.769.512
11,02	Caño PVC 3/4" (excavacion, colocacion y proteccion)	ml	135	38.804	5.238.570
11,03	Caño PVC 1/2" (excavacion, colocacion y proteccion)	ml	22	26.199	576.380
11,04	Canilla de patio cromado de 1/2" con pico manguera - incluye llave de paso de 1/2"	Un	2	548.094	1.096.188
11,05	Llave de paso de ¾"	Un	30	334.985	10.049.545
11,06	Instalacion agua fria en sanitario (inodoros, duchas, bathas y mingitorios)	gl	1	18.988.272	18.988.272
11,07	Acometida de agua de 1 pulgada	ml	300	125.660	37.698.000
12	**DESAGUE CLOACAL**				
12,01	Cámara de inspección 40x40, con tapa de Ho. Ao.	Un	20	494.288	9.885.755
12,02	Cámara Séptica	Un	1	5.480.944	5.480.944
12,03	Rejilla de piso sifonada 15x15	Un	20	265.176	5.303.511
12,04	Rejilla de piso 15x15	Un	20	197.387	3.947.743
12,05	Caño PVC 100mm	ml	265	74.830	19.829.818
12,06	Desague de sanitario (inodoros, bachas, mingitorios y duchas hasta el primer registro)	und	1	18.988.272	18.988.272
12,07	Planta de tratamiento de efluentes, capacidad de 130 litros por persona segun detalle y planos provehidos por la contratante, hasta desembocadura	Und	1	391.400.000	391.400.000
13	**DESAGUE PLUVIAL**				
13,01	Registro abierto 20x20x60	ml	180	128.750	23.175.000
13,02	Registro abierto 30x30x40, con tapa de Ho Ao	Un	10	390.242	3.902.423
13,03	Canaleta perimetral de chapa galvanizada	ml	130	219.238	28.500.883
13,04	Cañeria de bajada	ml	55	480.209	26.411.476
14	**INSTALACIONES SANITARIA (ARTEFACTOS Y GRIFERIA)**				

14.01	Inodoro Cisterna Baja (incluye tapa)	Un	8	1.236.000	9.888.000
14.02	Bacha con Pedestal	Un	9	824.000	7.416.000
14.03	Grifería de lavatorio Frio y Caliente	Un	9	869.225	7.823.027
14.04	Grifería Frio para ducha	Un	15	257.500	3.862.500
14.05	Ducha electrica	Un	15	257.500	3.862.500
14.06	Mamparas tipo durlok impermeables para box de baños, incluye puertas	Und	21	3.090.000	64.890.000
14.07	Placa de granito separadora de mingitorios	und	7	463.500	3.244.500
14.08	Dispensador para jabones liquidos	Un	8	438.475	3.507.801
14.09	Dispensador para papel higienico	Un	8	438.475	3.507.801
14.1	Espejo 0,90x0,60 Float	Un	8	701.561	5.612.486
14.11	Mingitorio	Un	10	808.550	8.085.500
14.12	Grifería para mingitorio	Un	10	463.500	4.635.000
14.13	Llave de paso de ¼"	Un	4	334.985	1.339.939
15	**VARIOS**				
15.01	Limpieza final de obra	gl	1	6.695.000	6.695.000
16	**EXTERIORES**				
16.01	Sistema de Filtraciones (drenajes pluviales)	ml	230	175.100	40.273.000
16.02	Acometida subterraneas NYY 3 x16 mm en cañeria de 100mm	ml	130	103.000	13.390.000
17	**INSTALACIONES CONTRA INCENDIO**				
17.01	Alarma acustica y visual - AAV	un	10	292.175	2.921.750
17.02	Pulsador manual de control - PMC	un	10	243.480	2.434.796
17.03	Detector de humo y calor - DHC	un	42	289.283	12.149.874
17.04	Detector Termovelocimetrico - DTV	un	4	418.006	1.672.024
17.05	Iluminación de emergencia (55 W)- IE2	un	47	121.740	5.721.772
17.06	Señalizacion de Emergencia-SE	un	16	155.827	2.493.226
17.07	Cartel con Membrete - CCM	un	35	32.139	1.124.868
17.12	PANEL CENTRAL + INST ELECT	un	1	10.956.586	10.956.586
17.13	Tablero Sectorial con Disyuntores	un	9	175.305	1.577.745
17.14	Tablero General con Disyuntores	un	1	6.573.951	6.573.951
	TOTAL				**3.884.472.642**

SON GUARANIES: TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS . - - - - -

Edy Manuel Cabral Muñoz

Gerente Tecnico de CGNSA

cgnsa

constructora gómez núñez s.a

CONSTRUCTORA RÍO PARANÁ S.A.
Construye y Gerencia el futuro

OBRA — CONSTRUCCION DEL PABELLON DE ESTUDIANTES
UBICACIÓN — YPANE
PROPIETARIO — LICEMIL

PABELLON LICEO MILITAR

Nro	Rubros	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	TRABAJOS PREVIOS Y COMPLEMENTARIOS				
1,01	Provision y colocacion de cartel identificatorio de obra	Un	1	2.485.440	2.485.440
1,02	Provision y colocacion de Vallado Perimetral de Obra	ml	180	126.343	22.741.776
1,03	Casilla de Obrador con sanitario y deposito	m2	60	134.628	8.077.680
1,04	Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	Un	1	2.589.000	2.589.000
1,05	Extensión de alimentación de agua corriente hasta la zona de obras	Un	1	1.553.400	1.553.400
1,06	Replanteo y Marcación	m2	1400	12.427	17.398.080
1,07	Relleno y compactacion	m3	532,7	134.628	71.716.336
1,08	Limpieza durante el proceso	gl	1	5.178.000	5.178.000
2	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
2,01	Excavacion para zapatas y encadenado	m3	85	82.848	7.042.080
2,02	Zapata de H°A°	m3	38	3.587.219	136.314.321
2,03	Muro de piedra bruta colocada	m3	85	502.266	42.692.610
2,04	Vigas de fundacion 15x30 cm	m3	22,3	4.159.581	92.758.647
2,05	Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	m3	9,7	4.159.581	40.347.932
2,06	Vigas de H°A°	m3	25	4.159.581	103.989.515
3	ESTRUCTURA METALICA				
3,01	Estructura para correas de coberturas, perfiles tipo C, según verificacion estructural	m2	1400	416.311	582.835.680
3,02	Cobertura de techo con Chapas termo acústicas trapezoidal superior color terracota o ceramico, núcleo de EPS de 30 mm y cara inferior liso tipo cielorraso color blanco.	m2	1400	413.204	578.486.160
3,03	Babeta superior de chapa gabanizada N°:24 (incluye pintura sintetica antioxido)	ml	130	90.615	11.779.950
3,04	Anclaje de estructura con placa de 12x200x500mm	un	18	362.460	6.524.280
4	MAMPOSTERIA				
4,01	De elevacion de ladrillo Laminado de 0,15 m	m2	1170	144.984	169.631.280
4,02	Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	ml	477	46.084	21.982.163
4,03	Pilares de mamposteria	ml	95	207.120	19.676.400
5	AISLACION				
5,01	Aislación horizontal de 0,30 con asfalto	m2	70,2	36.246	2.544.469
6	REVOQUES Y TERMINACIONES				
6,01	A 1 capa fratachado y filtrado	m2	1170	54.961	64.304.795
6,02	Revoque impermeable en sanitarios	m2	420	56.930	23.910.616
6,03	Revestimiento de azulejos	m2	190	211.683	40.221.710

DANIEL UMSZA G.
Representante Legal
Constructora Río Paraná
Sociedad Anónima

CONSTRUCTORA RÍO PARANÁ S.A.
Construye y Gerencia el futuro

6,04	Revestimiento de azulejos en baño oficiales	m2	25	211.693	5.292.330
6,05	Mocheta	ml	404	54.887	22.174.267
7	**PISO**				
7,01	Contrapiso de hormigon de cascotes 8 cm sobre terreno natural	m2	1200	66.606	79.926.780
7,02	Carpeta para piso porcelanato	m2	1100	49.163	54.079.343
7,03	Piso porcelanato	m2	1100	227.832	250.615.200
7,04	Zocalo de piso porcelanato	ml	350	35.057	12.269.996
7,05	Guarda obra perimetral del Edificio de 1,20 m de ancho, con losetas de 0,40 x 0,40 - Incluye compactación, nivelación, contrapiso y loseta	m2	160	269.256	43.080.960
8	**PINTURA**				
8,01	Al látex interior, base enduido en paredes	m2	1250	64.207	80.259.000
8,02	De aberturas con esmalte	m2	135	64.279	8.677.619
8,03	De canaleta y bajada con esmalte sintetico	ml	180	37.288	6.711.806
8,04	Limpieza y Acabado con Silicona de Proteccion en Ladrillos Vistos	m2	560	64.207	35.956.032
9	**ABERTURA**				
9,01	Puerta P1 0,80x2,10 m	Un	2	1.242.720	2.485.440
9,02	Puerta P2 0,70x2,10 m	Un	1	1.035.600	1.035.600
9,03	Ventana V1 2,0 x1,0 x 2,0m con mosquitero	Un	17	3.624.600	61.618.200
9,04	Ventana V2 1,0 x 1,0 x 2,0 m con mosquitero	Un	9	1.760.520	15.844.680
9,1	Ventana V3 1,0 x 1,60 x 1,60 m con mosquitero	Un	6	2.381.880	14.291.280
9,11	Ventana V4 1,0 x 1,60 x 1,0 m con mosquitero	Un	3	2.330.100	6.990.300
9,12	Puerta P3 1,60x2,10 m	Un	15	1.915.860	28.737.900
10	**INSTALACION ELECTRICA**				
10,01	Alimentacion al edificio con cable preensamblado de 4x70mm	ml	42	521.942	21.921.581
10,02	Provisión y montaje de Tablero General de embutir para llaves TM tipo europea - en material chapa - con capacidad para 24 disyuntores.	Un	1	5.538.764	5.538.764
10,03	Instalación de Tablero Seccional	Un	3	1.760.520	5.281.560
10,04	Materiales para puesta a tierra con soldadura Cadwell	Un	1	6.938.520	6.938.520
10,05	Alimentación trifásica de tablero seccional / 4x25mm2	ml	39	345.890	13.489.726
10,06	Provisión y colocación de artefactos de iluminacion colgantes	un	44	493.981	21.735.173
10,07	Provisión y colocación de artefactos tipo tortuga oval de adosar de 1x100 con lamparas led	un	28	252.686	7.075.219
10,08	Circuitos para ducha electrica	un	15	497.088	7.456.320
10,09	Bocas de lamparas y tomacorrientes (incluye llaves interruptoras)	Un	89	495.268	44.078.892
10,1	Bocas de circuitos independientes	Un	25	721.684	18.042.094
10,11	Bocas de AA	Un	10	880.260	8.802.600
10,12	Circuitos trifasicos para AA	Un	8	1.108.092	8.864.736
10,13	Circuitos monofasico para AA	Un	2	476.376	952.752

DANIEL MENEZA G.
Representante Legal
Constructora Río Paraná
Sociedad Anónima

CONSTRUCTORA RÍO PARANÁ S.A.
Construye y Gerencia el futuro

10,14	Bocas para ventiladores de techo incluye cableado y soporte	Un	12	286.861	3.442.334
10,15	Circuitos para luces y tomas	Und	89	383.172	34.102.308
10,16	Registro electrico de 0,40x0,40m.	un	2	521.942	1.043.885
10,17	Cañeria de AA split en dormitorio	ml	98	310.680	30.446.640
11	AGUA CORRIENTE				
11,01	Entrada de agua con llave de cierre principal	gl	1	8.817.191	8.817.191
11,02	Caño PVC 3/4" (excavacion, colocacion y proteccion)	ml	135	39.015	5.267.051
11,03	Caño PVC 1/2" (excavacion, colocacion y proteccion)	ml	22	26.342	579.513
11,04	Canilla de patio cromado de 1/2" con pico manguera - incluye llave de paso de 1/2"	Un	2	551.074	1.102.148
11,05	Llave de paso de ¾"	Un	30	336.806	10.104.184
11,06	Instalacion agua fria en sanitario (inodoros, duchas, bachas y mingitorios)	gl	1	19.091.510	19.091.510
11,07	Acometida de agua de 1 pulgada	ml	300	126.343	37.902.960
12	DESAGUE CLOACAL				
12,01	Cámara de inspección 40x40, con tapa de Ho. Ao.	Un	20	496.975	9.939.502
12,02	Cámara Séptica	Un	1	5.510.743	5.510.743
12,03	Rejilla de piso sifonada 15x15	Un	20	266.617	5.332.346
12,04	Rejilla de piso 15x15	Un	20	198.460	3.969.206
12,05	Caño PVC 100mm	ml	265	75.236	19.937.630
12,06	Desague de sanitario (inodoros, bachas, mingitorios y duchas hasta el primer registro)	und	1	19.091.510	19.091.510
12,07	Planta de tratamiento de efluentes, capacidad de 130 litros por persona. segùn detalle y planos provehidos por la contratante, hasta desembocadura	Und	1	393.528.000	393.528.000
13	DESAGUE PLUVIAL				
13,01	Registro abierto 20x20x60	ml	180	129.450	23.301.000
13,02	Registro abierto 30x30x40, con tapa de Ho Ao	Un	10	392.364	3.923.640
13,03	Canaleta perimetral de chapa galvanizada	ml	130	220.430	28.655.839
13,04	Cañeria de bajada	ml	55	482.820	26.555.073
14	INSTALACIONES SANITARIA (ARTEFACTOS Y GRIFERIA)				
14,01	Inodoro Cisterna Baja (incluye tapa)	Un	8	1.242.720	9.941.760
14,02	Bacha con Pedestal	Un	9	828.480	7.456.320
14,03	Griferia de lavatorio Frio y Caliente	Un	9	873.951	7.865.560
14,04	Griferia Frio para ducha	Un	15	258.900	3.883.500
14,05	Ducha electrica	Un	15	258.900	3.883.500
14,06	Mamparas tipo durlok impermeables para box de baños, incluye puertas	Und	21	3.106.800	65.242.800
14,07	Placa de granito separadora de mingitorios	und	7	466.020	3.262.140
14,08	Dispensador para jabones líquidos	Un	8	440.859	3.526.872
14,09	Dispensador para papel higienico	Un	8	440.859	3.526.872
14,1	Espejo 0,90x0,60 Float	Un	8	705.375	5.643.001
14,11	Mingitorio	Un	10	812.946	8.129.460

DANIEL UMSZA G.
Representante Legal
Constructora Río Paraná
Sociedad Anónima

CONSTRUCTORA RÍO PARANÁ S.A.
Construye y Gerencia el futuro

14,12	Griferia para mingitorio	Un	10	466.020	4.660.200
14,13	Llave de paso de ¾"	Un	4	336.806	1.347.224
15	VARIOS				
15,01	Limpieza final de obra	gl	1	6.731.400	6.731.400
16	EXTERIORES				
16,01	Sistema de Filtraciones (drenajes pluviales)	ml	230	176.052	40.491.960
16,02	Acometida subterranea NYY 3 x16 mm en cañeria de 100mm	ml	130	103.560	13.462.800
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO				
17,01	Alarma acústica y visual - AAV	un	10	293.763	2.937.635
17,02	Pulsador manual de control - PMC	un	10	244.803	2.448.034
17,03	Detector de humo y calor - DHC	un	42	290.856	12.215.931
17,04	Detector Termovelocimétrico - DTV	un	4	420.279	1.681.114
17,05	Iluminación de emergencia (55 W)- IE2	un	47	122.402	5.752.880
17,06	Señalización de Emergencia-SE	un	16	156.674	2.506.782
17,07	Cartel con Membrete - CCM	un	35	32.314	1.130.984
17,12	PANEL CENTRAL + INST ELECT	un	1	11.016.156	11.016.156
17,13	Tablero Sectorial con Disyuntores	un	9	176.258	1.586.323
17,14	Tablero General con Disyuntores	un	1	6.609.693	6.609.693
TOTAL					**3.905.592.105**

DANIEL UMSZA G.
Representante Legal
Constructora Río Paraná
Sociedad Anónima

NAMAPE S.A

PABELLON LICEO MILITAR					
Nro	Rubros	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	TRABAJOS PREVIOS Y COMPLEMENTARIOS				
1,01	Provision y colocacion de cartel identificatorio de obra	Un	1	2.400.000	2.400.000
1,02	Provision y colocacion de Vallado Perimetral de Obra	ml	180	122.000	21.960.000
1,03	Casilla de Obrador con sanitario y deposito	m2	60	130.000	7.800.000
1,04	Extension de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	Un	1	2.500.000	2.500.000
1,05	Extension de alimentacion de agua corriente hasta la zona de obras	Un	1	1.500.000	1.500.000
1,06	Replanteo y Marcación	m2	1400	12.000	16.800.000
1,07	Relleno y compactacion	m3	532,7	130.000	69.251.000
1,08	Limpieza durante el proceso	gl	1	5.000.000	5.000.000
2	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
2,01	Excavacion para zapatas y encadenado	m3	85	80.000	6.800.000
2,02	Zapata de H°A°	m3	38	3.463.904	131.628.352
2,03	Muro de piedra bruta colocada	m3	85	485.000	41.225.000
2,04	Vigas de fundacion 15x30 cm	m3	22,3	4.016.590	89.569.957
2,05	Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	m3	9,7	4.016.590	38.960.923
2,06	Vigas de H°A°	m3	25	4.016.590	100.414.750
3	ESTRUCTURA METALICA				
3,01	Estructura para correas de coberturas, perfiles tipo C, según verificacion estructural	m2	1400	402.000	562.800.000
3,02	Cobertura de techo con Chapas termo acústicas trapezoidal superior color terracota o ceramico, núcleo de EPS de 30 mm y cara inferior liso tipo cielorraso color blanco.	m2	1400	399.000	558.600.000
3,03	Babeta superior de chapa gabanizada N°:24 (incluye pintura sintetica antioxido)	ml	130	87.500	11.375.000
3,04	Anclaje de estructura con placa de 12x200x500mm	un	18	350.000	6.300.000
4	MAMPOSTERIA				
4,01	De elevacion de ladrillo Laminado de 0,15 m	m2	1170	140.000	163.800.000
4,02	Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	ml	477	44.500	21.226.500
4,03	Pilares de mamposteria	ml	95	200.000	19.000.000
5	AISLACION				

NAMAPE S.A

5,01	Aislación horizontal de 0,30 con asfalto	m2	70,2	35.000	2.457.000
6	REVOQUES Y TERMINACIONES				
6,01	A 1 capa fratachado y filtrado	m2	1170	53.072	62.094.240
6,02	Revoque impermeable en sanitarios	m2	420	54.973	23.088.660
6,03	Revestimiento de azulejos	m2	190	204.416	38.839.040
6,04	Revestimiento de azulejos en baño oficiales	m2	25	204.416	5.110.400
6,05	Mocheta	ml	404	53.000	21.412.000
7	PISO				
7,01	Contrapiso de hormigon de cascotes 8 cm sobre terreno natural	m2	1200	64.316	77.179.200
7,02	Carpeta para piso porcelanato	m2	1100	47.473	52.220.300
7,03	Piso porcelanato	m2	1100	220.000	242.000.000
7,04	Zocalo de piso porcelanato	ml	350	33.852	11.848.200
7,05	Guarda obra perimetral del edificio de 1,20 m de ancho, con losetas de 0,40 x 0,40 - Incluye compactación, nivelación, contrapiso y loseta	m2	160	260.000	41.600.000
8	PINTURA				
8,01	Al látex interior, base enduido en paredes	m2	1250	62.000	77.500.000
8,02	De aberturas con esmalte	m2	135	62.069	8.379.315
8,03	De canaleta y bajada con esmalte sintetico	ml	180	36.006	6.481.080
8,04	Limpieza y Acabado con Silicona de Protección en Ladrillos Vistos	m2	560	62.000	34.720.000
9	ABERTURA				
9,01	Puerta P1 0,80x2,10 m	Un	2	1.200.000	2.400.000
9,02	Puerta P2 0,70x2,10 m	Un	1	1.000.000	1.000.000
9,03	Ventana V1 2,0 x1,0 x 2,0m con mosquitero	Un	17	3.500.000	59.500.000
9,04	Ventana V2 1,0 x 1,0 x 2,0 m con mosquitero	Un	9	1.700.000	15.300.000
9,1	Ventana V3 1,0 x 1,60 x 1,60 m con mosquitero	Un	6	2.300.000	13.800.000
9,11	Ventana V4 1,0 x 1,60 x 1,0 m con mosquitero	Un	3	2.250.000	6.750.000
9,12	Puerta P3 1,60x2,10 m	Un	15	1.850.000	27.750.000
10	INSTALACION ELECTRICA				
10,01	Alimentacion al edificio con cable preensamblado de 4x70mm	ml	42	504.000	21.168.000
10,02	Provisión y montaje de Tablero General de embutir para llaves TM tipo europea - en material chapa - con capacidad para 24 disyuntores.	Un	1	5.348.362	5.348.362
10,03	Instalación de Tablero Seccional	Un	3	1.700.000	5.100.000
10,04	Materiales para puesta a tierra con soldadura Cadwell	Un	1	6.700.000	6.700.000
10,05	Alimentación trifásica de tablero seccional / 4x25mm2	ml	39	334.000	13.026.000
10,06	Provisión y colocación de artefactos de iluminacion colgantes	un	44	477.000	20.988.000
10,07	Provisión y colocación de artefactos tipo tortuga oval de adosar de 1x100 con lamparas led	un	28	244.000	6.832.000
10,08	Circuitos para ducha electrica	un	15	480.000	7.200.000

NAMAPE S.A

10,09	Bocas de lamparas y tomacorrientes (incluye llaves interruptoras)	Un	89	478.243	42.563.627
10,1	Bocas de circuitos independientes	Un	25	696.875	17.421.875
10,11	Bocas de AA	Un	10	850.000	8.500.000
10,12	Circuitos trifasicos para AA	Un	8	1.070.000	8.560.000
10,13	Circuitos monofasico para AA	Un	2	460.000	920.000
10,14	Bocas para ventiladores de techo incluye cableado y soporte	Un	12	277.000	3.324.000
10,15	Circuitos para luces y tomas	Und	89	370.000	32.930.000
10,16	Registro electrico de 0,40x0,40m.	un	2	504.000	1.008.000
10,17	Cañeria de AA split en dormitorio	ml	98	300.000	29.400.000
11	AGUA CORRIENTE				
11,01	Entrada de agua con llave de cierre principal	gl	1	8.514.089	8.514.089
11,02	Caño PVC 3/4" (excavacion, colocacion y proteccion)	ml	135	37.674	5.085.990
11,03	Caño PVC 1/2" (excavacion, colocacion y proteccion)	ml	22	25.436	559.592
11,04	Canilla de patio cromado de 1/2" con pico manguera - incluye llave de paso de 1/2"	Un	2	532.130	1.064.260
11,05	Llave de paso de ¾"	Un	30	325.228	9.756.840
11,06	Instalacion agua fria en sanitario (inodoros, duchas, bachas y mingitorios)	gl	1	18.435.216	18.435.216
11,07	Acometida de agua de 1 pulgada	ml	300	122.000	36.600.000
12	DESAGUE CLOACAL				
12,01	Cámara de inspeccion 40x40, con tapa de Ho. Ao.	Un	20	479.891	9.597.820
12,02	Camara Septica	Un	1	5.321.305	5.321.305
12,03	Rejilla de piso sifonada 15x15	Un	20	257.452	5.149.040
12,04	Rejilla de piso 15x15	Un	20	191.638	3.832.760
12,05	Caño PVC 100mm	ml	265	72.650	19.252.250
12,06	Desague de sanitario (inodoros, bachas, mingitorios y duchas hasta el primer registro)	und	1	18.435.216	18.435.216
12,07	Planta de tratamiento de efluentes, capacidad de 130 litros por persona. según detalle y planos provehidos por la contratante, hasta desembocadura	Und	1	380.000.000	380.000.000
13	DESAGUE PLUVIAL				
13,01	Registro abierto 20x20x60	ml	180	125.000	22.500.000
13,02	Registro abierto 30x30x40, con tapa de Ho Ao	Un	10	378.876	3.788.760
13,03	Canaleta perimetral de chapa galvanizada	ml	130	212.852	27.670.760
13,04	Cañeria de bajada	ml	55	466.222	25.642.210
14	INSTALACIONES SANITARIA (ARTEFACTOS Y GRIFERIA)				
14,01	Inodoro Cisterna Baja (incluye tapa)	Un	8	1.200.000	9.600.000
14,02	Bacha con Pedestal	Un	9	800.000	7.200.000
14,03	Griferia de lavatorio Frio y Caliente	Un	9	843.908	7.595.172
14,04	Griferia Frio para ducha	Un	15	250.000	3.750.000
14,05	Ducha electrica	Un	15	250.000	3.750.000
14,06	Mamparas tipo durlok impermeables para box de baños, incluye puertas	Und	21	3.000.000	63.000.000

NAMAPE S.A

14,07	Placa de granito separadora de mingitorios	und	7	450.000	3.150.000
14,08	Dispensador para jabones liquidos	Un	8	425.704	3.405.632
14,09	Dispensador para papel higienico	Un	8	425.704	3.405.632
14,1	Espejo 0,90x0,60 Float	Un	8	681.127	5.449.016
14,11	Mingitorio	Un	10	785.000	7.850.000
14,12	Griferia para mingitorio	Un	10	450.000	4.500.000
14,13	Llave de paso de ¾"	Un	4	325.228	1.300.912
15	VARIOS				
15,01	Limpieza final de obra	gl	1	6.500.000	6.500.000
16	EXTERIORES				
16,01	Sistema de Filtraciones (drenajes pluviales)	ml	230	170.000	39.100.000
16,02	Acometida subterranea NYY 3 x16 mm en cañeria de 100mm	ml	130	100.000	13.000.000
17	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO				
17,01	Alarma acústica y visual - AAV	un	10	283.665	2.836.650
17,02	Pulsador manual de control - PMC	un	10	236.388	2.363.880
17,03	Detector de humo y calor - DHC	un	42	280.857	11.799.994
17,04	Detector Termovelocimetrico - DTV	un	4	405.831	1.623.324
17,05	Iluminación de emergencia (55 W)- IE2	un	47	118.194	5.555.118
17,06	Señalización de Emergencia-SE	un	16	151.288	2.420.608
17,07	Cartel con Membrete - CCM	un	35	31.203	1.092.105
17,12	PANEL CENTRAL + INST ELECT	un	1	10.637.462	10.637.462
17,13	Tablero Sectorial con Disyuntores	un	9	170.199	1.531.791
17,14	Tablero General con Disyuntores	un	1	6.382.477	6.382.477
TOTAL					3.771.332.662

NAMAPE S.A