CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE FUERTE OLIMPO

CERTIFICADO DE OBRAS Nro. 25

HOSPITAL REGIONAL DE FUERTE OLIMPO - GOBERNACION DE ALTO PARAGUAY - CONTRATO NRO.03/2021 - LOTE NRO 01	LICITACION PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA LPN/SBE N° 01/2021 CONSTRUCCIONES EN VARIOS DISTRITOS DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY PLURIANUAL 2021 - 2022 - AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: 398652

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	P. Unitario (IVA Incluido)	Precio total	AVANCE % Acum. Ant.	Presente	Acum. Actual	Acum. Anterior (Gs.)	Presente Cert. (Gs.)	Acum. Actual (Gs.)
BLOQUE DE URGENCIAS												
1	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	480	5,900	2,832,000	480	0.00	480.00	2,832,000	0	2,832,000
2	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	96	70,850	6,801,600	96	0.00	96.00	6,801,600	0	6,801,600
3	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	384	150,290	57,711,360	384	0.00	384.00	57,711,360	0	57,711,360
4	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	43.5	69,778	3,035,321	43.5	0.00	43.50	3,035,321	0	3,035,321
5	72121403-001	Excavación para vigas de fundacion	Metros cúbicos	15.78	69,778	1,101,089	15.78	0.00	15.78	1,101,089	0	1,101,089
6	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	11	64,410	708,510	11	0.00	11.00	708,510	0	708,510
7	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	27	144,923	3,912,908	27	0.00	27.00	3,912,908	0	3,912,908
8	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	8.7	2,670,331	23,231,882	8.7	0.00	8.70	23,231,882	0	23,231,882
9	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	2.08	5,340,663	11,108,578	2.08	0.00	2.08	11,108,578	0	11,108,578
10	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	263	304,418	80,061,872	263	0.00	263.00	80,061,872	0	80,061,872
11	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	11	1,068,133	11,749,458	11	0.00	11.00	11,749,458	0	11,749,458
12	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	3.91	5,340,663	20,881,990	3.91	0.00	3.91	20,881,990	0	20,881,990
13	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	200	213,627	42,725,300	200	0.00	200.00	42,725,300	0	42,725,300
14	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	67.3	384,528	25,878,714	67.3	0.00	67.30	25,878,714	0	25,878,714
15	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	960	138,857	133,302,936	960	0.00	960.00	133,302,936	0	133,302,936
16	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	1,009	42,940	43,326,460	1,009	0.00	1,009.00	43,326,460	0	43,326,460
17	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	336.6	53,407	17,976,670	336.6	0.00	336.60	17,976,670	0	17,976,670
18	72121403-001	Bocas de toma de oxigeno	Unidad	8	1,281,759	10,254,072	7	0.00	7.00	8,972,313	0	8,972,313
19	72121403-001	Bocas de toma de vacio	Unidad	8	1,281,759	10,254,072	7	0.00	7.00	8,972,313	0	8,972,313
20	72121403-001	Cañería p/circuito de oxigeno (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	110	373,846	41,123,101	110	0.00	110.00	41,123,101	0	41,123,101
21	72121403-001	Cañería p/circuito de vacio (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	110	320,440	35,248,373	110	0.00	110.00	35,248,373	0	35,248,373
22	72121403-001	Cubierta de chapa de zinc sinusoidal Nro. 24 pendiente 20% sobre correas de perfiles metálicos tipo doble C de 4 INCLUYE Membrana de espuma una cara aluminizada TBA 10 mm (incluye soporte de alambre galvanizado Nro. 18 en cuadriculas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	520	320,440	166,628,670	520.0	0.00	520.00	166,628,670	0	166,628,670
23	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	50	106,813	5,340,663	50.0	0.00	50.00	5,340,663	0	5,340,663
24	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	8	64,088	512,704	8.0	0.00	8.00	512,704	0	512,704
25	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	24	74,769	1,794,463	24.0	0.00	24.00	1,794,463	0	1,794,463
26	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintada.	Metros cuadrados	427	192,264	82,096,664	427	0.00	427.00	82,096,664	0	82,096,664
27	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, fitrado	Metros cuadrados	134.6	55,962	7,532,425	134.6	0.00	134.60	7,532,425	0	7,532,425
28	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	1,230	55,962	68,832,713	1,230.0	0.00	1,230.00	68,832,713	0	68,832,713
29	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	320	61,415	19,652,779	320.0	0.00	320.00	19,652,779	0	19,652,779
30	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	232	53,407	12,390,337	232.0	0.00	232.00	12,390,337	0	12,390,337
31	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m y en salas de emergencias, de recuperación (h= 3,00 m)	Metros cuadrados	475	160,220	76,104,441	475.0	0.00	475.00	76,104,441	0	76,104,441
32	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	427	53,407	22,804,629	427	0.00	427.00	22,804,629	0	22,804,629
33	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	427	213,627	91,218,516	427.0	0.00	427.00	91,218,516	0	91,218,516
34	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	427	42,725	18,243,703	427.0	0.00	427.00	18,243,703	0	18,243,703
35	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	260	101,473	26,382,873	260.0	0.00	260.00	26,382,873	0	26,382,873
36	72121403-001	P1 - Puerta placa de madera de 1,10 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	6	2,844,775	17,068,650	6.0	0.00	6.00	17,068,650	0	17,068,650

GOBERNACIÓN DE ALTO PARAGUAY SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

ING. JOSE LUIS GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 3.375.067-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-680/1

37	72121403-001	P1 - Puerta placa de madera de 0,80 x 2,10 m (Incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	11	2,189,672	24,086,388	11.00	0.00	11.00	24,086,388	0	24,086,388
38	72121403-001	P2 - Puerta placa doble hoja de madera de 1,30 x 2,10 m (Incluye marco recto 0,15 m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	11	3,952,090	43,472,993	11.00	0.00	11.00	43,472,993	0	43,472,993
39	72121403-001	Puerta corta fuego de 1,00 x 2,10 m	Unidad	1	4,272,530	4,272,530	1.00	0.00	1.00	4,272,530	0	4,272,530
40	72121403-001	Puerta de vidrios templados de 10 mm, de 1,60 x 2,10 m, color bronce con perfiles de aluminio color bronce anodizado con frenos, manijón barral de 0,60 m y cerradura.	Unidad	2	5,127,036	10,254,072	2.00	0.00	2.00	10,254,072	0	10,254,072
41	72121403-001	V1 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 1,10 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	11	2,093,325	23,026,575	11.00	0.00	11.00	23,026,575	0	23,026,575
42	72121403-001	V2 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 0,40 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	2	1,159,380	2,318,760	2.00	0.00	2.00	2,318,760	0	2,318,760
43	72121403-001	V3 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,00 x 0,60 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	13	1,019,825	13,257,725	13.00	0.00	13.00	13,257,725	0	13,257,725
44	72121403-001	Vidrios templados de 10 mm para cerramiento de paños fijos en Fachada, color bronce.	Metros cuadrados	25	1,281,759	32,043,975	25.00	0.00	25.00	32,043,975	0	32,043,975
45	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	4,5	373,846	1,682,309	4.50	0.00	4.50	1,682,309	0	1,682,309
46	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	18	801,099	14,419,789	18.00	0.00	18.00	14,419,789	0	14,419,789
47	72121403-001	Mesada de granito de 1,60 x 0,55, con 2 bachas de acero inox. de embutir, con pollera y zócalos de 10 cm.	Unidad	6	2,643,628	15,861,768	6.00	0.00	6.00	15,861,768	0	15,861,768
48	72121403-001	Mesada de granito de 0,80 x 0,55, con 1 bacha de acero inox de embutir, con pollera y zócalos de 10 cm.	Unidad	2	1,174,946	2,349,892	2.00	0.00	2.00	2,349,892	0	2,349,892
49	72121403-001	Inodoro para discapacitado con asiento y tapa de PVC, cisterna alta con dispositivo de accionamiento especial.	Unidad	6	1,976,045	11,856,271	5.00	0.00	5.00	9,880,226	0	9,880,226
50	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	6	907,913	5,447,476	5.00	0.00	5.00	4,539,563	0	4,539,563
51	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	3	961,319	2,883,958	3.00	0.00	3.00	2,883,958	0	2,883,958
52	72121403-001	Ducha cromada	Unidad	2	373,846	747,693	2.00	0.00	2.00	747,693	0	747,693
53	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	12	128,176	1,538,111	12.00	0.00	12.00	1,538,111	0	1,538,111
54	72121403-001	Percherо de losa	Unidad	2	106,813	213,627	2.00	0.00	2.00	213,627	0	213,627
55	72121403-001	Toallero losa con su colgador	Unidad	14	128,176	1,794,463	14.00	0.00	14.00	1,794,463	0	1,794,463
56	72121403-001	Jabonera cromada para pared marca FV	Unidad	12	128,176	1,538,111	12.00	0.00	12.00	1,538,111	0	1,538,111
57	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	18	1,174,946	21,149,024	18.00	0.00	18.00	21,149,024	0	21,149,024
58	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frío/caliente para lavado cromado	Unidad	2	1,174,946	2,349,892	2.00	0.00	2.00	2,349,892	0	2,349,892
59	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frío/caliente monocomando para ducha.	Unidad	2	1,174,947	2,349,894	2.00	0.00	2.00	2,349,894	0	2,349,894
60	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frío/caliente para mesada cuello cisne cromado	Unidad	8	2,291,144	18,329,154	8.00	0.00	8.00	18,329,154	0	18,329,154
61	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Termo calefón con capacidad de 100 lts	Unidad	2	3,204,398	6,408,795	1.00	0.00	1.00	3,204,398	0	3,204,398
62	72121403-001	Barras de sujeción fija de 60cm	Unidad	2	1,495,386	2,990,771	2.00	0.00	2.00	2,990,771	0	2,990,771
63	72121403-001	Barras de sujeción rebatible de 75cm	Unidad	6	1,815,825	10,894,952	6.00	0.00	6.00	10,894,952	0	10,894,952
64	72121403-001	Instalación de agua fría para Ducha	Unidad	2	427,253	854,506	2.00	0.00	2.00	854,506	0	854,506
65	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	18	427,253	7,690,554	18.00	0.00	18.00	7,690,554	0	7,690,554
66	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	Unidad	12	427,253	5,127,036	12.00	0.00	12.00	5,127,036	0	5,127,036
67	72121403-001	Instalación de agua fría para pileras	Unidad	2	427,253	854,506	2.00	0.00	2.00	854,506	0	854,506
68	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	50	64,088	3,204,398	50.00	0.00	50.00	3,204,398	0	3,204,398
69	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	150	53,407	8,010,994	150.00	0.00	150.00	8,010,994	0	8,010,994
70	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	1	256,352	256,352	1.00	0.00	1.00	256,352	0	256,352
71	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	12	267,033	3,204,398	12.00	0.00	12.00	3,204,398	0	3,204,398
72	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	6	213,627	1,281,759	6.00	0.00	6.00	1,281,759	0	1,281,759
73	72121403-001	Instalación de agua caliente para Ducha, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	2	427,253	854,506	2.00	0.00	2.00	854,506	0	854,506
74	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	18	427,253	7,690,554	18.00	0.00	18.00	7,690,554	0	7,690,554
75	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	14	384,528	5,383,388	14.00	0.00	14.00	5,383,388	0	5,383,388
76	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	18	384,528	6,921,499	18.00	0.00	18.00	6,921,499	0	6,921,499
77	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para duchas	Unidad	2	384,528	769,055	2.00	0.00	2.00	769,055	0	769,055
78	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	14	213,627	2,990,771	14.00	0.00	14.00	2,990,771	0	2,990,771
79	72121403-001	Registros cloacales 80x60cm con doble tapa	Unidad	5	694,286	3,471,431	5.00	0.00	5.00	3,471,431	0	3,471,431
80	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	5	587,473	2,937,364	5.00	0.00	5.00	2,937,364	0	2,937,364
81	72121403-001	Construcción de Cámara Séptica de 5,00 x 1,50 x 1,20 m con 4 compartimientos conectados entre sí.	Unidad	1	10,147,259	10,147,259	1.00	0.00	1.00	10,147,259	0	10,147,259

GOBERNACIÓN DE ALTO PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Alto Paraguay

ING. CARLOS GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 7.875.987-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

32	72121403-001	Construcción de Pozo Ciego de 5,00 x 2,00 m con tapa de hormigón armado, sobresaliendo unos 50 cm del nivel de tierra	Unidad	1	8,545,060	8,545,060	1.0	0.00	1.00	8,545,060	0	8,545,060
33	72121403-001	Provisión y colocación de cañerías PVC 100mm para ramales subterráneos (incluye accesorios y protección mecánica)	Metro lineal	80	114,542	9,163,396	80.0	0.00	80.00	9,163,396	0	9,163,396
34	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728,907	4,373,439	6.0	0.00	6.00	4,373,439	0	4,373,439
35	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1,145,425	2,290,849	2.0	0.00	2.00	2,290,849	0	2,290,849
36	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	6,977,750	6,977,750	1.0	0.00	1.00	6,977,750	0	6,977,750
37	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	50	85,451	4,272,530	50.0	0.00	50.00	4,272,530	0	4,272,530
38	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	40	267,033	10,681,325	40.0	0.00	40.00	10,681,325	0	10,681,325
39	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	30	267,033	8,010,994	30.0	0.00	30.00	8,010,994	0	8,010,994
40	72121403-001	Bocas de tomas especial para 2ª A con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	10	598,154	5,981,542	10.0	0.00	10.00	5,981,542	0	5,981,542
41	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	20	267,033	5,340,663	20.0	0.00	20.00	5,340,663	0	5,340,663
42	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	10	224,308	2,243,078	9.0	0.00	9.00	2,018,770	0	2,018,770
43	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	60	427,253	25,635,180	58.0	0.00	58.00	24,780,674	0	24,780,674
44	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU, tipo Split	Unidad	6	3,035,633	18,213,795	6.0	0.00	6.00	18,213,795	0	18,213,795
45	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU, tipo Split	Unidad	4	4,486,157	17,944,626	4.0	0.00	4.00	17,944,626	0	17,944,626
46	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 24.000 BTU, tipo Split	Unidad	2	8,695,350	17,390,700	2.0	0.00	2.00	17,390,700	0	17,390,700
47	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos.	Unidad	12	1,014,726	12,176,711	12.0	0.00	12.00	12,176,711	0	12,176,711
48	72121403-001	Circuito independiente para Termocalefones, Monofásico.	Unidad	2	640,880	1,281,759	2.0	0.00	2.00	1,281,759	0	1,281,759
49	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	4	640,880	2,563,518	4.0	0.00	4.00	2,563,518	0	2,563,518
50	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	363	48,066	17,447,944	363.0	0.00	363.00	17,447,944	0	17,447,944
51	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	730	42,725	31,189,469	700.0	0.00	700.00	29,907,710	0	29,907,710
52	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera s/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	125	53,407	6,675,828	120.0	0.00	120.00	6,408,795	0	6,408,795
53	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	75	53,407	4,005,497	72.0	0.00	72.00	3,845,277	0	3,845,277
54	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	20	598,154	11,963,084	20.0	0.00	20.00	11,963,084	0	11,963,084
55	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9,079,126	9,079,126	1.0	0.00	1.00	9,079,126	0	9,079,126
56	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	3	1,388,572	4,165,717	3.0	0.00	3.00	4,165,717	0	4,165,717
57	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	3	907,913	2,723,738	3.0	0.00	3.00	2,723,738	0	2,723,738
58	72121403-001	Carte de salida de emergencia iluminado	Unidad	5	480,660	2,403,298	5.0	0.00	5.00	2,403,298	0	2,403,298
59	72121403-001	Provisión e Instalación de BIE	Unidad	1	3,738,464	3,738,464	1.0	0.00	1.00	3,738,464	0	3,738,464
60	72121403-001	Provisión e Instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2,670,331	2,670,331	1.0	0.00	1.00	2,670,331	0	2,670,331
61	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	70	267,033	18,692,319	70.0	0.00	70.00	18,692,319	0	18,692,319
62	72121403-001	Provisión e Instalación de Rociadores	Unidad	10	534,066	5,340,663	10.0	0.00	10.00	5,340,663	0	5,340,663
63	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	6	694,286	4,165,717	6	0.00	6.00	4,165,717	0	4,165,717
64	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5,367,500	5,367,500	1	0.00	1.00	5,367,500	0	5,367,500
65	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3,220,500	3,220,500	0	0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE CIRUGIAS												
66	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	532	5,900	3,138,800	532	0.00	532.00	3,138,800	0	3,138,800
67	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	106	70,850	7,510,100	106	0.00	106.00	7,510,100	0	7,510,100
68	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	425	150,290	63,873,250	425	0.00	425.00	63,873,250	0	63,873,250
69	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	51	69,778	3,558,653	51	0.00	51.00	3,558,653	0	3,558,653
70	72121403-001	Excavación para vigas de fundacion	Metros cúbicos	11.34	69,778	791,277	11.34	0.00	11.34	791,277	0	791,277
71	72121403-001	Excavación para cimiento de PBS	Metros cúbicos	18.1	64,410	1,165,821	18.1	0.00	18.10	1,165,821	0	1,165,821
72	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	32	144,923	4,637,520	32	0.00	32.00	4,637,520	0	4,637,520
73	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	10.2	2,670,331	27,237,379	10.2	0.00	10.20	27,237,379	0	27,237,379
74	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	2.44	5,340,663	13,031,217	2.44	0.00	2.44	13,031,217	0	13,031,217
75	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	189	304,418	57,534,957	189	0.00	189.00	57,534,957	0	57,534,957
76	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	18.1	1,068,133	19,333,198	18.1	0.00	18.10	19,333,198	0	19,333,198
77	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	4.56	5,340,663	24,353,421	4.56	0.00	4.56	24,353,421	0	24,353,421
78	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	140	213,627	29,907,710	140	0.00	140.00	29,907,710	0	29,907,710
79	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	61.9	384,528	23,802,265	61.9	0.00	61.90	23,802,265	0	23,802,265
80	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	980.6	138,657	136,163,395	980.6	0.00	980.60	136,163,395	0	136,163,395
81	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	929	42,945	39,891,260	929	0.00	929.00	39,891,260	0	39,891,260

GOBERNACIÓN DEL ALTO PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

ING. JOSE MARIA GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 2375.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-680/1

1:32	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	309.7	53,407	16,540,032	309.7	0.00	309.70	16,540,032	0	16,540,032
1:33	72121403-001	Bocas de toma de oxigeno	Unidad	7	1,281,759	8,972,313	6	0.00	6.00	7,690,554	0	7,690,554
1:34	72121403-001	Bocas de toma de vacio	Unidad	7	1,281,759	8,972,313	6	0.00	6.00	7,690,554	0	7,690,554
1:35	72121403-001	Cañeria p/circuito de oxigeno (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	50	373,846	18,692,319	50	0.00	50.00	18,692,319	0	18,692,319
1:36	72121403-001	Cañeria p/circuito de vacio (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	50	320,440	16,021,988	50	0.00	50.00	16,021,988	0	16,021,988
1:37	72121403-001	Cubierta de chapa de zinc sinusoidal Nro. 24 pendiente 20% sobre correas de perfiles metálicos tipo doble C de 4 INCLUYE Membrana de espuma una cara aluminizada TBA 10 mm (incluye soporte de alambre galvanizado Nro. 18 en cuadriculas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	586	320,440	187,777,694	586.0	0.00	586.00	187,777,694	0	187,777,694
1:38	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	66	106,813	7,049,675	66.0	0.00	66.00	7,049,675	0	7,049,675
1:39	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	12	64,088	769,055	12.0	0.00	12.00	769,055	0	769,055
1:40	72121403-001	Bajaca de chapa doblada Nro. 20 desarrollo 40 cm	Metro lineal	36	74,769	2,691,694	36.0	0.00	36.00	2,691,694	0	2,691,694
1:41	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	496.9	192,264	95,535,907	496.9	0.00	496.90	95,535,907	0	95,535,907
1:42	72121403-001	Revoque de mamposteria de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	619	55,962	34,640,203	619.0	0.00	619.00	34,640,203	0	34,640,203
1:43	72121403-001	Revoque de mamposteria interior	Metros cuadrados	1,300	55,962	72,750,022	1,300.0	0.00	1,300.00	72,750,022	0	72,750,022
1:44	72121403-001	Revoque de mamposteria exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	300	61,415	18,424,481	300.0	0.00	300.00	18,424,481	0	18,424,481
1:45	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	199.5	53,407	10,654,622	199.5	0.00	199.50	10,654,622	0	10,654,622
1:46	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m y en quirófanos, pre operatorios y pasillos de quirófanos hasta el techo (h= 3,00 m)	Metros cuadrados	614.5	160,220	98,455,113	614.5	0.00	614.50	98,455,113	0	98,455,113
1:47	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	496.9	53,407	26,537,752	496.9	0.00	496.90	26,537,752	0	26,537,752
1:48	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	496.9	213,627	106,151,008	496.9	0.00	496.90	106,151,008	0	106,151,008
1:49	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	496.9	42,725	21,230,202	496.9	0.00	496.90	21,230,202	0	21,230,202
1:50	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	235.2	101,473	23,866,353	235.2	0.00	235.20	23,866,353	0	23,866,353
1:51	72121403-001	P1 - Puerta placa de madera de 0,80 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	19	2,189,672	41,603,761	19.0	0.00	19.00	41,603,761	0	41,603,761
1:52	72121403-001	P2 - Puerta placa doble hoja de madera de 1,30 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15 m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	12	3,952,090	47,425,083	12.0	0.00	12.00	47,425,083	0	47,425,083
1:53	72121403-001	Puerta corta fuego de 1,00 x 2,10 m	Unidad	1	4,272,530	4,272,530	1.0	0.00	1.00	4,272,530	0	4,272,530
1:54	72121403-001	V1 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 1,10 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	8	2,093,325	16,746,600	8.0	0.00	8.00	16,746,600	0	16,746,600
1:55	72121403-001	V2 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 0,40 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	1	1,159,380	1,159,380	1.0	0.00	1.00	1,159,380	0	1,159,380
1:56	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	2.4	373,846	897,231	2.4	0.00	2.40	897,231	0	897,231
1:57	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	11	801,099	8,812,093	11.0	0.00	11.00	8,812,093	0	8,812,093
1:58	72121403-001	Mesada de granito de 1,60 x 0,55, con 2 bachas de acero inox. de embutir, con pollera y zócalos de 10 cm.	Unidad	1	2,643,628	2,643,628	1.0	0.00	1.00	2,643,628	0	2,643,628
1:59	72121403-001	Mesada de granito de 0,80 x 0,55, con 1 bacha de acero inox de embutir, con pollera y zócalos de 10 cm.	Unidad	3	1,174,946	3,524,837	3.0	0.00	3.00	3,524,837	0	3,524,837
1:60	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	4	907,913	3,631,651	4.0	0.00	4.00	3,631,651	0	3,631,651
1:61	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961,319	961,319	1.0	0.00	1.00	961,319	0	961,319
1:62	72121403-001	Ducha cromada	Unidad	4	373,846	1,495,386	4.0	0.00	4.00	1,495,386	0	1,495,386
1:63	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	4	128,176	512,704	4.0	0.00	4.00	512,704	0	512,704
1:64	72121403-001	Percherо de losa	Unidad	4	106,813	427,253	4.00	0.00	4.00	427,253	0	427,253
1:65	72121403-001	Toallero losa con su colgador	Unidad	4	128,176	512,704	4.00	0.00	4.00	512,704	0	512,704
1:66	72121403-001	Jabonera cromada para pared marca FV	Unidad	4	128,176	512,704	4.00	0.00	4.00	512,704	0	512,704
1:67	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	8	1,174,946	9,399,568	8.0	0.00	8.00	9,399,568	0	9,399,568
1:68	72121403-001	Griferia tipo mezcladora frio/caliente para lavado cromado	Unidad	3	1,174,946	3,524,837	3.0	0.00	3.00	3,524,837	0	3,524,837
1:69	72121403-001	Griferia tipo mezcladora frio/caliente monocomando para ducha.	Unidad	4	1,174,947	4,699,787	4.0	0.00	4.00	4,699,787	0	4,699,787
1:70	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Termo calefón con capacidad de 100 lts	Unidad	4	3,204,398	12,817,590	4	0.00	4.00	12,817,590	0	12,817,590
1:71	72121403-001	Instalación de agua fria para Ducha	Unidad	2	427,253	854,506	2.0	0.00	2.00	854,506	0	854,506
1:72	72121403-001	Instalación de agua fria para Lavatorios	Unidad	18	427,253	7,690,554	18.0	0.00	18.00	7,690,554	0	7,690,554
1:73	72121403-001	Instalación de agua fria para Inodoros	Unidad	12	427,253	5,127,036	12.0	0.00	12.00	5,127,036	0	5,127,036
1:74	72121403-001	Instalación de agua fria para piletas	Unidad	2	427,253	854,506	2.0	0.00	2.00	854,506	0	854,506
1:75	72121403-001	Cañerias de distribución de 1	Metro lineal	30	64,088	1,922,639	30.0	0.00	30.00	1,922,639	0	1,922,639
1:76	72121403-001	Cañerias de distribución de 3/4	Metro lineal	75	53,407	4,005,497	75.0	0.00	75.00	4,005,497	0	4,005,497
1:77	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	1	256,352	256,352	1.0	0.00	1.00	256,352	0	256,352
1:78	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	4	267,033	1,068,133	4.0	0.00	4.00	1,068,133	0	1,068,133
1:79	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	2	213,6[illegible]	[illegible]253	2.0	0.00	2.00	427,253	0	427,253

GOBERNACION DE ALTO PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 3.375.967-4
Gernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-680/1

130	72121403-001	Instalación de agua caliente para Ducha, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	4	427,253	1,709,012	4.0	0.00	4.00	1,709,012	0	1,709,012
131	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	11	427,253	4,699,783	11.0	0.00	11.00	4,699,783	0	4,699,783
132	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	4	384,528	1,538,111	4.0	0.00	4.00	1,538,111	0	1,538,111
133	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	11	384,528	4,229,805	11.0	0.00	11.00	4,229,805	0	4,229,805
134	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para duchas	Unidad	4	384,528	1,538,111	4.0	0.00	4.00	1,538,111	0	1,538,111
135	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	5	213,627	1,068,133	5.0	0.00	5.00	1,068,133	0	1,068,133
136	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	5	694,286	3,471,431	5.0	0.00	5.00	3,471,431	0	3,471,431
137	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	5	587,473	2,937,364	5.0	0.00	5.00	2,937,364	0	2,937,364
138	72121403-001	Construcción de Cámara Séptica de 5,00 x 1,50 x 1,20 m con 4 compartimientos conectados entre sí.	Unidad	1	10,147,259	10,147,259	1.0	0.00	1.00	10,147,259	0	10,147,259
139	72121403-001	Construcción de Pozo Ciego de 5,00 x 2,00 m con tapa de hormigón armado, sobresaliendo unos 50 cm del nivel de tierra	Unidad	1	8,545,060	8,545,060	1.0	0.00	1.00	8,545,060	0	8,545,060
140	72121403-001	Provisión y colocación de cañerías PVC 100mm para ramales subterráneos (incluye accesorios y protección mecánica)	Metro lineal	60	114,542	6,872,547	60.0	0.00	60.00	6,872,547	0	6,872,547
141	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728,907	4,373,439	6.0	0.00	6.00	4,373,439	0	4,373,439
142	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1,145,425	2,290,849	2.0	0.00	2.00	2,290,849	0	2,290,849
143	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	6,977,750	6,977,750	1.0	0.00	1.00	6,977,750	0	6,977,750
144	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	50	85,451	4,272,530	50.0	0.00	50.00	4,272,530	0	4,272,530
145	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	60	267,033	16,021,988	60.0	0.00	60.00	16,021,988	0	16,021,988
146	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	20	267,033	5,340,663	20.0	0.00	20.00	5,340,663	0	5,340,663
147	72121403-001	Bocas de tomas especial para 25 A con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	10	598,154	5,981,542	10.0	0.00	10.00	5,981,542	0	5,981,542
148	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	10	267,033	2,670,331	10.0	0.00	10.00	2,670,331	0	2,670,331
149	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	10	224,308	2,243,078	10.0	0.00	10.00	2,243,078	0	2,243,078
150	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	40	427,253	17,090,120	40.0	0.00	40.00	17,090,120	0	17,090,120
151	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU, tipo Split	Unidad	10	3,035,633	30,356,326	10.0	0.00	10.00	30,356,326	0	30,356,326
152	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU, tipo Split	Unidad	5	4,486,157	22,430,783	5.0	0.00	5.00	22,430,783	0	22,430,783
153	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	15	1,014,726	15,220,888	15.0	0.00	15.00	15,220,888	0	15,220,888
154	72121403-001	Circuito independiente para Termocalefones, Monofásico.	Unidad	4	640,880	2,563,518	4.0	0.00	4.00	2,563,518	0	2,563,518
155	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	4	640,880	2,563,518	4.0	0.00	4.00	2,563,518	0	2,563,518
156	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	330	48,066	15,861,768	320.00	0.00	320.00	15,381,108	0	15,381,108
157	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	630	42,725	26,916,939	610.00	0.00	610.00	26,062,433	0	26,062,433
158	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	280	53,407	14,953,855	275.00	0.00	275.00	14,686,822	0	14,686,822
159	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	100	53,407	5,340,663	100.00	0.00	100.00	5,340,663	0	5,340,663
160	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	20	598,154	11,963,084	20	0.00	20.00	11,963,084	0	11,963,084
161	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9,079,126	9,079,126	0.5	0.00	0.50	4,539,563	0	4,539,563
162	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	3	1,388,572	4,165,717	3	0.00	3.00	4,165,717	0	4,165,717
163	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	3	907,913	2,723,738	3	0.00	3.00	2,723,738	0	2,723,738
164	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	5	480,660	2,403,298	5	0.00	5.00	2,403,298	0	2,403,298
165	72121403-001	Provisión e instalación de BIE	Unidad	1	3,738,464	3,738,464	1.00	0.00	1.00	3,738,464	0	3,738,464
166	72121403-001	Provisión e instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2,670,331	2,670,331	1.00	0.00	1.00	2,670,331	0	2,670,331
167	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	70	267,033	18,692,319	70.00	0.00	70.00	18,692,319	0	18,692,319
168	72121403-001	Provisión e instalación de Rociadores	Unidad	10	534,066	5,340,663	10.00	0.00	10.00	5,340,663	0	5,340,663
169	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	6	694,286	4,165,717	6	0.00	6.00	4,165,717	0	4,165,717
170	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5,367,500	5,367,500	1	0.00	1.00	5,367,500	0	5,367,500
171	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3,220,500	3,220,500	0	0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE LABORATORIOS												
172	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	243	5,900	1,433,700	243	0.00	243.00	1,433,700	0	1,433,700
173	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	48.6	70,860	3,443,310	48.6	0.00	48.60	3,443,310	0	3,443,310
174	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	194	150,290	29,156,260	194	0.00	194.00	29,156,260	0	29,156,260
175	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	30	69,778	2,093,325	30	0.00	30.00	2,093,325	0	2,093,325
176	72121403-001	Excavación para vigas de fundación	Metros cúbicos	6.1	69,778	425,643	6.1	0.00	6.10	425,643	0	425,643
177	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	10.4	64,[illegible]	669,864	10.4	0.00	10.40	669,864	0	669,864

GOBERNACION DE ALTO PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 1.375.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

228	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	18.8	144,923	2,724,543	18.8	0.00	18.80	2,724,543	0	2,724,543
229	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	6	2,670,331	16,021,988	6	0.00	6.00	16,021,988	0	16,021,988
230	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	1.44	5,340,663	7,690,554	1.44	0.00	1.44	7,690,554	0	7,690,554
231	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	102.65	304,418	31,248,483	102.65	0.00	102.65	31,248,483	0	31,248,483
232	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	10.4	1,068,133	11,108,578	10.4	0.00	10.40	11,108,578	0	11,108,578
233	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	2.7	5,340,663	14,419,789	2.7	0.00	2.70	14,419,789	0	14,419,789
234	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	95	213,627	20,294,518	95	0.00	95.00	20,294,518	0	20,294,518
235	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	34.3	384,528	13,189,300	34.3	0.00	34.30	13,189,300	0	13,189,300
236	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	450	138,857	62,485,751	450	0.00	450.00	62,485,751	0	62,485,751
237	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	520	42,940	22,328,800	520	0.00	520.00	22,328,800	0	22,328,800
238	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	68	53,407	3,631,651	68	0.00	68.00	3,631,651	0	3,631,651
239	72121403-001	Bocas de toma de oxígeno	Unidad	2	1,281,759	2,563,518	1	0.00	1.00	1,281,759	0	1,281,759
240	72121403-001	Bocas de toma de vacío	Unidad	2	1,281,759	2,563,518	1	0.00	1.00	1,281,759	0	1,281,759
241	72121403-001	Cañería p/circuito de oxígeno (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	35	373,846	13,084,623	35	0.00	35.00	13,084,623	0	13,084,623
242	72121403-001	Cañería p/circuito de vacío (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	35	320,440	11,215,391	35	0.00	35.00	11,215,391	0	11,215,391
243	72121403-001	Cubierta de chapa de zinc sinusoidal Nro. 24 pendiente 20% sobre correas de perfiles metálicos tipo doble C del 4 INCLUYE Membrana de espuma una cara aluminizada TBA 10 mm (incluye soporte de alambre galvanizado Nro. 18 en cuadriculas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	270	320,440	86,518,733	270	0.00	270.00	86,518,733	0	86,518,733
244	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	28	106,813	2,990,771	28	0.00	28.00	2,990,771	0	2,990,771
245	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	8	64,088	512,704	8	0.00	8.00	512,704	0	512,704
246	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	24	74,769	1,794,463	24	0.00	24.00	1,794,463	0	1,794,463
247	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	195	192,284	37,491,451	195	0.00	195.00	37,491,451	0	37,491,451
248	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	68	55,962	3,805,386	68	0.00	68.00	3,805,386	0	3,805,386
249	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	750	55,962	41,971,166	750.0	0.00	750.00	41,971,166	0	41,971,166
250	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	150	61,415	9,212,240	150.0	0.00	150.00	9,212,240	0	9,212,240
251	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	119	53,407	6,355,388	119	0.00	119.00	6,355,388	0	6,355,388
252	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m	Metros cuadrados	60	160,220	9,613,193	60	0.00	60.00	9,613,193	0	9,613,193
253	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	195	53,407	10,414,292	195	0.00	195.00	10,414,292	0	10,414,292
254	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	195	213,627	41,657,168	195.0	0.00	195.00	41,657,168	0	41,657,168
255	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	195	42,725	8,331,434	195.0	0.00	195.00	8,331,434	0	8,331,434
256	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	195	101,473	19,787,155	195.0	0.00	195.00	19,787,155	0	19,787,155
257	72121403-001	P1 - Puerta placa de madera de 0,80 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	13	2,189,672	28,465,731	12	0.00	12.00	26,276,060	0	26,276,060
258	72121403-001	Puerta corta fuego de 1,00 x 2,10 m	Unidad	1	4,272,530	4,272,530	1	0.00	1.00	4,272,530	0	4,272,530
259	72121403-001	V1 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 1,10 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	8	2,093,325	16,746,600	8	0.00	8.00	16,746,600	0	16,746,600
260	72121403-001	Puerta de vidrios templados de 10 mm, de 1,60 x 2,10 m, color bronce con perfiles de aluminio color bronce anodizado con frenos, mentión barral de 0.60 m y cerradura.	Unidad	1	5,127,036	5,127,036	1	0.00	1.00	5,127,036	0	5,127,036
261	72121403-001	Vidrios templados de 10 mm para cerramiento de paños fijos en Fachada, color bronce.	Metros cuadrados	25	1,281,759	32,043,975	14	0.00	14.00	17,944,626	0	17,944,626
262	72121403-001	V2 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 0,40 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	18	1,824,950	32,849,100	10	0.00	10.00	18,249,500	0	18,249,500
263	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	2	373,846	747,693	0	0.00	0.00	-	0	0
264	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	4	801,099	3,204,398	3	0.00	3.00	2,403,298	0	2,403,298
265	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	4	907,913	3,631,651	3	0.00	3.00	2,723,738	0	2,723,738
266	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961,319	961,319	1	0.00	1.00	961,319	0	961,319
267	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	4	128,176	512,704	4	0.00	4.00	512,704	0	512,704
268	72121403-001	Jabonera cromada para pared marca FV	Unidad	4	128,176	512,704	4	0.00	4.00	512,704	0	512,704
269	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	8	1,174,946	9,399,566	8	0.00	8.00	9,399,566	0	9,399,566
270	72121403-001	Griferia tipo mezcladora frío/caliente para lavado cromado	Unidad	3	1,174,946	3,524,837	3	0.00	3.00	3,524,837	0	3,524,837
271	72121403-001	Mesada de granito con bacha de acero inox. Profunda en Laboratorio y Cocina, de 3,50 x 0,55, con pollera y zócalos.	Unidad	5	3,738,464	18,692,319	5	0.00	5.00	18,692,319	0	18,692,319
272	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Termo calefón con capacidad de 100 lts	Unidad	1	3,204,398	3,204,398	1	0.00	1.00	3,204,398	0	3,204,398
273	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	8	427,253	3,418,024	8.0	0.00	8.00	3,418,024	0	3,418,024
274	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	Unidad	4	427,253	1,709,012	4.0	0.00	4.00	1,709,012	0	1,709,012
275	72121403-001	Instalación de agua fría para pileas	Unidad	5	427,253	2,136,265	5.0	0.00	5.00	2,136,265	0	2,136,265
276	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	25	64,088	1,602,199	25.0	0.00	25.00	1,602,199	0	1,602,199

GOBERNACIÓN DE ALTO PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 1.375.987-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

277	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	50	53,407	2,670,331	50.0	0.00	50.00	2,670,331	0	2,670,331
278	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	1	256,352	256,352	1.0	0.00	1.00	256,352	0	256,352
279	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	4	267,033	1,068,133	4.0	0.00	4.00	1,068,133	0	1,068,133
230	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	2	213,627	427,253	2.0	0.00	2.00	427,253	0	427,253
231	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	8	427,253	3,418,024	8.0	0.00	8.00	3,418,024	0	3,418,024
232	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	4	384,528	1,538,111	4.0	0.00	4.00	1,538,111	0	1,538,111
233	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	11	384,528	4,229,805	11.0	0.00	11.00	4,229,805	0	4,229,805
234	72121403-001	Provisión e Instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	5	213,627	1,068,133	5.0	0.00	5.00	1,068,133	0	1,068,133
235	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	5	694,286	3,471,431	5.0	0.00	5.00	3,471,431	0	3,471,431
236	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	5	587,473	2,937,364	5.0	0.00	5.00	2,937,364	0	2,937,364
237	72121403-001	Provisión y colocación de cañerías PVC 100mm para ramales subterráneos (incluye accesorios y protección mecánica)	Metro lineal	60	114,542	6,872,547	60.0	0.00	60.00	6,872,547	0	6,872,547
238	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728,907	4,373,439	6.0	0.00	6.00	4,373,439	0	4,373,439
239	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1,145,425	2,290,849	2.0	0.00	2.00	2,290,849	0	2,290,849
230	72121403-001	Tablero con barras para 10 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	5,000,000	5,000,000	1.0	0.00	1.00	5,000,000	0	5,000,000
231	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	50	85,451	4,272,530	50.0	0.00	50.00	4,272,530	0	4,272,530
232	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	45	267,033	12,016,491	45.0	0.00	45.00	12,016,491	0	12,016,491
233	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	20	267,033	5,340,663	20.0	0.00	20.00	5,340,663	0	5,340,663
234	72121403-001	Bocas de tomas especial para 25 A con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	10	598,154	5,981,542	10.0	0.00	10.00	5,981,542	0	5,981,542
235	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	10	267,033	2,670,331	10.0	0.00	10.00	2,670,331	0	2,670,331
236	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	10	224,308	2,243,078	10.0	0.00	10.00	2,243,078	0	2,243,078
237	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	45	427,253	19,226,385	20.0	0.00	20.00	8,545,060	0	8,545,060
238	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU, tipo Split	Unidad	6	3,035,633	24,285,061	6.0	0.00	6.00	18,213,795	0	18,213,795
239	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU, tipo Split	Unidad	2	4,486,157	8,972,313	1.0	0.00	1.00	4,486,157	0	4,486,157
330	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	10	1,014,726	0	10.0	0.00	10.00	10,147,259	0	10,147,259
331	72121403-001	Circuito independiente para Termocalefones, Monofásico.	Unidad	1	640,880	640,880	1.0	0.00	1.00	640,880	0	640,880
332	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640,880	1,281,759	2.0	0.00	2.00	1,281,759	0	1,281,759
333	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	200	48,066	9,613,193	100	0.00	100.00	4,806,596	0	4,806,596
334	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	996	42,725	42,554,399	350	0.00	350.00	14,953,855	0	14,953,855
335	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera s/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	114	53,407	6,088,355	50	0.00	50.00	2,670,331	0	2,670,331
336	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	35	53,407	1,869,232	10	0.00	10.00	534,066	0	534,066
337	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	20	598,154	11,963,084	20.00	0.00	20.00	11,963,084	0	11,963,084
338	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9,079,126	9,079,126	1.00	0.00	1.00	9,079,126	0	9,079,126
339	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	4	1,388,572	5,554,289	4.00	0.00	4.00	5,554,289	0	5,554,289
310	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	4	907,913	3,631,651	0.00	0.00	0.00	-	0	0
311	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	5	480,860	2,403,298	0.00	0.00	0.00	-	0	0
312	72121403-001	Provisión e Instalación de BIE	Unidad	1	3,738,464	3,738,464	1.00	0.00	1.00	3,738,464	0	3,738,464
313	72121403-001	Provisión e Instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2,670,331	2,670,331	1.00	0.00	1.00	2,670,331	0	2,670,331
314	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	70	267,033	18,692,319	70.00	0.00	70.00	18,692,319	0	18,692,319
315	72121403-001	Provisión e Instalación de Rociadores	Unidad	10	534,066	5,340,663	10.0	0.00	10.00	5,340,663	0	5,340,663
316	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	6	694,286	4,165,717	6.0	0.00	6.00	4,165,717	0	4,165,717
317	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5,367,500	5,367,500	0.0	0.00	0.00	-	0	0
318	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3,220,500	3,220,500	0.0	0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE IMÁGENES # UM1												
319	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	205	5,900	1,209,500	205	0.00	205.00	1,209,500	0	1,209,500
320	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	40	70,850	2,834,000	40	0.00	40.00	2,834,000	0	2,834,000
321	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	164	150,290	24,647,560	164	0.00	164.00	24,647,560	0	24,647,560
322	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	24	69,778	1,674,660	24	0.00	24.00	1,674,660	0	1,674,660
323	72121403-001	Excavación para vigas de fundación	Metros cúbicos	4.9	69,778	341,910	4.9	0.00	4.90	341,910	0	341,910
324	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	5.7	64,410	367,137	5.7	0.00	5.70	367,137	0	367,137
325	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	15	144,923	2,173,838	15	0.00	15.00	2,173,838	0	2,173,838
326	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	4.8	2,670,331	12,817,590	4.8	0.00	4.80	12,817,590	0	12,817,590
327	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	1.1	5,340,663	5,874,729	1.1	0.00	1.10	5,874,729	0	5,874,729

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

JORGE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 71375.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-990/1

328	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	81	304,418	24,657,839	81	0.00	81.00	24,657,839	0	24,657,839
329	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	5.7	1,068,133	6,088,355	5.7	0.00	5.70	6,088,355	0	6,088,355
330	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	2.16	5,340,883	11,535,831	2.16	0.00	2.16	11,535,831	0	11,535,831
331	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	75	213,627	16,021,988	75	0.00	75.00	16,021,988	0	16,021,988
332	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	27	384,528	10,382,248	27	0.00	27.00	10,382,248	0	10,382,248
333	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	432.5	138,857	60,055,750	432.5	0.00	432.50	60,055,750	0	60,055,750
334	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	415	42,940	17,820,100	415	0.00	415.00	17,820,100	0	17,820,100
335	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	54	53,407	2,883,958	54	0.00	54.00	2,883,958	0	2,883,958
336	72121403-001	Cubierta de chapa de zinc sinusoidal Nro. 24 pendiente 20% sobre correas de perfiles metálicos tipo doble C de 4 INCLUYE Membrana de espuma una cara aluminizada TBA 10 mm (Incluye soporte de alambre galvanizado Nro. 18 en cuadriculas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	240	320,440	76,905,540	240.0	0.00	240.00	76,905,540	0	76,905,540
337	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	32	106,813	3,418,024	32	0.00	32.00	3,418,024	0	3,418,024
338	72121403-001	Bocal de desagüe pluvial	Unidad	6	64,088	384,528	6	0.00	6.00	384,528	0	384,528
339	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	18	74,769	1,345,847	18	0.00	18.00	1,345,847	0	1,345,847
340	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	158	192,264	30,377,888	158	0.00	158.00	30,377,888	0	30,377,888
341	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	68	55,962	3,805,386	68	0.00	68.00	3,805,386	0	3,805,386
342	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	664	55,962	37,158,473	664	0.00	664.00	37,158,473	0	37,158,473
343	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	605	61,415	37,156,036	605	0.00	605.00	37,156,036	0	37,156,036
344	72121403-001	Recubrido de aberturas	Metro lineal	105	53,407	5,607,696	105	0.00	105.00	5,607,696	0	5,607,696
345	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m	Metros cuadrados	42.2	160,220	6,761,279	42.2	0.00	42.20	6,761,279	0	6,761,279
346	72121403-001	Revestimiento de plomo e: 0,5 mm. en sala de rayos x, placa de 1x2 mts	Unidad	22	1,200,000	26,400,000	22	0.00	22.00	26,400,000	0	26,400,000
347	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	158	53,407	8,438,247	158	0.00	158.00	8,438,247	0	8,438,247
348	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	158	213,627	33,752,987	158.0	0.00	158.00	33,752,987	0	33,752,987
349	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	170	42,725	7,263,301	170.0	0.00	170.00	7,263,301	0	7,263,301
350	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	171	101,473	17,351,812	171.0	0.00	171.00	17,351,812	0	17,351,812
351	72121403-001	P1 - Puerta placa de madera de 0,80 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	10	2,189,872	21,898,716	8.00	0.00	8.00	17,517,373	0	17,517,373
352	72121403-001	P2 - Puerta placa plomada de 0,90 x 2,10m	Unidad	1	2,200,000	2,200,000	1.00	0.00	1.00	2,200,000	0	2,200,000
353	72121403-001	P3 - Puerta placa plomada de 1,20 x 2,10m	Unidad	1	3,000,000	3,000,000	1.00	0.00	1.00	3,000,000	0	3,000,000
354	72121403-001	Puerta corta fuego de 1,00 x 2,10 m	Unidad	1	4,272,530	4,272,530	1.00	0.00	1.00	4,272,530	0	4,272,530
355	72121403-001	P4 - Puerta placa doble hoja de madera de 1,30 x 2,10 m (Incluye marco recto 0,15 m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	2	3,952,090	7,904,181	2.00	0.00	2.00	7,904,181	0	7,904,181
356	72121403-001	V1 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 1,10 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	5	2,093,325	10,466,625	4.00	0.00	4.00	8,373,300	0	8,373,300
357	72121403-001	V2 - Ventana plomado 40 x 40 cm	Unidad	1	3,500,000	3,500,000	0.00	0.00	0.00	-	0	0
358	72121403-001	Puerta de vidrios templados de 10 mm. de 1,60 x 2,10 m, color bronce con perfiles de aluminio color bronce anodizado con frenos, manijón barral de 0,60 m y cerradura.	Unidad	1	5,127,036	5,127,036	1.00	0.00	1.00	5,127,036	0	5,127,036
359	72121403-001	Vidrios templados de 10 mm para cerramiento de paños fijos en Fachada, color bronce.	Metros cuadrados	25	1,281,759	32,043,975	15.00	0.00	15.00	19,226,385	0	19,226,385
360	72121403-001	V2 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 0,40 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	1	1,159,380	1,159,380	1	0.00	1.00	1,159,380	0	1,159,380
361	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	2	373,846	747,693	2	0.00	2.00	747,693	0	747,693
362	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	2	801,099	1,602,199	2	0.00	2.00	1,602,199	0	1,602,199
363	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	2	907,913	1,815,825	2	0.00	2.00	1,815,825	0	1,815,825
364	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961,319	961,319	1	0.00	1.00	961,319	0	961,319
365	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	2	128,176	256,352	2	0.00	2.00	256,352	0	256,352
366	72121403-001	Jabonera cromada para pared marca FV	Unidad	2	128,176	256,352	2	0.00	2.00	256,352	0	256,352
367	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	2	1,174,946	2,349,892	2	0.00	2.00	2,349,892	0	2,349,892
368	72121403-001	Griferia tipo mezcladora frio/caliente para lavado cromado	Unidad	2	1,174,946	2,349,892	2	0.00	2.00	2,349,892	0	2,349,892
369	72121403-001	Mesada de granito con bacha de acero inox. Profunda en Laboratorio y Cocina, de 3,50 x 0,55, con pollera y zócalos.	Unidad	1	3,738,464	3,738,464	1	0.00	1.00	3,738,464	0	3,738,464
370	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Termo calefón con capacidad de 100 lts	Unidad	1	3,204,398	3,204,398	1	0.00	1.00	3,204,398	0	3,204,398
371	72121403-001	Instalación de agua fria para Lavatorios	Unidad	2	427,253	854,506	2.0	0.00	2.00	854,506	0	854,506
372	72121403-001	Instalación de agua fria para Inodoros	Unidad	2	427,253	854,506	2.0	0.00	2.00	854,506	0	854,506
373	72121403-001	Instalación de agua fria para pileas	Unidad	2	427,253	854,506	2.0	0.00	2.00	854,506	0	854,506
374	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	30	64,088	1,922,639	30.0	0.00	30.00	1,922,639	0	1,922,639
375	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	30	53,407	1,602,199	30.0	0.00	30.00	1,602,199	0	1,602,199
376	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	1	256,352	256,352	1.0	0.00	1.00	256,352	0	256,352

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 2.375.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

377	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	4	267,033	1,068,133	4.0	0.00	4.00	1,068,133	0	1,068,133
378	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	2	213,627	427,253	2.0	0.00	2.00	427,253	0	427,253
379	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	8	427,253	3,418,024	8.0	0.00	8.00	3,418,024	0	3,418,024
380	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	4	384,526	1,538,111	4.0	0.00	4.00	1,538,111	0	1,538,111
381	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	8	384,528	3,076,222	8.0	0.00	8.00	3,076,222	0	3,076,222
382	72121403-001	Provisión e Instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	5	213,627	1,068,133	5.0	0.00	5.00	1,068,133	0	1,068,133
383	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	5	694,286	3,471,431	5.0	0.00	5.00	3,471,431	0	3,471,431
384	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	5	587,473	2,937,364	5.0	0.00	5.00	2,937,364	0	2,937,364
385	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728,907	4,373,439	6.0	0.00	6.00	4,373,439	0	4,373,439
386	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1,145,425	2,290,849	2.0	0.00	2.00	2,290,849	0	2,290,849
387	72121403-001	Tablero con barras para 10 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	5,000,000	5,000,000	1.0	0.00	1.00	5,000,000	0	5,000,000
388	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	30	85,451	2,563,518	30.0	0.00	30.00	2,563,518	0	2,563,518
389	72121403-001	Bocas de Luces, Incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	25	267,033	6,675,828	25.0	0.00	25.00	6,675,828	0	6,675,828
390	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, Incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	20	267,033	5,340,663	20.0	0.00	20.00	5,340,663	0	5,340,663
391	72121403-001	Bocas de tomas especial para 25 A con tierra, Incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	598,154	2,990,771	5.0	0.00	5.00	2,990,771	0	2,990,771
392	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	5	267,033	1,335,166	5.0	0.00	5.00	1,335,166	0	1,335,166
393	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	5	224,308	1,121,539	5	0.00	5.00	1,121,539	0	1,121,539
394	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	25	427,253	10,681,325	0	0.00	0.00	-	0	0
395	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU, tipo Split	Unidad	6	3,035,633	18,213,795	0	0.00	0.00	-	0	0
396	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU, tipo Split	Unidad	2	4,486,157	8,972,313	0	0.00	0.00	-	0	0
397	72121403-001	Circuito Independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	8	1,014,726	8,117,807	8.0	0.00	8.00	8,117,807	0	8,117,807
398	72121403-001	Circuito Independiente para Termocalefones, Monofásico.	Unidad	1	640,880	640,880	1.0	0.00	1.00	640,880	0	640,880
399	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	4	640,880	2,563,518	4.0	0.00	4.00	2,563,518	0	2,563,518
400	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	150	48,066	7,209,894	50	0.00	50.00	2,403,298	0	2,403,298
401	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	750	42,725	32,043,975	150	0.00	150.00	6,408,795	0	6,408,795
402	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	80	53,407	4,272,530	40	0.00	40.00	2,136,265	0	2,136,265
403	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	35	53,407	1,869,232	15	0.00	15.00	801,099	0	801,099
404	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	20	598,154	11,963,084	10	0.00	10.00	5,981,542	0	5,981,542
405	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9,079,126	9,079,126	1	0.00	1.00	9,079,126	0	9,079,126
406	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	4	1,388,572	5,554,289	0	0.00	0.00	-	0	0
407	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	4	907,913	3,631,651	0	0.00	0.00	-	0	0
408	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	5	480,660	2,403,298	5	0.00	5.00	2,403,298	0	2,403,298
409	72121403-001	Provisión e Instalación de BIE	Unidad	1	3,738,464	3,738,464	1.00	0.00	1.00	3,738,464	0	3,738,464
410	72121403-001	Provisión e Instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2,670,331	2,670,331	1.00	0.00	1.00	2,670,331	0	2,670,331
411	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	70	267,033	18,692,319	70.00	0.00	70.00	18,692,319	0	18,692,319
412	72121403-001	Provisión e Instalación de Rociadores	Unidad	10	534,066	5,340,663	10.00	0.00	10.00	5,340,663	0	5,340,663
413	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	6	694,286	4,165,717	0.0	0.00	0.00	-	0	0
414	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5,367,500	5,367,500	0.0	0.00	0.00	-	0	0
415	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3,220,500	3,220,500	0	0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE CONSULTORIOS												
416	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	575	5,900	3,392,500	575	0.00	575.00	3,392,500	0	3,392,500
417	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	115	70,850	8,147,750	115	0.00	115.00	8,147,750	0	8,147,750
418	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	460	150,290	69,133,400	460	0.00	460.00	69,133,400	0	69,133,400
419	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	46.5	69,778	3,244,654	46.5	0.00	46.50	3,244,654	0	3,244,654
420	72121403-001	Excavación para vigas de fundación	Metros cúbicos	11.4	69,778	795,464	11.4	0.00	11.40	795,464	0	795,464
421	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	9.6	64,410	618,336	9.6	0.00	9.60	618,336	0	618,336
422	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	29	144,923	4,202,753	29	0.00	29.00	4,202,753	0	4,202,753
423	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	9.3	2,670,331	24,834,081	9.3	0.00	9.30	24,834,081	0	24,834,081
424	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	2.23	5,340,663	11,909,677	2.23	0.00	2.23	11,909,677	0	11,909,677
425	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	191.1	304,418	58,174,234	191.1	0.00	191.10	58,174,234	0	58,174,234
426	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	9.6	1,068,133	10,254,072	9.6	0.00	9.60	10,254,072	0	10,254,072
427	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	4.18	5,340,663	22,323,969	4.18	0.00	4.18	22,323,969	0	22,323,969
428	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	170	213,6[illegible]	36,316,505	170	0.00	170.00	36,316,505	0	36,316,505

GOBERNACION DE ALTO PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 1.375.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-680/1

429	72121403-001	Mamposteria de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	57,36	384,528	22,056,509	57,36	0.00	57.36	22,056,509	0	22,056,509
430	72121403-001	Mamposteria de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	913.2	138,857	126,804,418	913.2	0.00	913.20	126,804,418	0	126,804,418
431	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	859	42,940	36,885,460	859	0.00	859.00	36,885,460	0	36,885,460
432	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	114.6	53,407	6,120,399	114.6	0.00	114.60	6,120,399	0	6,120,399
433	72121403-001	Bocas de toma de oxigeno	Unidad	2	1,281,759	2,563,518	1.00	0.00	1.00	1,281,759	0	1,281,759
434	72121403-001	Bocas de toma de vacio	Unidad	2	1,281,759	2,563,518	1.00	0.00	1.00	1,281,759	0	1,281,759
435	72121403-001	Cañeria p/circuito de oxigeno (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	10	373,846	3,738,464	10.00	0.00	10.00	3,738,464	0	3,738,464
436	72121403-001	Cañeria p/circuito de vacio (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	10	320,440	3,204,398	10.00	0.00	10.00	3,204,398	0	3,204,398
437	72121403-001	Cubierta de chapa de zinc sinusoidal Nro. 24 pendiente 20% sobre correas de perfiles metálicos tipo doble C de 4 INCLUYE Membrana de espuma una cara aluminizada TBA 10 mm (incluye soporte de alambre galvanizado Nro. 18 en cuadriculas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	637	320,440	204,120,121	637	0.00	637.00	204,120,121	0	204,120,121
438	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	43	106,813	4,592,970	43.00	0.00	43.00	4,592,970	0	4,592,970
439	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	11	64,088	704,967	11.00	0.00	11.00	704,967	0	704,967
440	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	33	74,769	2,467,386	33.00	0.00	33.00	2,467,386	0	2,467,386
441	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintada.	Metros cuadrados	522.4	192,264	100,438,635	522.4	0.00	522.40	100,438,635	0	100,438,635
442	72121403-001	Revoque de mamposteria de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	228	55,962	12,759,235	228	0.00	228.00	12,759,235	0	12,759,235
443	72121403-001	Revoque de mamposteria interior	Metros cuadrados	1,480	55,962	82,823,101	1480.0	0.00	1,480.00	82,823,101	0	82,823,101
444	72121403-001	Revoque de mamposteria exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	342	61,415	21,003,908	342	0.00	342.00	21,003,908	0	21,003,908
445	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	122.7	53,407	6,552,993	122.7	0.00	122.70	6,552,993	0	6,552,993
446	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m	Metros cuadrados	123.7	160,220	19,819,199	123.7	0.00	123.70	19,819,199	0	19,819,199
447	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	522.4	53,407	27,899,621	522.4	0.00	522.40	27,899,621	0	27,899,621
448	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	522.4	213,627	111,598,484	522.40	0.00	522.40	111,598,484	0	111,598,484
449	72121403-001	Pulido y encerado de piso granitico	Metros cuadrados	522.4	42,725	22,319,697	522.4	0.00	522.40	22,319,697	0	22,319,697
450	72121403-001	Zócalo granitico	Metro lineal	364.9	101,473	37,027,347	364.90	0.00	364.90	37,027,347	0	37,027,347
451	72121403-001	Puerta placa de madera de 1,10 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	1	2,403,298	2,403,298	1.00	0.00	1.00	2,403,298	0	2,403,298
452	72121403-001	Puerta placa de madera de 0,80 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	22	2,189,672	48,172,776	22.00	0.00	22.00	48,172,776	0	48,172,776
453	72121403-001	Puerta corta fuego de 1,00 x 2,10 m	Unidad	1	4,272,530	4,272,530	1.00	0.00	1.00	4,272,530	0	4,272,530
454	72121403-001	Puerta de vidrios templados de 10 mm, de 1,60 x 2,10 m, color bronce con perfiles de aluminio color bronce anodizado con frenos, manijón barral de 0,60 m y cerradura.	Unidad	4	5,127,036	20,508,144	4.00	0.00	4.00	20,508,144	0	20,508,144
455	72121403-001	Vidrios templados de 10 mm para cerramiento de paños fijos en Fachada, color bronce.	Metros cuadrados	18	1,281,759	23,071,662	18.00	0.00	18.00	23,071,662	0	23,071,662
456	72121403-001	V1 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 1,10 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	10	2,093,325	20,933,250	10.00	0.00	10.00	20,933,250	0	20,933,250
457	72121403-001	V2 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,00 x 1,10 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	6	1,824,950	10,949,700	6.00	0.00	6.00	10,949,700	0	10,949,700
458	72121403-001	V3 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,00 x 0,40 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	7	1,159,380	8,115,660	7.00	0.00	7.00	8,115,660	0	8,115,660
459	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	2.5	373,846	934,616	2.5	0.00	2.50	934,616	0	934,616
460	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	7	801,089	5,607,696	7.00	0.00	7.00	5,607,696	0	5,607,696
461	72121403-001	Mesada de granito de 1,60 x 0,55, con 2 bachas de acero inox. de embutir, con pollera y zócalos de 10 cm.	Unidad	1	2,643,628	2,643,628	1.00	0.00	1.00	2,643,628	0	2,643,628
462	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	6	907,913	5,447,476	6.00	0.00	6.00	5,447,476	0	5,447,476
463	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961,319	961,319	1.00	0.00	1.00	961,319	0	961,319
464	72121403-001	Inodoro para discapacitado con asiento y tapa de PVC, cisterna alta con dispositivo de accionamiento especial.	Unidad	1	1,976,045	1,976,045	1.00	0.00	1.00	1,976,045	0	1,976,045
465	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	6	128,176	769,055	6.00	0.00	6.00	769,055	0	769,055
466	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	8	1,174,946	9,399,566	8.00	0.00	8.00	9,399,566	0	9,399,566
467	72121403-001	Griferia tipo mezcladora frio/caliente para lavado cromado	Unidad	3	1,174,946	3,524,837	3.00	0.00	3.00	3,524,837	0	3,524,837
468	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Termo calefón con capacidad de 100 lts	Unidad	1	3,204,398	3,204,398	1	0.00	1.00	3,204,398	0	3,204,398
469	72121403-001	Instalación de agua fria para Lavatorios	Unidad	18	427,253	7,690,554	18.00	0.00	18.00	7,690,554	0	7,690,554
470	72121403-001	Instalación de agua fria para inodoros	Unidad	6	427,253	2,563,518	6.00	0.00	6.00	2,563,518	0	2,563,518
471	72121403-001	Instalación de agua fria para pileas	Unidad	1	427,253	427,253	1.00	0.00	1.00	427,253	0	427,253
472	72121403-001	Cañerias de distribución de 1	Metro lineal	50	64,088	3,204,398	50.00	0.00	50.00	3,204,398	0	3,204,398

GOBERNACIÓN DE ALTO PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 375.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
704-680/1

473	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	100	53,407	5,340,663	100.0	0.00	100.00	5,340,663	0	5,340,663
474	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	1	256,352	256,352	1.0	0.00	1.00	256,352	0	256,352
475	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	3	267,033	801,099	3.0	0.00	3.00	801,099	0	801,099
476	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	15	213,627	3,204,398	15.0	0.00	15.00	3,204,398	0	3,204,398
477	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	2	427,253	854,506	2.0	0.00	2.00	854,506	0	854,506
478	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	6	384,528	2,307,166	6.0	0.00	6.00	2,307,166	0	2,307,166
479	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	18	384,528	6,921,499	18.0	0.00	18.00	6,921,499	0	6,921,499
480	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	6	213,627	1,281,759	6.0	0.00	6.00	1,281,759	0	1,281,759
481	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	5	694,286	3,471,431	5.0	0.00	5.00	3,471,431	0	3,471,431
482	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	5	587,473	2,937,364	5.0	0.00	5.00	2,937,364	0	2,937,364
483	72121403-001	Construcción de Cámara Séptica de 5,00 x 1,50 x 1,20 m con 4 compartimientos conectados entre sí.	Unidad	1	10,147,259	10,147,259	1.00	0.00	1.00	10,147,259	0	10,147,259
484	72121403-001	Construcción de Pozo Ciego de 3,00 x 2,00 m con tapa de hormigón armado, sobresaliendo unos 50 cm del nivel de tierra	Unidad	1	8,545,060	8,545,060	1.0	0.00	1.00	8,545,060	0	8,545,060
485	72121403-001	Provisión y colocación de cañerías PVC 100mm para ramales subterráneos (incluye accesorios y protección mecánica)	Metro lineal	60	114,542	6,872,547	60.0	0.00	60.00	6,872,547	0	6,872,547
486	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	8	728,907	5,831,252	8.00	0.00	8.00	5,831,252	0	5,831,252
487	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1,145,425	2,290,849	2.0	0.00	2.00	2,290,849	0	2,290,849
488	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, NyT) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	6,977,750	6,977,750	1.0	0.00	1.00	6,977,750	0	6,977,750
489	72121403-001	Alimentación de Tablero Secoiar ales desde Tablero Principal	Metro lineal	60	85,451	5,127,036	60.0	0.00	60.00	5,127,036	0	5,127,036
490	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	55	267,033	14,686,822	55.0	0.00	55.00	14,686,822	0	14,686,822
491	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	30	267,033	8,010,994	30.0	0.00	30.00	8,010,994	0	8,010,994
492	72121403-001	Bocas de tomas especial para 25 A con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	598,154	2,990,771	5.0	0.00	5.00	2,990,771	0	2,990,771
493	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	15	267,033	4,005,497	15.0	0.00	15.00	4,005,497	0	4,005,497
494	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	15	224,308	3,364,617	15.0	0.00	15.00	3,364,617	0	3,364,617
495	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	55	427,253	23,498,915	55.0	0.00	55.00	23,498,915	0	23,498,915
496	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU, tipo Split	Unidad	15	3,035,633	45,534,488	15.0	0.00	15.00	45,534,488	0	45,534,488
497	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU, tipo Split	Unidad	5	4,486,157	22,430,783	5.0	0.00	5.00	22,430,783	0	22,430,783
498	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	20	1,014,726	20,294,518	20.0	0.00	20.00	20,294,518	0	20,294,518
499	72121403-001	Circuito independiente para Termocalefones, Monofásico.	Unidad	1	640,880	640,880	1.0	0.00	1.00	640,880	0	640,880
500	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	4	640,880	2,563,518	4.0	0.00	4.00	2,563,518	0	2,563,518
501	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	342	48,066	16,438,559	330.0	0.00	330.00	15,861,768	0	15,861,768
502	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	1,480	42,725	63,233,444	1,440.00	0.00	1,440.00	61,524,432	0	61,524,432
503	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera al pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	120	53,407	6,408,795	116	0.00	116.00	6,195,169	0	6,195,169
504	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	76	53,407	4,058,904	76	0.00	76.00	4,058,904	0	4,058,904
505	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	25	596,154	14,953,855	25	0.00	25.00	14,953,855	0	14,953,855
506	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9,079,126	9,079,126	1	0.00	1.00	9,079,126	0	9,079,126
507	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	3	1,388,572	4,165,717	3	0.00	3.00	4,165,717	0	4,165,717
508	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	3	907,913	2,723,738	3	0.00	3.00	2,723,738	0	2,723,738
509	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	3	480,660	1,441,979	3.0	0.00	3.00	1,441,979	0	1,441,979
510	72121403-001	Provisión e instalación de BIE	Unidad	1	3,738,464	3,738,464	1.00	0.00	1.00	3,738,464	0	3,738,464
511	72121403-001	Provisión e instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2,670,331	2,670,331	1.00	0.00	1.00	2,670,331	0	2,670,331
512	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	50	267,033	13,351,656	50.0	0.00	50.00	13,351,656	0	13,351,656
513	72121403-001	Provisión e instalación de Rociadores	Unidad	10	534,066	5,340,663	10.0	0.00	10.00	5,340,663	0	5,340,663
514	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	3	694,286	2,082,858	3	0.00	3.00	2,082,858	0	2,082,858
515	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5,367,500	5,367,500	1	0.00	1.00	5,367,500	0	5,367,500
516	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3,220,500	3,220,500	0	0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE INTERNACIONES												
517	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	761.1	5,900	4,490,490	761.1	0.00	761.10	4,490,490	0	4,490,490
518	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	152	70,650	10,769,200	152	0.00	152.00	10,769,200	0	10,769,200
519	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	600	150,290	90,174,000	600	0.00	600.00	90,174,000	0	90,174,000
520	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	73.5	69,778	5,128,646	73.5	0.00	73.50	5,128,646	0	5,128,646
521	72121403-001	Excavación para vigas de fundación	Metros cúbicos	18.6	69,7[illegible]	[illegible]862	18.6	0.00	18.60	1,297,862	0	1,297,862

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: [illegible]875.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-680/1

522	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	10.4	64,410	669,864	10.4	0.00	10.40	669,864	0	669,864
523	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	40	144,923	5,796,900	40	0.00	40.00	5,796,900	0	5,796,900
524	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	14.7	2,670,331	39,253,869	14.7	0.00	14.70	39,253,869	0	39,253,869
525	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	3.52	5,340,663	18,799,132	3.52	0.00	3.52	18,799,132	0	18,799,132
526	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	310	304,418	94,369,506	310	0.00	310.00	94,369,506	0	94,369,506
527	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	10.4	1,068,133	11,108,578	10.4	0.00	10.40	11,108,578	0	11,108,578
528	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	6.61	5,340,663	35,301,779	6.61	0.00	6.61	35,301,779	0	35,301,779
529	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	250	213,627	53,406,625	250	0.00	250.00	53,406,625	0	53,406,625
530	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	75.8	384,528	29,147,200	75.8	0.00	75.80	29,147,200	0	29,147,200
531	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	1,142.30	138,857	158,616,608	1,142.30	0.00	1,142.30	158,616,608	0	158,616,608
532	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	1,137	42,940	48,822,780	1,137	0.00	1,137.00	48,822,780	0	48,822,780
533	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	379.1	53,407	20,246,452	379.1	0.00	379.10	20,246,452	0	20,246,452
534	72121403-001	Cubierta de chapa de zinc sinusoidal Nro. 24 pendiente 20% sobre correas de perfiles metálicos tipo doble C de 4 INCLUYE Membrana de espuma una cara aluminizada TBA 10 mm (Incluye soporte de alambre galvanizado Nro. 18 en cuadriculas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	845	320,440	270,771,589	845.0	0.00	845.00	270,771,589	0	270,771,589
535	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	81	106,813	8,651,873	30.0	51.00	81.00	3,204,398	5,447,476	8,651,873
536	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	15	64,088	961,319	7.5	7.50	15.00	480,660	480,660	961,319
537	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	45	74,769	3,364,617	20.0	25.00	45.00	1,495,386	1,869,232	3,364,617
538	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	704.1	192,264	135,372,977	350.0	354.10	704.10	67,292,348	68,080,629	135,372,977
539	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	151.6	55,962	8,483,772	151.6	0.00	151.60	8,483,772	0	8,483,772
540	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	1,919.60	55,962	107,423,801	1919.6	0.00	1,919.60	107,423,801	0	107,423,801
541	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	365	61,415	22,416,451	365	0.00	365.00	22,416,451	0	22,416,451
542	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	304.9	53,407	16,283,660	304.9	0.00	304.90	16,283,660	0	16,283,660
543	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m	Metros cuadrados	293.1	160,220	46,960,445	0	293.10	293.10	-	46,960,445	46,960,445
544	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	704.1	53,407	37,603,605	704.1	0.00	704.10	37,603,605	0	37,603,605
545	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	704.1	213,627	150,414,419	704.1	0.00	704.10	150,414,419	0	150,414,419
546	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	704.1	42,725	30,082,884	550.0	154.10	704.10	23,498,915	6,583,969	30,082,884
547	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	460.3	101,473	46,707,832	283.73	196.56	460.29	26,761,855	19,945,452	46,707,306
548	72121403-001	Puerta placa de madera de 1,10 x 2,10 m (Incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	11	2,403,298	26,436,279	10.5	0.50	11.00	25,234,630	1,201,649	26,436,279
549	72121403-001	P1 - Puerta placa de madera de 0,80 x 2,10 m (Incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	8	2,189,672	17,517,373	7.6	0.40	8.00	16,641,504	875,869	17,517,373
550	72121403-001	P2 - Puerta placa doble hoja de madera de 1,30 x 2,10 m (Incluye marco recto 0,15 m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	10	3,952,090	39,520,903	9.5	0.50	10.00	37,544,857	1,976,045	39,520,903
551	72121403-001	V1 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 1,10 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, Incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	19	2,093,325	39,773,175	18.0	1.00	19.00	37,679,850	2,093,325	39,773,175
552	72121403-001	Puerta de vidrios templados de 10 mm, de 1,80 x 2,10 m, color bronce con perfiles de aluminio color bronce anodizado con frenos, manijón barral de 0,60 m y cerradura.	Unidad	2	5,127,036	10,254,072	1.9	0.10	2.00	9,741,368	512,704	10,254,072
553	72121403-001	Vidrios templados de 10 mm para cerramiento de paños fijos en Fachada, color bronce.	Metros cuadrados	5	1,281,759	6,408,795	4.8	0.20	5.00	6,152,443	256,352	6,408,795
554	72121403-001	V2 - Ventana de vidrio templado de 8 mm, de 1,60 x 0,40 m con una hoja de correr y una fija, color bronce, Incluye herrajes y cerradura click chica cromada.	Unidad	19	1,159,380	22,028,220	18.0	1.00	19.00	20,868,840	1,159,380	22,028,220
555	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	4.8	373,846	1,794,463	0	4.80	4.80	-	1,794,463	1,794,463
556	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	15	801,099	12,016,491	0	15.00	15.00	-	12,016,491	12,016,491
557	72121403-001	Inodoro para discapacitado con asiento y tapa de PVC, cisterna alta con dispositivo de accionamiento especial.	Unidad	11	1,976,045	21,736,496	0	11.00	11.00	-	21,736,496	21,736,496
558	72121403-001	Mesada de granito de 0,80 x 0,55, con 1 bacha de acero inox de embutir, con pollera y zócalos de 10 cm.	Unidad	4	1,174,946	4,699,783	0	4.00	4.00	-	4,699,783	4,699,783
559	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	4	907,913	3,631,651	0	4.00	4.00	-	3,631,651	3,631,651
560	72121403-001	Mingitorio, Incluye kit de instalación	Unidad	2	961,319	1,922,639	0	2.00	2.00	-	1,922,639	1,922,639
561	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	15	128,176	1,922,639	0	15.00	15.00	-	1,922,639	1,922,639
562	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	15	1,174,946	17,624,186	0	15.00	15.00	-	17,624,186	17,624,186
563	72121403-001	Instalación de agua fria para Lavatorios	Unidad	28	427,253	11,963,084	28.0	0.00	28.00	11,963,084	0	11,963,084
564	72121403-001	Instalación de agua fria para inodoros	Unidad	15	427,253	6,408,795	15.0	0.00	15.00	6,408,795	0	6,408,795
565	72121403-001	Instalación de agua fria para pileas	Unidad	2	427,253	854,506	2.0	0.00	2.00	854,506	0	854,506
566	72121403-001	Cañerias de distribución de 1	Metro lineal	30	64,088	1,922,639	30.0	0.00	30.00	1,922,639	0	1,922,639
567	72121403-001	Cañerias de distribución de 3/4	Metro lineal	75	53,40[illegible]	4,005,497	75.0	0.00	75.00	4,005,497	0	4,005,497

GOBERNACIÓN DE ALTO PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Arq. Rubén Ayala
Secretario de Obras Públicas
Gobernacion de Alto Paraguay

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: [illegible]375.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-680/1