GRAU

CERTIFICADO DE OBRAS Nro. 04

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuestos

CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE FUERTE OLIMPO.

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: 396652

CERTIFICADO DE OBRAS Nro.04

BLOQUE DE URGENCIAS

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	P. Unitario (IVA incluido)	Precio total	AVANCE %			Acum. Anterior	Presente Cert.	Acum. Actual
							Acum. Ant.	Presente	Acum. Actual	(Gs.)	(Gs.)	(Gs.)
		BLOQUE DE CIRUGIAS										
1	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	480	5.900	2.832.000	480		480,0	2.832.000	0	2.832.000
2	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	96	70.850	6.801.600	96		96,0	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		384,0	57.711.360	0	57.711.360
4	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	43,5	69.778	3.035.321	43,5		43,5	3.035.321		3.035.321
5	72121403-001	Excavación para vigas de fundacion	Metros cúbicos	15,78	69.778	1.101.089	15,78		15,8	1.101.089		1.101.089
6	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	11	64.410	708.510	11		11,0	708.510		708.510
7	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	27	144.923	3.912.908	27		27,0	3.912.908		3.912.908
8	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	8,7	2.670.331	23.231.882	8,7		8,7	23.231.882		23.231.882
9	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	2,08	5.340.663	11.108.578	2,08		2,1	11.108.578		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		263,0	80.061.872		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		11,0	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		3,9	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		200,0	42.725.300	0	42.725.300
14	72121403-001	Mamposteria de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	67,3	384.528	25.878.714	67,3		67,3	26.878.714	0	26.878.714
15	72121403-001	Mamposteria de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	960	138.857	133.302.936	960		960,0	133.302.936	0	133.302.936
16	72121403-001	Enverillado en mamposterías	Metro lineal	1.009	42.940	43.326.460	500	509	1.009,0	21.470.000	21.856.460	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	0	0	0,0	0	0	0
18	72121403-001	Bocas de toma de oxigeno	Unidad	8	1.281.759	10.254.072	0	0	0,0	0	0	0
19	72121403-001	Bocas de toma de vacío	Unidad	8	1.281.759	10.254.072	0	0	0,0	0	0	0
20	72121403-001	Cañeria p/circuito de oxigeno (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	110	373.846	41.123.101	0	0	0,0	0	0	0
21	72121403-001	Cañeria p/circuito de vacio (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	110	320.440	35.248.373	0	0	0,0	0	0	0
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 cuadrículas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	520	320.440	166.628.670	0	0	0,0	0	0	0
23	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	50	106.813	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
24	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	8	64.088	512.704	0	0	0,0	0	0	0
25	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	24	74.769	1.794.463	0	0	0,0	0	0	0
26	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	427	192.264	82.096.664	0	0	0,0	0	0	0
27	72121403-001	Revoque de mamposteria de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	134,6	55.962	7.532.425	0	0	0,0	0	0	0
28	72121403-001	Revoque de mamposteria interior	Metros cuadrados	1.230	55.962	68.832.713	0	0	0,0	0	0	0
29	72121403-001	Revoque de mamposteria exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	320	61.415	19.652.779	0	0	0,0	0	0	0
30	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	232	53.407	12.390.337	0	0	0,0	0	0	0
31	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m y en salas de emergencias, de recuperación (he 3,00 m)	Metros cuadrados	475	160.220	76.104.441	0	0	0,0	0	0	0
32	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	427	53.407	22.804.629	0	0	0,0	0	0	0
33	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	427	213.627	91.218.516	0	0	0,0	0	0	0
34	72121403-001	Pulido y encerado de piso granitico	Metros cuadrados	427	42.725	18.243.703	0	0	0,0	0	0	0
35	72121403-001	Zócalo granitico	Metro lineal	260	101.473	26.382.873	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
39	72121403-001	Puerta corta fuego de 1,00 x 2,10 m	Unidad	1	4.272.530	4.272.530	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
45	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	4,5	373.846	1.682.309	0	0	0,0	0	0	0
46	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	18	801.099	14.419.789	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
50	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	6	907.913	5.447.476	0	0	0,0	0	0	0

GOBIERNO DEPARTAMENTAL ALTO PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

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

51	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	3	961.319	2.883.958	0	0	0,0	0	0	0
52	72121403-001	Ducha cromada	[redacted]dad	2	373.846	747.693	0	[redacted]	0,0	0	0	0
53	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	[redacted]dad	12	128.176	1.538.111	0	[redacted]	0,0	0	0	0
54	72121403-001	Perchero de losa	[redacted]dad	2	106.813	213.627	0	[redacted]	0,0	0	0	0
55	72121403-001	Toallero losa con su colgador	Unidad	14	128.176	1.794.463	0	0	0,0	0	0	0
56	72121403-001	Jabonera cromada para pared marca FV	Unidad	12	128.176	1.538.111	0	0	0,0	0	0	0
57	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	18	1.174.946	21.149.024	0	0	0,0	0	0	0
58	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frio/caliente para lavado cromado	Unidad	2	1.174.946	2.349.892	0	0	0,0	0	0	0
59	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frio/caliente monocomando para ducha.	Unidad	2	1.174.947	2.349.894	0	0	0,0	0	0	0
60	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frio/caliente para mesada cuello cisne cromado	Unidad	8	2.291.144	18.329.154	0	0	0,0	0	0	0
61	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Termo calefón con capacidad de 100 lts	Unidad	2	3.204.398	6.408.795	0	0	0,0	0	0	0
62	72121403-001	Barras de sujeción fija de 60cm	Unidad	2	1.495.386	2.990.771	0	0	0,0	0	0	0
63	72121403-001	Barras de sujeción rebatible de 75cm	Unidad	6	1.815.825	10.894.952	0	0	0,0	0	0	0
64	72121403-001	Instalación de agua fría para Ducha	Unidad	2	427.253	854.506	0	0	0,0	0	0	0
65	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	18	427.253	7.690.554	0	0	0,0	0	0	0
66	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	Unidad	12	427.253	5.127.036	0	0	0,0	0	0	0
67	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	2	427.253	854.506	0	0	0,0	0	0	0
68	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	50	64.088	3.204.398	0	0	0,0	0	0	0
69	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	150	53.407	8.010.994	0	0	0,0	0	0	0
70	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	1	256.352	256.352	0	0	0,0	0	0	0
71	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	12	267.033	3.204.398	0	0	0,0	0	0	0
72	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	6	213.627	1.281.759	0	0	0,0	0	0	0
73	72121403-001	Instalación de agua caliente para Ducha, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	2	427.253	854.506	0	0	0,0	0	0	0
74	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	18	427.253	7.690.554	0	0	0,0	0	0	0
75	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	14	384.528	5.383.388	0	0	0,0	0	0	0
76	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	18	384.528	6.921.499	0	0	0,0	0	0	0
77	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para duchas	Unidad	2	384.528	769.055	0	0	0,0	0	0	0
78	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	14	213.627	2.990.771	0	0	0,0	0	0	0
79	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	5	694.286	3.471.431	0	0	0,0	0	0	0
80	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	5	587.473	2.937.364	0	0	0,0	0	0	0
81	72121403-001	Construcción de Cámara Séptica de 5,00 x 1,50 x 1,20 m con 4 compartimientos conectados entre si.	Unidad	1	10.147.259	10.147.259	0	0	0,0	0	0	0
82	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	0	0	0,0	0	0	0
83	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	0	0	0,0	0	0	0
84	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728.907	4.373.439	0	0	0,0	0	0	0
85	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1.145.425	2.290.849	0	0	0,0	0	0	0
86	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	0	0	0,0	0	0	0
87	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	50	85.451	4.272.530	0	0	0,0	0	0	0
88	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	40	267.033	10.681.325	0	0	0,0	0	0	0
89	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	30	267.033	8.010.994	0	0	0,0	0	0	0
90	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	0	0	0,0	0	0	0
91	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	20	267.033	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
92	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	10	224.308	2.243.078	0	0	0,0	0	0	0
93	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	60	427.253	25.635.180	0	0	0,0	0	0	0
94	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	0,0	0	0	0
95	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU, tipo Split	Unidad	4	4.486.157	17.944.626	0	0	0,0	0	0	0
96	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 24.000 BTU, tipo Split	Unidad	2	8.695.350	17.390.700	0	0	0,0	0	0	0
97	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	12	1.014.726	12.176.711	0	0	0,0	0	0	0
98	72121403-001	Circuito independiente para Termocalefones, Monofásico.	Unidad	2	640.880	1.281.759	0	0	0,0	0	0	0
99	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	4	640.880	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0
100	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	363	48.066	17.447.944	0	0	0,0	0	0	0
101	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	730	42.725	31.189.469	0	0	0,0	0	0	0
102	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	125	53.407	6.675.828	0	0	0,0	0	0	0
103	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	75	53.407	4.005.497	0	0	0,0	0	0	0
104	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	20	598.154	11.963.084	0	0	0,0	0	0	0
105	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9.079.126	9.079.126	0	0	0,0	0	0	0
106	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	3	1.388.572	4.165.717	0	0	0,0	0	0	0
107	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	3	907.913	2.723.738	0	0	0,0	0	0	0
108	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	5	480.660	2.403.298	0	0	0,0	0	0	0
109	72121403-001	Provisión e instalación de BIE	Unidad	1	3.738.464	3.738.464	0	0	0,0	0	0	0
110	72121403-001	Provisión e instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2.670.331	2.670.331	0	0	0,0	0	0	0
111	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	70	267.033	18.692.319	0	0	0,0	0	0	0
112	72121403-001	Provisión e instalación de Rociadores	Unidad	10	534.066	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
113	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	6	694.286	4.165.717	0	0	0,0	0	0	0
114	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5.367.500	5.367.500	0	0	0,0	0	0	0
115	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3.220.500	3.220.500	0	0	0,0	0	0	0
										SUB TOTAL CERTIFICADO (BLOQUE DE URGENCIAS)	21.856.460	

GOBIERNO DEPARTAMENTAL
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Adolfo Villalba
Secreario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC. 2.875.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-680/1

		BLOQUE DE CIRUGIAS.											
116	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	532	5.900	3.138.800	532	[redacted]	532,0	3.138.800	0	3.138.800
117	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	106	70.850	7.510.100	106		106,0	7.510.100	0	7.510.100
118	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	425	150.290	63.873.250	425	0	425,0	63.873.250	0	63.873.250
119	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	51	69.778	3.558.653	51	0	51,0	3.558.653	0	3.558.653
120	72121403-001	Excavación para vigas de fundacion	Metros cúbicos	11,34	69.778	791.277	11,34	0	11,3	791.277	0	791.277
121	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	18,1	64.410	1.165.821	18,1	0	18,1	1.165.821	0	1.165.821
122	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	32	144.923	4.637.520	32	0	32,0	4.637.520	0	4.637.520
123	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	10,2	2.670.331	27.237.379	10,2	0	10,2	27.237.379	0	27.237.379
124	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	2,44	5.340.663	13.031.217	2,44	0	2,4	13.031.217	0	13.031.217
125	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	189	304.418	57.534.957	189	0	189,0	57.534.957	0	57.534.957
126	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	18,1	1.068.133	19.333.198	0	18,1	18,1	0	19.333.198	19.333.198
127	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	4,56	5.340.663	24.353.421	0	4,56	4,56	0	24.353.421	24.353.421
128	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	140	213.627	29.907.710	0	140	140	0	29.907.710	29.907.710
129	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	61,9	384.528	23.802.265	0	61,9	61,9	0	23.802.265	23.802.265
130	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	980,6	138.857	136.163.395	0	980,6	980,6	0	136.163.395	136.163.395
131	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	929	42.940	39.891.260	0	929	929	0	39.891.260	39.891.260
132	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	0	0	0	0	0	0
133	72121403-001	Bocas de toma de oxigeno	Unidad	7	1.281.759	8.972.313	0	0	0,0	0	0	0
134	72121403-001	Bocas de toma de vacio	Unidad	7	1.281.759	8.972.313	0	0	0,0	0	0	0
135	72121403-001	Cañería p/circuito de oxigeno (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	50	373.846	18.692.319	0	0	0,0	0	0	0
136	72121403-001	Cañería p/circuito de vacío (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	50	320.440	16.021.988	0	0	0,0	0	0	0
137	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	0	0	0,0	0	0	0
138	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	66	106.813	7.049.675	0	0	0,0	0	0	0
139	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	12	64.088	769.055	0	0	0,0	0	0	0
140	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	36	74.769	2.691.694	0	0	0,0	0	0	0
141	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintada.	Metros cuadrados	496,9	192.264	95.535.907	0	0	0,0	0	0	0
142	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	619	55.962	34.640.203	0	0	0,0	0	0	0
143	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	1.300	55.962	72.750.022	0	0	0,0	0	0	0
144	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	300	61.415	18.424.481	0	0	0,0	0	0	0
145	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	198,5	53.407	10.654.622	0	0	0,0	0	0	0
146	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	0	0	0,0	0	0	0
147	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	496,9	53.407	26.537.752	0	0	0,0	0	0	0
148	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	496,9	213.627	106.151.008	0	0	0,0	0	0	0
149	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	496,9	42.725	21.230.202	0	0	0,0	0	0	0
150	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	235,2	101.473	23.866.353	0	0	0,0	0	0	0
151	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	0	0	0,0	0	0	0
152	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	0	0	0,0	0	0	0
153	72121403-001	Puerta corta fuego de 1,00 x 2,10 m	Unidad	1	4.272.530	4.272.530	0	0	0,0	0	0	0
154	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	0	0	0,0	0	0	0
155	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	0	0	0,0	0	0	0
156	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	2,4	373.846	897.231	0	0	0,0	0	0	0
157	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	11	801.099	8.812.093	0	0	0,0	0	0	0
158	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	0	0	0,0	0	0	0
159	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	0	0	0,0	0	0	0
160	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	4	907.913	3.631.651	0	0	0,0	0	0	0
161	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961.319	961.319	0	0	0,0	0	0	0
162	72121403-001	Ducha cromada	Unidad	4	373.846	1.495.386	0	0	0,0	0	0	0
163	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	4	128.176	512.704	0	0	0,0	0	0	0
164	72121403-001	Perchero de losa	Unidad	4	106.813	427.253	0	0	0,0	0	0	0
165	72121403-001	Toallero losa con su colgador	Unidad	4	128.176	512.704	0	0	0,0	0	0	0
166	72121403-001	Jabonera cromada para pared marca FV	Unidad	4	128.176	512.704	0	0	0,0	0	0	0
167	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	8	1.174.946	9.399.566	0	0	0,0	0	0	0
168	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frio/caliente para lavado cromado	Unidad	3	1.174.946	3.524.837	0	0	0,0	0	0	0
169	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frio/caliente monocomando para ducha.	Unidad	4	1.174.947	4.699.787	0	0	0,0	0	0	0
170	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Termo calefón con capacidad de 100 lts	Unidad	4	3.204.398	12.817.590	0	0	0,0	0	0	0

GOBIERNO NACIONAL ... SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS ... AÑO DE LA ...

Arq. Nilda Villalba
Secretaria de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

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

171	72121403-001	Instalación de agua fría para Ducha	Unidad	2	427.253	854.506	0	0	0,0	0	0	0
172	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	[illegible]dad	18	427.253	7.690.554	0	[illegible]	0,0	0	0	0
173	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	[illegible]dad	12	427.253	5.127.036	0	[illegible]	0,0	0	0	0
174	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	[illegible]dad	2	427.253	854.506	0	0	0,0	0	0	0
175	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	30	64.088	1.922.639	0	0	0,0	0	0	0
176	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	75	53.407	4.005.497	0	0	0,0	0	0	0
177	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	1	256.352	256.352	0	0	0,0	0	0	0
178	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	4	267.033	1.068.133	0	0	0,0	0	0	0
179	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	2	213.627	427.253	0	0	0,0	0	0	0
180	72121403-001	Instalación de agua caliente para Ducha, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	4	427.253	1.709.012	0	0	0,0	0	0	0
181	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	11	427.253	4.699.783	0	0	0,0	0	0	0
182	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	4	384.528	1.538.111	0	0	0,0	0	0	0
183	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	11	384.528	4.229.805	0	0	0,0	0	0	0
184	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para duchas	Unidad	4	384.528	1.538.111	0	0	0,0	0	0	0
185	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	5	213.627	1.068.133	0	0	0,0	0	0	0
186	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	5	694.286	3.471.431	0	0	0,0	0	0	0
187	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	5	587.473	2.937.364	0	0	0,0	0	0	0
188	72121403-001	Construcción de Cámara Séptica de 5,00 x 1,50 x 1,20 m con 4 compartimientos conectados entre si.	Unidad	1	10.147.259	10.147.259	0	0	0,0	0	0	0
189	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	0	0	0,0	0	0	0
190	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	0	0	0,0	0	0	0
191	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728.907	4.373.439	0	0	0,0	0	0	0
192	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1.145.425	2.290.849	0	0	0,0	0	0	0
193	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	0	0	0,0	0	0	0
194	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	50	85.451	4.272.530	0	0	0,0	0	0	0
195	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	60	267.033	16.021.988	0	0	0,0	0	0	0
196	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	20	267.033	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
197	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	0	0	0,0	0	0	0
198	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	10	267.033	2.670.331	0	0	0,0	0	0	0
199	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	10	224.308	2.243.078	0	0	0,0	0	0	0
200	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	40	427.253	17.090.120	0	0	0,0	0	0	0
201	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU, tipo Split	Unidad	10	3.035.633	30.356.326	0	0	0,0	0	0	0
202	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU, tipo Split	Unidad	5	4.486.157	22.430.783	0	0	0,0	0	0	0
203	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	15	1.014.726	15.220.888	0	0	0,0	0	0	0
204	72121403-001	Circuito independiente para Termocalefones, Monofásico.	Unidad	4	640.880	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0
205	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	4	640.880	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0
206	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	330	48.066	15.861.768	0	0	0,0	0	0	0
207	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	630	42.725	26.916.939	0	0	0,0	0	0	0
208	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	280	53.407	14.953.855	0	0	0,0	0	0	0
209	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	100	53.407	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
210	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	20	598.154	11.963.084	0	0	0,0	0	0	0
211	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9.079.126	9.079.126	0	0	0,0	0	0	0
212	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	3	1.388.572	4.165.717	0	0	0,0	0	0	0
213	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	3	907.913	2.723.738	0	0	0,0	0	0	0
214	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	5	480.660	2.403.298	0	0	0,0	0	0	0
215	72121403-001	Provisión e instalación de BIE	Unidad	1	3.738.464	3.738.464	0	0	0,0	0	0	0
216	72121403-001	Provisión e instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2.670.331	2.670.331	0	0	0,0	0	0	0
217	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	70	267.033	18.692.319	0	0	0,0	0	0	0
218	72121403-001	Provisión e instalación de Rociadores	Unidad	10	534.066	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
219	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	6	694.286	4.165.717	0	0	0,0	0	0	0
220	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5.367.500	5.367.500	0	0	0,0	0	0	0
221	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3.220.500	3.220.500	0	0	0,0	0	0	0
											273.451.249	
		BLOQUE DE LABORATORIOS										
222	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	243	5.900	1.433.700	243	0	243,0	1.433.700	0	1.433.700
223	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	48,6	70.850	3.443.310	48,6	0	48,6	3.443.310	0	3.443.310
224	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	194	150.290	29.156.260	194	0	194,0	29.156.260	0	29.156.260
225	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	30	69.778	2.093.325	30	0	30,0	2.093.325	0	2.093.325
226	72121403-001	Excavación para vigas de fundacion	Metros cúbicos	6,1	69.778	425.643	6,1	0	6,1	425.643	0	425.643
227	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	10,4	64.410	669.864	10,4	0	10,4	669.864	0	669.864
228	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	18,8	144.923	2.724.543	18,8	0	18,8	2.724.543	0	2.724.543
229	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	6	2.670.331	16.021.988	6	0	6,0	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	1,4	7.690.554	0	7.690.554

GOBIERNO DEPARTAMENTAL ... GOBERNACIÓN DEL DPTO. ... SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ... Alto Paraguay

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

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

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	0	10,4	10,4	0	11.108.578	11.108.578
233	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	2,7	5.[illegible]	14.419.789	0	2,7	2,7	0	14.419.789	14.419.789
234	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	95	[illegible]	20.294.518	0	95	95,0	0	20.294.518	20.294.518
235	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	34,3	[illegible]	13.189.300	0	34,3	34,3	0	13.189.300	13.189.300
236	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	450	138.007	62.485.751	0	450	450,0	0	62.485.751	62.485.751
237	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	520	42.940	22.328.800	0	520	520,0	0	22.328.800	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	0	0	0,0	0	0	0
239	72121403-001	Bocas de toma de oxigeno	Unidad	2	1.281.759	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0
240	72121403-001	Bocas de toma de vacio	Unidad	2	1.281.759	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0
241	72121403-001	Cañería p/circuito de oxigeno (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	35	373.846	13.084.623	0	0	0,0	0	0	0
242	72121403-001	Cañería p/circuito de vacio (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	35	320.440	11.215.391	0	0	0,0	0	0	0
243	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	270	320.440	86.518.733	0	0	0,0	0	0	0
244	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	28	106.813	2.990.771	0	0	0,0	0	0	0
245	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	8	64.088	512.704	0	0	0,0	0	0	0
246	72121403-001	Balada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	24	74.769	1.794.463	0	0	0,0	0	0	0
247	72121403-001	Cielorraso fino junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintada.	Metros cuadrados	195	192.264	37.491.451	0	0	0,0	0	0	0
248	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	68	55.962	3.805.386	0	0	0,0	0	0	0
249	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	750	55.962	41.971.166	0	0	0,0	0	0	0
250	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	150	61.415	9.212.240	0	0	0,0	0	0	0
251	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	119	53.407	6.355.388	0	0	0,0	0	0	0
252	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m	Metros cuadrados	60	160.220	9.613.193	0	0	0,0	0	0	0
253	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	195	53.407	10.414.292	0	0	0,0	0	0	0
254	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	195	213.627	41.657.168	0	0	0,0	0	0	0
255	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	195	42.725	8.331.434	0	0	0,0	0	0	0
256	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	195	101.473	19.787.155	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
258	72121403-001	Puerta corta fuego de 1,00 x 2,10 m	Unidad	1	4.272.530	4.272.530	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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, manijón barral de 0.60 m y cerradura.	Unidad	1	5.127.036	5.127.036	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
263	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	2	373.846	747.693	0	0	0,0	0	0	0
264	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	4	801.099	3.204.398	0	0	0,0	0	0	0
265	72121403-001	Inodoro cisterna alta, con tapa	Unidad	4	907.913	3.631.651	0	0	0,0	0	0	0
266	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961.319	961.319	0	0	0,0	0	0	0
267	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	4	128.176	512.704	0	0	0,0	0	0	0
268	72121403-001	Jabonera cromada para pared marca FV	Unidad	4	128.176	512.704	0	0	0,0	0	0	0
269	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	8	1.174.946	9.399.566	0	0	0,0	0	0	0
270	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frio/caliente para lavado cromado	Unidad	3	1.174.946	3.524.837	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
272	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Termo calefón con capacidad de 100 lts	Unidad	1	3.204.398	3.204.398	0	0	0,0	0	0	0
273	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	8	427.253	3.418.024	0	0	0,0	0	0	0
274	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	Unidad	4	427.253	1.709.012	0	0	0,0	0	0	0
275	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	5	427.253	2.136.265	0	0	0,0	0	0	0
276	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	25	64.088	1.602.199	0	0	0,0	0	0	0
277	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	50	53.407	2.670.331	0	0	0,0	0	0	0
278	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	1	256.352	256.352	0	0	0,0	0	0	0
279	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	4	267.033	1.068.133	0	0	0,0	0	0	0
280	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	2	213.627	427.253	0	0	0,0	0	0	0
281	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	8	427.253	3.418.024	0	0	0,0	0	0	0
282	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	4	384.528	1.538.111	0	0	0,0	0	0	0
283	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	11	384.528	4.229.805	0	0	0,0	0	0	0
284	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	5	213.627	1.068.133	0	0	0,0	0	0	0
285	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	5	694.286	3.471.431	0	0	0,0	0	0	0
286	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	5	587.473	2.937.364	0	0	0,0	0	0	0
287	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	0	0	0,0	0	0	0
288	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728.907	4.373.439	0	0	0,0	0	0	0
289	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1.145.425	2.290.849	0	0	0,0	0	0	0
290	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	0	0	0,0	0	0	0
291	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	50	85.451	4.272.530	0	0	0,0	0	0	0
292	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	45	267.033	12.016.491	0	0	0,0	0	0	0
293	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	20	267.033	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
294	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	0	0	0,0	0	0	0
295	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	10	267.033	2.670.331	0	0	0,0	0	0	0
296	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	10	224.308	2.243.078	0	0	0,0	0	0	0
297	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	45	427.253	19.226.385	0	0	0,0	0	0	0
298	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU, tipo Split	Unidad	8	3.035.633	24.285.061	0	0	0,0	0	0	0
299	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	0,0	0	0	0
300	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	10	1.014.726	10.147.259	0	0	0,0	0	0	0
301	72121403-001	Circuito independiente para Termocalefones, Monofásico.	Unidad	1	640.880	640.880	0	0	0,0	0	0	0
302	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640.880	1.281.759	0	0	0,0	0	0	0
303	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	200	48.066	9.613.193	0	0	0,0	0	0	0
304	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	996	42.725	42.554.399	0	0	0,0	0	0	0
305	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	114	53.407	6.088.355	0	0	0,0	0	0	0
306	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	35	53.407	1.869.222	0	0	0,0	0	0	0
307	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	20	598.154	11.963.084	0	0	0,0	0	0	0
308	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9.079.126	9.079.126	0	0	0,0	0	0	0
309	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	4	1.388.572	5.554.289	0	0	0,0	0	0	0
310	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	4	907.913	3.631.651	0	0	0,0	0	0	0
311	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	5	480.660	2.403.298	0	0	0,0	0	0	0
312	72121403-001	Provisión e Instalación de BIE	Unidad	1	3.738.464	3.738.464	0	0	0,0	0	0	0
313	72121403-001	Provisión e Instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2.670.331	2.670.331	0	0	0,0	0	0	0
314	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	70	267.033	18.692.319	0	0	0,0	0	0	0
315	72121403-001	Provisión e Instalación de Reductores	Unidad	10	534.066	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
316	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	6	694.286	4.165.717	0	0	0,0	0	0	0
317	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5.367.500	5.367.500	0	0	0,0	0	0	0
318	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3.220.500	3.220.500	0	0	0,0	0	0	0
							SUB TOTAL CERTIFICADO (BLOQUE DE LABORATORIOS)				143.826.736	

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

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

		BLOQUE DE IMÁGENES + UMT										
319	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	205	[redacted]00	1.709.500	205	0	205,0	1.209.500	[redacted]	1.209.500
320	72121403-001	Demonte de suelo	Metros cúbicos	40	[redacted]50	2.834.000	40	0	40,0	2.834.000	[redacted]	2.834.000
321	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	164	[redacted]90	24.647.560	164	0	164,0	24.647.560	[redacted]	24.647.560
322	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	24	[redacted]778	1.674.660	24	0	24,0	1.674.660	[redacted]0	1.674.660
323	72121403-001	Excavación para vigas de fundacion	Metros cúbicos	4,9	69.778	341.910	4,9	0	4,9	341.910	0	341.910
324	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	5,7	64.410	367.137	5,7	0	5,7	367.137	0	367.137
325	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	15	144.923	2.173.838	15	0	15,0	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	4,8	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	1,1	5.874.729	0	5.874.729
328	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	81	304.418	24.657.839	81	0	81,0	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	0	0	0,0	0	0	0
330	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	2,16	5.340.663	11.535.831	0	0	0,0	0	0	0
331	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	75	213.627	16.021.988	0	0	0,0	0	0	0
332	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	27	384.528	10.382.248	0	0	0,0	0	0	0
333	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	432,5	138.857	60.055.750	0	0	0,0	0	0	0
334	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	415	42.940	17.820.100	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
337	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	32	106.813	3.418.024	0	0	0,0	0	0	0
338	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	6	64.088	384.528	0	0	0,0	0	0	0
339	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	18	74.769	1.345.847	0	0	0,0	0	0	0
340	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y enduitado.	Metros cuadrados	158	192.264	30.377.688	0	0	0,0	0	0	0
341	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	68	55.962	3.805.386	0	0	0,0	0	0	0
342	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	664	55.962	37.158.473	0	0	0,0	0	0	0
343	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	605	61.415	37.156.036	0	0	0,0	0	0	0
344	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	105	53.407	5.607.696	0	0	0,0	0	0	0
345	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m	Metros cuadrados	42,2	160.220	6.761.279	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
347	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	158	53.407	8.438.247	0	0	0,0	0	0	0
348	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	158	213.627	33.752.987	0	0	0,0	0	0	0
349	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	170	42.725	7.263.301	0	0	0,0	0	0	0
350	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	171	101.473	17.351.912	0	0	0,0	0	0	0
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	2.189.672	21.896.716	0	0	0,0	0	0	0
352	72121403-001	P2 - Puerta placa plomada de 0,80 x 2,10m	Unidad	1	2.200.000	2.200.000	0	0	0,0	0	0	0
353	72121403-001	P3 - Puerta placa plomada de 1,20 x 2,10m	Unidad	1	3.000.000	3.000.000	0	0	0,0	0	0	0
354	72121403-001	Puerta corta fuego de 1,00 x 2,10 m	Unidad	1	4.272.530	4.272.530	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
357	72121403-001	V2 - Ventana plomada 40 x 40 cm	Unidad	1	3.500.000	3.500.000	0	0	0,0	0	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, manillón barral de 0,60 m y cerradura.	Unidad	1	5.127.036	5.127.036	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
361	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	2	373.846	747.693	0	0	0,0	0	0	0
362	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	2	801.099	1.602.199	0	0	0,0	0	0	0
363	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	2	907.913	1.815.825	0	0	0,0	0	0	0
364	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961.319	961.319	0	0	0,0	0	0	0
365	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	2	128.176	256.352	0	0	0,0	0	0	0
366	72121403-001	Jabonera cromada para pared marca FV	Unidad	2	128.176	256.352	0	0	0,0	0	0	0
367	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	2	1.174.946	2.349.892	0	0	0,0	0	0	0
368	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frio/caliente para lavado cromado	Unidad	2	1.174.946	2.349.892	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
370	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Termo calefón con capacidad de 100 lts	Unidad	1	3.204.398	3.204.398	0	0	0,0	0	0	0
371	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	2	427.253	854.506	0	0	0,0	0	0	0
372	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	Unidad	2	427.253	854.506	0	0	0,0	0	0	0
373	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	2	427.253	854.506	0	0	0,0	0	0	0
374	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	30	64.088	1.922.639	0	0	0,0	0	0	0
375	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	30	53.407	1.602.199	0	0	0,0	0	0	0
376	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	1	256.352	256.352	0	0	0,0	0	0	0
377	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	4	267.033	1.068.133	0	0	0,0	0	0	0
378	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	2	213.627	427.253	0	0	0,0	0	0	0
379	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	8	427.253	3.418.024	0	0	0,0	0	0	0
380	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	4	384.528	1.538.111	0	0	0,0	0	0	0
381	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	8	384.528	3.076.222	0	0	0,0	0	0	0
382	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	5	213.627	1.068.133	0	0	0,0	0	0	0
383	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	5	694.286	3.471.431	0	0	0,0	0	0	0
384	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	5	587.473	2.937.364	0	0	0,0	0	0	0
385	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728.907	4.373.439	0	0	0,0	0	0	0
386	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1.145.425	2.290.849	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
388	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	30	85.451	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0
389	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	25	267.033	6.675.828	0	0	0,0	0	0	0
390	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	20	267.033	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
392	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	5	267.033	1.335.166	0	0	0,0	0	0	0
393	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	5	224.308	1.121.539	0	0	0,0	0	0	0
394	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	25	427.253	10.681.325	0	0	0,0	0	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	0,0	0	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	0,0	0	0	0
397	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	8	1.014.726	8.117.807	0	0	0,0	0	0	0
398	72121403-001	Circuito independiente para Termocalefones, Monofásico.	Unidad	1	640.880	640.880	0	0	0,0	0	0	0
399	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	4	640.880	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0
400	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	150	48.066	7.209.894	0	0	0,0	0	0	0

GOBIERNO DEPARTAMENTAL

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 2.375.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764.680/1

401	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	750	42.725	32.043.975	0	0	0,0	0	0	0
402	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	80	[illegible]407	4.272.530	0	0	0,0	0	0	0
403	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	35	[illegible]07	1.869.232	0	0	0,0	0	0	0
404	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	20	[illegible]4	11.963.084	0	0	0,0	0	0	0
405	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9.079.126	9.079.126	0	0	0,0	0	0	0
406	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	4	1.388.572	5.554.289	0	0	0,0	0	0	0
407	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	4	907.913	3.631.651	0	0	0,0	0	0	0
408	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	5	480.660	2.403.298	0	0	0,0	0	0	0
409	72121403-001	Provisión e instalación de BIE	Unidad	1	3.738.464	3.738.464	0	0	0,0	0	0	0
410	72121403-001	Provisión e instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2.670.331	2.670.331	0	0	0,0	0	0	0
411	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	70	267.033	18.692.319	0	0	0,0	0	0	0
412	72121403-001	Provisión e instalación de Rociadores	Unidad	10	534.066	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
413	72121403-001	Extintores ABC de 6kg. con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	6	694.286	4.165.717	0	0	0,0	0	0	0
414	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5.367.500	5.367.500	0	0	0,0	0	0	0
415	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3.220.500	3.220.500	0	0	0,0	0	0	0
						SUB TOTAL CERTIFICADO (BLOQUE DE IMÁGENES + UMT)					0	
		BLOQUE DE CONSULTORIOS										
416	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	575	5.900	3.392.500	575	0	575,0	3.392.500	0	3.392.500
417	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	115	70.850	8.147.750	115	0	115,0	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	460,0	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	46,5	3.244.654	0	3.244.654
420	72121403-001	Excavación para vigas de fundacion	Metros cúbicos	11,4	69.778	795.464	11,4	0	11,4	795.464	0	795.464
421	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	9,6	64.410	618.336	9,6	0	9,6	618.336	0	618.336
422	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	29	144.923	4.202.753	29	0	29,0	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	9,3	24.834.081	0	24.834.081
424	72121403-001	Troncos de tabatá	Metros cúbicos	2,23	5.340.663	11.909.677	2,23	0	2,2	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	191,1	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	0	0	0,0	0	0	0
427	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	4,18	5.340.663	22.323.969	0	0	0,0	0	0	0
428	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	170	213.627	36.316.505	0	0	0,0	0	0	0
429	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	57,36	384.528	22.056.509	0	0	0,0	0	0	0
430	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	913,2	138.857	126.804.418	0	0	0,0	0	0	0
431	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	859	42.940	36.885.460	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
433	72121403-001	Bocas de toma de oxigeno	Unidad	2	1.281.759	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0
434	72121403-001	Bocas de toma de vacio	Unidad	2	1.281.759	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0
435	72121403-001	Cañería p/circuito de oxigeno (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	10	373.846	3.738.464	0	0	0,0	0	0	0
436	72121403-001	Cañería p/circuito de vacio (incluye accesorios y embutido en paredes)	Metro lineal	10	320.440	3.204.398	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
438	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	43	106.813	4.592.970	0	0	0,0	0	0	0
439	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	11	64.088	704.967	0	0	0,0	0	0	0
440	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	33	74.769	2.467.386	0	0	0,0	0	0	0
441	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	522,4	192.264	100.438.635	0	0	0,0	0	0	0
442	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	228	55.962	12.759.235	0	0	0,0	0	0	0
443	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	1.480	55.962	82.823.101	0	0	0,0	0	0	0
444	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	342	61.415	21.003.908	0	0	0,0	0	0	0
445	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	122,7	53.407	6.552.993	0	0	0,0	0	0	0
446	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m	Metros cuadrados	123,7	160.220	19.819.199	0	0	0,0	0	0	0
447	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	522,4	53.407	27.899.621	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
449	72121403-001	Pulido y encerado de piso granitico	Metros cuadrados	522,4	42.725	22.319.697	0	0	0,0	0	0	0
450	72121403-001	Zócalo granitico	Metro lineal	364,9	101.473	37.027.347	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
453	72121403-001	Puerta corta fuego de 1,00 x 2,10 m	Unidad	1	4.272.530	4.272.530	0	0	0,0	0	0	0
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, manifón barral de 0.60 m y cerradura.	Unidad	4	5.127.036	20.508.144	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
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 cromado.	Unidad	10	2.093.325	20.933.250	0	0	0,0	0	0	0
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 cromado.	Unidad	6	1.824.950	10.949.700	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
459	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	2,5	373.846	934.616	0	0	0,0	0	0	0
460	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	7	801.099	5.607.696	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
462	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	6	907.913	5.447.476	0	0	0,0	0	0	0
463	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961.319	961.319	0	0	0,0	0	0	0
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	0	0	0,0	0	0	0
465	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	6	128.176	769.055	0	0	0,0	0	0	0
466	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	8	1.174.946	9.399.566	0	0	0,0	0	0	0
467	72121403-001	Grifería tipo mezcladora frío/caliente para lavado cromado	Unidad	3	1.174.946	3.524.837	0	0	0,0	0	0	0
468	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Termo calefón con capacidad de 100 lts	Unidad	1	3.204.398	3.204.398	0	0	0,0	0	0	0
469	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	18	427.253	7.690.554	0	0	0,0	0	0	0
470	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	Unidad	6	427.253	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0
471	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	1	427.253	427.253	0	0	0,0	0	0	0
472	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	50	64.088	3.204.398	0	0	0,0	0	0	0
473	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	100	53.407	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0
474	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	1	256.352	256.352	0	0	0,0	0	0	0
475	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	3	267.033	801.099	0	0	0,0	0	0	0
476	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	15	213.627	3.204.398	0	0	0,0	0	0	0
477	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	2	427.253	854.506	0	0	0,0	0	0	0
478	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	6	384.528	2.307.166	0	0	0,0	0	0	0
479	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	18	384.528	6.921.499	0	0	0,0	0	0	0
480	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	6	213.627	1.281.759	0	0	0,0	0	0	0

DEPARTAMENTAL
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Alto Paraguay

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

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

481	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	5	694.286	3.471.431	0	0	0,0	0	0	0	
482	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	5	587.473	2.937.364	0	0	0,0	0	0	0	
483	72121403-001	Construcción de Cámara Séptica de 5,00 x 1,50 x 1,20 m con 4 compartimientos conectados entre si.	Unidad	1	10.147.259	10.147.259	0	0	0,0	0	0	0	
484	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	0	0	0,0	0	0	0	
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	0	0	0,0	0	0	0	
486	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	8	728.907	5.831.252	0	0	0,0	0	0	0	
487	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1.145.425	2.290.849	0	0	0,0	0	0	0	
488	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	0	0	0,0	0	0	0	
489	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	60	85.451	5.127.036	0	0	0,0	0	0	0	
490	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	55	267.033	14.686.822	0	0	0,0	0	0	0	
491	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	30	267.033	8.010.994	0	0	0,0	0	0	0	
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	0	0	0,0	0	0	0	
493	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	15	267.033	4.005.497	0	0	0,0	0	0	0	
494	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	15	224.308	3.364.617	0	0	0,0	0	0	0	
495	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	55	427.253	23.498.915	0	0	0,0	0	0	0	
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	0	0	0,0	0	0	0	
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	0	0	0,0	0	0	0	
498	72121403-001	Circuito Independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	20	1.014.726	20.294.518	0	0	0,0	0	0	0	
499	72121403-001	Circuito Independiente para Termocalefones, Monofásico.	Unidad	1	640.880	640.880	0	0	0,0	0	0	0	
500	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	4	640.880	2.563.518	0	0	0,0	0	0	0	
501	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	342	48.066	16.438.559	0	0	0,0	0	0	0	
502	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	1.480	42.725	63.233.444	0	0	0,0	0	0	0	
503	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	120	53.407	6.408.795	0	0	0,0	0	0	0	
504	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	76	53.407	4.058.904	0	0	0,0	0	0	0	
505	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	25	598.154	14.953.855	0	0	0,0	0	0	0	
506	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9.079.126	9.079.126	0	0	0,0	0	0	0	
507	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	3	1.388.572	4.165.717	0	0	0,0	0	0	0	
508	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	3	907.913	2.723.738	0	0	0,0	0	0	0	
509	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	3	480.660	1.441.979	0	0	0,0	0	0	0	
510	72121403-001	Provisión e Instalación de BIE	Unidad	1	3.738.464	3.738.464	0	0	0,0	0	0	0	
511	72121403-001	Provisión e Instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2.670.331	2.670.331	0	0	0,0	0	0	0	
512	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	50	267.033	13.351.656	0	0	0,0	0	0	0	
513	72121403-001	Provisión e Instalación de Rociadores	Unidad	10	534.066	5.340.663	0	0	0,0	0	0	0	
514	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	3	694.286	2.082.858	0	0	0,0	0	0	0	
515	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5.367.500	5.367.500	0	0	0,0	0	0	0	
516	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3.220.500	3.220.500	0	0	0,0	0	0	0	
						SUB TOTAL CERTIFICADO (BLOQUE DE CONSULTORIOS)					0		

BLOQUE DE INTERNACIONES

							AVANCE %			Acum. Anterior	Presente Cert.	Acum. Actual
Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	P. Unitario (IVA Incluido)	Precio total	Acum. Ant.	Presente	Acum. Actual	(Gs.)	(Gs.)	(Gs.)
517	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	761,1	5.900	4.490.490	761,1		761,1	4.490.490	0	4.490.490
518	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	152	70.850	10.769.200	152		152,0	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		600,0	90.174.000	0	90.174.000
520	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	73,5	69.778	5.128.646	73,5		73,5	5.128.646	0	5.128.646
521	72121403-001	Excavación para vigas de fundacion	Metros cúbicos	18,6	69.778	1.297.862	18,6		18,6	1.297.862	0	1.297.862
522	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	10,4	64.410	669.864	10,4		10,4	669.864	0	669.864
523	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	40	144.923	5.796.900	40		40,0	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		14,7	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		3,5	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		310,0	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		10,4	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		6,6	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	53.406.825	250		250,0	53.406.825	0	53.406.825
530	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	75,8	384.528	29.147.200						
531	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	1.142,3	138.857	158.616.608						
532	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	1.137	42.940	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						
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						
535	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	81	106.813	8.651.873						
536	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	15	64.088	961.319						
537	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	45	74.769	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						
539	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	151,6	55.962	8.483.772						
540	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	1.919,6	55.962	107.423.801						
541	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	365	61.415	22.416.451						
542	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	304,9	53.407	16.283.680						
543	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m	Metros cuadrados	293,1	160.220	46.960.445						
544	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	704,1	53.407	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						
546	72121403-001	Pulido y encerado de piso granitico	Metros cuadrados	704,1	42.725	30.082.884						
547	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	460,3	101.473	46.707.832						
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						
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						
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						

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

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

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	[illegible]325	39.773.175							
552	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	[illegible]36	10.254.072							
553	72121403-001	Vidrios templados de 10 mm para cerramiento de paños fijos en Fachada, color bronce.	Metros cuadrados	5	[illegible]759	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							
555	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	4,8	373.846	1.794.463							
556	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	15	801.099	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							
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							
559	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	4	907.913	3.631.651							
560	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	2	961.319	1.922.639							
561	72121403-001	Portarrollos loza de embutir	Unidad	15	128.176	1.922.639							
562	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	15	1.174.946	17.624.186							
563	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	28	427.253	11.963.084							
564	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	Unidad	15	427.253	6.408.795							
565	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	2	427.253	854.506							
566	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	30	64.088	1.922.639							
567	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	75	53.407	4.005.497							
568	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	2	256.352	512.704							
569	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	8	267.033	2.136.265							
570	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	20	213.627	4.272.530							
571	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	28	427.253	11.963.084							
572	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	15	384.528	5.767.916							
573	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	11	384.528	4.229.805							
574	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	15	213.627	3.204.398							
575	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	10	694.286	6.942.861							
576	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	10	587.473	5.874.729							
577	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							
578	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							
579	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							
580	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728.907	4.373.439							
581	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	6	1.145.425	6.872.547							
582	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							
583	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	50	85.451	4.272.530							
584	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	75	267.033	20.027.484							
585	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	30	267.033	8.010.994							
586	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							
587	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	15	267.033	4.005.497							
588	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	15	224.308	3.364.617							
589	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	75	427.253	32.043.975							
590	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU, tipo Split	Unidad	13	3.035.633	39.463.223							
591	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU, tipo Split	Unidad	5	4.486.157	22.430.783							
592	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	18	1.014.726	18.265.066							
593	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	10	640.880	6.408.795							
594	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	365	48.066	17.544.076							
595	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	1.919	42.725	81.989.851							
596	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	130	53.407	6.942.861							
597	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	126	53.407	6.729.235							
598	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	20	598.154	11.963.084							
599	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9.079.126	9.079.126							
600	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	3	1.388.572	4.165.717							
601	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	3	907.913	2.723.738							
602	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	5	480.660	2.403.298							
603	72121403-001	Provisión e instalación de BIE	Unidad	1	3.738.464	3.738.464							
604	72121403-001	Provisión e instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2.670.331	2.670.331							
605	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	70	267.033	18.692.319							
606	72121403-001	Provisión e instalación de Rociadores	Unidad	10	534.066	5.340.663							
607	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	6	694.286	4.165.717							
608	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5.367.500	5.367.500							
609	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3.220.500	3.220.500							
						SUB TOTAL CERTIFICADO (BLOQUE DE INTERNACIONES)						0	
		BLOQUE DE LAVANDERIA											
610	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	130	5.900	767.000	130		130,0	767.000	0		767.000
611	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	25	70.850	1.771.250	25		25,0	1.771.250	0		1.771.250
612	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	35	150.290	5.260.150	35		35,0	5.260.150	0		5.260.150
613	72121403-001	Excavación para zapata	Metros cúbicos	12	69.875	838.500	12		12,0	838.500	0		838.500
614	72121403-001	Excavación para viga de funfadon	Metros cúbicos	7,2	69.875	503.100	7,2		7,2	503.100	0		503.100
615	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	4,2	2.670.331	11.215.391	4,2		4,2	11.215.391	0		11.215.391
616	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	0,5	5.340.663	2.670.331	0,5		0,5	2.670.331	0		2.670.331
617	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	73	304.418	22.222.497	73		73,0	22.222.497	0		22.222.497
618	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	4	1.068.133	4.272.530	4		4,0	4.272.530	0		4.272.530
619	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	1,7	5.340.663	9.079.126	1,7		1,7	9.079.126	0		9.079.126
620	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	73	213.627	15.594.735	73		73,0	15.594.735	0		15.594.735
621	72121403-001	Mamposteria de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	18	384.528	6.921.499				0	0		0
622	72121403-001	Mamposteria de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	300	139.857	41.657.168							
623	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	90	42.940	3.864.600							
624	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	91,1	53.407	4.865.344							
625	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	135	320.440	43.259.366							
626	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	32	106.813	3.418.024							
627	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	7	64.088	448.616							
628	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	24	74.769	1.794.463							
629	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	122	192.264	23.456.190							
630	72121403-001	Revoque de mamposteria de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	20	55.962	1.119.231							
631	72121403-001	Revoque de mamposteria interior	Metros cuadrados	240	55.962	13.430.773							
632	72121403-001	Revoque de mamposteria exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	170	61.415	10.440.539							
633	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	90	53.407	4.806.596							
634	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2,10 m y todo area interna	Metros cuadrados	45	160.220	7.209.894							
635	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes enpastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	109	53.407	5.821.322							
636	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	100	213.627	21.362.650							
637	72121403-001	Pulido y encerado de piso granitico	Metros cuadrados	100	42.725	4.272.530							
638	72121403-001	Zócalo granitico	Metro lineal	109	101.473	11.060.512							
639	72121403-001	Puerta placa de madera de 1,10 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	2	2.403.298	4.806.596							
640	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	2.189.672	21.896.716							

GOBIERNO DEPARTAMENTAL
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Alto Paraguay

Adolfo Villalba
Secreario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

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

641	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	6	[illegible]	12.559.950						
642	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	[illegible]	2.318.760						
643	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	1	373.846	373.846						
644	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	2	801.099	1.602.199						
645	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	2	907.913	1.815.825						
646	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	2	128.176	256.352						
647	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	2	1.174.946	2.349.892						
648	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	2	427.253	854.506						
649	72121403-001	Instalación de agua fría para inodoros	Unidad	2	427.253	854.506						
650	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	4	427.253	1.709.012						
651	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	20	64.088	1.281.759						
652	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	35	53.407	1.869.232						
653	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	2	267.033	534.066						
654	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	2	213.627	427.253						
655	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	2	384.528	769.055						
656	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	6	384.528	2.307.166						
657	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	4	213.627	854.506						
658	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694.286	1.388.572						
659	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	2	587.473	1.174.946						
660	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728.907	4.373.439						
661	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	2.500.000	2.500.000						
662	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	20	85.451	1.709.012						
663	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	15	267.033	4.005.497						
664	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	15	267.033	4.005.497						
665	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	3	267.033	801.099						
666	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	3	224.308	672.923						
667	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	10	427.253	4.272.530						
668	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	3	640.880	1.922.639						
669	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	170	48.066	8.171.214						
670	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	240	42.725	10.254.072						
671	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	40	53.407	2.136.265						
672	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	56	53.407	2.990.771						
673	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	2	598.154	1.196.308						
674	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	2	480.660	961.319						
675	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	1	694.286	694.286						
676	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	500.000	500.000						
677	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000						
		SUB TOTAL CERTIFICADO (BLOQUE DE LAVANDERIA)									0	
		BLOQUE DE MORGUE										
678	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	62,2	5.900	366.980	62,2		62,2	366.980		366.980
679	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	12,4	70.850	878.540	12,4		12,4	878.540		878.540
680	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	49	150.290	7.364.210	49		49,0	7.364.210		7.364.210
681	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	7,1	64.410	457.311	7,1		7,1	457.311		457.311
682	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	5,3	1.068.133	5.661.102	5,3		5,3	5.661.102		5.661.102
683	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	9,5	384.528	3.653.013						
684	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	155	138.857	21.522.870						
685	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	155	42.940	6.655.700						
686	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	47,5	53.407	2.536.815						
687	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 cuadrículas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	84	320.440	26.916.939						
688	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	15	106.813	1.602.199						
689	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	4	64.088	256.352						
690	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	12	74.769	897.231						
691	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	108,7	192.264	20.899.080						
692	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	19	55.962	1.063.270						
693	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	205	55.962	11.472.119						
694	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	105	61.415	6.448.568						
695	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	25	53.407	1.335.166						
696	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2,10 m y todo area interna	Metros cuadrados	127,4	160.220	20.412.012						
697	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	54,7	53.407	2.921.342						
698	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	57,7	213.627	12.326.249						
699	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	54,7	42.725	2.337.074						
700	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						
701	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	4	2.189.672	8.758.687						
702	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	1	2.093.325	2.093.325						
703	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						
704	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	0,5	373.846	186.923						
705	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	1	801.099	801.099						
706	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	1	1.174.946	1.174.946						
707	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	1	907.913	907.913						
708	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961.319	961.319						
709	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	2	128.176	256.352						
710	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	3	1.174.946	3.524.837						
711	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	3	427.253	1.281.759						
712	72121403-001	Instalación de agua fría para inodoros	Unidad	1	427.253	427.253						
713	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	1	427.253	427.253						
714	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	5	64.088	320.440						
715	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	20	53.407	1.068.133						
716	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	1	267.033	267.033						
717	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	1	213.627	213.627						
718	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	1	427.253	427.253						
719	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	1	384.528	384.528						
720	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	3	384.528	1.153.583						

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS * Alto Paraguay * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

ING. JOSE [illegible] GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 2.376.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

721	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	2	213.627	427.253								
722	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	1	[illegible]	694.286								
723	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	1	[illegible]	587.473								
724	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	2	[illegible]	1.457.813								
725	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1.145.425	2.290.849								
726	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, NyT) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	3.000.000	3.000.000								
727	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	5	85.451	427.253								
728	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	9	267.033	2.403.298								
729	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	267.033	1.335.166								
730	72121403-001	Bocas de tomas especial para 25 A con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	2	598.154	1.196.308								
731	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	2	267.033	534.066								
732	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	2	224.308	448.616								
733	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	9	427.253	3.845.277								
734	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU, tipo Split	Unidad	1	4.486.157	4.486.157								
735	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	1	1.014.726	1.014.726								
736	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640.880	1.281.759								
737	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	105	48.066	5.046.926								
738	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	50	42.725	2.136.265								
739	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	9,5	53.407	507.363								
740	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	14	53.407	747.693								
741	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	2	598.154	1.196.308								
742	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	3	480.660	1.441.979								
743	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	2	694.286	1.388.572								
744	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.500.000	1.500.000								
745	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2.000.000	2.000.000								
						SUB TOTAL CERTIFICADO (BLOQUE DE MORGUE)							0	
		BLOQUE DE ADMINISTRACION												
746	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	143,5	5.900	846.650	143,5		143,5	846.650				846.650
747	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	28,7	70.850	2.033.395	28,7		28,7	2.033.395				2.033.395
748	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	114	150.290	17.133.060	114		114,0	17.133.060				17.133.060
749	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	15	69.776	1.046.663	15		15,0	1.046.663				1.046.663
750	72121403-001	Excavación para vigas de fundacion	Metros cúbicos	3	69.776	209.333	3		3,0	209.333				209.333
751	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	7,5	64.410	483.075	7,5		7,5	483.075				483.075
752	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	8	144.923	1.159.380	8		8,0	1.159.380				1.159.380
753	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	3	2.670.331	8.010.994	3		3,0	8.010.994				8.010.994
754	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	0,72	5.340.663	3.845.277	0,72		0,7	3.845.277				3.845.277
755	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	50,8	304.416	15.464.422	50,8		50,8	15.464.422				15.464.422
756	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	7,5	1.068.133	8.010.994	7,5		7,5	8.010.994				8.010.994
757	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	1,35	5.340.663	7.209.894	1,35		1,4	7.209.894				7.209.894
758	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	50,8	213.627	10.852.226	50,8		50,8	10.852.226				10.852.226
759	72121403-001	Mamposteria de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	20,1	384.528	7.729.007								
760	72121403-001	Mamposteria de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	310	138.857	43.045.740								
761	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	302	42.940	12.967.880								
762	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	100,5	53.407	5.367.366								
763	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	170	320.440	54.474.758								
764	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	13	106.813	1.388.572								
765	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	3	64.088	192.264								
766	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	9	74.769	672.923								
767	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y enduido.	Metros cuadrados	128	192.264	24.609.773								
768	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	40,2	55.962	2.249.655								
769	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	486,5	55.962	27.225.297								
770	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	133,5	61.415	8.198.894								
771	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	103,3	53.407	5.516.904								
772	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2,10 m	Metros cuadrados	67	160.220	10.734.732								
773	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	128,4	53.407	6.857.411								
774	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	128,4	213.627	27.429.643								
775	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	128,4	42.725	5.485.929								
776	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	115,1	101.473	11.679.495								
777	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								
778	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	9	2.189.672	19.707.045								
779	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	1	3.952.090	3.952.090								
780	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	7	5.127.036	35.889.252								
781	72121403-001	Vidrios templados de 10 mm para cerramiento de paños fijos en Fachada, color bronce.	Metros cuadrados	10	1.281.759	12.817.590								
782	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	4	1.159.380	4.637.520								
783	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	3	373.846	1.121.539								
784	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	4	801.099	3.204.398								
785	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								
786	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	3	907.913	2.723.738								
787	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961.319	961.319								
788	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	4	128.176	512.704								
789	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	4	1.174.946	4.699.783								
790	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	4	427.253	1.709.012								
791	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	Unidad	4	427.253	1.709.012								
792	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	34	53.407	1.815.825								
793	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	4	267.033	1.068.133								
794	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	4	384.528	1.538.111								
795	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	4	384.528	1.538.111								
796	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	4	213.627	854.506								
797	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694.286	1.388.572								
798	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	4	587.473	2.349.892								
799	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	2	728.907	1.457.813								
800	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1.145.425	2.290.849								

GOBIERNO DEPARTAMENTAL
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Paraguari

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

ING. JOSE [illegible] GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 2.3[illegible]-7
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-6[illegible]

801	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	3[illegible].000	3.000.000							
802	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	10	[illegible]	854.506							
803	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	30	[illegible]	8.010.994							
804	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	10	267.033	2.670.331							
805	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							
806	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	2	267.033	534.066							
807	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	2	224.308	448.616							
808	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	20	427.253	8.545.060							
809	72121403-001	Provisión e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU, tipo Split	Unidad	6	3.035.633	18.213.795							
810	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	6	1.014.726	6.088.355							
811	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640.880	1.281.759							
812	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	133,5	48.066	6.416.806							
813	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	839	42.725	35.846.527							
814	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	70	53.407	3.738.464							
815	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	22	53.407	1.174.946							
816	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	6	598.154	3.588.925							
817	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	2	480.660	961.319							
818	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	2	694.286	1.388.572							
819	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.500.000	1.500.000							
820	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2.000.000	2.000.000							
821	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	81	5.900	477.900							
822	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	10	70.850	1.275.300							
823	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	20	150.290	3.005.800							
824	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	8,1	64.410	521.721							
825	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	81	1.068.133	86.518.733							
826	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	10,8	384.528	4.152.899							
827	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	170	138.857	23.605.728							
828	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	90	42.940	3.864.600							
829	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							
830	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 cuadrículas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	85	320.440	27.237.379							
831	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	18	106.813	1.922.639							
832	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	4	64.088	256.352							
833	72121403-001	Baleda de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	17	74.769	897.231							
834	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	75	192.264	14.419.789							
835	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	20	55.962	1.119.231							
836	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	156	55.962	8.730.003							
837	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	140	61.415	8.598.091							
838	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	35	53.407	1.869.232							
839	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m y todo area interna	Metros cuadrados	15	160.220	2.403.298							
840	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	72,5	53.407	3.871.980							
841	72121403-001	Piso de cerámica nacional 40x40	Metros cuadrados	72,5	130.000	9.425.000							
842	72121403-001	Zocalo de cerámica 10x40	Metro lineal	52	45.000	2.340.000							
843	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	3	2.189.672	6.569.015							
844	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	4	2.093.325	8.373.300							
845	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							
846	72121403-001	Espejos con armarón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	0,5	373.846	186.923							
847	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	1	801.099	801.099							
848	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	1	907.913	907.913							
849	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	1	128.176	128.176							
850	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	1	1.174.946	1.174.946							
851	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	1	427.253	427.253							
852	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	Unidad	1	427.253	427.253							
853	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	1	427.253	427.253							
854	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	12	64.088	769.055							
855	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	18	53.407	961.319							
856	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	1	267.033	267.033							
857	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	1	213.627	213.627							
858	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	1	384.528	384.528							
859	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	2	384.528	769.055							
860	72121403-001	Provisión e Instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	2	213.627	427.253							
861	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	1	694.286	694.286							
862	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	1	587.473	587.473							
863	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	1	728.907	728.907							
864	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	2.500.000	2.500.000							
865	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	8	85.451	683.605							
866	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	4	267.033	1.068.133							
867	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	4	267.033	1.068.133							
868	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	3	267.033	801.099							
869	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	3	224.308	672.923							
870	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	4	427.253	1.709.012							
871	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640.880	1.281.759							
872	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	140	48.066	6.729.235							
873	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	105	42.725	4.486.152							
874	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	9,5	53.407	507.363							
875	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	21,1	53.407	1.126.880							
876	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	2	598.154	1.196.308							
877	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	2	480.660	961.319							
878	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	1	694.286	694.286							
879	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	500.000	500.000							
880	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000							
						SUB TOTAL CERTIFICADO (BLOQUE DE ADMINISTRACION)						0	

GOBIERNO DEPARTAMENTAL
GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
Alto Paraguay

Adolfo Villalba
Secreario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 2.3[illegible]967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-880/1

		BLOQUE DE COCINA										
881	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	139	[illegible]	820.100	139		139,0	820.100	[illegible]	820.100
882	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	28	[illegible]	1.983.800	28		28,0	1.983.800	[illegible]	1.983.800
883	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	55	[illegible]	8.265.950	55		55,0	8.265.950	0	8.265.950
884	72121403-001	Excavación para zapata	Metros cúbicos	12	69.875	838.500	12		12,0	838.500	0	838.500
885	72121403-001	Excavación para viga de fundación	Metros cúbicos	7	69.875	489.125	7		7,0	489.125	0	489.125
886	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	4,2	2.670.331	11.215.391	4,2		4,2	11.215.391	0	11.215.391
887	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	0,5	5.340.663	2.670.331	0,5		0,5	2.670.331	0	2.670.331
888	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,30 m x 0,30 m	Metro lineal	67	304.418	20.395.990	67		67,0	20.395.990	0	20.395.990
889	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	3,9	1.068.133	4.165.717	3,9		3,9	4.165.717	0	4.165.717
890	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	1,7	5.340.663	9.079.126	1,7		1,7	9.079.126	0	9.079.126
891	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	67	213.627	14.312.976	67		67,0	14.312.976	0	14.312.976
892	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	17,3	384.528	6.652.329						
893	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	290	138.857	40.268.595						
894	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	90	42.940	3.864.600						
895	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	86,5	53.407	4.619.673						
896	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 cuadrículas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	145	320.440	46.463.764						
897	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	28	106.813	2.990.771						
898	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	6	64.088	384.528						
899	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	18	74.769	1.345.847						
900	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y enduido	Metros cuadrados	130	192.264	24.994.301						
901	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	18	55.962	1.007.308						
902	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	420	55.962	23.503.853						
903	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	180	61.415	11.054.688						
904	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	70	53.407	3.738.464						
905	72121403-001	Azulejado en COCINA h = 2,10 m y todo área interna	Metros cuadrados	80	160.220	12.817.590						
906	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	124,5	53.407	6.649.125						
907	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm s/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	44,8	213.627	9.570.467						
908	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	44,8	42.725	1.914.093						
909	72121403-001	Piso cerámico 40x40	Metros cuadrados	80	130.000	10.400.000						
910	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	28,1	101.473	2.851.380						
911	72121403-001	Zócalo cerámico 10x40	Metro lineal	78	45.000	3.510.000						
912	72121403-001	Puerta placa de madera de 1,10 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	3	2.403.298	7.209.894						
913	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						
914	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	4	2.093.325	8.373.300						
915	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	4	1.159.380	4.637.520						
916	72121403-001	Grifería para lavatorio cromada para agua fría	Unidad	2	1.174.946	2.349.892						
917	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	4	427.253	1.709.012						
918	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	20	64.088	1.281.759						
919	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	35	53.407	1.869.232						
920	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	4	267.033	1.068.133						
921	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	4	213.627	854.506						
922	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	6	384.528	2.307.166						
923	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	4	213.627	854.506						
924	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694.286	1.388.572						
925	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	2	587.473	1.174.946						
926	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728.907	4.373.439						
927	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, N y T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	3.500.000	3.500.000						
928	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	20	85.451	1.709.012						
929	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	15	267.033	4.005.497						
930	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	15	267.033	4.005.497						
931	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	4	267.033	1.068.133						
932	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	4	224.308	897.231						
933	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	15	427.253	6.408.795						
934	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	3	640.880	1.922.639						
935	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	180	48.066	8.651.873						
936	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	420	42.725	17.944.626						
937	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	40	53.407	2.136.265						
938	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	35	53.407	1.869.232						
939	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	5	598.154	2.990.771						
940	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	3	480.660	1.441.979						
941	72121403-001	Extintores ABC de 6kg. con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	2	694.286	1.388.572						
942	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000						
943	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2.500.000	2.500.000						
						SUB TOTAL CERTIFICADO (BLOQUE DE COCINA)					0	
		BLOQUE DE SALON MULTIUSO										
944	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	117	5.900	690.300	117		117	690.300	0	690.300
945	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	25	70.850	1.771.250	25		25	1.771.250	0	1.771.250
946	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	35	150.290	5.260.150	35		35	5.260.150	0	5.260.150
947	72121403-001	Excavación para zapata	Metros cúbicos	6	69.875	419.250	6		6	419.250	0	419.250
948	72121403-001	Excavación para viga de fundación	Metros cúbicos	8,5	69.875	593.938	8,5		8,5	593.938	0	593.938
949	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	2,2	2.670.331	5.874.729	2,2		2,2	5.874.729	0	5.874.729
950	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	0,2	5.340.663	1.068.133	0,2		0,2	1.068.133	0	1.068.133
951	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,30 m x 0,30 m	Metro lineal	33,5	304.418	10.197.995	33,5		33,5	10.197.995	0	10.197.995
952	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	8,2	1.068.133	8.758.687	8,2		8,2	8.758.687	0	8.758.687
953	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	1,1	5.340.663	5.874.729	1,1		1,1	5.874.729	0	5.874.729
954	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	33,5	213.627	7.156.488	33,5		33,5	7.156.488	0	7.156.488
955	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	15	384.528	5.767.916						

GOBIERNO DEPARTAMENTAL * SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS * Alto Paraguay

Adolfo Villalba
Secreario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

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

956	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	261,5	138.857	36.311.164						
957	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	40	[illegible]940	1.717.600						
958	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	74,7	[illegible]07	3.989.475						
959	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 cuadrículas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	110	320.440	35.248.373						
960	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	22	106.813	2.349.892						
961	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	6	64.088	384.528						
962	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	24	74.769	1.794.463						
963	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	100	192.264	19.226.385						
964	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	15	55.962	839.423						
965	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	365	55.962	20.425.968						
966	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	160	61.415	9.826.390						
967	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	45	53.407	2.403.298						
968	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m y todo area interna	Metros cuadrados	78,5	160.220	12.577.260						
969	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	106,5	53.407	5.687.806						
970	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm s/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	71	213.627	15.167.482						
971	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	71	42.725	3.033.496						
972	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	40	101.473	4.058.904						
973	72121403-001	Piso cerámico 40x40	Metros cuadrados	35,5	130.000	4.615.000						
974	72121403-001	Zócalo de cerámica	Metro lineal	74	45.000	3.330.000						
975	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	4	2.189.672	8.758.687						
976	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	3	2.093.325	6.279.975						
977	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						
978	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						
979	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	5	1.159.380	5.796.900						
980	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	3	373.846	1.121.539						
981	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	5	801.099	4.005.497						
982	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	3	907.913	2.723.738						
983	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	2	128.176	256.352						
984	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	2	1.174.946	2.349.892						
985	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	2	427.253	854.506						
986	72121403-001	Instalación de agua fría para inodoros	Unidad	3	427.253	1.281.759						
987	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	5	427.253	2.136.265						
988	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	25	64.088	1.602.199						
989	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	45	53.407	2.403.298						
990	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	3	267.033	801.099						
991	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	1	213.627	213.627						
992	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	3	384.528	1.153.583						
993	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	5	384.528	1.922.639						
994	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	4	213.627	854.506						
995	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694.286	1.388.572						
996	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	2	587.473	1.174.946						
997	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728.907	4.373.439						
998	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, N y T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	4.500.000	4.500.000						
999	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	20	85.451	1.709.012						
1000	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	20	267.033	5.340.663						
1001	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	20	267.033	5.340.663						
1002	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	5	267.033	1.335.166						
1003	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	5	224.308	1.121.539						
1004	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	20	427.253	8.545.060						
1005	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	5	640.880	3.204.398						
1006	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	160	48.066	7.690.554						
1007	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	365	42.725	15.594.735						
1008	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	25	53.407	1.335.166						
1009	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	35	53.407	1.869.232						
1010	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	2	598.154	1.196.308						
1011	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	2	480.660	961.319						
1012	72121403-001	Extintores ABE de 6kg. con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	2	694.286	1.388.572						
1013	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000						
1014	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2.500.000	2.500.000						
1015	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	77,7	5.900	458.430	77,7		77,7	458.430		458.430
1016	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	15,5	70.850	1.098.175	15,5		15,5	1.098.175		1.098.175
1017	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	25	150.290	3.757.250	25		25	3.757.250		3.757.250
1018	72121403-001	Excavación para zapata	Metros cúbicos	6	69.875	419.250	6		6	419.250		419.250
1019	72121403-001	Excavación para viga de fundación	Metros cúbicos	13	69.875	908.375	13		13	908.375		908.375
1020	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	2,2	2.670.331	5.874.729	2,2		2,2	5.874.729		5.874.729
1021	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	0,2	5.340.663	1.068.133	0,2		0,2	1.068.133		1.068.133
1022	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,30 m x 0,30 m	Metro lineal	37,4	304.418	11.385.224	37,4		37,4	11.385.224		11.385.224
1023	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	1,5	1.068.133	1.602.199	1,5		1,5	1.602.199		1.602.199
1024	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	1,1	5.340.663	5.874.729	1,1		1,1	5.874.729		5.874.729
1025	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	37,4	213.627	7.989.631	37,4		37,4	7.989.631		7.989.631
1026	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	9	384.528	3.460.749						
1027	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	117	138.857	16.246.295						
1028	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	25	42.940	1.073.500						
1029	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	29	53.407	1.548.792						
1030	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 cuadrículas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	80	320.440	25.635.180						
1031	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	24	106.813	2.563.518						
1032	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	4	64.088	256.352						
1033	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	12	74.769	897.231						
1034	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	15	192.264	2.883.958						
1035	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	7	55.962	391.731						
1036	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	151	55.962	8.450.195						
1037	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	82,5	61.415	5.066.732						
1038	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	20	53.407	1.068.133						
1039	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m y todo area interna	Metros cuadrados	250	160.220	40.054.969						
1040	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	74,1	53.407	3.957.431						
1041	72121403-001	Piso cerámico 40x40	Metros cuadrados	74,1	130.000	9.633.000						
1042	72121403-001	Zócalo de cerámica	Metro lineal	36	45.000	1.620.000						
1043	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	3	2.189.672	6.569.015						
1044	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	2	2.093.325	4.186.650						
1045	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						

GOBIERNO DEPARTAMENTAL * SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS * Alto Paraguay * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Adolfo Villalba
Secreario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

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

1046	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	0,5	373.846	186.923							
1047	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	5	801.099	4.005.497							
1048	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	1	907.913	907.913							
1049	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	1	128.176	128.176							
1050	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	1	1.174.946	1.174.946							
1051	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	1	427.253	427.253							
1052	72121403-001	Instalación de agua fría para inodoros	Unidad	1	427.253	427.253							
1053	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	5	64.088	320.440							
1054	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	10	53.407	534.066							
1055	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	1	267.033	267.033							
1056	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	1	213.627	213.627							
1057	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	1	384.528	384.528							
1058	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	1	384.528	384.528							
1059	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	1	213.627	213.627							
1060	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694.286	1.388.572							
1061	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	2	587.473	1.174.946							
1062	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	4	728.907	2.915.626							
1063	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	2.500.000	2.500.000							
1064	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	10	85.451	854.506							
1065	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	267.033	1.335.166							
1066	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	267.033	1.335.166							
1067	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	1	267.033	267.033							
1068	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	1	224.308	224.308							
1069	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	5	427.253	2.136.265							
1070	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640.880	1.281.759							
1071	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	82,5	48.066	3.965.442							
1072	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	151	42.725	6.451.520							
1073	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	10	53.407	534.066							
1074	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	24	53.407	1.281.759							
1075	72121403-001	Detectores de humo color	Unidad	1	598.154	598.154							
1076	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	1	480.660	480.660							
1077	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	1	694.286	694.286							
1078	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000							
1079	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2.000.000	2.000.000							
						SUB TOTAL CERTIFICADO (BLOQUE DE COCINA)						0	
		BLOQUE DE TALLER + DEPOSITO DE ALMACENAMIENTOS											
1080	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	67,4	5.900	397.660	67,4		67,4	397.660			397.660
1081	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	13,5	70.850	956.475	13,5		13,5	956.475			956.475
1082	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	20	150.290	3.005.800	20		20	3.005.800			3.005.800
1083	72121403-001	Excavación para zapata	Metros cúbicos	10	69.875	698.750	10		10	698.750			698.750
1084	72121403-001	Excavación para viga de funfacion	Metros cúbicos	6,5	69.875	454.188	6,5		6,5	454.188			454.188
1085	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	3,5	2.670.331	9.346.159	3,5		3,5	9.346.159			9.346.159
1086	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	0,3	5.340.663	1.602.199	0,3		0,3	1.602.199			1.602.199
1087	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	82	304.418	24.962.257	82		82	24.962.257			24.962.257
1088	72121403-001	Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 m x 0,50 m	Metros cúbicos	1,5	1.068.133	1.602.199	1,5		1,5	1.602.199			1.602.199
1089	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	1,5	5.340.663	8.010.994	1,5		1,5	8.010.994			8.010.994
1090	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	82	213.627	17.517.373	82		82	17.517.373			17.517.373
1091	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	16,4	384.528	6.306.254							
1092	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	320	138.857	44.434.312							
1093	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	36	42.940	1.545.840							
1094	72121403-001	Aislación horizontal en U en muros de elevación (revoque con aditivo impermeabilizante y pintura bituminosa)	Metro lineal	82,4	53.407	4.400.706							
1095	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	70	320.440	22.430.783							
1096	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	26	106.813	2.777.145							
1097	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	6	64.088	384.528							
1098	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	18	74.769	1.345.847							
1099	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	33	55.962	1.846.731							
1100	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	495	55.962	27.700.970							
1101	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	145	61.415	8.905.166							
1102	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	50	53.407	2.670.331							
1103	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m y todo area interna	Metros cuadrados	20	160.220	3.204.398							
1104	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	61,2	53.407	3.268.485							
1105	72121403-001	Piso cerámico 40x40	Metros cuadrados	61,2	130.000	7.956.000							
1106	72121403-001	Zócalo de ceramica	Metro lineal	44	45.000	1.980.000							
1107	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	1	2.189.672	2.189.672							
1108	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	3	2.093.325	6.279.975							
1109	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							
1110	72121403-001	Poton metalico tipo rejas, según diseño	Unidad	1	4.500.000	4.500.000							
1111	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	0,5	373.846	186.923							
1112	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	5	801.099	4.005.497							
1113	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	1	907.913	907.913							
1114	72121403-001	Portarrollos losa de embutir	Unidad	1	128.176	128.176							
1115	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	1	1.174.946	1.174.946							
1116	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	1	427.253	427.253							
1117	72121403-001	Instalación de agua fría para inodoros	Unidad	1	427.253	427.253							
1118	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	5	64.088	320.440							
1119	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	10	53.407	534.066							
1120	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	1	267.033	267.033							
1121	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	1	213.627	213.627							
1122	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	1	384.528	384.528							
1123	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	1	384.528	384.528							
1124	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	1	213.627	213.627							
1125	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694.286	1.388.572							
1126	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	2	587.473	1.174.946							
1127	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	4	728.907	2.915.626							
1128	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	2.500.000	2.500.000							
1129	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	10	85.451	854.506							
1130	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	267.033	1.335.166							

GOBIERNO DEPARTAMENTAL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Alto Paraguay

Arturo Villalba
Secretario de Obras

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC N° 1469

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

1131	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	[redacted]	5	267.033	1.335.166		[redacted]					
1132	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	[redacted]	1	267.033	267.033							
1133	72121403-001	Iluminación de emergencia	[redacted]	1	224.308	224.308							
1134	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	[redacted]	5	427.253	2.136.265							
1135	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640.880	1.281.759							
1136	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	145	48.066	6.969.565							
1137	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	495	42.725	21.149.024							
1138	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética setinado blanco	Metros cuadrados	20	53.407	1.068.133							
1139	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	36	53.407	1.922.639							
1140	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	3	598.154	1.794.463							
1141	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	3	480.660	1.441.979							
1142	72121403-001	Extintores ABE de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	2	694.286	1.388.572							
1143	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000							
1144	72121403-001	Desinfección del Inmueble	Unidad Medida Global	1	2.000.000	2.000.000							
1145	72121403-001	Construccion de caseta de residuos patologicos	Unidad	1	7.963.000	7.963.000							
1146	72121403-001	Construccion de sistema de tratamiento de residuos	Unidad	1	7.200.000	7.200.000							
1147	72121403-001	Provision montaje e instalacion de tanque de agua tipo copa	Unidad	1	143.255.500	143.255.500							
1148	72121403-001	Construccion de cercado perimetral con postes de HºAº, tejidos y accesorios de fijacion	Metro lineal	770	198.455	152.810.350							
1149	72121403-001	Portan de acceso con caseta de guardia	Unidad	1	14.850.000	14.850.000							
1150	72121403-001	Mareacion para vias de circulacion vehicular, limpieza de terreno, despate -20, desborce de material con retiro	Metros cuadrados	950	48.550	46.122.500	950		950	46.122.500	0	46.122.500	
1151	72121403-001	Relleno con material seleccionado y nivelacion mecanica de suelo para rutas internas	Metros cuadrados	950	97.578	92.698.961	950		950	92.698.961	0	92.698.961	
				Precio Total		**12.515.000.000**					0		

TOTAL GENERAL (GS) I.V.A INCLUIDO	**1.806.542.324**	**439.134.444**	**2.245.676.768**
* DESCUENTO DE ANTICIPO	**361.308.465**	**87.826.889**	**449.135.354**
NETO A COBRAR EN CERTIFICADO Nº 04		**351.307.555**	

GOBIERNO DEPARTAMENTAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Alto Paraguay

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

ING. JOSE KELLY GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 2.875.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

Miguel Angel Zeballos S.
Arquitecto
Rég. Prof. MOPC N° 1469