558	72121403-001	Instalación de llave de paso de media vuelta de 1	Unidad	2	256,352	512,704	2.0	0.00	2.00	512,704	0	512,704
559	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	8	267,033	2,136,265	8.0	0.00	8.00	2,136,265	0	2,136,265
560	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	20	213,627	4,272,530	20.0	0.00	20.00	4,272,530	0	4,272,530
561	72121403-001	Instalación de agua caliente para Lavatorios, con caños de PVC especiales para agua caliente.	Unidad	28	427,253	11,963,084	28.00	0.00	28.00	11,963,084	0	11,963,084
562	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	15	384,528	5,767,916	15	0.00	15.00	5,767,916	0	5,767,916
563	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	11	384,528	4,229,805	11	0.00	11.00	4,229,805	0	4,229,805
564	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	15	213,627	3,204,398	15	0.00	15.00	3,204,398	0	3,204,398
565	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	10	694,286	6,942,861	10	0.00	10.00	6,942,861	0	6,942,861
566	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	10	587,473	5,874,729	10	0.00	10.00	5,874,729	0	5,874,729
567	72121403-001	Construcción de Cámara Séptica de 5,00 x 1,50 x 1,20 m con 4 compartimientos conectados entre sí.	Unidad	1	10,147,259	10,147,259	1	0.00	1.00	10,147,259	0	10,147,259
568	72121403-001	Construcción de Pozo Ciego de 5,00 x 2,00 m con tapa de hormigón armado, sobresaliendo unos 50 cm del nivel de tierra	Unidad	1	8,545,060	8,545,060	1	0.00	1.00	8,545,060	0	8,545,060
569	72121403-001	Provisión y colocación de cañerías PVC 100mm para ramales subterráneos (incluye accesorios y protección mecánica)	Metro lineal	60	114,542	6,872,547	60	0.00	60.00	6,872,547	0	6,872,547
570	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728,907	4,373,439	3.5	2.50	6.00	2,551,173	1,822,266	4,373,439
571	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	6	1,145,425	6,872,547	3.5	2.50	6.00	4,008,986	2,863,561	6,872,547
572	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	0.5	0.30	1.00	4,884,425	2,093,325	6,977,750
573	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	50	85,451	4,272,530	30	20.00	50.00	2,563,518	1,709,012	4,272,530
574	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	75	267,033	20,027,484	40	35.00	75.00	10,681,325	9,346,159	20,027,484
575	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	30	267,033	8,010,994	20	10.00	30.00	5,340,663	2,670,331	8,010,994
576	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	6	4.00	10.00	3,588,925	2,392,617	5,981,542
577	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	15	267,033	4,005,497	8	7.00	15.00	2,136,265	1,869,232	4,005,497
578	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	15	224,308	3,364,617	8	7.00	15.00	1,794,493	1,570,155	3,364,617
579	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	75	427,253	32,043,975	35	40.00	75.00	14,953,855	17,090,120	32,043,975
580	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12,000 BTU, tipo Split	Unidad	13	3,035,633	39,463,223	0	13.00	13.00	-	39,463,223	39,463,223
581	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	5.00	5.00	-	22,430,783	22,430,783
582	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos.	Unidad	18	1,014,726	18,265,066	10	8.00	18.00	10,147,259	8,117,807	18,265,066
583	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	10	640,880	6,408,795	5	5.00	10.00	3,204,398	3,204,398	6,408,795
584	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	365	48,066	17,544,076	0	200.00	200.00	-	9,613,193	9,613,193
585	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	1,919	42,725	81,989,851	0	300.00	300.00	-	12,817,590	12,817,590
586	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera y pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	130	53,407	6,942,861	0	50.00	50.00	-	2,670,331	2,670,331
587	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	126	53,407	6,729,235	0	50.00	50.00	-	2,670,331	2,670,331
588	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	20	598,154	11,963,084	13	7.00	20.00	7,776,005	4,187,079	11,963,084
589	72121403-001	Central de alarma	Unidad	1	9,079,126	9,079,126	0.5	0.00	0.50	4,539,563	0	4,539,563
590	72121403-001	Alarma audio visual	Unidad	3	1,388,572	4,165,717	2	0.00	2.00	2,777,145	0	2,777,145
591	72121403-001	Pulsador de emergencia	Unidad	3	907,913	2,723,738	2	0.00	2.00	1,815,825	0	1,815,825
592	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	5	480,660	2,403,298	2.5	2.50	5.00	1,201,649	1,201,649	2,403,298
593	72121403-001	Provisión e instalación de BIE	Unidad	1	3,738,464	3,738,464	0.50	0.00	0.50	1,869,232	0	1,869,232
594	72121403-001	Provisión e instalación de Boca Siamesa	Unidad	1	2,670,331	2,670,331	0.50	0.00	0.50	1,335,166	0	1,335,166
595	72121403-001	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2 para prevención contra incendio	Metro lineal	70	267,033	18,692,319	67.00	3.00	70.00	17,891,219	801,099	18,692,319
596	72121403-001	Provisión e instalación de Rociadores	Unidad	10	534,066	5,340,663	9.00	1.00	10.00	4,806,596	534,066	5,340,663
597	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cintalerta de señalética (incluye colocación)	Unidad	6	694,288	4,165,717	0.00	0.00	0.00	-	0	0
598	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5,367,500	5,367,500	0.00	0.00	0.00	-	0	0
599	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	3,220,500	3,220,500	0.00	0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE LAVANDERIA												
610	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	130	5,900	767,000	130		130.00	767,000	0	767,000
611	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	25	70,850	1,771,250	25		25.00	1,771,250	0	1,771,250
612	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	35	160,290	5,260,150	35		35.00	5,260,150	0	5,260,150
613	72121403-001	Excavación para zapata	Metros cúbicos	12	69,875	838,500	12		12.00	838,500	0	838,500
614	72121403-001	Excavación para viga de fundación	Metros cúbicos	7.2	69,875	503,100	7.2		7.20	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		4.20	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		0.50	2,670,331	0	2,670,331

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS GOBERNACIÓN DE ALTO PARAGUAY

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

ING. JOSE LUIS GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 1476.967-4
Fernando Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-680/1

617	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	73	304,418	22,222,497	73		73.00	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		4.00	4,272,530	0	4,272,530
619	72121403-001	Columnas de hormigón armado a calcular	Metros cúbicos	1.7	5,340,663	9,079,126	1.7		1.70	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		73.00	15,594,735	0	15,594,735
621	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	18	384,528	6,921,499	18		18.00	6,921,499	0	6,921,499
622	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	300	138,857	41,657,168	300		300.00	41,657,168	0	41,657,168
623	72121403-001	Enviarillado en mamposterías	Metro lineal	90	42,840	3,864,600	90		90.00	3,864,600	0	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	91.1		91.10	4,865,344	0	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	135	0.00	135.00	43,259,366	0	43,259,366
626	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	32	106,813	3,418,024			0.00	-	0	0
627	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	7	64,088	448,616			0.00	-	0	0
628	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	24	74,769	1,794,463			0.00	-	0	0
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			0.00	-	0	0
630	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	20	55,962	1,119,231		0.00	0.00	-	0	0
631	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	240	55,962	13,430,773	140	0.00	140.00	7,834,616	0	7,834,616
632	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	170	61,415	10,440,539	100	0.00	100.00	6,141,494	0	6,141,494
633	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	90	53,407	4,806,596	90	0.00	90.00	4,806,596	0	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			0.00	-	0	0
635	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	109	53,407	5,821,322	109	0.00	109.00	5,821,322	0	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			0.00	-	0	0
637	72121403-001	Pulido y enceado de piso granítico	Metros cuadrados	100	42,725	4,272,530			0.00	-	0	0
638	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	109	101,473	11,060,512			0.00	-	0	0
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			0.00	-	0	0
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			0.00	-	0	0
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	2,093,325	12,559,950			0.00	-	0	0
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	1,159,380	2,318,760			0.00	-	0	0
643	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	1	373,846	373,846			0.00	-	0	0
644	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	2	901,099	1,802,199			0.00	-	0	0
645	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	2	907,913	1,815,825			0.00	-	0	0
646	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	2	128,176	256,352			0.00	-	0	0
647	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	2	1,174,946	2,349,892			0.00	-	0	0
648	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	2	427,253	854,506			0.00	-	0	0
649	72121403-001	Instalación de agua fría para inodoros	Unidad	2	427,253	854,506			0.00	-	0	0
650	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	4	427,253	1,709,012			0.00	-	0	0
651	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	20	64,088	1,281,759			0.00	-	0	0
652	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	35	53,407	1,869,232			0.00	-	0	0
653	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	2	267,033	534,066			0.00	-	0	0
654	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	2	213,627	427,253			0.00	-	0	0
655	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	2	384,528	769,055			0.00	-	0	0
656	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	6	384,528	2,307,166			0.00	-	0	0
657	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	4	213,627	854,506			0.00	-	0	0
658	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694,286	1,388,572			0.00	-	0	0
659	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	2	587,473	1,174,946			0.00	-	0	0
660	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728,907	4,373,439			0.00	-	0	0
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			0.00	-	0	0
662	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	20	85,451	1,709,012			0.00	-	0	0
663	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	15	267,033	4,005,497			0.00	-	0	0
664	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	15	267,033	4,005,497			0.00	-	0	0
665	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	3	267,033	[illegible]099			0.00	-	0	

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

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: [illegible]-876.987-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

636	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	3	224,308	672,923			0.00	-	0	0
637	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	10	427,253	4,272,530			0.00	-	0	0
638	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	3	640,880	1,922,639			0.00	-	0	0
639	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	170	48,066	8,171,214			0.00	-	0	0
670	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	240	42,725	10,254,072			0.00	-	0	0
671	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera s/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	40	53,407	2,138,265			0.00	-	0	0
672	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	56	53,407	2,990,771			0.00	-	0	0
673	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	2	598,154	1,196,308			0.00	-	0	0
674	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	2	480,660	961,319			0.00	-	0	0
675	72121403-001	Extinores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	1	694,286	694,286			0.00	-	0	0
676	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	500,000	500,000			0.00	-	0	0
677	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	1,000,000	1,000,000			0.00	-	0	0
BLOQUE DE MORGUE												
678	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	62.2	5,900	366,980	62.2	0.00	62.20	366,980	0	366,980
679	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	12.4	70,850	878,540	12.4	0.00	12.40	878,540	0	878,540
630	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	49	150,290	7,364,210	49	0.00	49.00	7,364,210	0	7,364,210
631	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	7.1	64,410	457,311	7.1	0.00	7.10	457,311	0	457,311
632	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	0.00	5.30	5,661,102	0	5,661,102
633	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	9.5	384,528	3,653,013	9.5	0.00	9.50	3,653,013	0	3,653,013
634	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	155	138,857	21,522,870	155	0.00	155.00	21,522,870	0	21,522,870
635	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	155	42,940	6,655,700	155	0.00	155.00	6,655,700	0	6,655,700
636	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	47.5	0.00	47.50	2,536,815	0	2,536,815
637	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	84	320,440	26,916,939	84	0.00	84.00	26,916,939	0	26,916,939
638	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	15	106,813	1,602,199		15.00	15.00	-	1,602,199	1,602,199
639	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	4	64,088	256,352		4.00	4.00	-	256,352	256,352
640	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 26 desarrollo 40 cm	Metro lineal	12	74,769	897,231		12.00	12.00	-	897,231	897,231
641	72121403-001	Cielo raso 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		108.70	108.70	-	20,899,080	20,899,080
642	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	19	55,962	1,063,270	19	0.00	19.00	1,063,270	0	1,063,270
643	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	205	55,962	11,472,119	205	0.00	205.00	11,472,119	0	11,472,119
644	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	105	61,415	6,448,568	105	0.00	105.00	6,448,568	0	6,448,568
645	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	25	53,407	1,335,166	25	0.00	25.00	1,335,166	0	1,335,166
646	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m y todo area interna	Metros cuadrados	127.4	160,220	20,412,012		127.40	127.40	-	20,412,012	20,412,012
647	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	54.7	53,407	2,921,342	54.7	0.00	54.70	2,921,342	0	2,921,342
648	72121403-001	Piso granito reconstruido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	57.7	213,627	12,326,249		57.70	57.70	-	12,326,249	12,326,249
649	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	54.7	42,725	2,337,074		54.70	54.70	-	2,337,074	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		1.00	1.00	-	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		3.00	3.00	-	6,569,015	6,569,015
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		1.00	1.00	-	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		1.00	1.00	-	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		0.50	0.50	-	186,923	186,923
705	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	1	801,099	801,099		1.00	1.00	-	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		1.00	1.00	-	1,174,946	1,174,946
707	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	1	907,913	907,913		1.00	1.00	-	907,913	907,913
708	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	961,319	961,319		1.00	1.00	-	961,319	961,319
709	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	2	128,176	256,352		2.00	2.00	-	256,352	256,352
710	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	3	1,174,946	3,524,837		3.00	3.00	-	3,524,837	3,524,837
711	72121403-001	Instalación de agua fria para Lavatorios	Unidad	3	427,253	1,281,759		3.00	3.00	-	1,281,759	1,281,759
712	72121403-001	Instalación de agua fria para inodoros	Unidad	1	427,253	427,253		1.00	1.00	-	427,253	427,253
713	72121403-001	Instalación de agua fria para piletas	Unidad	1	427,253	427,253		1.00	1.00	-	427,253	427,253

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

FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 1[illegible]967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

714	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	5	64,088	320,440		5.00	5.00	-	320,440	320,440
715	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	20	53,407	1,068,133		20.00	20.00	-	1,068,133	1,068,133
716	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	1	267,033	267,033		1.00	1.00	-	267,033	267,033
717	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	1	213,627	213,627		1.00	1.00	-	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		1.00	1.00	-	427,253	427,253
719	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	1	384,528	384,528		1.00	1.00	-	384,528	384,528
720	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	3	384,528	1,153,583		3.00	3.00	-	1,153,583	1,153,583
721	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	2	213,627	427,253		2.00	2.00	-	427,253	427,253
722	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	1	694,286	694,286		1.00	1.00	-	694,286	694,286
723	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	1	587,473	587,473		1.00	1.00	-	587,473	587,473
724	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	2	728,907	1,457,813		2.00	2.00	-	1,457,813	1,457,813
725	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1,145,425	2,290,849		2.00	2.00	-	2,290,849	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		1.00	1.00	-	3,000,000	3,000,000
727	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	5	85,451	427,253		5.00	5.00	-	427,253	427,253
728	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	9	267,033	2,403,298		9.00	9.00	-	2,403,298	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		5.00	5.00	-	1,335,166	1,335,166
730	72121403-001	Bocas de tomas especial para 2hA con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	2	598,154	1,196,308		2.00	2.00	-	1,196,308	1,196,308
731	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	2	267,033	534,066		2.00	2.00	-	534,066	534,066
732	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	2	224,308	448,616		2.00	2.00	-	448,616	448,616
733	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	9	427,253	3,845,277		9.00	9.00	-	3,845,277	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		0.00	0.00	-	0	0
735	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos	Unidad	1	1,014,726	1,014,726		1.00	1.00	-	1,014,726	1,014,726
736	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640,880	1,281,759		2.00	2.00	-	1,281,759	1,281,759
737	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	105	48,086	5,046,926		0.00	0.00	-	0	0
738	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	60	42,725	2,136,265		0.00	0.00	-	0	0
739	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	9.5	53,407	507,363		0.00	0.00	-	0	0
740	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	14	53,407	747,693		0.00	0.00	-	0	0
741	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	2	598,154	1,196,308		0.00	0.00	-	0	0
742	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	3	480,660	1,441,979		0.00	0.00	-	0	0
743	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	2	694,286	1,388,572		0.00	0.00	-	0	0
744	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1,500,000	1,500,000	1	0.00	1.00	1,500,000	0	1,500,000
745	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2,000,000	2,000,000		0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE ADMINISTRACION												
746	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	143.5	5,900	846,650	143.5	0.00	143.50	846,650	0	846,650
747	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	28.7	70,850	2,033,395	28.7	0.00	28.70	2,033,395	0	2,033,395
748	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	114	150,290	17,133,060	114	0.00	114.00	17,133,060	0	17,133,060
749	72121403-001	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	15	69,778	1,046,663	15	0.00	15.00	1,046,663	0	1,046,663
750	72121403-001	Excavación para vigas de fundación	Metros cúbicos	3	69,778	209,333	3	0.00	3.00	209,333	0	209,333
751	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	7.5	64,410	483,075	7.5	0.00	7.50	483,075	0	483,075
752	72121403-001	Relleno de pozos de zapatas	Metros cúbicos	8	144,923	1,159,380	8	0.00	8.00	1,159,380	0	1,159,380
753	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	3	2,670,331	8,010,994	3	0.00	3.00	8,010,994	0	8,010,994
754	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	0.72	5,340,663	3,845,277	0.72	0.00	0.72	3,845,277	0	3,845,277
755	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	50.8	304,418	15,464,422	50.8	0.00	50.80	15,464,422	0	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	0.00	7.50	8,010,994	0	8,010,994
757	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	1.35	5,340,663	7,209,894	1.35	0.00	1.35	7,209,894	0	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	0.00	50.80	10,852,226	0	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	20.1	0.00	20.10	7,729,007	0	7,729,007
760	72121403-001	Mamposteria de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	310	139,857	43,045,740	310	0.00	310.00	43,045,740	0	43,045,740
761	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	302	42,940	12,967,880	302	0.00	302.00	12,967,880	0	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	100.5	0.00	100.50	5,367,366	0	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,[illegible]	54,474,758	170	0.00	170.00	54,474,758	0	54,474,758

GOBERNACION DE ALTO PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

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

FELIX GRAU FERNANDEZ
ING. ESTRUCTORA
GRAU C[illegible] RUC [illegible]375.367-4
Tomás Romero Pereira c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

734	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro.24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	13	106,813	1,388,572	13	0.00	13.00	1,388,572	0	1,388,572
735	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	3	64,088	192,264	3	0.00	3.00	192,264	0	192,264
736	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 28 desarrollo 40 cm	Metro lineal	9	74,769	672,923	9	0.00	9.00	672,923	0	672,923
737	72121403-001	Cielorraso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	128	192,264	24,609,773	128	0.00	128.00	24,609,773	0	24,609,773
738	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	40.2	55,962	2,249,655	40.2	0.00	40.20	2,249,655	0	2,249,655
739	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	486.5	55,962	27,225,297	486.5	0.00	486.50	27,225,297	0	27,225,297
740	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	133.5	61,415	8,198,894	133.5	0.00	133.50	8,198,894	0	8,198,894
741	72121403-001	Recubrido de aberturas	Metro lineal	103.3	53,407	5,516,904	103.3	0.00	103.30	5,516,904	0	5,516,904
742	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2,10 m	Metros cuadrados	67	160,220	10,734,732	67	0.00	67.00	10,734,732	0	10,734,732
743	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	128.4	53,407	6,857,411	128.4	0.00	128.40	6,857,411	0	6,857,411
744	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	128.4	213,627	27,429,643	128.4	0.00	128.40	27,429,643	0	27,429,643
745	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	128.4	42,725	5,485,929	128.4	0.00	128.40	5,485,929	0	5,485,929
746	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	115.1	101,473	11,679,495	115.1	0.00	115.10	11,679,495	0	11,679,495
747	72121403-001	Puerta placa de madera de 1,10 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	1	2,403,298	2,403,298	1.00	0.00	1.00	2,403,298	0	2,403,298
748	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	8.00	0.00	8.00	17,517,373	0	17,517,373
749	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	1.00	0.00	1.00	3,952,090	0	3,952,090
750	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	6.00	0.00	6.00	30,762,216	0	30,762,216
751	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	7.00	0.00	7.00	8,972,313	0	8,972,313
752	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	3.00	0.00	3.00	3,478,140	0	3,478,140
753	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	3	373,846	1,121,539	0.00	0.00	0.00	-	0	0
754	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	4	801,099	3,204,396	4.00	0.00	4.00	3,204,396	0	3,204,396
755	72121403-001	Inodoro para discapacitado con asiento y tapa de PVC, cisterna alta con dispositivo de accionamiento especial.	Unidad	1	1,976,045	1,976,045	1	0.00	1.00	1,976,045	0	1,976,045
756	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	3	907,913	2,723,738	3	0.00	3.00	2,723,738	0	2,723,738
757	72121403-001	Mingitorio, incluye kit de instalación	Unidad	1	981,319	981,319	1	0.00	1.00	981,319	0	981,319
758	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	4	128,176	512,704	4	0.00	4.00	512,704	0	512,704
759	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	4	1,174,948	4,699,793	4.0	0.00	4.00	4,699,793	0	4,699,793
760	72121403-001	Instalación de agua fria para Lavatorios	Unidad	4	427,253	1,709,012	4.0	0.00	4.00	1,709,012	0	1,709,012
761	72121403-001	Instalación de agua fria para Inodoros	Unidad	4	427,253	1,709,012	4.0	0.00	4.00	1,709,012	0	1,709,012
762	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	34	53,407	1,815,825	34.0	0.00	34.00	1,815,825	0	1,815,825
763	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	4	267,033	1,068,133	4.0	0.00	4.00	1,068,133	0	1,068,133
764	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	4	384,528	1,538,111	4.0	0.00	4.00	1,538,111	0	1,538,111
765	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	4	384,528	1,538,111	4.0	0.00	4.00	1,538,111	0	1,538,111
766	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	4	213,627	854,506	4.0	0.00	4.00	854,506	0	854,506
767	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694,286	1,388,572	2.0	0.00	2.00	1,388,572	0	1,388,572
768	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	4	587,473	2,349,892	4.0	0.00	4.00	2,349,892	0	2,349,892
769	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	2	728,907	1,457,813	2.0	0.00	2.00	1,457,813	0	1,457,813
770	72121403-001	Registros pluviales 60x60cm con rejilla metálica	Unidad	2	1,145,425	2,290,849	2.0	0.00	2.00	2,290,849	0	2,290,849
771	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	3,000,000	3,000,000	1.0	0.00	1.00	3,000,000	0	3,000,000
772	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	10	85,451	854,506	10.0	0.00	10.00	854,506	0	854,506
773	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	30	267,033	8,010,994	30.0	0.00	30.00	8,010,994	0	8,010,994
774	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	10	267,033	2,670,331	10.0	0.00	10.00	2,670,331	0	2,670,331
775	72121403-001	Bocas de tomas especial para 25 A con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	598,154	2,990,771	5.0	0.00	5.00	2,990,771	0	2,990,771
776	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	2	267,033	534,066	2.0	0.00	2.00	534,066	0	534,066
777	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	2	224,308	448,616	2.0	0.00	2.00	448,616	0	448,616
778	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	20	427,253	8,545,060	0.0	0.00	0.00	-	0	0
779	72121403-001	Provisión e instalación de Equipos de Aire Acondicionado de 12,000 BTU, tipo Split	Unidad	6	3,035,633	18,213,795	3.0	0.00	3.00	9,106,898	0	9,106,898
780	72121403-001	Circuito independiente para Aires Acondicionados Trifásicos.	Unidad	6	1,014,726	6,088,355	6.0	0.00	6.00	6,088,355	0	6,088,355
781	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640,880	1,281,759	2.0	0.00	2.00	1,281,759	0	1,281,759

GOBERNACIÓN DE ALTO PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

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

ING. FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 2[illegible]5.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

812	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	133,5	48,085	6,416,808	55	0.00	55.00	2,643,628	0	2,643,628
813	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	839	42,725	35,848,527	250	0.00	250.00	10,681,325	0	10,681,325
814	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	70	53,407	3,738,464	20	0.00	20.00	1,068,133	0	1,068,133
815	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	22	53,407	1,174,946	5	0.00	5.00	267,033	0	267,033
816	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	6	598,154	3,588,925	6	0.00	6.00	3,588,925	0	3,588,925
817	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	2	480,660	961,319	2	0.00	2.00	961,319	0	961,319
818	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	2	694,286	1,388,572	0	0.00	0.00	-	0	0
819	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1,500,000	1,500,000	0	0.00	0.00	-	0	0
820	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2,000,000	2,000,000	0	0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE ALBERGUE												
821	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	81	5,900	477,900	81	0.00	81.00	477,900	0	477,900
822	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	18	70,650	1,275,300	18	0.00	18.00	1,275,300	0	1,275,300
823	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	20	150,290	3,005,800	20	0.00	20.00	3,005,800	0	3,005,800
824	72121403-001	Excavación para cimiento de PBC	Metros cúbicos	8.1	64,410	521,721	8.1	0.00	8.10	521,721	0	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	81	0.00	81.00	86,518,733	0	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	10.8	0.00	10.80	4,152,899	0	4,152,899
827	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	170	138,857	23,605,728	170	0.00	170.00	23,605,728	0	23,605,728
828	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	90	42,940	3,864,600	90	0.00	90.00	3,864,600	0	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	54	0.00	54.00	2,883,958	0	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 cuadículas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	85	320,440	27,237,379	85	0.00	85.00	27,237,379	0	27,237,379
831	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	18	106,813	1,922,639		18.00	18.00	-	1,922,639	1,922,639
832	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	4	64,088	256,352		4.00	4.00	-	256,352	256,352
833	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	12	74,769	897,231		12.00	12.00	-	897,231	897,231
834	72121403-001	Cielo raso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	75	192,264	14,419,789		75.00	75.00	-	14,419,789	14,419,789
835	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	20	55,962	1,119,231	20	0.00	20.00	1,119,231	0	1,119,231
836	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	156	55,962	8,730,003	156.0	0.00	156.00	8,730,003	0	8,730,003
837	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	140	61,415	8,598,091	140.0	0.00	140.00	8,598,091	0	8,598,091
838	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	35	53,407	1,869,232	35.0	0.00	35.00	1,869,232	0	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		15.00	15.00	-	2,403,298	2,403,298
840	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	72.5	53,407	3,871,980	72.5	0.00	72.50	3,871,980	0	3,871,980
841	72121403-001	Piso de cerámica nacional 40x40	Metros cuadrados	72.5	130,000	9,425,000	68	3.50	72.50	8,970,000	455,000	9,425,000
842	72121403-001	Zocalo de cerámica 10x40	Metro lineal	52	45,000	2,340,000	49	3.00	52.00	2,205,000	135,000	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	1.5	1.50	3.00	3,284,507	3,284,507	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	3.8	0.20	4.00	7,954,635	418,665	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	1	0.00	1.00	1,159,380	0	1,159,380
846	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	0.5	373,846	186,923		0.00	0.00	-	0	0
847	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	1	801,099	801,099		1.00	1.00	-	801,099	801,099
848	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	1	907,913	907,913		1.00	1.00	-	907,913	907,913
849	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	1	128,176	128,176		1.00	1.00	-	128,176	128,176
850	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	1	1,174,946	1,174,946		1.00	1.00	-	1,174,946	1,174,946
851	72121403-001	Instalación de agua fria para Lavatorios	Unidad	1	427,253	427,253	0.5	0.50	1.00	213,627	213,627	427,253
852	72121403-001	Instalación de agua fria para inodoros	Unidad	1	427,253	427,253	0.5	0.50	1.00	213,627	213,627	427,253
853	72121403-001	Instalación de agua fria para pileta	Unidad	1	427,253	427,253	0.5	0.50	1.00	213,627	213,627	427,253
854	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	12	64,088	769,055	8.0	4.00	12.00	512,704	256,352	769,055
855	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	18	53,407	961,319	12.0	6.00	18.00	640,880	320,440	961,319
856	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	1	267,033	267,033	0.5	0.50	1.00	133,517	133,517	267,033
857	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	1	213,627	213,627	0.5	0.50	1.00	106,813	106,813	213,627
858	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	1	384,528	384,528	0.5	0.50	1.00	192,264	192,264	384,528
859	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	2	384,528	769,055	1.0	1.00	2.00	384,528	384,528	769,055
860	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	2	213,627	427,253	1.0	1.00	2.00	213,627	213,627	427,253
861	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	1	694,286	694,286	0.5	0.50	1.00	347,143	347,143	694,286

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

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 1875.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
784-680/1

852	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	1	587,473	587,473	0.5	0.50	1.00	293,736	293,736	587,473
853	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	1	728,907	728,907	0.0	1.00	1.00	-	728,907	728,907
854	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	0.7	0.30	1.00	1,750,000	750,000	2,500,000
855	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	8	85,451	683,605	4.8	3.20	8.00	410,163	273,442	683,605
856	72121403-001	Bocas de Luces, Incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	4	267,033	1,068,133	2.4	1.60	4.00	640,880	427,253	1,068,133
857	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, Incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	4	267,033	1,068,133	2.4	1.60	4.00	640,880	427,253	1,068,133
858	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	3	267,033	801,099	1.8	1.20	3.00	480,660	320,440	801,099
859	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	3	224,308	672,923	0.0	3.00	3.00	-	672,923	672,923
870	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	4	427,253	1,709,012	0.0	4.00	4.00	-	1,709,012	1,709,012
871	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640,880	1,281,759	1.2	0.80	2.00	769,055	512,704	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		80.00	80.00	-	3,845,277	3,845,277
873	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	105	42,725	4,486,157		70.00	70.00	-	2,990,771	2,990,771
874	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera s/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	9.5	53,407	507,363		0.00	0.00	-	0	0
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		0.00	0.00	-	0	0
876	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	2	598,154	1,196,308		2.00	2.00	-	1,196,308	1,196,308
877	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	2	460,660	861,319		0.00	0.00	-	0	0
878	72121403-001	Extinciores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	1	694,286	694,286		0.00	0.00	-	0	0
879	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	500,000	500,000		0.00	0.00	-	0	0
880	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	1,000,000	1,000,000		0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE COCINA												
881	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	139	5,900	820,100	139	0.00	139.00	820,100	0	820,100
882	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	28	70,850	1,983,800	28	0.00	28.00	1,983,800	0	1,983,800
883	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	55	150,290	8,265,950	55	0.00	55.00	8,265,950	0	8,265,950
884	72121403-001	Excavación para zapata	Metros cúbicos	12	69,875	838,500	12	0.00	12.00	838,500	0	838,500
885	72121403-001	Excavación para viga de fundación	Metros cúbicos	7	69,875	489,125	7	0.00	7.00	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	0.00	4.20	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	0.00	0.50	2,670,331	0	2,670,331
888	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	67	304,418	20,395,990	67	0.00	67.00	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	0.00	3.90	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	0.00	1.70	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	0.00	67.00	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	17.3	0.00	17.30	6,652,329	0	6,652,329
893	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	290	138,857	40,268,595	290	0.00	290.00	40,268,595	0	40,268,595
894	72121403-001	Envarillado en mampostertas	Metro lineal	90	42,940	3,864,600	90	0.00	90.00	3,864,600	0	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	86.5	0.00	86.50	4,619,673	0	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 cuadriculas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	145	320,440	46,463,764	0	0.00	0.00	-	0	0
897	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	26	106,813	2,990,771		0.00	0.00	-	0	0
898	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	6	64,068	384,528		0.00	0.00	-	0	0
899	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	18	74,769	1,345,847		0.00	0.00	-	0	0
900	72121403-001	Cielo raso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	130	192,284	24,994,301		0.00	0.00	-	0	0
901	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	18	55,962	1,007,308		0.00	0.00	-	0	0
902	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	420	55,962	23,503,853		0.00	0.00	-	0	0
903	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	180	61,415	11,054,688		0.00	0.00	-	0	0
904	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	70	53,407	3,738,464		0.00	0.00	-	0	0
905	72121403-001	Azulejado en COCINA h = 2.10 m y todo area interna	Metros cuadrados	80	160,220	12,817,590		0.00	0.00	-	0	0
906	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	124.5	53,407	6,649,125	124.5	0.00	124.50	6,649,125	0	6,649,125
907	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	44.8	213,627	9,570,467		0.00	0.00	-	0	0
908	72121403-001	Pulido y encerado de piso granítico	Metros cuadrados	44.8	42,725	1,914,093		0.00	0.00	-	0	0
909	72121403-001	Piso cerámico 40x40	Metros cuadrados	80	130,000	10,400,000		0.00	0.00	-	0	0
910	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	28.1	101,473	2,851,380		0.00	0.00	-	0	0
911	72121403-001	Zócalo cerámico 10x40	Metro lineal	78	45,000	3,510,000		0.00	0.00	-	0	0
912	72121403-001	Puerta placa de madera de 1,10 x 2,10 m (incluye marco reto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	3	2,403,29[illegible]	[illegible]		0.00	0.00	-		

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

ING. JOSE [illegible] GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 3 [illegible] 967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 9 M.R.A.
764-880/1

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		0.00	0.00	-	0	0
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		0.00	0.00	-	0	0
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		0.00	0.00	-	0	0
916	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	2	1,174,946	2,349,892		0.00	0.00	-	0	0
917	72121403-001	Instalación de agua fria para piletas	Unidad	4	427,253	1,709,012		0.00	0.00	-	0	0
918	72121403-001	Cañerias de distribución de 1	Metro lineal	20	64,088	1,281,759		0.00	0.00	-	0	0
919	72121403-001	Cañerias de distribución de 3/4	Metro lineal	35	53,407	1,869,232		0.00	0.00	-	0	0
920	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	4	267,033	1,068,133		0.00	0.00	-	0	0
921	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	4	213,627	854,506		0.00	0.00	-	0	0
922	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	6	384,528	2,307,166		0.00	0.00	-	0	0
923	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	4	213,627	854,506		0.00	0.00	-	0	0
924	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694,286	1,388,572		0.00	0.00	-	0	0
925	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	2	587,473	1,174,946		0.00	0.00	-	0	0
926	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728,907	4,373,439		0.00	0.00	-	0	0
927	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, NyT) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	3,500,000	3,500,000		0.00	0.00	-	0	0
928	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	20	85,451	1,709,012		0.00	0.00	-	0	0
929	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	15	267,033	4,005,497		0.00	0.00	-	0	0
930	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	15	267,033	4,005,497		0.00	0.00	-	0	0
931	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	4	267,033	1,068,133		0.00	0.00	-	0	0
932	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	4	224,308	897,231		0.00	0.00	-	0	0
933	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	15	427,253	6,408,795		0.00	0.00	-	0	0
934	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	3	640,880	1,922,639		0.00	0.00	-	0	0
935	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	180	48,066	8,651,873		0.00	0.00	-	0	0
936	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	420	42,725	17,944,626		0.00	0.00	-	0	0
937	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera s/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	40	53,407	2,136,265		0.00	0.00	-	0	0
938	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	35	53,407	1,869,232		0.00	0.00	-	0	0
939	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	5	598,154	2,990,771		0.00	0.00	-	0	0
940	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	3	480,660	1,441,979		0.00	0.00	-	0	0
941	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	2	694,286	1,388,572		0.00	0.00	-	0	0
942	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1,000,000	1,000,000		0.00	0.00	-	0	0
943	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2,500,000	2,500,000		0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE SALON MULTIUSO												
944	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	117	5,900	690,300	117	0.00	117.00	690,300	0	690,300
945	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	25	70,850	1,771,250	25	0.00	25.00	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	0.00	35.00	5,260,150	0	5,260,150
947	72121403-001	Excavación para zapata	Metros cúbicos	6	69,875	419,250	6	0.00	6.00	419,250	0	419,250
948	72121403-001	Excavación para viga de funtacion	Metros cúbicos	8.5	69,875	593,938	8.5	0.00	8.50	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	0.00	2.20	5,874,729	0	5,874,729
950	72121403-001	Tronicos de zapata	Metros cúbicos	0.2	5,340,663	1,068,133	0.2	0.00	0.20	1,068,133	0	1,068,133
951	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	33.5	304,418	10,197,995	33.5	0.00	33.50	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	0.00	8.20	8,758,687	0	8,758,687
953	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	1.1	5,340,663	5,874,729	1.1	0.00	1.10	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	0.00	33.50	7,156,488	0	7,156,488
955	72121403-001	Mamposteria de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	15	384,528	5,767,916	15	0.00	15.00	5,767,916	0	5,767,916
956	72121403-001	Mamposteria de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	261.5	138,857	36,311,164	261.5	0.00	261.50	36,311,164	0	36,311,164
957	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	40	42,940	1,717,600	40	0.00	40.00	1,717,600	0	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	53,407	3,989,475	74.7	0.00	74.70	3,989,475	0	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 cuadriculas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	110	320,440	35,248,373	110	0.00	110.00	35,248,373	0	35,248,373
960	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	22	106,8[illegible]	2,349,892		22.00	22.00	-	2,349,892	2,349,892

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

FELIX GRAU FERNANDEZ
ING. CONSTRUCTORA
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 80075.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
794-680/1

931	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	6	64,088	384,528		6.00	6.00	-	384,528	384,528
932	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 28 desarrollo 40 cm	Metro lineal	24	74,769	1,794,463		24.00	24.00	-	1,794,463	1,794,463
933	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		100.00	100.00	-	19,226,385	19,226,385
934	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	15	55,962	839,423	15	0.00	15.00	839,423	0	839,423
935	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	365	55,962	20,425,968	365	0.00	365.00	20,425,968	0	20,425,968
936	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	160	61,415	9,826,390	160	0.00	160.00	9,826,390	0	9,826,390
937	72121403-001	Recubrido de aberturas	Metro lineal	45	53,407	2,403,298	45	0.00	45.00	2,403,298	0	2,403,298
938	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m y todo area interna	Metros cuadrados	78.5	160,220	12,577,260		78.50	78.50	-	12,577,260	12,577,260
939	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	106.5	53,407	5,687,806	106.5	0.00	106.50	5,687,806	0	5,687,806
940	72121403-001	Piso granito reconstituido esp. 2,5 cm c/ asiento de mortero impermeable en	Metros cuadrados	71	213,627	15,167,482	46.0	25.00	71.00	9,826,819	5,340,663	15,167,482
941	72121403-001	Pulido y enceradó de piso granítico	Metros cuadrados	71	42,725	3,033,496	25.0	46.00	71.00	1,068,133	1,965,364	3,033,496
942	72121403-001	Zócalo granítico	Metro lineal	40	101,473	4,058,904	15.0	25.00	40.00	1,522,089	2,536,815	4,058,904
943	72121403-001	Piso cerámico 40x40	Metros cuadrados	35.5	130,000	4,615,000		35.50	35.50	-	4,615,000	4,615,000
944	72121403-001	Zócalo de cerámica	Metro lineal	74	45,000	3,330,000		74.00	74.00	-	3,330,000	3,330,000
945	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	2.00	1.00	3.00	4,379,343	2,189,672	6,569,015
946	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	2.00	1.00	3.00	4,186,650	2,093,325	6,279,975
947	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	1.00	1.00	2.00	5,127,036	5,127,036	10,254,072
948	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	9.00	6.00	15.00	11,535,831	7,690,554	19,226,385
949	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	3.00	1.00	4.00	3,476,140	1,159,380	4,637,520
950	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	3	373,846	1,121,539		0.00	0.00	-	0	0
951	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	5	801,099	4,005,497		5.00	5.00	-	4,005,497	4,005,497
952	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	3	907,913	2,723,738		3.00	3.00	-	2,723,738	2,723,738
953	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	2	128,176	256,352	2	0.00	2.00	256,352	0	256,352
954	72121403-001	Grifería para lavatorio cromado para agua fría	Unidad	2	1,174,946	2,349,892	0.0	2.00	2.00	-	2,349,892	2,349,892
955	72121403-001	Instalación de agua fría para Lavatorios	Unidad	2	427,253	854,506	1.0	1.00	2.00	427,253	427,253	854,506
956	72121403-001	Instalación de agua fría para Inodoros	Unidad	3	427,253	1,281,759	2.5	0.50	3.00	1,068,133	213,627	1,281,759
957	72121403-001	Instalación de agua fría para piletas	Unidad	5	427,253	2,136,265	3.5	1.50	5.00	1,495,386	640,880	2,136,265
958	72121403-001	Cañerías de distribución de 1	Metro lineal	25	64,088	1,602,199	16.5	8.50	25.00	893,363	608,836	1,602,199
959	72121403-001	Cañerías de distribución de 3/4	Metro lineal	45	53,407	2,403,298	28.5	16.50	45.00	1,522,089	881,209	2,403,298
960	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	3	267,033	801,099	2.5	0.50	3.00	667,583	133,517	801,099
961	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	1	213,627	213,627	0.5	0.50	1.00	106,813	106,813	213,627
962	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	3	384,528	1,153,583	2.5	0.50	3.00	961,319	192,264	1,153,583
963	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	5	384,528	1,922,639	3.5	1.50	5.00	1,345,847	576,792	1,922,639
964	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	4	213,627	854,506	3.0	1.00	4.00	640,880	213,627	854,506
965	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694,286	1,388,572	2.0	0.00	2.00	1,388,572	0	1,388,572
966	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	2	587,473	1,174,946	2.0	0.00	2.00	1,174,946	0	1,174,946
967	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	6	728,907	4,373,439	0.0	6.00	6.00	-	4,373,439	4,373,439
968	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	4,500,000	4,500,000	0.7	0.30	1.00	3,150,000	1,350,000	4,500,000
969	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	20	85,451	1,709,012	12.0	8.00	20.00	1,025,407	683,605	1,709,012
1000	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	20	267,033	5,340,663	12.0	8.00	20.00	3,204,398	2,136,265	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	12.0	8.00	20.00	3,204,398	2,136,265	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	3.0	2.00	5.00	801,099	534,066	1,335,166
1003	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	5	224,308	1,121,539	0.0	0.00	0.00	-	0	0
1004	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	20	427,253	8,545,060	0.0	0.00	0.00	-	0	0
1005	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	5	640,880	3,204,398	3.0	2.00	5.00	1,922,639	1,281,759	3,204,398
1006	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	160	48,086	7,690,554		80.00	80.00	-	3,845,277	3,845,277
1007	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	365	42,725	15,594,735		100.00	100.00	-	4,272,530	4,272,530
1008	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	25	53,407	1,335,166		10.00	10.00	-	534,066	534,066
1009	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	35	53,407	1,869,232		35.00	35.00	-	1,869,232	1,869,232
1010	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	2	598,154	1,196,308		2.00	2.00	-	1,196,308	1,196,308

GOBERNACION DE ALTO PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

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

ING. FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 75.975.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

1011	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	2	480,660	961,319		0.00	0.00	-	0	0
1012	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	2	694,288	1,388,572		0.00	0.00	-	0	0
1013	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1,000,000	1,000,000		0.00	0.00	-	0	0
1014	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2,500,000	2,500,000		0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE SALA DE CHOFERES												
1015	72121403-001	Replanteo de Obra	Metros cuadrados	77.7	5,900	458,430	77.7	0.00	77.70	458,430	0	458,430
1016	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	15.5	70,850	1,098,175	15.5	0.00	15.50	1,098,175	0	1,098,175
1017	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	25	150,290	3,757,250	25	0.00	25.00	3,757,250	0	3,757,250
1018	72121403-001	Excavación para zapata	Metros cúbicos	6	69,875	419,250	6	0.00	6.00	419,250	0	419,250
1019	72121403-001	Excavación para viga de funfación	Metros cúbicos	13	69,875	908,375	13	0.00	13.00	908,375	0	908,375
1020	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	2.2	2,670,331	5,874,729	2.2	0.00	2.20	5,874,729	0	5,874,729
1021	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	0.2	5,340,663	1,068,133	0.2	0.00	0.20	1,068,133	0	1,068,133
1022	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	37.4	304,418	11,385,224	37.4	0.00	37.40	11,385,224	0	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	0.00	1.50	1,602,199	0	1,602,199
1024	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ cálculo	Metros cúbicos	1.1	5,340,663	5,874,729	1.1	0.00	1.10	5,874,729	0	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	0.00	37.40	7,989,631	0	7,989,631
1026	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	9	384,528	3,460,749	9	0.00	9.00	3,460,749	0	3,460,749
1027	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	117	138,867	16,246,295	117	0.00	117.00	16,246,295	0	16,246,295
1028	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	25	42,940	1,073,500	25	0.00	25.00	1,073,500	0	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	29	0.00	29.00	1,548,792	0	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 cuadículas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	80	320,440	25,635,180	80	0.00	80.00	25,635,180	0	25,635,180
1031	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	24	106,813	2,563,518		0.00	0.00	-	0	0
1032	72121403-001	Bocas de desagüe pluvial	Unidad	4	64,088	256,352		0.00	0.00	-	0	0
1033	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	12	74,769	897,231		0.00	0.00	-	0	0
1034	72121403-001	Cielo raso liso junta tomada de placa de yeso acartonado con estructura de chapa galvanizada masillado y encintado.	Metros cuadrados	15	192,264	2,883,958		0.00	0.00	-	0	0
1035	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	7	55,962	391,731	7	0.00	7.00	391,731	0	391,731
1036	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	151	55,962	8,450,195	151	0.00	151.00	8,450,195	0	8,450,195
1037	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	82.5	61,415	5,066,732	82.5	0.00	82.50	5,066,732	0	5,066,732
1038	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	20	53,407	1,068,133	20	0.00	20.00	1,068,133	0	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		0.00	0.00	-	0	0
1040	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	74.1	53,407	3,957,431	74.1	0.00	74.10	3,957,431	0	3,957,431
1041	72121403-001	Piso cerámico 40x40	Metros cuadrados	74.1	130,000	9,633,000		0.00	0.00	-	0	0
1042	72121403-001	Zócalo de ceramica	Metro lineal	36	45,000	1,620,000		0.00	0.00	-	0	0
1043	72121403-001	P1 - Puerta placa de madera de 1,80 x 2,10 m (Incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	3	2,188,672	6,569,015		0.00	0.00	-	0	0
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		0.00	0.00	-	0	0
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		0.00	0.00	-	0	0
1046	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	0.5	373,846	186,923		0.00	0.00	-	0	0
1047	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	5	801,099	4,005,497		0.00	0.00	-	0	0
1048	72121403-001	Inodoros cisterna alta, con tapa	Unidad	1	907,913	907,913		0.00	0.00	-	0	0
1049	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	1	128,176	128,176		0.00	0.00	-	0	0
1050	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	1	1,174,948	1,174,948		0.00	0.00	-	0	0
1051	72121403-001	Instalación de agua fria para Lavatorios	Unidad	1	427,253	427,253		0.00	0.00	-	0	0
1052	72121403-001	Instalación de agua fria para inodoros	Unidad	1	427,253	427,253		0.00	0.00	-	0	0
1053	72121403-001	Cañerias de distribución de 1	Metro lineal	5	64,088	320,440		0.00	0.00	-	0	0
1054	72121403-001	Cañerias de distribución de 3/4	Metro lineal	10	53,407	534,066		0.00	0.00	-	0	0
1055	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	1	267,033	267,033		0.00	0.00	-	0	0
1056	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	1	213,627	213,627		0.00	0.00	-	0	0
1057	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para inodoros	Unidad	1	384,528	384,528		0.00	0.00	-	0	0
1058	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	1	384,528	384,528		0.00	0.00	-	0	0
1059	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	1	213,627	213,627		0.00	0.00	-	0	0
1060	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694,286	1,388,572		0.00	0.00	-	0	0
1061	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	2	587,473	1,174,946		0.00	0.00	-	0	0
1062	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	4	728,[illegible]	2,91[illegible]		0.00	0.00	-	0	0

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

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: [illegible]75.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

1033	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		0.00	0.00	-	0	0
1034	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	10	85,451	854,506		0.00	0.00	-	0	0
1035	72121403-001	Bocas de Luces, Incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	267,033	1,335,166		0.00	0.00	-	0	0
1036	72121403-001	Bocas de tomas universales con tierra, Incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	267,033	1,335,166		0.00	0.00	-	0	0
1037	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	1	267,033	267,033		0.00	0.00	-	0	0
1038	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	1	224,308	224,308		0.00	0.00	-	0	0
1039	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	5	427,253	2,136,265		0.00	0.00	-	0	0
1040	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640,880	1,281,759		0.00	0.00	-	0	0
1041	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	82.5	48,066	3,965,442		0.00	0.00	-	0	0
1042	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	151	42,725	6,451,520		0.00	0.00	-	0	0
1043	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera s/ pintura sintética satinado blanco	Metros cuadrados	10	53,407	534,068		0.00	0.00	-	0	0
1044	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	24	53,407	1,281,759		0.00	0.00	-	0	0
1045	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	1	598,154	598,154		0.00	0.00	-	0	0
1046	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	1	460,660	460,660		0.00	0.00	-	0	0
1047	72121403-001	Extintores ABC de 6kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	1	694,286	694,286		0.00	0.00	-	0	0
1048	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1,000,000	1,000,000		0.00	0.00	-	0	0
1049	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2,000,000	2,000,000		0.00	0.00	-	0	0
BLOQUE DE TALLER + DEPOSITO DE ALMACENAMIENTOS												
1050	72121403-001	Replantao de Obra	Metros cuadrados	67.4	5,900	397,660	67.4	0.00	67.40	397,660	0	397,660
1051	72121403-001	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	13.5	70,850	956,475	13.5	0.00	13.50	956,475	0	956,475
1052	72121403-001	Relleno y compactación mecánica de suelo	Metros cúbicos	20	150,290	3,005,800	20	0.00	20.00	3,005,800	0	3,005,800
1053	72121403-001	Excavación para zapata	Metros cúbicos	10	69,875	698,750	10	0.00	10.00	698,750	0	698,750
1054	72121403-001	Excavación para viga de fundación	Metros cúbicos	6.5	69,875	454,188	6.5	0.00	6.50	454,188	0	454,188
1055	72121403-001	Zapatas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	3.5	2,670,331	9,346,159	3.5	0.00	3.50	9,346,159	0	9,346,159
1056	72121403-001	Troncos de zapata	Metros cúbicos	0.3	5,340,663	1,602,199	0.3	0.00	0.30	1,602,199	0	1,602,199
1057	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,20 m x 0,30 m	Metro lineal	82	304,418	24,962,257	82	0.00	82.00	24,962,257	0	24,962,257
1058	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	0.00	1.50	1,602,199	0	1,602,199
1059	72121403-001	Columnas de hormigón armado s/ calculo	Metros cúbicos	1.5	5,340,663	8,010,994	1.5	0.00	1.50	8,010,994	0	8,010,994
1060	72121403-001	Vigas de hormigón armado 0,15 m x 0,30 m	Metro lineal	82	213,627	17,517,373	82	0.00	82.00	17,517,373	0	17,517,373
1061	72121403-001	Mampostería de nivelación de ladrillo común esp. 0,30 m	Metros cuadrados	16.4	384,528	6,306,254	16.4	0.00	16.40	6,306,254	0	6,306,254
1062	72121403-001	Mampostería de elevación de ladrillo común esp. 0,15 m	Metros cuadrados	320	138,657	44,434,312	320	0.00	320.00	44,434,312	0	44,434,312
1063	72121403-001	Envarillado en mamposterías	Metro lineal	36	42,940	1,545,840	36	0.00	36.00	1,545,840	0	1,545,840
1064	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	82.4	0.00	82.40	4,400,706	0	4,400,706
1065	72121403-001	Cubierta de chapa de zinc sinusoidal Nro. 24 pendiente 20% sobre correas de perfiles metálicos tipo doble C del 4 INCLUYE Membrana de espuma una cara aluminizada TBA 10 mm (incluye soporte de alambre galvanizado Nro. 18 en cuadriculas de 20 x 20 cm)	Metros cuadrados	70	320,440	22,430,783	70	0.00	70.00	22,430,783	0	22,430,783
1066	72121403-001	Canaleta de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	26	106,813	2,777,145		0.00	0.00	-	0	0
1067	72121403-001	Boca de desagüe pluvial	Unidad	6	64,088	384,528		0.00	0.00	-	0	0
1068	72121403-001	Bajada de chapa doblada Nro. 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	18	74,769	1,345,847		0.00	0.00	-	0	0
1069	72121403-001	Revoque de mampostería de nivelación, filtrado	Metros cuadrados	33	56,962	1,846,731	33	0.00	33.00	1,846,731	0	1,846,731
1070	72121403-001	Revoque de mampostería interior	Metros cuadrados	495	55,962	27,700,970	495	0.00	495.00	27,700,970	0	27,700,970
1071	72121403-001	Revoque de mampostería exterior, hidrófugo a 2 capa	Metros cuadrados	145	61,415	8,905,166	145	0.00	145.00	8,905,166	0	8,905,166
1072	72121403-001	Recuadro de aberturas	Metro lineal	50	53,407	2,670,331	50	0.00	50.00	2,670,331	0	2,670,331
1073	72121403-001	Azulejado en Baños h = 2.10 m y todo area interna	Metros cuadrados	20	160,220	3,204,398		0.00	0.00	-	0	0
1074	72121403-001	Contrapiso de hormigón de cascotes empastonado esp 10 cm	Metros cuadrados	61.2	53,407	3,268,485	61.2	0.00	61.20	3,268,485	0	3,268,485
1075	72121403-001	Piso cerámico 40x40	Metros cuadrados	61.2	130,000	7,956,000		0.00	0.00	-	0	0
1076	72121403-001	Zócalo de ceramica	Metro lineal	44	45,000	1,980,000		0.00	0.00	-	0	0
1077	72121403-001	P1 - Puerta placa de madera de 1,60 x 2,10 m (incluye marco recto 0,15m, herrajes y cerradura tipo manija)	Unidad	1	2,189,672	2,189,672		0.00	0.00	-	0	0
1078	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		0.00	0.00	-	0	0
1079	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		0.00	0.00	-	0	0
1080	72121403-001	Portón metálico tipo rejas, según diseño	Unidad	1	4,500,000	4,500,000		0.00	0.00	-	0	0

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

ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: [illegible]6.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

1111	72121403-001	Espejos con armazón de aluminio de 0,7 m	Metros cuadrados	0,5	373,848	186,923		0.00	0.00	-	0	0
1112	72121403-001	Lavatorio con pedestal	Unidad	5	801,099	4,005,497		0.00	0.00	-	0	0
1113	72121403-001	Inodoro cisterna alta, con tapa	Unidad	1	907,913	907,913		0.00	0.00	-	0	0
1114	72121403-001	Porta rollos losa de embutir	Unidad	1	128,176	128,176		0.00	0.00	-	0	0
1115	72121403-001	Griferia para lavatorio cromado para agua fria	Unidad	1	1,174,946	1,174,946		0.00	0.00	-	0	0
1116	72121403-001	Instalación de agua fria para Lavatorios	Unidad	1	427,253	427,253		0.00	0.00	-	0	0
1117	72121403-001	Instalación de agua fria para Inodoros	Unidad	1	427,253	427,253		0.00	0.00	-	0	0
1118	72121403-001	Cañerias de distribución de 1	Metro lineal	5	64,088	320,440		0.00	0.00	-	0	0
1119	72121403-001	Cañerias de distribución de 3/4	Metro lineal	10	53,407	534,066		0.00	0.00	-	0	0
1120	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 3/4	Unidad	1	267,033	267,033		0.00	0.00	-	0	0
1121	72121403-001	Instalación de llave de paso con campana de 1/2	Unidad	1	213,627	213,627		0.00	0.00	-	0	0
1122	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para Inodoros	Unidad	1	384,528	384,528		0.00	0.00	-	0	0
1123	72121403-001	Instalación de desagüe cloacal para lavatorios	Unidad	1	384,528	384,528		0.00	0.00	-	0	0
1124	72121403-001	Provisión e instalación de rejilla de piso sifonada	Unidad	1	213,627	213,627		0.00	0.00	-	0	0
1125	72121403-001	Registros cloacales 60x60cm con doble tapa	Unidad	2	694,286	1,388,572		0.00	0.00	-	0	0
1126	72121403-001	Registros cloacales 40x40cm con doble tapa	Unidad	2	587,473	1,174,946		0.00	0.00	-	0	0
1127	72121403-001	Registros pluviales 40x40cm con rejilla metálica	Unidad	4	728,907	2,915,626		0.00	0.00	-	0	0
1128	72121403-001	Tablero con barras para 15 llaves (RST, Ny 1) y uno de corte general incluye llaves TM para circuitos eléctricos	Unidad	1	2,500,000	2,500,000		0.00	0.00	-	0	0
1129	72121403-001	Alimentación de Tablero Seccionales desde Tablero Principal	Metro lineal	10	85,451	854,506		0.00	0.00	-	0	0
1130	72121403-001	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	267,033	1,335,166		0.00	0.00	-	0	0
1131	72121403-001	Bocas de tomes universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	Unidad	5	267,033	1,335,166		0.00	0.00	-	0	0
1132	72121403-001	Instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	1	267,033	267,033		0.00	0.00	-	0	0
1133	72121403-001	Iluminación de emergencia	Unidad	1	224,308	224,308		0.00	0.00	-	0	0
1134	72121403-001	Equipos de luces tipo LED de embutir, cuadrangulares	Unidad	5	427,253	2,136,265		0.00	0.00	-	0	0
1135	72121403-001	Registros eléctricos de 40 x 40 cm	Unidad	2	640,880	1,281,759		0.00	0.00	-	0	0
1136	72121403-001	Pintura de paredes exterior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	145	48,086	6,969,565		0.00	0.00	-	0	0
1137	72121403-001	Pintura de paredes interior al látex, color preparado en fábrica, manos necesarias	Metros cuadrados	495	42,725	21,149,024		0.00	0.00	-	0	0
1138	72121403-001	Pintura de Aberturas de madera c/ pintura sintética satinada blanco	Metros cuadrados	20	53,407	1,068,133		0.00	0.00	-	0	0
1139	72121403-001	Pintura Canaleta y caño de bajada con base anti óxido y pintura sintética	Metro lineal	36	53,407	1,922,639		0.00	0.00	-	0	0
1140	72121403-001	Detectores de humo calor	Unidad	3	598,154	1,794,463		0.00	0.00	-	0	0
1141	72121403-001	Cartel de salida de emergencia iluminado	Unidad	3	480,660	1,441,979		0.00	0.00	-	0	0
1142	72121403-001	Extintores ABC de 5kg, con su cartelería de señalética (incluye colocación)	Unidad	2	694,286	1,388,572		0.00	0.00	-	0	0
1143	72121403-001	Limpieza de Obra y Retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1,000,000	1,000,000		0.00	0.00	-	0	0
1144	72121403-001	Desinfección del bloque	Unidad Medida Global	1	2,000,000	2,000,000		0.00	0.00	-	0	0
1145	72121403-001	Construccion de caseta de residuos patologicos	Unidad	1	7,963,000	7,963,000		0.00	0.00	-	0	0
1146	72121403-001	Construccion de sistema de tratamiento de residuos	Unidad	1	7,200,000	7,200,000		0.00	0.00	-	0	0
1147	72121403-001	Provision montaje e instalacion de tanque de agua tipo copa	Unidad	1	143,255,500	143,255,500	1.00	0.00	1.00	143,255,500	0	143,255,500
1148	72121403-001	Construccion de cercado perimetral con postes de H°A°, tejidos y accesorios de fijacion	Metro lineal	770	198,455	152,810,350		0.00	0.00	-	0	0
1149	72121403-001	Portón de acceso con caseta de guardia	Unidad	1	14,850,000	14,850,000		0.00	0.00	-	0	0
1150	72121403-001	Marcacion para vias de circulacion vehicular, limpieza de terreno, despate -20, desburce de material con retiro	Metros cuadrados	950	48,550	46,122,500	950	0.00	950.00	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	0.00	950.00	92,698,991	0	92,698,961
					Precio Total	12,504,852,741						

TOTAL GENERAL (GS) I.V.A INCLUIDO	10,605,459,637	633,228,760	11,238,688,397
* DESCUENTO DE ANTICIPO	2,121,091,927	126,645,752	2,247,737,679
NETO A COBRAR EN CERTIFICADO N° 25		506,583,008	

(Guaranies: QUINIENTOS SEIS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHO.-

Nombre: Ing.José Félix Grau Fernandez

En Calidad de: Contratista

Firma:

ING. JOSÉ FÉLIX GRAU FERNANDEZ
GRAU CONSTRUCTORA
RUC: 1.875.967-4
Bernardino Caballero c/ Ruta 3 M.R.A.
764-680/1

GOBERNACIÓN DE ALTO PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

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