GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 3

Mes: feb-25

CONSTRUCCIÓN DE PABELLON QUIRURJICO HOSPITAL DE NATALIO - Ad-Referendum - Plurianual - ID N° 454.909

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados					
				Hasta Certificado Anterior		Certificado Presente		Total Certificado a la Fecha	
		%	(1)	% Avance de Obra	(2)	% Avance de Obra	(3)	% Avance de Obra	(2+3)
A	Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario								
A.I	CONSTRUCCIÓN DE PABELLON QUIRURJICO HOSPITAL DE NATALIO - Ad-Referendum - Plurianual - ID N° 454.909	100%	4 529 135 998	18.66%	845 322 125	4.08%	184 742 496	22.74%	1 030 064 621
A	Total por Contrato	100%	4 529 135 998	18.66%	845 322 125	4.08%	184 742 496	22.74%	1 030 064 621

B	Deducciones a la fecha			Hasta Certificado Anterior	Presente Certificado	Total Certificado a la Fecha
B.I	Devolución de Anticipo	20.00%	905 827 200	169 064 425	36 948 499	206 012 924
B.II	Para Fondo de Reparo	0.00%	0	-	-	-
B	Total Deducciones		905 827 200	169 064 425	36 948 499	206 012 924
C.I	Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				147 793 997	
C.II	Multas				0	
C	Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				147 793 997	

Certificado Básico Nº	3
Mes:	feb-25
Contrato N°:	55/2024
Monto Básico:	4 529 135 998
Contratista: Los Andes Ingenieria SRL	
Fecha de Inicio:	28/11/204
Plazo de Ejecución:	300 dias
Fecha de Terminación:	24/9/2025
Vigencia póliza contrato:	2/4/2026
Vigencia póliza anticipo:	2/4/2026

SON GUARANIES: CIENTO CUARENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE.

Fiscalización de Obras
Fiscal de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 933
Arquitecto de Obras Públicas Municipal
Gobernación de Itapúa

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Los Andes Ingeniería SRL
Contratista

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

CERTIFICADO BASICO DE OBRAS N° 3
PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

Construcción de Pabellón Quirurgico Hospital del Distrito de Natalio - Ad-Referéndum- Plurianual - ID 454.909

CONTRATISTA: Los Andes Ingeniería SRL
MONTO DE LA OFERTA: 4.529.135.998 Gs.

FECHA:	28/2/2025
CONTRATO N°:	55/2024
PLAZO:	300 días

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 3						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 3					
Construcción de Pabellón Quirurgico Hospital del Distrito de Natalio - Ad-Referéndum- Plurianual - ID 454.909				Los Andes Ingeniería SRL			EN PORCENTAJE			EN INCIDENCIA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA EN Gs.		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total		ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUM. TOTAL
1	Limpieza y preparación del terreno en la zona de obra	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	8 312	9 683 480	0.21%	100%	0%	100%	0.21%	0.00%	0.21%	**1 165.00**	**0.00**	1 165.00	9 683 480	0	9 683 480
2	Cartel de obra (Estructura metálica con chapa nro. 24) Con impresión adhesiva.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	1 331 000	1 331 000	0.03%	100%	0%	100%	0.03%	0.00%	0.03%	**1.00**	**0.00**	1.00	1 331 000	0	1 331 000
3	Replanteo y marcación.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	5 659	6 592 735	0.15%	100%	0%	100%	0.15%	0.00%	0.15%	**1 165.00**	**0.00**	1 165.00	6 592 735	0	6 592 735
4	Vallado de obra 1,80 m de altura de chapas con postes de madera 3"x3" cada 3,00 metros.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	250	58 079	14 519 750	0.32%	100%	0%	100%	0.32%	0.00%	0.32%	**250.00**	**0.00**	250.00	14 519 750	0	14 519 750
5	Excavación (para nivelación, viga cadena y fundación).	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	195.8	78 045	15 281 211	0.34%	100%	0%	100%	0.34%	0.00%	0.34%	**195.80**	**0.00**	195.80	15 281 211	0	15 281 211
6	Relleno y Compactación de Nivelación.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	186.3	63 039	11 744 166	0.26%	100%	0%	100%	0.26%	0.00%	0.26%	**186.30**	**0.00**	186.30	11 744 166	0	11 744 166
7	Cartel de obra 40x30cm según especificaciones técnicas	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	1 200 788	1 200 788	0.03%	100%	0%	100%	0.03%	0.00%	0.03%	**1.00**	**0.00**	1.00	1 200 788	0	1 200 788
8	Calculo estructural de hormigón armado (fundación, encadenados, vigas y losa)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	21 259 764	21 259 764	0.47%	100%	0%	100%	0.47%	0.00%	0.47%	**1.00**	**0.00**	1.00	21 259 764	0	21 259 764
9	Estudio de suelo	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	16 009 899	16 009 899	0.35%	100%	0%	100%	0.35%	0.00%	0.35%	**1.00**	**0.00**	1.00	16 009 899	0	16 009 899
10	Obrador	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	4 662 694	4 662 694	0.10%	100%	0%	100%	0.10%	0.00%	0.10%	**1.00**	**0.00**	1.00	4 662 694	0	4 662 694
11	Demolición de materiales o construcciones existentes	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	25	39 023	975 575	0.02%	100%	0%	100%	0.02%	0.00%	0.02%	**25.00**	**0.00**	25.00	975 575	0	975 575
12	Tala de arboles.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	5	377 218	1 886 090	0.04%	100%	0%	100%	0.04%	0.00%	0.04%	**5.00**	**0.00**	5.00	1 886 090	0	1 886 090
13	Zapata de Hº Aº. fck=210 kg/cm3, incluye tronco de columnas (detalles en planos).	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	144	2 656 370	382 517 280	8.45%	80%	0%	80%	6.74%	0.00%	6.74%	**115.00**	**0.00**	115.00	305 482 550	0	305 482 550
14	Encadenado inferior de H° A° de fck=210 kg/cm3, detalles en planos	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	42.85	3 118 923	133 645 851	2.95%	103%	0%	103%	3.03%	0.00%	3.03%	**44.00**	**0.00**	44.00	137 232 612	0	137 232 612
15	Columnas de HºAº, fck 210kg/cm3. ver detalles en planos,	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	36.5	3 300 977	120 485 661	2.66%	68%	0%	68%	1.82%	0.00%	1.82%	**25.00**	**0.00**	25.00	82 524 425	0	82 524 425
16	Encadenado superior de HºAº, fck 210kg/cm3 (detalles en planos).	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	57.1	3 436 299	196 212 673	4.33%	25%	0%	25%	1.08%	0.00%	1.08%	**14.25**	**0.00**	14.25	48 983 661	0	48 983 661

Ing. Fernando Oreggioni
Fiscalización de Obras
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 933
Gobernación de Itapúa

Ing. Aaron Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.

17	Losa de HºAº de 10 cm, fck 210kg/cm3 (detalles en planos).	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	135.9	3 096 613	420 829 707	9.29%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
18	Tanque elevado de agua de HºAº fck=210Kg/cm2 de 30 m3. H= 12,05 m. Incluye todo el sistema hidráulico cómo cañerías, bomba y todos los accesorios.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	201 960 000	201 960 000	4.46%	40%	45%	85%	1.78%	2.01%	3.79%	0.40	**0.45**	0.85	80 784 000	90 882 000	171 666 000
19	Mampostería de nivelación de 0,30 cm de ancho	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	185	202 397	37 443 445	0.83%	100%	0%	100%	0.83%	0.00%	0.83%	185.00	**0.00**	185.00	37 443 445	0	37 443 445
20	Aislación horizontal de paredes de 0,15m en U con pintura asfáltica a tres manos	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	455	32 618	14 841 190	0.33%	100%	0%	100%	0.33%	0.00%	0.33%	455.00	**0.00**	455.00	14 841 190	0	14 841 190
21	Mampostería de ladrillos comunes de 0,15m para revocar.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1970	95 070	187 287 900	4.14%	16%	20%	36%	0.64%	0.84%	1.48%	307.00	**400.00**	707.00	29 186 490	38 028 000	67 214 490
22	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas). Y reparación de fisuras en zonas necesarias.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	650	36 966	24 027 900	0.53%	15%	31%	46%	0.08%	0.16%	0.24%	100.00	**200.00**	300.00	3 696 600	7 393 200	11 089 800
23	Coloc. techo chapa termoacústica de 40mm N°27 color verde parte superior color blanco parte inferior Sobre estructura de metal pintura antióxido 3x1 color blanco	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1200	340 185	408 222 000	9.01%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
24	Canaleta horizontal de chapa Nº 24 con desarrollo 55 cms, incluye base antioxido y pintura sintética, con sujeción de planchuelas de 1/2" espesor 1,2mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	128.45	121 275	15 577 774	0.34%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
25	Bajada de chapa Nº 24 incluye base antioxido y pintura sintética, con desarrollo 55 cms.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	60	118 965	7 137 900	0.16%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
26	Registro pluvial de 60x60 con rejilla.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	308 370	5 242 290	0.12%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
27	Prov colocación de caño de PVC de 150mm para desague pluvial Incl excavaciónDisposición final a canal pluvial exist a terreno natural protegido contra la erosión.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	150	51 560	7 734 000	0.17%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
28	Cielorraso de Durlock. En área Restringida.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	290	239 904	69 572 160	1.54%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
29	Canaleta embutida de chapa Nº 24 con desarrollo 1,2 cms, incluye base antioxido y pintura sintética.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	28.4	110 250	3 131 100	0.07%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
30	Provisión y colocación de cumbrera de chapa doblada N°24	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	75.64	133 201	10 075 324	0.22%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
31	Provisión y colocación de babeta de chapa doblada N°25	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	11.4	134 402	1 532 183	0.03%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
32	Provisión y colocación de cenefa de chapa doblada N°26	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	55.6	107 120	5 955 872	0.13%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
33	De pared exterior y interior a una capa espesor 1,5 cm incluye azotada con hidrófugo, incluye pilares y vigas.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	4245	69 251	293 970 495	6.49%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
34	De losa a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, alisado para interiores (1:4:16).	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	69 902	81 435 830	1.80%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
35	Contrapiso de hormigon de cascotes de 10 cm de espesor	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	47 602	55 456 330	1.22%	0%	52%	52%	0.00%	0.63%	0.63%	0.00	**600.00**	600.00	0	28 561 200	28 561 200
36	Carpeta hidrofuga de cemento de 2 cm (1:3)	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	42 002	48 932 330	1.08%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Fernando Oreggioni
Ing. Prof. M.O.P.C. N° 833
Ministerio de la Secretaría Técnica de Planificación y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.

37	Piso mosaico granítico base gris 40x40. Pulido.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1080	153 147	165 398 760	3.65%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
38	Piso cerámico PI5 40x40. En sanitarios.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	85	92 057	7 824 845	0.17%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
39	Guarda Obra: contrapiso de 10 cm. de cascotes, carpeta de cemento 2 cm con junta de dilatación asfáltica de 1 cm. Y cordón de ladrillo común.-	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	220	116 160	25 555 200	0.56%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
40	Zócalo de mosaico base gris granítico h: 8cm. Pulido.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	455	40 342	18 355 610	0.41%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
41	Zócalo sanitario área blanca junta tomada y cornisa media caña evitar ángulos rectos entre unión de pared/pared, techo/pared y piso/pared	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	165	102 810	16 963 650	0.37%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
42	Revestido de azulejo en sanitarios, h: 2,10 m.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	277	91 410	25 320 570	0.56%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
43	Revestido de azulejo sobre mesadas, h: 0,80 m.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	110	91 410	10 055 100	0.22%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
44	Puertas corredizas de vidrio templado de 10 mm. Incluye accesorios y manijas cromadas.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	6.3	805 023	5 071 645	0.11%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
45	Prov y coloc puerta de madera de 2,00x2,10 m marco y mirilla de vidrio transparente Incl cerradura de primera línea y pintura al sintético.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	2 245 568	2 245 568	0.05%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
46	Prov y coloc puerta de madera de 1,20x2,10 m. marco y mirilla de vidrio transparente Incl cerradura de 1ª línea y pintura al sintético.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	20	2 226 326	44 526 520	0.98%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
47	Prov y coloc puerta de madera de 1,50x2,10 m marco y mirilla de vidrio transparente Incl cerradura de 1ªlínea y pintura al sintético.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	2 116 000	2 116 000	0.05%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
48	Provisión y colocación de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,70x2 10. Incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	7	954 810	6 683 670	0.15%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
49	Provisión y colocación de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,80x2 10. Incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	10	1 030 201	10 302 010	0.23%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
50	Provisión y colocación de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,90x2 10. Incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	24	1 113 001	26 712 024	0.59%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
51	Provisión y colocación de ventanas vidrios blindex templado de 8 mm. Con estructura de aluminio. Incluye todos los accesorios.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	42.2	814 322	34 364 388	0.76%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
52	Pared acrílico semi brillo lavable exterior y interior, con sellador, enduido, a dos manos.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	5058	40 726	205 992 108	4.55%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
53	Pintura tipo epoxi en quirófanos, legrado , sala de parto y urgencias.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	455.5	61 690	28 099 795	0.62%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
54	Pintura texturada.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	235	36 639	8 610 165	0.19%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
55	Provisión e instalación de cable preensamblado 4x35mm2 (Incluye conector dentado 35/95MM, morza de suspensión)	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	90	76 863	6 917 670	0.15%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE TARIJA
Fiscalización de Obras

Ing. Fernando Oreggioni
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 933
Asesor de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Tarija

Ing. Aarón Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.

56	Prov e inst tablero metálico embutido de 36 modulo con barras RST + N+T S/ EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3	3 307 501	9 922 503	0.22%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
57	Provisión e instalación de cable multifilar NYY de 4x16 mm2 hasta el tablero Seccional 1 (Incluye electroducto y otros)	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	60	493 811	29 628 660	0.65%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
58	Provisión e instalación de cable multifilar NYY de 1x10 mm2 hasta el tablero seccional 2 (Incluye electroducto y otros)	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	95	476 673	45 283 935	1.00%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
59	Provisión de registro de mampostería 40x40x50cm (Incluye tapa de Ha)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6	384 588	2 307 528	0.05%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
60	Prov e instal circuitos de tomas corriente tipo euroamericano, chuco y Puntos de iluminación s/ EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	176	135 720	23 886 720	0.53%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
61	Provisión e instalación de toma corriente especial (Incluye cableado multifilar, placa y módulos tomas especial)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	20	193 201	3 864 020	0.09%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
62	Provisión e instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado $/ EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	22	629 216	13 842 752	0.31%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
63	Provisión e instalación de equipo acanalado con rejilla con tubo led 2x16W 600k para embutir $/EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	84	313 124	26 302 416	0.58%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
64	Provisión e instalación de circuito eléctrico trifásico para aire acondicionado tipe Cassette $/ EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3	2 132 599	6 397 797	0.14%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
65	Provisión e instalación de artefactos eléctricos	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3	9 031 201	27 093 603	0.60%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
66	Provisión e instalación de artefactos electricos	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	22	2 909 500	64 009 000	1.41%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
67	Provisión e instalación circuito para ducha eléctrica (Incluye Ducha eléctrica)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6	775 005	4 650 030	0.10%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
68	Provisión e instalación de columna HA A 9 metros (Incluye cimentación tipo I)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6	1 545 840	9 275 040	0.20%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
69	Provisión e instalación equipo AP completo con lampara 150w led brazo 1m $/EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6	2 128 500	12 771 000	0.28%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
70	Provisión e instalación de Grupo Generador 60KVA (Incluye sistema de cableado NYY)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	122 104 232	122 104 232	2.70%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
71	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia automática de 60KVA	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	9 341 749	9 341 749	0.21%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
72	Provisión e instalación de Grupo Generador 15KVA (Incluye sistema de cableado NYY)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	26 340 300	26 340 300	0.58%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
73	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia automática de 15KVA	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	4 807 000	4 807 000	0.11%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
74	Inst agua corriente incl conexión a la red de suministro llaves de paso de 3/4" llaves de paso de 1/2"griferias de agua fria para lavatorios griferia pico alto para cocina, sanitarios y cuarto septico, canilla de patio.$/EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	21 285 000	21 285 000	0.47%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
75	Provisión y colocación de Inodoro con cisterna baja.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	1 221 000	20 757 000	0.46%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
76	Provisión y colocación de bacha c/ mesada de granito incluye griferías c/mezcladora	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	45.6	1 545 601	70 479 406	1.56%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPUA
Fiscalización de Obras

Ing. Fernando Obregioni
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 933
Director de Gobernanza de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aaron Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.

77	Lavatorios con pedestal. Incluye griferías y accesorios.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	15	605 000	9 075 000	0.20%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
78	Juego de ducha de dos llaves con mezclador.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	212 850	3 618 450	0.08%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
79	Dispenser de papel higiénico.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	160 081	2 721 377	0.06%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
80	Percha tipo acero inoxidable para sanitarios.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	165 550	2 814 350	0.06%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
81	Jabonera de loza de embutir 15x15	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	160 877	2 734 909	0.06%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
82	Barra metálica cromada de apoyo fija para PCD	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	9	477 098	4 293 882	0.09%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
83	Barra metálica cromada de apoyo lateral articulada para PCD	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	9	677 376	6 096 384	0.13%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
84	Espejo float. 4 mm	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	6.5	250 880	1 630 720	0.04%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
85	Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3	3 311 000	9 933 000	0.22%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
86	Cámara Séptica, 3.00x1,60x de profundidad 1,20 m	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3	2 365 002	7 095 006	0.16%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
87	Desagüe cloacal completo en sanitarios s/ EETT caños de ventilación.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	8 930 250	8 930 250	0.20%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
88	Inst. desagüe cloacal Completa para bachas (lavamanos) de Enfermería y de Internados y consultorios.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	14 520 000	14 520 000	0.32%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
89	Registros de desague cloacal de 60x60cm, con tapa de hórmigon hasta cámara séptica	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	22	1 656 508	36 443 176	0.80%	0%	55%	55%	0.00%	0.44%	0.44%	0.00	**12.00**	12.00	0	19 878 096	19 878 096
90	Movimiento de suelo y nivelación.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	110	52 225	5 744 750	0.13%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
91	Excavación para colocación de cordón de H°.-	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	20.5	78 306	1 605 273	0.04%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
92	Cordón de Hº de 0,50x0,25x0,08	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	260	57 738	15 011 880	0.33%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
93	Piso de hormigón e=10cm malla Ø6 cada 15cm. Incluye junta de dilatación 5mts (sellador elástico y adhesivo multipropósito poliuretánico).	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	550	170 632	93 847 600	2.07%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
94	Pintura de cordón color gris sintético.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	260	10 257	2 666 820	0.06%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
95	Estacionamiento para ambulancia Base de HºAº estructura metálica y t echo en chapa termoacústica de 40mm N°27	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	65	473 000	30 745 000	0.68%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
96	Muro perimetral zapata de 60x60 cada 3,00m encadenado de 13x27 muro de nivelación de 0,30 cm columnas de 13x27 cm y ladrillo hueco revocado en ambos lados Altura total de 2,20 m	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	155	485 274	75 217 470	1.66%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
97	Pórtico de acceso principal. (detalles en planos)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD		26 499 000	26 499 000	0.59%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0

Ing. Fernando Oreggioni
Prof. M.O.P.C. N° 333
Director de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.

98	Mesada de granito para área de atención.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	15	1 505 280	22 579 200	0.50%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
99	Portones de caños de 40x40 cada 10 cm. Corredizos. Incluye cerraduras de 1ra línea y pintura sintética con base antióxido a dos manos.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	35	402 050	14 071 750	0.31%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
100	Letras corpóreas de acero inoxidable con iluminación led.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	39	623 479	24 315 681	0.54%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
101	Jardinería y paisajismo. (según planos y vistas)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	26 624 194	26 624 194	0.59%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
102	Mural en acceso principal con relieve (logo y nomenclatura del Hospital según vistas)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	15 372 502	15 372 502	0.34%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
103	Provisión y colocación de señalizaciones, área interna	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	15 947 281	15 947 281	0.35%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
104	Limpieza final y retiro de escombros de la zona de obra.-	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	5 141 760	5 141 760	0.11%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	**0.00**	0.00	0	0	0
Total					**4 529 135 998**	100%	0%	4.08%	4.08%	18.66%	**4.08%**	22.74%				845 322 125	**184 742 496**	1 030 064 621

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Gregoloni
Reg. Prof. M.O.P. C.N° 993
Asuntos Técnicos Municipales
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Melid
Los Andes Ingeniería SRL
Contratista

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

CERTIFICADO BASICO DE OBRAS N° 3
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

Construcción de Pabellón Quirurgico Hospital del Distrito de Natalio - Ad-Referéndum- Plurianual - ID 454.909

CONTRATISTA: Los Andes Ingeniería S.R.L	
MONTO DE LA OFERTA: 4.529.135.998 Gs.	

FECHA:		29/1/2025
CONTRATO N°:		55/2024
PLAZO:		300 días

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Construcción de Pabellón Quirurgico Hospital del Distrito de Natalio - Ad-Referéndum- Plurianual - ID 454.909				Los Andes Ingeniería SRL		PLAZO DE EJECUCIÓN										TOTAL
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Diciembre, 2024	Enero, 2025	Febrero, 2025	Marzo, 2025	Abril, 2025	Mayo, 2025	Junio, 2025	Julio, 2025	Agosto, 2025	Septiembre, 2025	
1	Limpieza y preparacion del terreno en la zona de obra	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	8 312	9 683 480											0,21%
2	Cartel de obra (Estructura metálica con chapa nro 24) Con impresion adhesiva	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	1 331 000	1 331 000											0,03%
3	Replanteo y marcación	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	5 659	6 592 735											0,15%
4	Vallado de obra 1,80 m de altura de chapas con postes de madera 3 x3 cada 3,00 metros.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	250	58 079	14 519 750											0,32%
5	Excavación (para nivelación, viga cadena y fundación)	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	195,8	78 045	15 281 211											0,34%
6	Relleno y Compactación de Nivelación.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	186,3	63 039	11 744 166											0,26%
7	Cartel de obra 40x30cm según especificaciones técnicas	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	1 200 788	1 200 788											0,03%
8	Calculo estructural de hormigon armado (fundación, e	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	21 259 764	21 259 764											0,47%
9	Estudio de suelo	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	16 009 899	16 009 899											0,35%
10	Obrador	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	4 662 694	4 662 694											0,10%
11	Demolición de materiales o construcciones existentes	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	25	39 023	975 575											0,02%
12	Tala de arboles.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	5	377 218	1 886 090											0,04%
13	Zapata de HºAº. fck=210 kg/cm3, incluye tronco de columnas (detalles en planos)	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	144	2 656 370	382 517 280											8,45%
14	Encadenado inferior de H° A° de fck=210 kg/cm3, detalles en planos	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	42,85	3 118 923	133 645 851											2,95%
15	Columnas de HºAº. fck 210kg/cm3, ver detalles en planos	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	36,5	3 300 977	120 485 661											2,66%
16	Encadenado superior de HºAº. fck 210kg/cm3 (detalles en planos)	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	57,1	3 436 299	196 212 673											4,33%
17	Losa de HºAº de 10 cm, fck 210kg/cm3 (detalles en planos)	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	135,9	3 096 613	420 829 707											9,29%
18	Tanque elevado de agua de HºAº fck=210Kg/cm2 de 30 m3. H= 12,05 m. Incluye toda el sistema hidráulico cómo cañerías, bomba y todos los accesorios.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	201 960 000	201 960 000											4,46%
19	Mampostería de nivelación de 0,30 cm de ancho	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	185	202 397	37 443 445											0,83%
20	Aislación horizontal de paredes de 0,15m en U con pintura asfáltica a tres manos	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	455	32 618	14 841 190											0,33%
21	Mampostería de ladrillos comunes de 0,15m para revocar.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1970	95 070	187 287 900											4,14%
22	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas). Y reparación de fisuras en zonas necesarias.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	650	36 966	24 027 900											0,53%
23	Coloc techo chapa termoacústica de 40mm N°27 color verde parte superior color blanco parte inferior Sobre estructura de metal pintura antioxido 3x1 color blanco	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1200	340 185	408 222 000											9,01%
24	Canaleta horizontal de chapa Nº 24 con desarrollo 55 cms, incluye base antioxido y pintura sintetica, con sujeción de pinnchuelas de 1/2" espesor 1,2mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	128,45	121 275	15 577 774											0,34%
25	Bajada de chapa Nº 24 incluye base antioxido y pintura sintética, con desarrollo 55 cms.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	60	118 965	7 137 900											0,16%
26	Registro pluvial de 60x60 con rejilla	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	308 370	5 242 290											0,12%
27	Prov colocación de caño de PVC de 150mm para desague pluvial incl excavaciónDisposición final a canal pluvial exist a terreno natural protegido contra la erosión	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	150	51 560	7 734 000											0,17%
28	Cielorraso de Durlock. En área Restringida	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	290	239 904	69 572 160											1,54%
29	Canaleta embutida de chapa Nº 24 con desarrollo 1,2 cms, incluye base antioxido y pintura sintetica	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	28,4	110 250	3 131 100											0,07%
30	Provision y colocación de cumbrera de chapa doblada N°24	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	75,64	133 201	10 075 324											0,22%
31	Provision y colocación de babeta de chapa doblada N°25	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	11,4	134 402	1 532 183											0,03%

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Bernardo Oreggioni
Reg. Prof. MOP. N° 933
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.

32	Provision y colocacion de cenefa de chapa doblada N°26	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	55.6	107 120	5 955 872												0.73%
33	De pared exterior y interior a una capa espesor 1,5 cm incluye azotada con hidrofugo. incluye pilares y vigas.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	4245	69 251	293 970 495												6.49%
34	De losa a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, alisada para interiores (1:4:16)	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	69 902	81 435 830												1.80%
35	Contrapiso de hormigon de cascotes de 10 cm de espesor	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	47 602	55 456 330												1.22%
36	Carpeta hidrofuga de cemento de 2 cm (1:3)	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	42 002	48 932 330												1.08%
37	Piso mosaico granitico base gris 40x40. Pulido.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1080	153 147	165 398 760												3.65%
38	Piso cerámico P15 40x40. En sanitarios	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	85	92 057	7 824 845												0.17%
39	Guarda Obra: contrapiso de 10 cm. de cascotes, carpeta de cemento 2 cm con junta de dilatacion asfáltica de 1 cm. Y cordón de ladrillo comun -	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	220	116 160	25 555 200												0.56%
40	Zocalo de mosaico base gris granitico h: 8cm. Pulido.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	455	40 342	18 355 610												0.41%
41	Zocalo sanitario área blanca junta tomada y cornisa media caña evitar ángulos rectos entre unión de pared/pared, techo/pared y piso/pared	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	165	102 810	16 963 650												0.37%
42	Revestido de azulejo en sanitarios, h: 2,10 m.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	277	91 410	25 320 570												0.55%
43	Revestido de azulejo sobre mesadas, h: 0,60 m.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	110	91 410	10 055 100												0.22%
44	Puertas corredizas de vidrio templado de 10 mm incluye accesorios y manijas cromadas.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	6.3	805 023	5 071 645												0.11%
45	Prov y coloc puerta de madera de 2,00x2,10 m marco y mirilla de vidrio transparente. Incl cerradura de primera línea y pintura al sintético.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	2 245 568	2 245 568												0.05%
46	Prov. y coloc. puerta de madera de 1,20x2,10 m. marco y mirilla de vidrio transparente Incl. cerradura de 1ª línea y pintura al sintético	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	20	2 226 326	44 526 520												0.98%
47	Prov y coloc puerta de madera de 1,50x2,10 m marco y mirilla de vidrio transparente. Incl cerradura de 1ª línea y pintura al sintético.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	2 116 000	2 116 000												0.05%
48	Provisión y colocación de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,80x210. Incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	7	954 810	6 683 670												0.15%
49	Provision y colocación de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,80x210. Incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	10	1 030 201	10 302 010												0.23%
50	Provisión y colocación de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,90x210. Incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	24	1 113 001	26 712 024												0.59%
51	Provision y colocación de ventanas vidrios blindex templado de 8 mm. Con estructura de aluminio incluye todos los accesorios.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	42.2	814 322	34 364 388												0.76%
52	Pared acrílico semi brillo lavable exterior y interior, con sellador, enduido, a dos manos.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	5058	40 726	205 992 108												4.54%
53	Pintura tipo epoxi en quirófanos, legrado , sala de parto y urgencias.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	455.5	61 690	28 099 795												0.62%
54	Pintura texturada.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	235	36 639	8 610 165												0.19%
55	Provisión e instalación de cable preensamblado 4x35mm2 (incluye conector dentado 35/95MM, morsa de suspensión)	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	90	76 853	6 917 670												0.15%
56	Prov. e inst. tablero metálico embutido de 36 modulo con barras RST + N+T S/ EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3	3 307 501	9 922 503												0.22%
57	Provisión e instalación de cable multifilar NYY de 4x16 mm2 hasta el tablero Seccional 1 (Incluye electroducto y otros)	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	60	493 811	29 628 660												0.65%
58	Provisión e instalación de cable multifilar NYY de 4x10 mm2 hasta el tablero seccional 2 (Incluye electroducto y otros)	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	95	476 673	45 283 935												1.00%
59	Provisión de registro de mampostería 40x40x50cm (Incluye tapa de Ha)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6	384 588	2 307 528												0.05%
60	Prov. e instal. de circuitos de tomas corriente tipo europeo, chuco y Puntos de iluminación s/ EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	176	135 720	23 886 720												3.53%
61	Provisión e instalación de toma corriente especial (Incluye cableado multifilar, placa y módulos tomas especial)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	20	193 201	3 864 020												0.09%
62	Provisión e instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado S/ EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	22	629 216	13 842 752												0.31%
63	Provisión e instalación de equipo acanalado con rejilla con tubo led 2x16W 600k para embutir S/EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	84	313 124	26 302 416												5.58%
64	Provisión e instalación de circuito eléctrico trifásico para aire acondicionado tipo Cassette S/ EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3	2 132 599	6 397 797												0.14%
65	Provisión e instalación de artefactos electricos	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3	9 031 201	27 093 603												0.60%
66	Provisión e instalación de artefactos electricos	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	22	2 909 500	64 009 000												1.41%

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Fernando Oregioni
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 933
Fiscalización de Obras
Gobernación de Itapúa

12

Ing. Aarón Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.

67	Provision e instalación circuito para ducha electrica (Incluye Ducha eléctrica)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6	775 005	4 650 030												0,10%
68	Provisión e instalación de columna Ha A 9 metros (Incluye cimentación tipo 1)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6	1 545 840	9 275 040												0,20%
69	Provisión e instalación equipo AP completo con lampara 150w led brazo 1m S/EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6	2 128 500	12 771 000												0,28%
70	Provisión e instalación de Grupa Generador 60KVA (Incluye sistema de cableado NYY)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	122 104 232	122 104 232												2,70%
71	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia automática de 60KVA	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	9 341 749	9 341 749												0,21%
72	Provisión e instalación de Grupa Generador 15KVA (Incluye sistema de cableado NYY)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	26 340 300	26 340 300												0,58%
73	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia automática de 15KVA	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	4 807 000	4 807 000												0,11%
74	Inst. agua corriente incl conexión a la red de suministro llaves de paso de 3/4" llaves de paso de 1/2"griferias de agua fria para lavatorios griferia pico alto para cocina, sanitarios y cuarto septico, canilla de patio.S/EETT	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	21 285 000	21 285 000												0,47%
75	Provision y colocación de Inodoro con sistema baja.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	1 221 000	20 757 000												0,46%
76	Provision y colocación de bacha c/ mesada de granito incluye griferias c/mezcladora	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	45,6	1 545 601	70 479 406												1,56%
77	Lavatorios con pedestal. Incluye grifenas y accesorios.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	15	605 000	9 075 000												0,20%
78	Juego de ducha de dos llaves con mezclador.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	212 850	3 618 450												0,08%
79	Dispenser de papel higiénico	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	160 081	2 721 377												0,06%
80	Percha tipo acero inoxidable para sanitarios	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	165 550	2 814 350												0,06%
81	Jabonera de loza de embutir 15x15	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	17	160 877	2 734 909												0,06%
82	Barra metálica cromada de apoya fija para PCD	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	9	477 098	4 293 882												0,09%
83	Barra metálica cromada de apoya lateral articulada para PCD	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	9	677 376	6 096 384												0,13%
84	Espejo float. 4 mm	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	6,5	250 880	1 630 720												0,04%
85	Pozo Ciego, diametro 3 m y profundidad. 3 m	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3	3 311 000	9 933 000												0,27%
86	Cámara Séptica, 3,00x1,60x de profundidad 1,20 m	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3	2 365 002	7 095 006												0,16%
87	Desagüe cloacal completo en sanitarios s/ EETT caños de ventilación	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	8 930 250	8 930 250												0,20%
88	Inst. desagüe cloacal Completa para bachas (lavamanos) de Enfermeria y de internados y consultorios.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	14 520 000	14 520 000												0,32%
89	Registros de desagüe cloacal de 60x60cm, con tapa de hormigon hasta cámara séptica	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	22	1 656 508	36 443 176												0,80%
90	Movimiento de suelo y nivelación.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	110	52 225	5 744 750												0,13%
91	Excavación para colocación de cordón de H°.	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	20,5	78 306	1 605 273												0,04%
92	Cordon de H° de 0,50x0,25x0,08	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	260	57 738	15 011 880												0,33%
93	Piso de hormigón e=10cm malla Ø6 cada 15cm. Incluye junta de dilatación 5mts (sellador elástico y adhesivo multipropósito poliuretánico)	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	550	170 632	93 847 600												2,07%
94	Pintura de cordon color gris sintético.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	260	10 257	2 666 820												0,06%
95	Estacionamiento para ambulancia Base de HºA° estructura metálica y t echo en chapa termoacústica de 40mm N°27	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	65	473 000	30 745 000												0,68%
96	Muro perimetral zapata de 60x60 cada 3,00m encadenado de 13x27 muro de nivelación de 0,30 cm columnas de 13x27 cm y ladrillo hueco revocado en ambos lados. Altura total de 2,20 m	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	155	485 274	75 217 470												1,66%
97	Pórtico de acceso principal. (detalles en planos)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	26 499 000	26 499 000												0,59%
98	Mesada de granito para área de atención.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	15	1 505 280	22 579 200												0,50%
99	Portones de caños de 40x40 cada 10 cm. Corredizos. Incluye cenaduras de 1ra linea y pintura sintética con base antióxido a dos manos.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	35	402 050	14 071 750												0,31%
100	Letras corpóreas de acero inoxidable con iluminación led.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	39	623 479	24 315 681												0,54%
101	Jardineria y paisajismo. (según planos y vistas)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	26 624 194	26 624 194												0,59%

Ing. Fernando Greggioni
Registro: M.O.P.C. N° 933
Inspector de Obras Públicas Municipal
Gobierno de La Rioja

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL LOS ANDES
Fiscalización de Obras

Ing. Aarón Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.

13

102	Mural en acceso principal con relieve (logo y nomenclatura del Hospital según vistas)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	15 372 502	15 372 502												0.34%
103	Provisión y colocación de señalizaciones, área interna	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	15 947 281	15 947 281												0.35%
104	Limpieza final y retiro de escombros de la zona de obra -	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	5 141 760	5 141 760												0.11%
Total					4 529 135 998												
PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES						216 593 353	201 741 920	243 452 119	251 881 380	461 476 099	541 099 296	572 714 537	576 373 578	876 784 260	586 219 215	4 529 135 998	
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE						4.78%	4.45%	5.38%	5.56%	10.19%	11.94%	12.65%	12.73%	19.36%	12.94%	100%	
						30	60	90	120	150	180	210	240	270	300		

Fiscal de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Melid
Los Andes Ingeniería SRL
Contratista

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

Ing. Fernando Oreggioni
Reg. Prof. M.O.P. N° 933
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 3

CONSTRUCCIÓN DE PABELLON QUIRURJICO HOSPITAL DE NATALIO - Ad-Referendum - Plurianual - ID N° 454.909

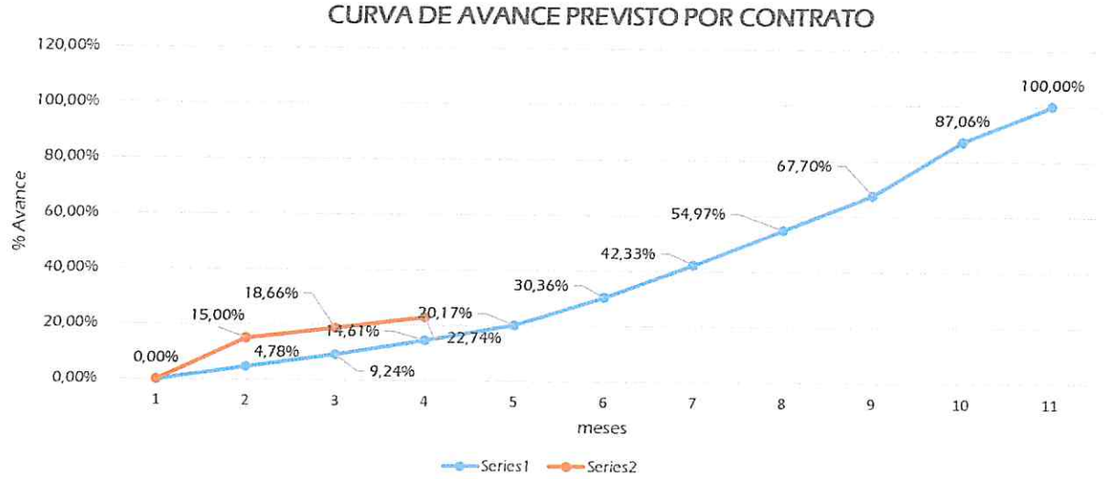
Contrato N°	55/2024		
Monto del Contrato:	4.529.135.998	Term. Prevista:	24/9/2025
Plazo Contractual:	300 dias	Ampliaciones:	
Inicio de Obra:	2/12/2024	Mes:	feb-25

CUADRO DE AVANCE PREVISTO POR CONTRATO

Contrato N° 55/2024

MES	PREVISTO GS.		EJECUTADO GS.		PREVISTO %		EJECUTADO %	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
INICIO		0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
diciembre	216.593.355	216.593.355	679.370.400	679.370.400	4,78%	4,78%	15,00%	15,00%
enero	201.741.920	418.335.275	165.951.725	845.322.125	4,45%	9,24%	3,66%	18,66%
febrero	243.452.319	661.787.594	184.742.496	1.030.064.621	5,38%	14,61%	4,08%	22,74%
marzo	251.881.380	913.668.974	0	0	5,56%	20,17%		
abril	461.476.099	1.375.145.073	0	0	10,19%	30,36%		
mayo	541.899.296	1.917.044.368	0	0	11,96%	42,33%		
junio	572.714.577	2.489.758.945	0	0	12,65%	54,97%		
julio	576.373.578	3.066.132.523	0	0	12,73%	67,70%		
agosto	876.784.260	3.942.916.783			19,36%	87,06%		
septiembre	586.219.215	4.529.135.998			12,94%	100,00%		

CURVA DE AVANCE PREVISTO POR CONTRATO



Ing. Fernando Oreggioni
Reg. Prof. MOP N° 933
Fiscalización de Obras
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

10