GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 2

Mes: ene-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	15,00%	679.370.400	3,66%	165.951.725	18,66%	845.322.125
A	Total por Contrato	100%	4.529.135.998	15,00%	679.370.400	3,66%	165.951.725	18,66%	845.322.125

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	135.874.080	33.190.345	169.064.425
B.II	Para Fondo de Reparo	0,00%	0	0	-	0
B	Total Deducciones		905.827.200	135.874.080	33.190.345	169.064.425
C.I	Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				132.761.380	
C.II	Multas				0	
C	Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				132.761.380	

Certificado Básico Nº	2
Mes:	ene-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 TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Los Andes Ingenieria SRL
Contratista

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

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 2

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

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 2						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 2					
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.		
Item	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	Excavacion (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

Fiscalización de Obras

Ing. Fernando Orrego Reg. Prof. M.O.P. N° 1533

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

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

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 cañerias, bomba y todos los accesorios.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	201.960.000	201.960.000	4,46%	0%	40%	40%	0,00%	1,78%	1,78%	0,00	**0,40**	0,40	0	80.784.000	80.784.000
19	Mamposteria de nivelación de 0,30 cm de ancho	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	185	202.397	37.443.445	0,83%	0%	100%	100%	0,00%	0,83%	0,83%	0,00	**185,00**	185,00	0	37.443.445	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%	0%	100%	100%	0,00%	0,33%	0,33%	0,00	**455,00**	455,00	0	14.841.190	14.841.190
21	Mamposteria de ladrillos comunes de 0,15m para revocar.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1970	95.070	187.287.900	4,14%	0%	16%	16%	0,00%	0,64%	0,64%	0,00	**307,00**	307,00	0	29.186.490	29.186.490
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%	0%	15%	15%	0,00%	0,08%	0,08%	0,00	**100,00**	100,00	0	3.696.600	3.696.600
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 erosion.	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%	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	**0,00**	0,00	0	0	0
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

Fiscalización de Obras

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

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

37	Piso mosaico granitico 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 P15 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 granitico 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 linea 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 1° linea 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 1°linea 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 0,70x210. Incluye cerradura de primera linea 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	Provision y colocación de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,80x210. Incluye cerradura de primera linea 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 0,90x210. Incluye cerradura de primera linea 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

Fiscalización de Obras

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

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 30681861-0

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 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%	0%	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
59	Provisión de registro de mamposteria 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 d ircuitos 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 S/ 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 S/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 tipo Cassette S/ 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 1)	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 S/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.S/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 griferias 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

Gobierno de la Provincia de Río Negro
Fiscalización de Obras

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

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

77	Lavatorios con pedestal. Incluye griferias 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. desague 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 hormigon hasta cámara séptica	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	22	1.656.508	36.443.176	0,80%	0%	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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 yt 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	1	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

Fiscalización de Obras

Ing. Fernando Oradioni
Reg. Prof. M.O.P. N°933

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

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

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 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%	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	Jardineria 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%	3,66%	3,66%	15,00%	**3,66%**	18,66%				679.370.400	**165.951.725**	845.322 125

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras Públicas
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° 2
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

Construcción de Pabellón Quirurgico Hospital del Distrito de Natalio - Ad-Referéndum- Piurtanual - 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- Piurtanual - ID 454.909				Los Andes Ingeniería SRL		PLAZO DE EJECUCIÓN										TOTAL
Ítem	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 impresión 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 hormigón armado (fundación, en	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 H° A° 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 todo el sistema hidraulico como cañerias, bomba y todos los accesorios	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	1	201.960.000	201.960.000											4,46%
19	Mamposteria de nivelacion de 0,30 cm de ancho	unidad de medida Metros cuadrados presentación UNIDAD	185	202.397	37.443.445											0,83%
20	Aislacion horizontal de paredes de 0,15m en U con pintura asfaltica a tres manos	unidad de medida Metro lineal presentación UNIDAD	455	32.618	14.841.190											0,33%
21	Mamposteria 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	Colar techo chapa termoacustica de 40mm N°27 color verde parte superior color blanco parte inferior Sobre estructura de metal pintura antioxido 2x1 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 tujeción de planchuelas 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 sintetica, 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 excavación,Disposición 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	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%
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%
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%
33	De pared exterior y interior a una capa espesor 1,5 cm incluye azotado 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 hidrofugo, aislado 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%

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

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

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												1.65%
38	Piso ceramico PIS 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 espesores carpeta de cemento 2 cm con junta de dilatación asfaltica de 1 cm Y cordon de ladrillo común -	unidad de medida Metros cuadrados presentación UNIDAD	220	116 160	25 555 200												0.56%
40	Zócalo de mosaico base gris granitico h 8cm Pulido	unidad de medida Metro lineal presentación UNIDAD	455	40 342	18 355 610												0.41%
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%
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%
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%
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 minilla de vidrio transparente Incl cerradura de primera linea y pintura al sintetico	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 minilla de vidrio transparente Incl cerradura de 1ª linea y pintura al sintetico	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 minilla de vidrio transparente Incl cerradura de 1ªlinea y pintura al sintetico	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	1	2 116 000	2 116 000												0.05%
48	Provision y colocación de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,70x2,10 Incluye cerradura de primera linea y pintura al sintetico	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	7	954 810	6 683 670												0.15%
49	Provisión y colocación de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,80x2,10 Incluye cerradura de primera linea y pintura al sintetico	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 0,90x2,10 Incluye cerradura de primera linea y pintura al sintetico	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	24	1 113 001	26 712 024												0.59%
51	Provision y colocación de ventanas vidrios blindex templada de 8 mm Con estructura de aluminio Incluye todas las accesorios	unidad de medida Metros cuadrados presentación UNIDAD	42,2	814 322	34 364 388												0.76%
52	Pared acrilica 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%
53	Pintura tipo epoxi en quirofanos, legrado, sala de parto y urgencias	unidad de medida Metros cuadrados presentación UNIDAD	455,5	61 690	28 099 795												0.63%
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, morza de suspensión)	unidad de medida Metro lineal presentación UNIDAD	90	76 863	6 917 670												0.15%
56	Prov e inst. tablero metalico embutido de 36 modulo con barras fST + NxT s/ EETT	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	3	3 307 501	9 922 503												0.22%
57	Provision e instalacion 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	Provision e instalacion 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	Provision de registro de mamposteria 40x40x50cm (incluye tapa de Ho)	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	6	384 588	2 307 528												0.05%
60	Prov e instal. d reustos de tomas corriente tipo europamericano, chuco y Puntos de iluminación s/ EETT	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	176	135 720	23 886 720												0.53%
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 electrico 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												0.58%
64	Provisión e instalación de circuito electrico trifasico 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	Provision e instalacion de artefactos electricos	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	22	2 909 500	64 009 000												1.41%
67	Provisión e instalacion circuito para ducha electrica (Incluye Ducha electrica)	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	6	775 005	4 650 030												0.10%
68	Provisión e instalacion 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 instalacion 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 instalacion de Grupo 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 Grupo 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	4 607 000	4 807 000												0.11%
74	Inst agua caliente 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 grifería pico alto para cocina, sanitarios y cuarto septico, camilla de patio S/EETT	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	1	17 285 600	21 285 000												0.47%

(13)

GOBERNACIÓN Fiscalización de Obras

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

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

75	Provisión y colocación de inodoro con sistema baja	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	17	1.221.000	20.757.000												0,46%
76	Provisión y colocación de bacha s/ mesada de granito incluye griferia c/mezcladora	unidad de medida Metro lineal presentación UNIDAD	45,6	1.545.601	70.479.406												1,56%
77	Lavatorios con pedestal incluye griferías 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 apoyo fija para PCD	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	9	477.098	4.293.882												0,09%
83	Barra metálica cromada de apoyo 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												0,03%
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%
86	Cámara Septica, 3.00x1.60x de profundidad 1,20 m	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	3	2.365.002	7.095.006												0,16%
87	Desague cloacal completo en sanitarios s/ EETT canos de ventilación	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	1	8.930.250	8.930.250												0,20%
88	Inst. desague cloacal Completa para bachas (2unimas) de Enfermería y de internados y consultorios	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	1	14.520.000	14.520.000												0,32%
89	Registros de desague cloacal de 60x60cm, con tapa de hormigon hasta cámara septica	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 cubicos presentación UNIDAD	110	52.225	5.744.750												0,13%
91	Excavación para colocación de cordón de H° -	unidad de medida Metros cubicos presentación UNIDAD	20,5	78.306	1.605.273												0,04%
92	Cordón 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 Q6 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 cordón color gris sintetico	unidad de medida Metro lineal presentación UNIDAD	260	10.257	2.666.820												0,06%
95	Estacionamiento para ambulancia Base de HºAº estructura metálica y techo 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 60x50 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 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%
100	Letras corpóreas de acero inoxidable con iluminación led	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	39	623.479	24.315.681												0,54%
101	Jardinería y parquismo (según planos y vistas)	unidad de medida Unidad presentación UNIDAD	1	26.624.194	26.624.194												0,59%
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												0,33%
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				4.529.135,990												
PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES						214.593.255	201.741.928	243.452.316	251.881.380	461.436.099	541.499.296	577.214.573	574.373.578	876.784.268	586.219.215	4.529.135,990	
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE						4,70%	4,45%	5,38%	5,56%	10,19%	11,96%	12,65%	12,73%	19,36%	12,94%	100%	

Fiscal de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Fiscalización de Obras

Ing. Aarón Mellid
Los Andes Ingeniería SRL
Contratista

Los Andes Ingeniería S.R.L.

14

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 2

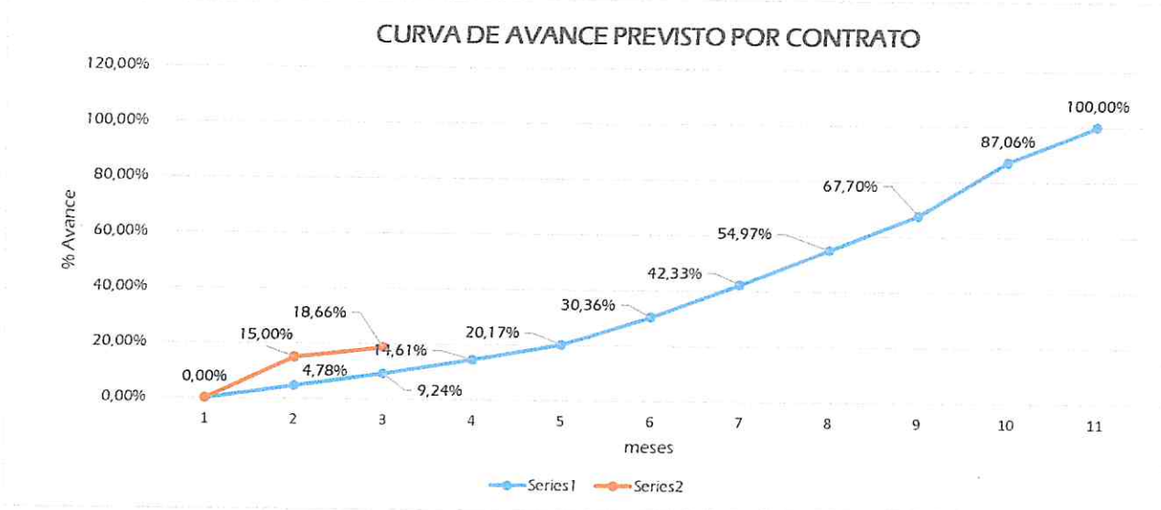
CONSTRUCCIÓN DE PABELLON QUIRURJICO HOSPITAL DE NATALIO - Ad-Referendum - Plurianual - ID N° 454.909

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:	ene-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%
30	diciembre	216.593.355	216.593.355	679.370.400	679.370.400	4,78%	4,78%	15,00%	15,00%
60	enero	201.741.920	418.335.275	165.951.725	845.322.125	4,45%	9,24%	3,66%	18,66%
90	febrero	243.452.319	661.787.594	0	0	5,38%	14,61%		
120	marzo	251.881.380	913.668.974	0	0	5,56%	20,17%		
150	abril	461.476.099	1.375.145.073	0	0	10,19%	30,36%		
180	mayo	541.899.296	1.917.044.368	0	0	11,96%	42,33%		
210	junio	572.714.577	2.489.758.945	0	0	12,65%	54,97%		
240	julio	576.373.578	3.066.132.523	0	0	12,73%	67,70%		
270	agosto	876.784.260	3.942.916.783			19,36%	87,06%		
300	septiembre	586.219.215	4.529.135.998			12,94%	100,00%		



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

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Fernando Oreggioni
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 933

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80068[illegible]