GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 1

Mes: dic-24

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	% según Contrato	(2)	% Avance de Obra	% Avance de Obra según Contrato	(3)	% Avance de Obra	% según Contrato	(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	0,00%	0,00%	0	15,00%	4,78%	679.370.400	15,00%	4,78%	679.370.400
A	Total por Contrato	100%	4.529.135.998	0,00%	0,00%	0	15,00%	4,78%	679.370.400	15,00%	4,78%	679.370.400

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	0	135.874.080	135.874.080
B.II	Para Fondo de Reparo	0,00%	0	0	-	0
B	Total Deducciones		905.827.200	0	135.874.080	135.874.080
C.I	Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				543.496.320	
C.II	Multas				0	
C	Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				543.496.320	

Certificado Básico Nº	1
Mes:	dic-24
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

28/11/2024

300

24/9/2025

SON GUARANIES: QUINIETOS CUARENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTE

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Ing. Custi Eckert
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Los Andes Ingenieria SRL
Contratista

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

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 1

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:	19/12/2024
CONTRATO N°:	55/2024
PLAZO:	300 días

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 1						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 1					
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%	0%	100%	100%	0,00%	0,21%	0,21%	0,00	1.165,00	1.165,00	0	9.683.480	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%	0%	100%	100%	0,00%	0,03%	0,03%	0,00	1,00	1,00	0	1.331.000	1.331.000
3	Replanteo y marcación.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1165	5.659	6.592.735	0,15%	0%	100%	100%	0,00%	0,15%	0,15%	0,00	1.165,00	1.165,00	0	6.592.735	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%	0%	100%	100%	0,00%	0,32%	0,32%	0,00	250,00	250,00	0	14.519.750	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%	0%	100%	100%	0,00%	0,34%	0,34%	0,00	195,80	195,80	0	15.281.211	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%	0%	100%	100%	0,00%	0,26%	0,26%	0,00	186,30	186,30	0	11.744.166	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%	0%	100%	100%	0,00%	0,03%	0,03%	0,00	1,00	1,00	0	1.200.788	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%	0%	100%	100%	0,00%	0,47%	0,47%	0,00	1,00	1,00	0	21.259.764	21.259.764
9	Estudio de suelo	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	16.009.899	16.009.899	0,35%	0%	100%	100%	0,00%	0,35%	0,35%	0,00	1,00	1,00	0	16.009.899	16.009.899
10	Obrador	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	4.662.694	4.662.694	0,10%	0%	100%	100%	0,00%	0,10%	0,10%	0,00	1,00	1,00	0	4.662.694	4.662.694
11	Demolición de materiales o construcciones existentes	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	25	39.023	975.575	0,02%	0%	100%	100%	0,00%	0,02%	0,02%	0,00	25,00	25,00	0	975.575	975.575
12	Tala de arboles.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	5	377.218	1.886.090	0,04%	0%	100%	100%	0,00%	0,04%	0,04%	0,00	5,00	5,00	0	1.886.090	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%	0%	80%	80%	0,00%	6,74%	6,74%	0,00	115,00	115,00	0	305.482.550	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%	0%	103%	103%	0,00%	3,03%	3,03%	0,00	44,00	44,00	0	137.232.612	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%	0%	68%	68%	0,00%	1,82%	1,82%	0,00	25,00	25,00	0	82.524.425	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%	0%	25%	25%	0,00%	1,08%	1,08%	0,00	14,25	14,25	0	48.983.661	48.983.661

Fiscalización de Obras

Ing. Raúl Eckert
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Melhd
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%	0%	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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%	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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%	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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%	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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%	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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%	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. Custi Eckert
Secretaria de Obras Públicas
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 1ª línea 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 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 0,80x210. Incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	10	1.030.201	10.302.010	0,23%	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 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
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

Fiscalización de Obras

Ing. Cuch Eckert
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itanía

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

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
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

Fiscalización de Obras

Ing. Gustl Eckert
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itanda

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

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 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
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

Fiscalización de Obras

Ing. Cristi Eckert
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

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

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%	15%	15%	0,00%	15%	15%				0	679.370.400	679.370.400

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Ing. Cristi Eckert
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Melid
Los Andes Ingeniería SRL
Contratista

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

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 1

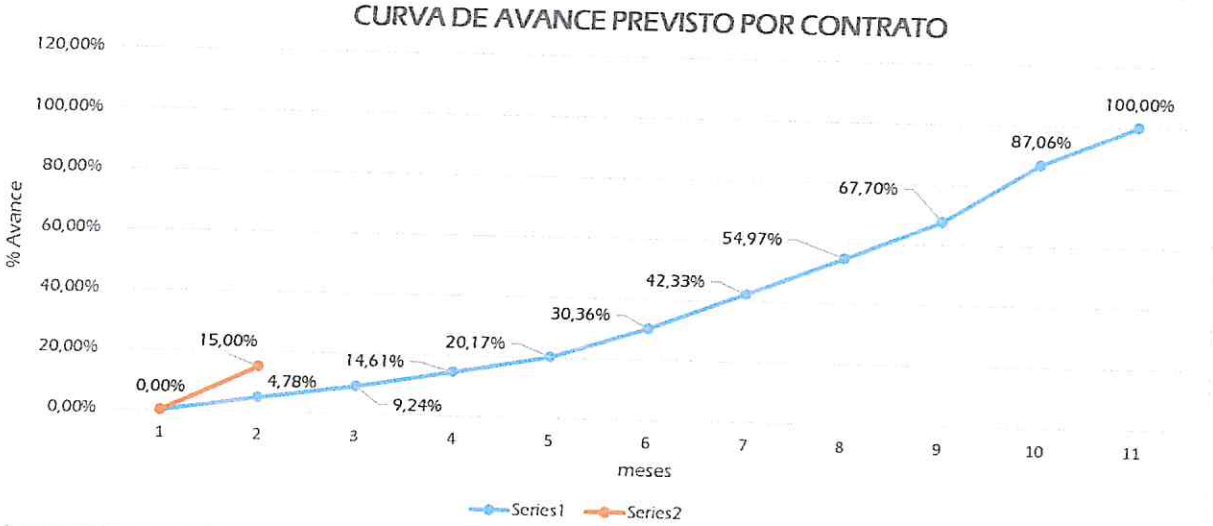
CONSTRUCCIÓN DE PABELLON QUIRURJICO HOSPITAL DE NATALIO - Ad-Referendum - Plurianual - ID N° 454.909

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:	dic-24

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	0	0	4,45%	9,24%		
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. Custi Eckert
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

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

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

CERTIFICADO BASICO DE OBRAS N° 1
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

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

CONTRATISTA:	Los Andes Ingeniería S.R.L
MONTO DE LA OFERTA:	4.529.135.978 Gs.

FECHA:		19/12/2024
CONTRATO N°:		55/2024
PLAZO:		300 días

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Construcción de Pabellón Quirúrgico Hospital del Distrito de Natalio - Ad-Referéndum- Plurianual - ID 454.909 — Los Andes Ingeniería SRL

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	PLAZO DE EJECUCIÓN										TOTAL
						Diciembre, 2024	Diciembre, 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 metalica 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 marcacion.	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	Excavacion (para nivelacion, viga cadena y fundacion).	unidad de medida: Metros cubicos presentación: UNIDAD	195,8	78.045	15.281.211											0,34%
6	Relleno y Compactacion de Nivelacion.	unidad de medida: Metros cubicos presentación: UNIDAD	186,3	63.839	11.744.166											0,26%
7	Cartel de obra 40x30cm segun especificaciones tecnicas	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	1.200.788	1.200.788											0,03%
8	Calculo estructural de hormigon armado (fundación	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 cubicos 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 cubicos presentación: UNIDAD	42,85	3.118.923	133.645.851											2,95%
15	Columnas de H°A°, fck 210kg/cm3, ver detalles en planos.	unidad de medida: Metros cubicos presentación: UNIDAD	36,5	3.300.977	120.485.661											2,66%
16	Encadenado superior de H°A°, fck 210kg/cm3 (detalles en planos).	unidad de medida: Metros cubicos presentación: UNIDAD	57,1	3.436.299	196.212.673											4,33%
17	Losa de H°A° de 10 cm, fck 210kg/cm2 (detalles en planos).	unidad de medida: Metros cubicos presentación: UNIDAD	135,9	3.096.613	420.829.707											9,29%
18	Tanque elevado de agua de H°A° 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	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	Emvoltado 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	Color techo chapa termoacustica 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 N° 24 con desarrollo 55 cms, incluye base antioxido y pintura sintetica, con sujecion 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 N° 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 colocacion de caño de PVC de 150mm para desague pluvial incl excavacionDisposición final a cauce pluvial exist a terreno natural protegido contra la erosion.	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	150	51.560	7.734.000											0,17%
28	Cielorraso de Durlock. En area Restringida.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	290	239.904	69.572.160											1,53%
29	Canaleta embutida de chapa N° 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 colocacion 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%
32	Provision 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 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 hidrofugo, alisado 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. Custi Eckert
Secretaría de Obras Públicas
Municipalidad de Itapúa

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

36	Carpeta hidrofuga de cemento de 2 cm (1:3)	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	1165	42.002	48.932.330													1,09%
37	Piso mosaico granitico base gris 40x40. Pulido.	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	1080	153.147	165.398.760													3,69%
38	Piso ceramico PTS 40x40. En sanitarios.	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: 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 asfaltica de 1 cm Y cordon de ladrillo comun.	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	220	116.160	25.555.200													0,56%
40	Zocalo de mosaico base gris granitico h: 8cm Pulido	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	455	40.342	18.355.610													0,41%
41	Zocalo sanitario area blanca junta tomada y cornisa media caña evitar angulos rectos entre union de pared/pared, techo/pared y piso/pared	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	165	102.810	16.963.650													0,37%
42	Revestido de azulejo en sanitarios, h: 2,10 m.	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	277	91.410	25.320.570													0,55%
43	Revestido de azulejo sobre mesadas, h: 0.60 m.	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: 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 presentacion: UNIDAD	6,3	805.023	5.071.645													0,11%
45	Prov y coloc puerta de madera de 2,00x2,10 m marco y malla de vidrio transparente incl cerradura de primera linea y pintura al sintetico.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	2.245.560	2.245.560													0,05%
46	Prov y coloc puerta de madera de 1,20x2,10 m marco y malla de vidrio transparente incl cerradura de 1ª linea y pintura al sintetico.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	20	2.226.326	44.526.520													0,98%
47	Prov y coloc puerta de madera de 1,50x2,10 m marco y malla de vidrio transparente incl cerradura de 1ªlinea y pintura al sintetico.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	2.116.000	2.116.000													0,05%
48	Provisión y colocación de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,70x210. Incluye cerradura de primera linea y pintura al sintetico.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	7	954.810	6.683.670													0,15%
49	Provision y colocacion de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,80x210. Incluye cerradura de primera linea y pintura al sintetico.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	10	1.030.201	10.302.010													0,23%
50	Provisión y colocacion de puerta tipo placa con marco y contra marco 0,90x210. Incluye cerradura de primera linea y pintura al sintetico	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	24	1.113.001	26.712.024													0,59%
51	Provision y colocacion de ventanas vidrios blindex templado de 8 mm. Con estructura de aluminio. Incluye todos los accesorios.	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	42,2	814.322	34.364.388													0,76%
52	Pared acrilico serra brillo lavable exterior y interior con sellador, enduido, a dos manos.	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	5058	40.726	205.992.103													4,55%
53	Pintura tipo epoxi en quirofanos, legrado , sala de parto y urgencias.	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	455,5	61.690	28.099.795													0,62%
54	Pintura texturada.	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	235	36.639	8.610.165													0,19%
55	Provisión e instalacion de cable preensamblado 4x35mm2 (Incluye conector dentado 35/95MM, morza de suspensión)	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	90	76.863	6.917.670													0,15%
56	Prov e inst tablero metalico embutido de 36 modulo con barras RST + N+T S/ EETT	unidad de medida: Unidad presentacion: 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 presentacion: 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 presentacion: UNIDAD	95	476.673	45.283.935													1,00%
59	Provisión de registro de mampostena 40x40x60cm (Incluye tapa de Ha)	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	6	384.588	2.307.528													0,05%
60	Prov e instal d bocatas de tomas corriente tipo europeo,americano, chaco y Puntos de iluminación s/ EETT	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	176	135.720	23.886.720													0,53%
61	Provision e instalacion de toma corriente especial (Incluye cableado multifilar, placa y modulos tomas especial)	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	20	193.201	3.864.020													0,09%
62	Provision e instalacion de circuito electrico para aire acondicionado S/ EETT	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	22	629.216	13.842.752													0,31%
63	Provision e instalación de equipo acanalado con rejilla con tubo led 2x16W 600k para embutir S/EETT	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	84	313.124	26.302.416													0,58%
64	Provision e instalacion de circuito eléctrico trifasico para aire acondicionado tipo Cassette S/ EETT	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	3	2.132.599	6.397.797													0,14%
65	Provisión e instalación de artefactos electricos	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	3	9.031.201	27.093.603													0,60%
66	Provision e instalacion de artefactos electricos	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	22	2.909.500	64.009.000													1,41%
67	Provision e instalacion circuito para ducha electrica (Incluye Ducha electrica)	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	6	775.005	4.650.030													0,10%
68	Provision e instalacion de columna Ha A 9 metros (Incluye cimentacion tipo 1)	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	6	1.545.040	9.275.040													0,20%
69	Provision e instalacion equipo AP completo con lampara 150w led brazo 1m S/EETT	unidad de medida: Unidad presentacion: 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 presentacion: UNIDAD	1	122.104.232	122.104.232													2,70%
71	Provisión e instalacion de Tablero de Transferencia automatica de 60KVA	unidad de medida: Unidad presentacion: 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 presentacion: UNIDAD	1	26.340.300	26.340.300													0,58%
73	Provision e instalacion de Tablero de Transferencia automatica de 15KVA	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	4.607.000	4.607.000													0,11%
74	Inst agua corriente incl conexion a la red de suministro llaves de paso de 3/4" llaves de paso de 1/2"griferia de agua fria para lavatorios griferia pico alto para cocina, sanitarios y cuarto septico, canilla de patio.S/EETT	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	21.205.000	21.205.000													0,47%

Ing. Custi Eckert
Secretaria de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

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

75	Provision y colocacion de Inodoro con cisterna baja.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	17	1.221.000	20.757.000												0,44%
76	Provisión y colocacion de bacha c/ mesada de granito incluye grifería c/mezcladora.	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	45,6	1.545.601	70.479.406												1,55%
77	Lavatorios con pedestal, incluye grifería y accesorios.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	15	605.000	9.075.000												0,20%
78	Juego de ducha de dos llaves con mezclador.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	17	212.850	3.618.450												0,08%
79	Dispenser de papel higienico.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	17	160.081	2.721.377												0,06%
80	Percha tipo acero inoxidable para sanitarios.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	17	165.550	2.814.350												0,06%
81	Jabonera de loza de embutir 15x15	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	17	160.877	2.734.909												0,06%
82	Barra metalica cromada de apoyo fija para PCD	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	9	477.098	4.293.882												0,09%
83	Barra metálica cromada de apoyo lateral articulada para PCD	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	9	677.376	6.096.384												0,13%
84	Espejo float, 4 mm	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	6,5	250.880	1.630.720												0,04%
85	Pozo Ciego, diametro 3 m y profundidad, 3 m	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	3	3.311.000	9.933.000												0,22%
86	Camara Septica, 3,00x1,60x de profundidad 1,20 m	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	3	2.365.002	7.095.006												0,16%
87	Desagüe cloacal completo en sanitarios c/ EETT caños de ventilacion.	unidad de medida: Unidad presentacion: 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 presentacion: UNIDAD	1	14.520.000	14.520.000												0,32%
89	Registros de desague cloacal de 60x60cm, con tapa de hormigon hasta camara septica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	22	1.656.508	36.443.176												0,80%
90	Movimiento de suelo y nivelacion.	unidad de medida: Metros cubicos presentacion: UNIDAD	110	52.225	5.744.750												0,13%
91	Excavación para colocacion de cordón de H°.-	unidad de medida: Metros cubicos presentacion: UNIDAD	20,5	78.306	1.605.273												0,04%
92	Cordon de H° de 0,50x0,25x0,08	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	260	57.738	15.011.880												0,33%
93	Piso de hormigon e=10cm malla Ø6 cada 15cm. Incluye junta de dilatacion 5mts [sellador elastico y adhesivo multiproposito poliuretanico].	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	550	170.632	93.847.600												2,07%
94	Pintura de cordón color gris sintetico.	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	260	10.257	2.666.820												0,06%
95	Estacionamiento para ambulancia Base de H°A° estructura metálica y techo en chapa termoacústica de 40mm N°27	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	65	473.000	30.745.000												0,68%
96	Muro perimetral zapata de 60x60 cada 3,00m encadenado de 13x27 muro de nivelacion 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 presentacion: UNIDAD	155	485.274	75.217.470												1,66%
97	Pórtico de acceso principal. (detalles en planos)	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	26.499.000	26.499.000												0,58%
98	Mesada de granito para area de atencion.	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	15	1.505.280	22.579.200												0,50%
99	Portiones de caños de 40x40 cada 10 cm. Corredizos. Incluye cerraduras de tra linea y pintura sintetica con base anticorrosiva a dos manos.	unidad de medida: Metros cuadrados presentacion: UNIDAD	35	402.050	14.071.750												0,31%
100	Letras corpóreas de acero inoxidable con iluminacion led.	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	39	623.479	24.315.681												0,54%
101	Jardineria y paisajismo. (según planos y vistas)	unidad de medida: Unidad presentacion: 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 presentacion: UNIDAD	1	15.372.502	15.372.502												0,34%
103	Provision y colocacion de señalizaciones, area interna	unidad de medida: Unidad presentacion: 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 presentacion: UNIDAD	1	5.141.760	5.141.760												0,11%
	Total				4.529.135.998												-
PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES						216.593.355	201.241.928	243.452.119	253.861.350	461.876.099	541.895.296	572.214.577	576.373.576	876.784.260	586.219.215	4.529.135.998	
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE						4,78%	4,45%	5,38%	5,56%	10,19%	11,96%	12,63%	12,72%	19,36%	12,94%	100%	
						30	60	90	120	150	180	210	240	270	300		

Fiscalización de Obras

Ing. Custi Eckert
Secretaria de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mello
Los Andes Ingeniería SRL
Contratista

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

FISCALIZACIÓN DE OBRAS

INFORME N° 01 – CERTIFICADO N° 01 – DICIEMBRE/2024

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 55/2024: CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN QUIRÚRGICO HOSPITAL DEL DISTRITO DE NATALIO-AD-REFERÉNDUM-PLURIANUAL-ID 454.909

OBRA:	Construcción de pabellón quirúrgico
BENEFICIARIOS:	Distrito de Natalio
LOCALIDAD:	Natalio km 10
FECHA 1° VISITA:	05/12/2024
FECHA 2° VISITA-MEDICIÓN:	17/12/2024
FISCAL A CARGO:	Ing. Custi Eckert
FECHA DE INFORME:	18/12/2024

UBICACIÓN	DISTRITOS	MONTO DE LA OBRA
Natalio km 10	Natalio	4.529.135.998 Gs.
CONTRATISTA	**N° DE TELEFONO**	**N° DE CONTRATO**
Los Andes Ingeniería S.R.L	0984-909-555	55/2024
PLAZO CONTRACTUAL	**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE TERMINACIÓN**
300 días	28/11/2024	24/09/25

OBSERVACIONES GENERALES:

Durante la visita realizada el 5 de diciembre de 2024 se verificó la ejecución de las siguientes labores: estudio de suelo, cálculo de estructura, derrumbe de las estructuras preexistentes cumpliendo con las normativas de seguridad, limpieza general del área de trabajo mediante la remoción de escombros, y destronque y desbroce para la remoción de árboles, raíces y vegetación. Como resultado de la optimización en los cálculos estructurales, se logró reducir el volumen de hormigón inicialmente previsto, lo que permitirá compensar y destinar los recursos optimizados a la ejecución de nuevas obras complementarias que serán definidas conforme a los objetivos del proyecto. Se constató que las actividades se están desarrollando según el cronograma establecido y que la gestión de recursos contribuye a mejorar la eficiencia del proyecto.

En la visita al sitio de obra realizada en la fecha 17/12/2024 se ha constatado el avance de la obra de los siguientes trabajos: excavación para zapatas y viga de encadenado inferior, Armado de varillas y colocación de hormigón en zapatas,fustes y viga de encadenado inferior.

El avance hasta la fecha es de 15%, según su cronograma físico financiero correspondiente a al mes de diciembre/2024. La ejecución se está dando de forma continua y rápida, cumpliendo los plazos establecidos y las exigencias de calidad de la obra. Se adjuntan fotografías, planilla de avance de obra, cronograma físico financiero, cuadro y curva de avance.

Sin otro particular, me despido.

Fiscalización de Obras

Ing. Custi Eckert
Fiscal de Obras

Ing. Custi Eckert
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Teléf: +5957204568
Correos: general@itapua.gov.py
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa / **RUC:** 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap. Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay

Fiscalización de Obras
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Teléf: +59571204568
Correos: general@itapua.gov.py
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa / **RUC:** 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap. Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras
Ing. Civil
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Teléf: +59571204568
Correos: general@itapua.gov.py
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa / **RUC:** 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap. Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Civil
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Teléf: +59571204568
Correos: general@itapua.gov.py
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa / **RUC:** 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap. Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras
Ing. Cristian Eckert
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Teléf: +59571204568
Correos: general@itapua.gov.py
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa / **RUC:** 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap. Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay