UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA

RESÚMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N° 4 **LOTE 1 - FACULTAD DE MEDICINA**

Mes: Mayo

CERTIFICADO BASICO DE OBRAS N°4									
Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados					
				Hasta Certificado Anterior		Presente Certificado		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	CERTIFICADO BASICO DE OBRAS N°4	100%	1 408 840 488	47.1609081%	664 421 968	16.09881984%	226 806 692	63.25972795%	891 228 660
A	**Total por Contrato**	**100%**	**1 408 840 488**	**47.1609081%**	**664 421 968**	**16.09881984%**	**226 806 692**	**63.25972795%**	**891 228 660**
B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**		**Presente Certificado**		**Total Certificado a la Fecha**	
B.I	Devolución de Anticipo	20.00%	281 768 098	132 884 393		45 361 338		178 245 731	
B.II	Para Fondo de Reparo	5.00%	70 442 024	33 221 099		11 340 335		44 561 434	
B	**Total Deducciones**		**352 210 122**	**166 105 492**		**56 701 673**		**222 807 165**	
C.I	**Importe Líquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**					170 105 019			
C.II	Multas					0			
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**					**170 105 019**			
D	**Importe a Facturar (A - B.I)**					181 445 354			

Certificado Básico Nº	4
Mes:	Mayo
Contrato N°:	67 - 2025
Monto Básico:	1 408 840 488
Contratista:	Los Andes Ingenieria SRL
Fecha de inicio:	8-ene-26
Plazo de Ejecución (dias corridos):	257
Fecha de terminación contractual:	21-sept-26
Prórroga / Suspensión de plazo:	.....
Fecha de terminación prevista:	.....
Fin de vigencia Póliza Fiel Cumplimiento:	4/6/2027
Fin de vigencia Póliza Anticipo:	25/4/2027

SON GUARANIES: CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO.

.....
Los Andes Ingenieria SRL
Contratista-Representante Legal
Ing. Aarón Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingenieria S.R.L.

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

Arq. María A. Santa Cruz
FISCAL DE OBRAS
Universidad Nacional de Itapúa - UNI

.....
Fiscal de Obras
Universidad Nacional de Itapúa

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

MES: Mayo

CERTIFICADO BASICO DE OBRAS Nº4			
CONTRATISTA:	LOS ANDES INGENIERIA SRL	FECHA DE INICIO:	8-ene-26
MONTO DE LA OFERTA:	1 408 840 488	Fecha de terminación contractual:	21-sept-26
CONTRATO N°:	67 - 2025	Prórroga / Suspensión de plazo:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	257	Fecha de terminación prevista:	

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO					
							EN PORCENTAJE			EN REFERICIA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA EN GS.		
Item	Descripción del ítem	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total		ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL
1	Preparacion de obra- Cartel de Obra 2,00m x1,50m de lona Vinilica con Estructura Metálica y Soporte para suelo con dado de hormigón.	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	1 527 269	1 527 269	0.1084061%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0010841	0.0000000	0.0010841	1.00	0.00	1.00	1 527 269	0	1 527 269
2	Preparacion de obra - Retiro de Chapa existente, con traslado a sector designado por la fiscalización	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1 643.00	7 986	13 120 998	0.9313331%	91.30%	8.70%	100.00%	0.0085027	0.0008106	0.0093133	1 500.00	143.00	1 643.00	11 979 000	1 141 998	13 120 998
3	Colocacion de Pisos - Contrapiso - Contrapiso de cascotes sector sanitarios, rellenos necesario	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	85.00	49 278	4 188 630	0.2973105%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0029731	0.0000000	0.0029731	85.00	0.00	85.00	4 188 630	0	4 188 630
4	Colocacion de Pisos - Contrapisos- Carpeta con hidrófugo	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	85.00	33 149	2 817 665	0.1999989%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0020000	0.0000000	0.0020000	85.00	0.00	85.00	2 817 665	0	2 817 665
5	Colocacion de Pisos - Contrapisos - Revestimiento cerámico	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	296.00	111 503	33 004 888	2.3426987%	50.68%	33.78%	84.46%	0.0118718	0.0079145	0.0197863	150.00	100.00	250.00	16 725 450	11 150 300	27 875 750
6	Colocacion de Pisos - Contrapisos - Piso Porcelanatto esmaltado	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1 375.00	146 916	202 009 500	14.3387063%	20.00%	52.73%	72.73%	0.0286774	0.0756041	0.1042815	275.00	725.00	1 000.00	40 401 900	106 514 100	146 916 000
7	Colocacion de Pisos - Contrapisos - Zócalo Porcelanatto esmaltado	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	587.00	33 363	19 584 081	1.3900850%	13.63%	33.73%	47.36%	0.0018945	0.0046889	0.0065834	80.00	198.00	278.00	2 669 040	6 605 874	9 274 914
8	Colocación de pisos-Contrapisos- Revestimiento de planchas de granito natural color ocre Italpire pulido esq. 2cm, terminación borde biselado a 45º, incluye zócalo, idem al existente	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	15.70	851 840	13 373 888	0.9492833%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
9	Aberturas - Ventana una hoja fija y otra corrediza, vidrio fumé 8mm de espesor, 1,40 x 1,40 m. Con carpintería color aluminio. Idem al existente	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6.00	971 630	5 829 780	0.4137999%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
10	Aberturas - Puerta de abrir de 1 hoja de 1,00m x 2,10m Aluminio, Idem al existente	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	12.00	2 810 736	33 728 832	2.3940845%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
11	Aberturas - Puerta de abrir de 1 hoja para sanitarios de 0,70m x 1,90m Aluminio, Idem al existente	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	14.00	2 533 718	35 472 052	2.5178189%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
12	Aberturas - Puerta de abrir de 1 hoja Batiente para discapacitado de 1,00m x 2,10m Aluminio, Idem al existente	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	3 305 610	3 305 610	0.2346334%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
13	Aberturas -Puerta de abrir de 2 hoja de 2,00m x 2,10m, Aluminio y vidrio	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4.00	3 976 060	15 904 240	1.1288886%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0

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

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

Arq. María A. Santa Cruz
FISCAL DE OBRAS
Universidad Nacional de Itapúa - UNI

14	Aberturas -Barandas aluminio con vidrios para hueco en galería, idem al existente, según diseño	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	66.30	623 700	41 351 310	2.9351307%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
15	Servicio de Construcción o instalación de Baranda metálica - Barandas de acero inoxidable en escalera, idem al existente	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	8.20	419 265	3 437 973	0.2440285%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
16	Construccion/ Colocación de Techo/Tinglado-Techo de chapa trapezoidal termoacústico con relleno de isopor de 40mm, s/ estructura metálica s/ EETT	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1 656.00	224 683	372 075 048	26.4100195%	90.58%	9.42%	100.00%	0.2392212	0.0248790	0.2641002	1 500.00	156.00	1 656.00	337 024 500	35 050 548	372 075 048
17	Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Provisión y colocación de cumbrera de chapa doblada N°24	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	41.60	94 090	3 914 144	0.2778273%	0.00%	100.00%	100.00%	0.0000000	0.0027783	0.0027783	0.00	41.60	41.60	0	3 914 144	3 914 144
18	Construccion/ Colocacion de Techo / Tinglado - Babeta de chapa galvanizada N°24 des 0,40 m (incluye antióxido, esmalte sintético)	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	23.50	180 895	4 251 033	0.3017398%	0.00%	100.00%	100.00%	0.0000000	0.0030174	0.0030174	0.00	23.50	23.50	0	4 251 033	4 251 033
19	Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cieloraso desmontable de yeso con perfilería de chapa galvanizada	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	961.40	159 720	153 554 808	10.8993750%	59.29%	13.52%	72.81%	0.0646208	0.0147381	0.0793589	570.00	130.00	700.00	91 040 400	20 763 600	111 804 000
20	Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cieloraso de Placas de Yeso junta tomada con perfilería de chapa galvanizada	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	320.60	126 445	40 538 267	2.8774206%	9.67%	0.00%	9.67%	0.0027823	0.0000000	0.0027823	31.00	0.00	31.00	3 919 795	0	3 919 795
21	Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cieloraso de Placas de Yeso Roja Ignífugo RE2 junta tomada con perfilería de chapa galvanizada	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	23.80	127 052	3 023 838	0.2146331%	0.00%	94.96%	94.96%	0.0000000	0.0020381	0.0020381	0.00	22.60	22.60	0	2 871 375	2 871 375
22	Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cieloraso de Placas de Yeso VERDE ANTIHUMEDAD junta tomada con perfilería de chapa galvanizada	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	85.70	146 410	12 547 337	0.8906145%	0.00%	95.68%	95.68%	0.0000000	0.0085216	0.0085216	0.00	82.00	82.00	0	12 005 620	12 005 620
23	Aislacion - Junta de dilatación en vertical con producto de poliuretano con tapa junta de aluminio	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	15.00	130 096	1 951 440	0.1385139%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
24	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de Bandeja Portacables - bandeja portacable T. ranurado 200x50mm chapa nº22	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	58.00	133 100	7 719 800	0.5479542%	93.10%	0.00%	93.10%	0.0051016	0.0000000	0.0051016	54.00	0.00	54.00	7 187 400	0	7 187 400
25	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación curva horizontal p/bandeja portacable 200x50mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4.00	53 240	212 960	0.0151160%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0001512	0.0000000	0.0001512	4.00	0.00	4.00	212 960	0	212 960
26	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación curva vertical externa p/bandeja portacable 200x50mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	51 909	51 909	0.0036845%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0000368	0.0000000	0.0000368	1.00	0.00	1.00	51 909	0	51 909
27	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación derivacion T p/bandeja portacable 200x50mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	7.00	63 888	447 216	0.0317436%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0003174	0.0000000	0.0003174	7.00	0.00	7.00	447 216	0	447 216
28	Construccion e instalaciones eléctricas - Provición y colocación soporte colgante tipo planchuela p/bandeja 200mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	22.00	23 958	527 076	0.0374120%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0003741	0.0000000	0.0003741	22.00	0.00	22.00	527 076	0	527 076
29	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación soporte pared tipo mensula p/bandeja portacable 200mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	94.00	61 226	5 755 244	0.4085093%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0040851	0.0000000	0.0040851	94.00	0.00	94.00	5 755 244	0	5 755 244
30	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación tapa p/ bandeja portacable 200mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4.00	101 156	404 624	0.0287204%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0

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

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

Arq. María A. Santa Cruz
FISCAL DE OBRAS
Universidad Nacional de Itapúa - UNI

31	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación union p/ bandeja 50/60mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	57.00	16 517	941 469	0.0668258%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0006683	0.0000000	0.0006683	57.00	0.00	57.00	941 469	0	941 469
32	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación cable multifilar NYY 16mm2	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	1 411 344	1 411 344	0.1001777%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0010018	0.0000000	0.0010018	1.00	0.00	1.00	1 411 344	0	1 411 344
33	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocacióncable multifilar verde/amarillo 2,5mm2	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	7 320 500	7 320 500	0.5196117%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0051961	0.0000000	0.0051961	1.00	0.00	1.00	7 320 500	0	7 320 500
34	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación cable multifilar verde/amarillo 4mm2	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	1 698 840	1 698 840	0.1205843%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0012058	0.0000000	0.0012058	1.00	0.00	1.00	1 698 840	0	1 698 840
35	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación cable multifilar verde/amarillo 6mm2	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	425 920	425 920	0.0302320%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0003023	0.0000000	0.0003023	1.00	0.00	1 00	425 920	0	425 920
36	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación cable multifilar 10mm2	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	12 644 500	12 644 500	0.8975111%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0089751	0.0000000	0.0089751	1.00	0.00	1.00	12 644 500	0	12 644 500
37	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación cable multifilar 4mm2	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	33 976 800	33 976 800	2.4116854%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0241169	0.0000000	0.0241169	1.00	0.00	1.00	33 976 800	0	33 976 800
38	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación cable multifilar 6mm2	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	3 523 520	3 523 520	0.2501007%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0025010	0.0000000	0.0025010	1.00	0.00	1.00	3 523 520	0	3 523 520
39	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación cable multifilar NYY 16mm2	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	5 590 200	5 590 200	0.3967944%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0039679	0.0000000	0.0039679	1.00	0.00	1.00	5 590 200	0	5 590 200
40	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación cable multifilar NYY 50mm2	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	17 303 000	17 303 000	1.2281731%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0122817	0.0000000	0.0122817	1.00	0.00	1.00	17 303 000	0	17 303 000
41	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación caño corrugado antillama 1"	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	5 057 800	5 057 800	0.3590044%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0035900	0.0000000	0.0035900	1.00	0.00	1.00	5 057 800	0	5 057 800
42	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación panel LED de adosar cuadrado 18W	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2.00	92 978	185 956	0.0131992%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
43	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación panel led p/adosar cuad. 600x600mm 50W	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	39.00	286 902	11 189 178	0.7942118%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
44	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación panel led de embutir cuad. 600x600mm 50W	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	179.00	239 580	42 884 820	3.0439798%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
45	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación modulo interruptor bipolar 16A 250V	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	12.00	111 078	1 332 936	0.0946123%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
46	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación modulo interruptor combinacion 16A 250V	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2.00	73 205	146 410	0.0103922%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
47	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación modulo interruptor unipolar 16A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	35.00	66 550	2 329 250	0.1653310%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0

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

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

Arq. Maria A. Santa Cruz
FISCAL DE OBRAS
Universidad Nacional de Itapúa - UNI

48	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación modulo tomacorriente 16A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	109.00	79 860	8 704 740	0.6178655%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
49	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación modulo tomacorriente schuko 16A 250V	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3.00	82 583	247 749	0.0175853%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
50	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación caja PVC antillama 4x2	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	153.00	5 058	773 874	0.0549299%	13.07%	0.00%	13.07%	0.0000718	0.0000000	0.0000718	20.00	0.00	20.00	101 160	0	101 160
51	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación placa blanca 1 mod.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	132.00	62 557	8 257 524	0.5861220%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
52	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación placa blanca 2 mod. c/separador	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	15.00	62 557	938 355	0.0666048%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
53	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación placa blanca 3 mod.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	6.00	62 557	375 342	0.0266419%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
54	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación soporte 3mod p/ placa neve	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	153.00	62 557	9 571 221	0.6793687%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
55	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación detector de humo/calor 220Vac-9Vdc	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	19.00	106 048	2 014 912	0.1430192%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
56	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación sensor termovelocimetrico	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	192 995	192 995	0.0136989%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
57	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de disyuntor diferencial slst. DIN 4P 25A 30mA	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2.00	189 486	378 972	0.0268996%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0002690	0.0000000	0.0002690	2.00	0.00	2.00	378 972	0	378 972
58	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico slst.DIN 1P 10A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4.00	69 878	279 512	0.0198399%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0001984	0.0000000	0.0001984	4.00	0.00	4.00	279 512	0	279 512
59	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico slst.DIN 1P 16A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	24.00	69 878	1 677 072	0.1190392%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0011904	0.0000000	0.0011904	24.00	0.00	24.00	1 677 072	0	1 677 072
60	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico slst.DIN 1P 20A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	69 878	69 878	0.0049600%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0000496	0.0000000	0.0000496	1.00	0.00	1.00	69 878	0	69 878
61	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico slst.DIN 1P 100A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	226 270	226 270	0.0160607%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0001606	0.0000000	0.0001606	1.00	0.00	1.00	226 270	0	226 270
62	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico slst.DIN 3P 16A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	16.00	99 825	1 597 200	0.1133698%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0011337	0.0000000	0.0011337	16.00	0.00	16.00	1 597 200	0	1 597 200
63	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico slst.DIN 3P 63A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	119 790	119 790	0.0085027%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0000850	0.0000000	0.0000850	1.00	0.00	1.00	119 790	0	119 790
64	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de mini contactor 16A/3P/7,5kW 1NO Bob.220Vac Mod.K	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2.00	252 890	505 780	0.0359004%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0003590	0.0000000	0.0003590	2.00	0.00	2.00	505 780	0	505 780
65	Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de rele de falta de fase/secuencia/sub-sobre tension/retardo 380Vac	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2.00	313 632	627 264	0.0445234%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0004452	0.0000000	0.0004452	2.00	0.00	2.00	627 264	0	627 264

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

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

Arq. Maria A. Santa Cruz
FISCAL DE OBRAS
Universidad Nacional de Itapúa - UNI

66	Construccion e instalaciones eléctricas - **Provisión y colocación de tablero de embutir metal 100 modulos + dist.RST+N+T 250A**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	4 743 200	4 743 200	0.3366740%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0033667	0.0000000	0.0033667	1.00	0.00	1.00	4 743 200	0	4 743 200
67	**Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de tablero de embutir metal 48 modulos + dist.RST+N+T 125A**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	2 541 000	2 541 000	0.1803611%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0018036	0.0000000	0.0018036	1.00	0.00	1.00	2 541 000	0	2 541 000
68	**Instalaciones Sanitarias- Alimentación de agua corriente hasta artefactos sanitarios con cañerías de termofusión de 25 mm**	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	3 692 920	3 692 920	0.2621248%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0026212	0.0000000	0.0026212	1.00	0.00	1.00	3 692 920	0	3 692 920
69	**Instalaciones Sanitarias- Alimentación de agua corriente hasta artefactos sanitarios con cañerías de termofusión de 20 mm**	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	1 397 550	1 397 550	0.0991986%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0009920	0.0000000	0.0009920	1.00	0.00	1.00	1 397 550	0	1 397 550
70	**Instalaciones Sanitarias-Caño de PVC de ø100mm con accesorios**	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	1 597 200	1 597 200	0.1133698%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0011337	0.0000000	0.0011337	1.00	0.00	1.00	1 597 200	0	1 597 200
71	**Instalaciones Sanitarias-Caño de PVC de ø50mm con accesorios**	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	1 905 750	1 905 750	0.1352708%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0013527	0.0000000	0.0013527	1.00	0.00	1.00	1 905 750	0	1 905 750
72	**Instalaciones Sanitarias-Provisión y Colocación de Desengrasador**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4.00	107 993	431 972	0.0306615%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0003066	0.0000000	0.0003066	4.00	0.00	4.00	431 972	0	431 972
73	**Instalaciones Sanitarias- Provisión y Colocación de rejillas de piso sifonada 0,15 m x 0,15 m**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	7.00	133 100	931 700	0.0661324%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0006613	0.0000000	0.0006613	7.00	0.00	7.00	931 700	0	931 700
74	Instalaciones Sanitarias- Provisión y Colocación de **llave de paso de 1/2" cromado con campana**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	10.00	199 650	1 996 500	0.1417123%	10.00%	0.00%	10.00%	0.0001417	0.0000000	0.0001417	1.00	0.00	1.00	199 650	0	199 650
75	**Instalaciones Sanitarias-Llave de paso de 3/4" cromado con campana PV**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3.00	246 235	738 705	0.0524335%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0005243	0.0000000	0.0005243	3.00	0.00	3.00	738 705	0	738 705
76	**Instalaciones Sanitarias- Canilla con pico de bronce de 1/2"**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2.00	177 870	355 740	0.0252506%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
77	**Instalaciones Sanitarias-Caño de PVC flexible -**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	34.00	63 525	2 159 850	0.1533069%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
78	Instalaciones Sanitarias-Mesada de granito natural color gris mara pulido terminación simple, bachas medianas, con canillas cromada de agua fría para lavatorio incluye accesorios, zócalo y nolera.	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3.00	5 011 820	15 035 460	1.0672223%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
79	Instalaciones Sanitarias-Provisión y colocación de Inodoro blanco con cisterna alta	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	14.00	785 290	10 994 060	0.7803623%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
80	**Instalaciones Sanitarias-Colocación de artefacto sanitario y accesorios, Mingitorios c/división de granito en sector mingitorios 1,60 m x 0.50 m.**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	5.00	848 925	4 244 625	0.3012850%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
81	Instalaciones Sanitarias-Provisión y colocación de **Inodoro blanco para discapacitados con cisterna baja**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	1 597 200	1 597 200	0.1133698%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
82	Instalaciones Sanitarias-Provisión y colocación de **Inodoro con cisterna baja**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	1 197 900	1 197 900	0.0850274%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
83	**Instalaciones Sanitarias-Espejo con elementos de fijación**	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	10.10	332 750	3 360 775	0.2385490%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
84	Instalaciones Sanitarias-Provisión y colocación de **Portarrollos**	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	16.00	66 550	1 064 800	0.0755799%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0

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

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

Arq. María A. Santa Cruz
FISCAL DE OBRAS
Universidad Nacional de Itapúa - UNI

85	InstalacionesSanitarias-Mesada de granito natural color gris mara pulido terminación simple y una bacha con canilla monocomando de agua fría(incluye accesorios,zócaloypollera,h=0,08m).Dimensión 0,70x0,45 m paradiscapacitadosenbaño, según norma INTN	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	825 825	825 825	0.0586174%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
86	Instalaciones Sanitarias-Mesada de granito natural color gris mara pulido terminación simple y una bacha con canilla monocomando de agua fría (incluye accesorios, zócalo y pollera, h=0,08m). Dimensión 0,70x0,45 m	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	825 825	825 825	0.0586174%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
87	Instalaciones Sanitarias-Pileta de granito natural color gris mara pulido terminación simple y una bacha con canilla pico movil de agua fría (incluye accesorios, rócalo y pollera, h=0,08m). Dimensión 1,00m x 0,60m	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2.00	1 206 975	2 413 950	0.1713430%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
88	InstalacionesSanitarias-Piletadegranitonaturalcolorgrismarapulido terminaciónsimple,con2bachasembutidasprofesional 91lisdrtta AC.INOX,dimensiones60X50X33 cm,con2grifosfincibleocinadepared incluyeaccesorios,rócalo y pollera,h=0,08mDimensión5,20mx0,60m	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	8 258 250	8 258 250	0.5861735%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
89	Instalaciones Sanitarias-Pileta de granito natural color gris mara pulido terminación simple, 1 bacha c/ grifo de agua fría pico movil (incluye accesorios, rócalo y pollera , h=0,08m). Dimensión 2,00x0,60 m	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	1 905 750	1 905 750	0.1352708%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
90	Instalaciones Sanitarias-Accesorios de seguridad - Barra de caño metálicos fijo para discapacitados en baños,según norma INTN	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	444 675	444 675	0.0315632%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
91	Instalaciones Sanitarias-Accesorios de seguridad - Barra de caño metálico rebatible para discapacitados en baños,según norma INTN	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1.00	825 825	825 825	0.0586174%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
92	Instalaciones Sanitarias-Espejo de 0,70x0,90 con elementos de fijación, inclinado según norma INTN	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	381 150	381 150	0.0270542%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
93	Instalaciones sanitarias - Cañerías contraincendio de hierro galvanizado 2 1/2" incluye conexiones, accesorios y pintura, idem al existente	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	15 448 125	15 448 125	1.0965134%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
94	Instalaciones sanitarias - Caja de hidrante incluye (valvula de globo 2" 1/2", adaptador, manguera de caucho de 25 metros, pintura e instalación),idem al existente	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	3.00	3 859 900	11 579 700	0.8219312%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
95	Servicio de Pintura - Interiores al látex con enduido manos necesarias	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1 722.00	34 674	59 708 628	4.2381397%	2.90%	37.75%	40.65%	0.0012306	0.0159976	0.0172282	50.00	650.00	700.00	1 733 700	22 538 100	24 271 800
96	Servicio de Pintura-Pintura De estructuras metalicas, vigas y cornas, base anticalo y esmalte sintético.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1 656.00	13 621	22 556 376	1.6010596%	100.00%	0.00%	100.00%	0.0160106	0.0000000	0.0160106	1 656.00	0.00	1 656.00	22 556 376	0	22 556 376
97	Limpieza de obra - Trabajos Complementarios Limpieza Final	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1.00	3 527 150	3 527 150	0.2503584%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.00	0.00	0.00	0	0	0
TOTAL					1 408 840 488	100.0000000%				47.1609081%	16.0988198%	63.2597279%				664 421 968	226 806 692	891 228 660

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

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

Arq. María A. Santa Cruz
FISCAL DE OBRAS
Universidad Nacional de Itapúa - UNI