UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA

RESÚMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N° 3 **LOTE 1 - FACULTAD DE MEDICINA**

Mes: Abril

CERTIFICADO BASICO DE OBRAS N°3									
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°3	100%	1 408 840 488	21.8453699%	307 766 416	25.3155382%	356 655 552	47.1609081%	664 421 968
A	**Total por Contrato**	**100%**	**1 408 840 488**	**21.8453699%**	**307 766 416**	**25.3155382%**	**356 655 552**	47.1609081%	**664 421 968**

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	61 553 283	71 331 110	132 884 393
B.II	Para Fondo de Reparo	5.00%	70 442 024	15 388 321	17 832 778	33 221 099
B	**Total Deducciones**		**352 210 122**	**76 941 604**	**89 163 888**	**166 105 492**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				267 491 665	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**267 491 665**	
D	**Importe a Facturar (A - B.I)**				**285 324 442**	

Certificado Básico Nº	3
Mes:	Abril
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:	25/4/2027
Fin de vigencia Póliza Anticipo:	25/4/2027

SON GUARANIES: DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS.

Los Andes Ingenieria SRL
Contratista-Representante Legal

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

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

Fiscal de Obras
Universidad Nacional de Itapúa

Los **Andes**
nieria **S.R.L.**
80083861-0

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS Nº 3 — LOTE 1 - FACULTAD DE MEDICINA

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

MES: Abril

CERTIFICADO BASICO DE OBRAS N°3

TRATISTA:	LOS ANDES INGENIERIA SRL	FECHA DE INICIO:	8-ene-26
NTO DE LA OFERTA:	1.408.840.488	Fecha de terminación contractual:	21-sept-26
TRATO N°:	67 - 2025	Prórroga / Suspensión de plazo:	
ZO DE EJECUCIÓN:	257	Fecha de terminación prevista:	----------

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						PLANILLA DE MEDICION						PLANILLA DE CERTIFICADO BASICO					
					INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	EN PORCENTUAR			EN MONEDA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA EN GS.		
n	Descripción del Bien	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
	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
	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%	39,56%	51,73%	91,30%	0,0036845	0,0048182	0,0085027	650,00	850,00	1.500,00	5.190.900	6.788.100	11.979.000
	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
	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
	Colocacion de Pisos - Contrapisos - Revestimiento cerámico	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	296,00	111.503	33.004.888	2,3426987%	33,78%	16,89%	50,68%	0,0079145	0,0039573	0,0118718	100,00	50,00	150,00	11.150.300	5.575.150	16.725.450
	Colocacion de Pisos - Contrapisos - Piso Porcelanatto esmaltado	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1.375,00	146.916	202.009.500	14,3387063%	2,25%	17,75%	20,00%	0,0032327	0,0254447	0,0286774	31,00	244,00	275,00	4.554.396	35.847.504	40.401.900
	Colocacion de Pisos - Contrapisos - Zócalo Porcelanatto esmaltado	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	587,00	33.363	19.584.081	1,3900850%	3,41%	10,22%	13,63%	0,0004736	0,0014209	0,0018945	20,00	60,00	80,00	667.260	2.001.780	2.669.040
	Colocación de pisos Contrapisos- Revestimiento de planchas de granito natural color ocre itabira pulido esp. 2cm, terminación borde biselado a 45º, incluye zocalo, 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
	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
	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
	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
	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
	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. Aaron Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.
Los Andes

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

Aberturas Barandas aluminio con vidrios para hueco en galeria, 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
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
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%	39,25%	51,33%	90,58%	0,1036625	0,1355587	0,2392212	650,00	850,00	1.500,00	146.043.950	190.980.550	337.024.500
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%	0,00%	0,00%	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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%	0,00%	0,00%	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cieloraso desmontable de yeso con perfileria de chapa galvanizada	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	961,40	159.720	153.554.808	10,8993750%	0,00%	59,29%	59,29%	0,0000000	0,0646208	0,0646208	0,00	570,00	570,00	0	91.040.400	91.040.400
Construccion/Colocacion de techo/tinglado Cieloraso de Placas de Yeso junta tomada con perfileria 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
Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cieloraso de Placas de Yeso Roja ignifugo RE2 junta tomada con perfileria de chapa galvanizada	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	23,80	127.052	3.023.838	0,2146331%	0,00%	0,00%	0,00%	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cieloraso de Placas de Yeso VERDE ANTIHUMEDAD junta tomada con perfileria de chapa galvanizada	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	85,70	146.410	12.547.337	0,8906145%	0,00%	0,00%	0,00%	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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
Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de Bandeja Portacables - bandeja portacable T. ranurado 200x50mm chapa n°22	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	58,00	133.100	7.719.800	0,5479542%	84,48%	8,62%	93,10%	0,0046293	0,0004724	0,0051016	49,00	5,00	54,00	6.521.900	665.500	7.187.400
Construccion e instalaciones electricas - 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
Construccion e instalaciones electricas - Provision 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
Construccion e instalaciones electricas - 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
Construccion e instalaciones electricas - Provisión 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
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
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.

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

Los Andes
Ingeniería S.R.L.

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
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%	90,00%	10,00%	100,00%	0,0009016	0,0001002	0,0010018	0,90	0,10	1,00	1.270.210	141.134	1.411.344
Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocacioncable multifilar verde/amarillo 2,5mm2	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1,00	7.320.500	7.320.500	0,5196117%	80,00%	20,00%	100,00%	0,0041569	0,0010392	0,0051961	0,80	0,20	1,00	5.856.400	1.464.100	7.320.500
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%	80,00%	20,00%	100,00%	0,0009647	0,0002412	0,0012058	0,80	0,20	1,00	1.359.072	339.768	1.698.840
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%	80,00%	20,00%	100,00%	0,0002419	0,0000605	0,0003023	0,80	0,20	1,00	340.736	85.184	425.920
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%	80,00%	20,00%	100,00%	0,0071801	0,0017950	0,0089751	0,80	0,20	1,00	10.115.600	2.528.900	12.644.500
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%	85,00%	15,00%	100,00%	0,0204993	0,0036175	0,0241169	0,85	0,15	1,00	28.880.280	5.096.520	33.976.800
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%	80,00%	20,00%	100,00%	0,0020008	0,0005002	0,0025010	0,80	0,20	1,00	2.818.816	704.704	3.523.520
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%	80,00%	20,00%	100,00%	0,0031744	0,0007936	0,0039679	0,80	0,20	1,00	4.472.160	1.118.040	5.590.200
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%	70,00%	30,00%	100,00%	0,0085972	0,0036845	0,0122817	0,70	0,30	1,00	12.112.100	5.190.900	17.303.000
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%	80,00%	20,00%	100,00%	0,0028720	0,0007180	0,0035900	0,80	0,20	1,00	4.046.240	1.011.560	5.057.800
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
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
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
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
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
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.

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

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

Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocacion modulo tomacorriente 16A	unidad de medida: Unidad presentacion: 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
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
Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocacion 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
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
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
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
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
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
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
Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de disyuntor diferencial sist. DIN 4P 25A 30mA	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	2,00	189.486	378.972	0,0268996%	0,00%	100,00%	100,00%	0,0000000	0,0002690	0,0002690	0,00	2,00	2,00	0	378.972	378.972
Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico sist.DIN 1P 10A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	4,00	69.878	279.512	0,0198399%	50,00%	50,00%	100,00%	0,0000992	0,0000992	0,0001984	2,00	2,00	4,00	139.756	139.756	279.512
Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico sist.DIN 1P 16A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	24,00	69.878	1.677.072	0,1190392%	83,33%	16,67%	100,00%	0,0009920	0,0001984	0,0011904	20,00	4,00	24,00	1.397.560	279.512	1.677.072
Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocacion de interruptor termomagnetico sist.DIN 1P 20A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	69.878	69.878	0,0049600%	90,00%	10,00%	100,00%	0,0000446	0,0000050	0,0000496	0,90	0,10	1,00	62.890	6.988	69.878
Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico sist.DIN 3P 100A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	226.270	226.270	0,0160607%	0,00%	100,00%	100,00%	0,0000000	0,0001606	0,0001606	0,00	1,00	1,00	0	226.270	226.270
Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico sist.DIN 3P 16A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	16,00	99.825	1.597.200	0,1133698%	87,50%	12,50%	100,00%	0,0009920	0,0001417	0,0011337	14,00	2,00	16,00	1.397.550	199.650	1.597.200
Construccion e instalaciones eléctricas - Provisión y colocación de interruptor termomagnetico sist.DIN 3P 63A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00	119.790	119.790	0,0085027%	90,00%	10,00%	100,00%	0,0000765	0,0000085	0,0000850	0,90	0,10	1,00	107.811	11.979	119.790
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%	0,00%	100,00%	100,00%	0,0000000	0,0003590	0,0003590	0,00	2,00	2,00	0	505.780	505.780
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%	0,00%	100,00%	100,00%	0,0000000	0,0004452	0,0004452	0,00	2,00	2,00	0	627.264	627.264

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

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

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

Construccion e instalaciones electricas - 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%	80,00%	20,00%	100,00%	0,0026934	0,0006733	0,0033667	0,80	0,20	1,00	3.794.560	948.640	4.743.200
Construccion e instalaciones electricas - 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%	80,00%	20,00%	100,00%	0,0014429	0,0003607	0,0018036	0,80	0,20	1,00	2.032.800	508.200	2.541.000
Instalaciones Sanitarias- Alimentación de agua corriente hasta artefactos sanitarios con cañerias de termofusion de 25 mm	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1,00	3.692.920	3.692.920	0,2621248%	90,00%	10,00%	100,00%	0,0023591	0,0002621	0,0026212	0,90	0,10	1,00	3.323.628	369.292	3.692.920
Instalaciones Sanitarias- Alimentación de agua corriente hasta artefactos sanitarios con cañerias de termofusion de 20 mm	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1,00	1.397.550	1.397.550	0,0991986%	90,00%	10,00%	100,00%	0,0008928	0,0000992	0,0009920	0,90	0,10	1,00	1.257.795	139.755	1.397.550
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
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
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
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
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
Instalaciones Sanitarias Llave de paso de 3/4" cromado con campana FV	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
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
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
Instalaciones Sanitarias Mesada de granito natural color gris mara pulido terminación simple, bachas medianas, con canillas cromada de agua fria para lavatorio (incluye accesorios, zocalo y pollera	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
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
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
Instalaciones Sanitarias Provisión y colocacion 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
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
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
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.

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

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 para discapacitado sembaño, 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
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
Instalaciones Sanitarias-Pileta de granito natural color gris mara pulido terminación simple y una bacha con canilla pico movil de agua fria (incluye accesorios, zócalo 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
InstalacionesSanitarias-Piletadegranitonaturalcolorgrismarapulido terminaciónsimple,con7bachasembutidasprofesional91ltsdrita AC. INOX, dimensiones60X50X33 cm, con2grifosflexiblecotinadepared incluyeaccesorios,zócalo 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
Instalaciones Sanitarias-Pileta de granito natural color gris mara pulido terminación simple, 1 bacha c/ grifo de agua fría pico movil (incluye accesorios, zócalo 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
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
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
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
Instalaciones sanitarias - Cañerias 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
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
Servicio de Pintura - Interiores al Litex con enduido manos necesarias	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1.722,00	34.674	59.708.628	4,2381397%	0,00%	2,90%	2,90%	0,0000000	0,0012306	0,0012306	0,00	50,00	50,00	0	1.733.700	1.733.700
Servicio de Pintura -Pintura De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido 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
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%				21,8453699%	25,3155382%	47,1609081%				307.766.416	356.655.552	664.421.968

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