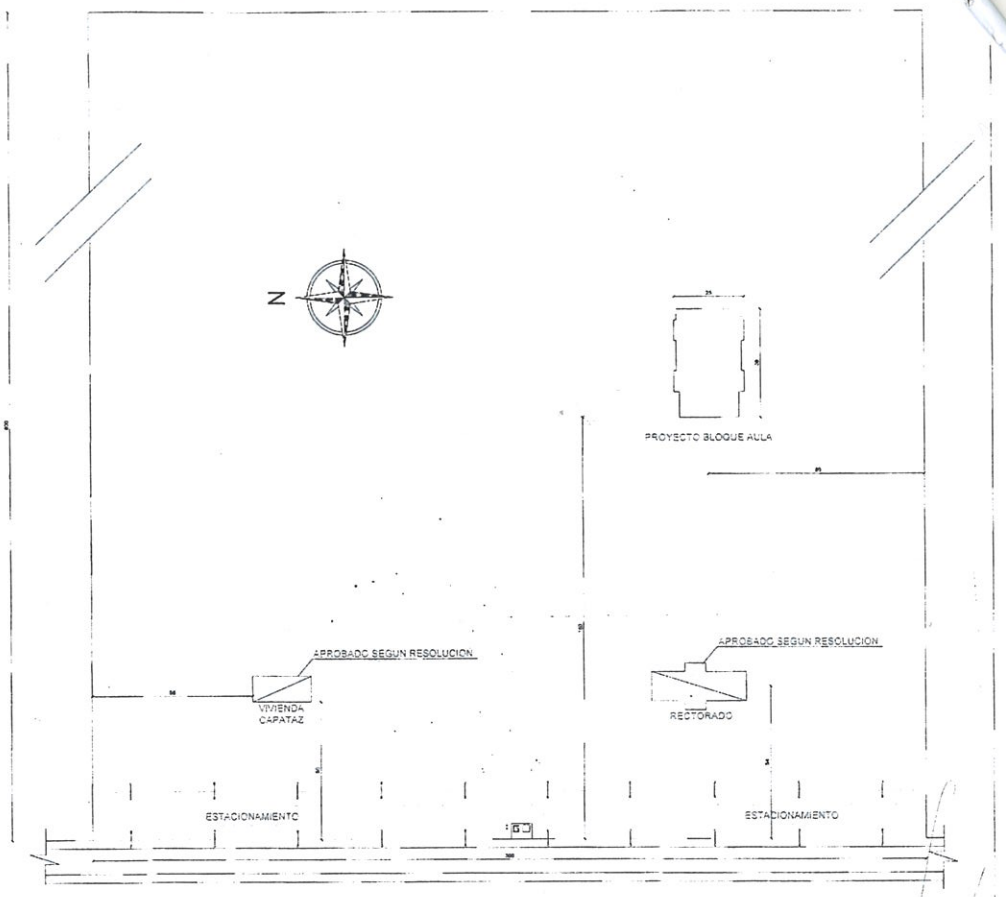
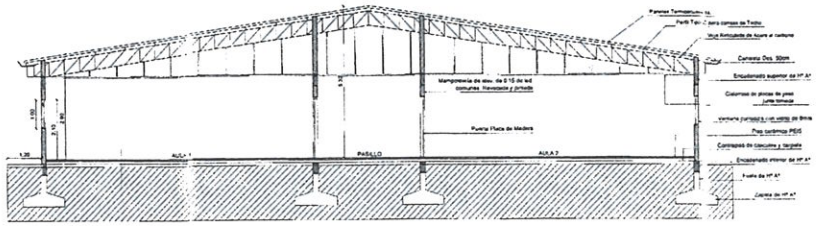
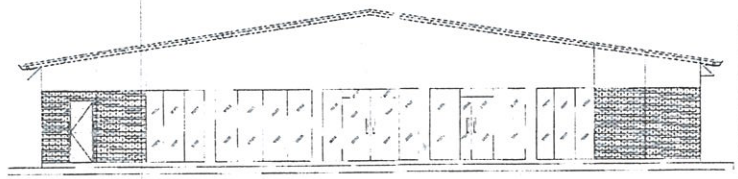
PLANTA ARQUITECTONICA
Escala——————1/100



PLANTA DE UBICACIÓN
Escala——————1/1.000





Lic. Jue[illegible] Quino
Secretario General

Abog. Cesar David Gonzalez Lopez
Intendente Municipal

OBRA: PROYECTO AULAS

UBICACION: CAPIIBARY- COLONIA ARA PYAJHU- SAN PEDRO
PROPIETARIO: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN- RECTORADO
DOMICILIO: RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10.5 CAMPUS UNA, SAN LORENZO
PROFESIONAL: ARQ. ENA BELÉN NARVAEZ BAREIRO PAT.N°: 796.929
DOMICILIO: RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10.5 CAMPUS UNA, SAN LORENZO
FINCA: 18090 PADRÓN: 17912
SUP. a CONSTRUIR: AULAS: 886 m2

Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO

www.una.py

C. Elect.: rectora@una.py

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

COMPUTO METRICO

		U.M.	CANT.
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
1.1	Cartel de obra / chapa metálica 3,00x1,50 m	Unid.	1,00
1.2	Construcción de Obrador (armar y desamar)	UMG	1,00
1.3	Instalaciones Eléctricas e Hidro sanitarias para construcción de la obra	UMG	1,00
1.4	Estudio de Suelo	UMG	3,00
1.5	Calculo de estructura de H° A° y techo metálico	unid.	1,00
1.6	Relleno y compactación	m3	393,86
1.7	Replanteo y marcación	m2	886,06
2	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**		
2.1	Zapatas de H°A° - 1,30 x 1,30 x 0,40m	m3	32,45
2.2	Fustes de H°A° - 0,20x0,45m	m3	8,68
2.3	Vigas de encadenado inferior - 0,20x0,40m según detalle de planos estructurales	ml	360,48
2.4	Pilares 0,15x0,40m según indiquen los planos estructurales	m3	9,84
2.5	Vigas de encadenado superior 0,15x0,40m según detalle de planos estructurales	m3	21,63
3	**TRABAJOS DE ALBAÑILERIA**		
3.1	Aislación Horizontal de paredes de 0,15m 1:3 + aditivo y dos capas de pintura asfáltica	m	360,48
3.2	Mampostería de Nivelación armada de 0,30m - Asiento de Vigas Inferiores	m2	324,43
3.3	Mampostería de ladrillo común de 0,15m	m2	943,45
3.4	Mampostería de ladrillo prensado visto de 0,15m	m2	332,97
3.5	En varillado con 2 varillas de 8 a 1 metro y sobre aberturas	m	375,21
3.6	Contrapiso de Cascotes	m2	797,00
3.7	Carpeta impermeable de regularización de piso	m2	797,00
3.8	Revoque filtrado a 1 capa de paredes, con hidrófugo	m2	2108,54
3.9	Revoque de Mochetas de aberturas	m	134,80
3.10	Revoque de Mochetas de vigas inferiores y pilares	m	270,70
3.11	Piso Cerámico PI5	m2	780,00
3.12	Zócalo Cerámico PI5	m	548,36
3.13	Revestimiento con Azulejo cerámico	m2	65,00
4	**CARPINTERIA METALICA**		
4.1	Provisión y colocación de estructura metálica para apoyo de cubierta de techo de paneles térmicos conforme a las norma de viento N° 196 del INTN)	m2	930,46
4.2	Provisión y colocación de cobertura de techo con panel termo acústico de chapas plegadas trapezoidales acanaladas en la cara superior y plano en la cara inferior con núcleo de poliuretano expandido de 3 cm de espesor sobre estructura metálica	m2	930,46
5	**INSTALACIÓN PLUVIAL**		
5.1	Provisión y colocación de Canaleta de alero desarrollo 0,50m de chapa galvanizada Nº 24.	m	73,86
5.2	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ø150 mm.	m	36,30
5.3	Provisión y colocación de Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	m	114,95
5.4	Construcción de Registros pluviales de 0,50x0,50m, incluye rejilla metálica	unid.	10,00
5.5	Canales excavados en suelo natural y revestidos con césped	mts.	409,00
6	**INSTALACION ELECTRICA**		
6.1	Provisión y colocación de Tablero de embutir de 48 módulos con barra RST + Neutro	Unid.	1,00

6.2	Provisión y colocación de Tablero de embutir de 12 módulos para control de luces	Unid.	1,00
6.3	Cable NYY de 95 mm2 para alimentación principal	Metros	160,00
6.4	Llave de corte en tablero de 3x200A	Unid.	2,00
6.5	Llave de corte para circuitos trifásicos 3x10A a 3x32A	Unid.	7,00
6.6	Llave de corte para circuitos monofásicos 1x10A a 1x32A	Unid.	20,00
6.7	Llave Interruptor para luces 1x32A	Unid.	6,00
6.8	Boca de luces	Unid.	198,00
6.9	Boca para toma corriente	Unid.	135,00
6.10	Boca para ventilador de techo	Unid.	34,00
6.11	Circuito de luces y toma	Unid.	168,00
6.12	Montaje de artefactos de iluminación	Unid.	198,00
6.13	Montaje de ventilador de techo	Unid.	34,00
6.14	Boca para internet	Unid.	20,00
6.15	Circuito independiente para microondas	Unid.	1,00
6.16	Circuito de A.A. monofásico	Unid.	4,00
6.17	Circuito de A.A. trifásico	Unid.	8,00
6.18	Provisión de ventilador de techo	Unid.	40,00
6.19	Provisión e instalación de aire monofásico de 24000 btu	Unid.	2,00
6.20	Materiales y mano de obra para puesta a tierra con soldadura Cadwell	medida global	1,00
6.21	Provisión de artefacto led 60x60 de embutir (36 o 48w)	Unid.	103,00
6.22	Provisión de artefacto led circular de 18w de embutir	Unid.	34,00
6.23	Provisión de artefacto led circular de 7w de embutir	Unid.	7,00
6.24	Provisión de artefacto fluorescente led de adosar	Unid.	18,00
6.25	Registro eléctrico de 40x40x40	Unid.	5,00
7	**INSTALACIÓN SANITARIA/HIDRÁULICA/COLOCACIÓN Y PROVISIÓN DE ARTEFACTOS**		
7.1	Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo cuatri capas de termo fusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	m	82,08
7.2	Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo cuatri capas de termo fusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	m	44,38
7.3	Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo cuatri capas de termo fusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	m	17,55
7.4	Construcción de Cámaras de Inspección 0,40 x 0,40 m con Rejilla de Hierro	un	3,00
7.5	Provisión y colocación de desagüe cloacal para baños.	m	51,50
7.6	Provisión y colocación de inodoro de color blanco con cisterna baja, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desagüe.	unid.	10,00
7.7	Provisión y colocación de inodoro de color blanco con cisterna baja, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desagüe.(para discapacitado)	unid.	2,00
7.8	Provisión y colocación de mingitorio.	unid.	4,00
7.9	Placa separadora en granito natural para mingitorio.	unid.	4,00
7.10	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagües.	unid.	11,00
7.11	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (jabonera)	unid.	16,00
7.12	Mesada de mármol en baños sexados. Incluye bachas de embutir	m2	3,06
7.13	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	unid.	14,00
7.14	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (papelero)	unid.	14,00
7.15	Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado	unid.	11,00

7.16	Provisión y colocación de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	unid.	2,00
7.17	Provisión y colocación de llave de paso de 1"(32mm)	unid.	2,00
7.18	Provisión y colocación de llave de paso de 3/4"(25mm)	unid.	6,00
7.19	Provisión y colocación de llave de paso de 1/2"(20mm)	unid.	11,00
7.2O	Construcción Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H°A°	unid.	8,00
7.21	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	m2	7,65
7.22	Cañería subterránea de Ø 150mm de PVC para conexión a la red cloacal	m	95,50
7.23	Construcción de Cámara Séptica 2x1.10x1.20 m incluye mampostería revoque y tapa de H°A°	unid.	1,00
7.24	Pozo Ciego de 2,20x3,50metros	unid.	1,00
7.25	Ventilación del sistema de desagüe cloacal	m	37,05
8	**ABERTURAS**		
8.1	Provisión y colocación de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0,70x2,10 cm incluye herrajes y cerraduras	unid.	5,00
8.2	Provisión y colocación de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0,80x2,10 cm incluye herrajes y cerraduras	unid.	9,00
8.3	Provisión y colocación de Puertas tipo placa con marco y contramarco 1,00x2,10 cm incluye herrajes y cerraduras	unid.	2,00
8.4	Provisión y colocación de Puertas tipo placa con marco y contramarco 1,20x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	unid.	8,00
8.5	Provisión y colocación de Puerta de dos hojas vidrio templado de 10mm con freno de 2,00x2,10m	unid.	2,00
8.6	Provisión y colocación de Ventana de vidrios templados de 8mm de 2,00x1,00 cm corrediza	unid	19,00
8.7	Provisión y colocación de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1,20x0,40 cm corrediza	unid	2,00
8.8	Provisión y colocación de Ventana de vidrios templados de 8mm de 0,80x0,40 cm corrediza	unid	8,00
5	**PINTURA**		
9.1	Servicio de pintura al látex de paredes interior con enduido.	m2	2108,54
9.2	Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	m	151,25
9.3	Tratamiento de Ladrillo Visto con silicona	m2	332,97
10	**LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.**		
10.1	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	unid.	1,00