CONTRATO N° 022/2020

Entre FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, con RUC Nº 80004194-1, domiciliada en Campus Universitario de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el **Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsális, MAE**, con Cédula de Identidad N° 650.911, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma **AYCOM S.R.L.**, con **RUC Nº 80023045-0,** domiciliada en las calles Capitan Arturo Battilana Nº 1860 c/Santo Domingo, de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. **EMIGDIO DIONICIO BAEZ GONZALEZ,** con Cédula de Identidad **Nº 1.252.988,** denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "contrato de **ADQUISICIÓN DE BIENES VARIOS – EN EL MARCO DE PROYECTOS PARA EL CONACYT" – ID Nº 383.665**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

ADQUISICIÓN DE BIENES VARIOS, en el marco de Proyectos para el CONACYT, detallados a continuación:

1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1	Vara telescópica / altimétrica	Pértiga telescópica de fibra de vidrio, perfil triangular con botón de traba. Cabezal universal de aluminio. Dimensiones: Longitud: ≥ 10 m (extendida), ≤ 2 m (retraída). Diámetro de la base: 6 cm. Peso: aprox. 6 kg. Vara diseñada para medir la altura desde el extremo superior a la base, sin tener que hacer cálculos posteriores.
2	Termohigrómetro	Data Logger Termohigrómetro: Registrador de datos con sondas internas de Temperatura/Humedad relativa, impermeable y transferencia de datos vía Bluetooth. Equipo con carcasa compacta y resistente a la intemperie. Rango de medición: -40° to 70°C (temperatura), 0 - 100% RH (humedad relativa). Precisión: +/- 0.2C° y +/- 2.5% RH. Resolución: 0.04ºC y 0.05% RH. Intérvalo de registro: 1 segundo hasta 18 horas. Memoria interna de ≥ 80.000 valores. Descarga/configuración de datos vía Bluetooth (alcance de hasta 30m).
3	Jalones de madera	Jalones forestales/ topográficos. Jalones de madera (de una pieza). Fabricados con madera de pino con lacado en colores fosforescentes. Longitud del jalón: 2,16 m. Diámetro: 28 mm. Con punta de acero.
4	Forcípula	Forcípulas forestales de 60 cm. Forcípulas clásicas de aluminio de alta resistencia que proporcionan mediciones de diámetro precisas de hasta 60 cm. Fácil de deslizar, mandíbulas de medición ajustables. Vigas graduadas en ambos lados con dígitos claros anti desgaste en centímetros y milímetros.

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

5	Impresora multifunción laser	Funciones: impresora, scanner, copiadora Voltage: 220V, 50/60Hz Wi-Fi Direct Tamaño de hoja que soporta: carta, oficio, ejecutivo, A4, A5, A6 como mínimo Memoria: 256Mb o más Cartucho: toner negro y colores. Impresión primera y segunda cara en forma automática Scanner con velocidad de digitalización de al menos 20 ppm
6	Disco duro externo USB	Disco de almacenamiento externo de al menos 2TB, con conector USB
7	Cámara digital profesional	Cámara digital de un cuerpo resistente a golpes de caídas de 2.1 m de altura, sumergible hasta 15 m, resistente al polvo, la congelación hasta -10°C, y resistente a la compresión de 100 kg.
8	Pistola de Calor	Potencia: 1800W, Ajuste de Calor: Variable, Interruptor: 2 Posiciones, Temperatura: 50 - 450°C/90 - 600°C Flujo de Aire: 300/500 l/min. Incluye: Pistola de Calor, Boquilla Pequeña, Protector de Vidrio, Reflector, Boquilla Grande, Removedor de Pintura y Caja Plástica.
9	Lámpara UV	Lámpara UV con onda diferenciada para detección de metabolitos.
10	Navaja	Navaja de acero inoxidable de hoja de 10.4 cm
11	Lector USB para Tarjetas de Memoria	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** / **CARACTERÍSTICAS** Lector de tarjetas SD / Lector de tarjetas SD
14	Binocular	- Prismáticos Tipo 10x42 - Sistema de enfoque: enfoque central - Diámetro del objetivo: 1.654 in - Campo de visión angular (Real): 5,5 ° - Campo de visión angular (Apparent): 51,3 ° - FOV a 1000 yes:288 ft - Distancia de enfoque cercano: 61.7 ft. - Revestimiento dieléctrico: sí - Impermeable/niebla: sí - Prisma: Techo - Cristal ED: Sí
15	Telescopio de visión frontal	- Telescopio terrestre HD 27-60x85 - Ampliación: 27-60x - Diámetro objetivo de la lente: 85 mm - Diseño del cuerpo en ángulo - Campo de visión: 117-68 pies / 1000 yardas (33-

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA

		23m) - Enfoque cercano: 16.4 pies (3.3m) - Longitud: 15,5 pulgadas (394 mm) - Impermeable y a prueba de niebla
16	Cámara digital profesional	- Cámara réflex digital de 20.9 Mp (pantalla LCD 3.2", 4K/UHD, SnapBridge, Bluetooth, Wifi) - Sensor: CMOS APS-C de 20,9 megapíxeles - Procesador: EXPEED 5 - Enfoque: Sistema AF de 51 puntos - Sensibilidad: 100-51.200 ISO - Velocidad de obturación: Hasta 8 fps con seguimiento completo AF/AE hasta 50 imágenes en RAW o 100 en JPEG - Conectividad: Wi-Fi y Bluetooth a través de SnapBridge - Grabación de vídeo: Resolución 4K/UHD 30p y Full HD (1080p) a 50p/60p - Visor: Pentaprisma con cobertura aprox. del 100% - Pantalla: LCD de 3,2 pulgadas, abatible y táctil - Resistencia: Resistente a polvo y humedad - **Objetivo:** AF-S DX NIKKOR 18-140 f/3.5-5.6G ED VR - Objetivo (distancia focal 18-140mm, apertura f/3.5-5.6, estabilizador, diámetro: 67mm) color negro **Características** ✓ Escala de distancia focal: 18 - 140 mm ✓ Relación del zoom: 7.8 x ✓ Apertura máxima: f/ 3.5-5.6 ✓ Apertura mínima: f/ 22-38 ✓ Formato: DX ✓ Ángulo de visión máximo (formato DX): 76° ✓ Ángulo de visión mínimo (formato DX): 11°30' ✓ Relación de reproducción máxima: 0.23x ✓ Elementos de los objetivos 17 ✓ Grupos de lentes 12 ✓ Factor de Conversión Óptico 1.5x ✓ Formato(s) compatible(s) DX ✓ Estabilización de la imagen con reducción de la vibración (Vibration Reduction, VR) Sí ✓ Láminas del diafragma 7 ✓ Información sobre la distancia Sí ✓ Elementos de vidrio de dispersión extra baja (ED) 1 ✓ Elementos asféricos 1 ✓ Capa súper integrada Sí

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA

		✓ Autofoco Sí ✓ AF-S (motor de onda silenciosa) Sí ✓ Enfoque Interno Sí ✓ Distancia mínima de enfoque 1.48 pies (0.45 m) ✓ Modo de enfoque Automático ✓ Manual ✓ Automático/Manual ✓ Tipo G Sí ✓ Tamaño del filtro 67 mm ✓ Acepta filtros tipo Atornillable ✓ Aprox. dimensiones (diámetro x longitud) 78 x 97 mm
17	Disco duro externo USB	Capacidad 2000 GB Velocidad de rotación 5400 RPM Versión USB 3.0 (3.1 Gen 1)
18	TARJETAS DE MEMORIA PARA CÁMARA TRAMPA	Tarjetas de memoria SD Con Capacidad de 32 GB Clase 10 o superior Compatible con los dispositivos SDHC/SDXC y SDHC-I/SDXC-I Dimensiones (largo, ancho y alto) 2.17mm x 23.91mm x 31.92mm Tarjetas de cuerpo entero, sin microSD
20	Disco duro externo USB	Capacidad 2000 GB Velocidad de rotación 5400 RPM Versión USB 3.0 (3.1 Gen 1)
21	Lente objetivo para cámara fotográfica	- Lente Sigma 150-600mm F5-6.3 DG OS HSM (C) compatible para cámara Nikon D7500 - 150-600 mm F5-6.3 DG OS HSM / C - Distancia mínima de enfoque: 280 cm / 110,2 pulgadas - Distancia focal: 150-600 mm

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		- Hojas de diafragma: 9
22	Sonda multiparamétrica	Multímetros digital y portátil para mediciones en campo, monitor gráfico a colores, con bitácora de datos y conexión USB, manual de instrucciones, CD-ROM, baterías recargables, software para operación del USB con cable y cable de corriente, GPS para registrar las coordenadas de localización junto a los resultados de las medidas - Display desde 1 a 12 parámetros con ajuste de dimensión de la fuente, medidas localizadas mediante GPS y descarga a Google Maps. - Protección para equipo y las sondas. - Sistema de identificación de puntos fijos de muestras. - Sustitución de los sensores rápida y sencilla en campo, los conectores a rosca y sensores con código de color. - GLP (Good Laboratory Practice) con memoria para las 5 últimas calibraciones. - Calibración rápida o independiente de cada sensor. - Salida USB para descarga de datos. - Registro de hasta 60000 muestras. - Instrumento completamente personalizable: portasondas, sondas y especificaciones de la medida. - ISE de amonio, cloruros y nitratos. - Sonda de Turbidez ISO 7027 reemplazable. - Registro de datos en sonda o equipo. - Disponible sonda registradora con posibilidad de batería hasta 70 días. - pH: 0,00 a 14,00pH - mV: ± 600,0 mV - ORP: ± 2000,0 mV - Oxígeno Disuelto: 0,0 a 500,0%; 0,00 a 50,00 ppm - Conductividad: 0 a 200 mS/cm (CE absoluto hasta 400mS/cm)

AYCOM S.R.L
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Quefos K., MA
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		- Resistividad: 0 a 999999 Ω*cm, 0 a 1000,0 kΩ*cm, 0 a1,0000 MΩ*cm - TDS: 0 a 400000 mg/l o ppm, (el valor máximo depende del factor TDS) - Salinidad: 0,00 a 70,00 PSU - Presión Atmosférica: 450 a 850 mm Hg; 17,72 a 33,46 in Hg; 0,5921 a 1,1184 atm; 60,00 a 113,32 kPa - Temperatura: -5,00 a 55,00 ºC - Cloruros: 0,6 a 200 ppm - Nitratos: 0,62 a 200 ppm (como N) - Amonio: 0,02 a 200 ppm (como N) - Turbidez: 0,0 a 99,9 FNU; 100 a 1000 FNU - Portasondas con los sensores correspondientes - Kit para mantenimiento de la sonda. - Cargador de batería - Manual de instrucciones - Maletín de transporte.
23	Espectrofotómetro	- Medición de longitud de onda entre 340 nm y 900 nm - Versatilidad para incluir hasta 10 puntos de calibración, cinco longitudes de onda diferentes y hasta cinco temporizadores de reacción - Soporte universal para celdas - Función de reconocimiento automático - Lámpara tungsteno-halógeno - Batería recargable de ion-litio - Con una unidad USB o conexión directa a la PC
24	Bomba de Vacío	Bomba de Vacío de Laboratorio. Con una capacidad de 2.1 m3 como mínimo, 70mbar, con manómetro y sistema de control manual de presión, de 50 y 70mbar. Sistema de membrana libre de aceite. Con 5 metros de manguera de alta presión a la medida de la boquilla de la bomba.
25	Martillo neumático	Materiales: acero y carburo.

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		Aguja tipo piramidal Tamaño máximo: longitud total (con aguja de 4" x 3/16") de 24.13 centímetros (9.5 pulgadas) Funcionamiento mínimo: 11,000 rpm Presión ideal de trabajo mínima: mejor a 120 PSI. Peso máximo: 545 gramos (1.2 libras) Accesorios incluidos: Manguera de aire Filtro de aire Desconexión rápida
26	Martillo neumático	Materiales: Aluminio, acero y carburo. Materiales de la aguja: Carburo de tungsteno solido Aguja tipo punta Tamaño máximo: longitud total (con aguja de 2 "x 1/8") de 17.80 cm (7 pulgadas) Presión ideal de trabajo mínima/máxima: 100 psi / 120 psi Peso máximo: 454 gramos (1 libra)
27	Martillo neumático	Materiales: mango de aluminio y aguja carburo de tungsteno Tamaño máximo: 10,16 cm (4 pulgadas) Presión ideal de trabajo mínima/máxima: 125

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		PSI. Accesorios incluidos: Acoplador Aguja de 1 cm (0.46") de diámetro
28	Martillo neumático	Materiales: mango de aluminio y aguja carburo de tungsteno Tamaño máximo: longitud total (con aguja de 1.5" x 1/16) es de 17 cm (6.5 pulgadas) Golpes por minuto mínimo: 40,000 Presión ideal de trabajo mínima/máxima: 100 psi / 120 psi Peso máximo: 171 gramos (6 oz) Accesorios incluidos: Acoplador Aguja de 3"
29	Martillo neumático	Materiales: mango de aluminio7 y aguja carburo de tungsteno Tamaño máximo: longitud total (con aguja de 1.5" x 1/16) es de 17 cm (6.5 pulgadas) Golpes por minuto mínimo: 40,000 Presión ideal de trabajo mínima/máxima: 100 psi / 120 psi Peso máximo: 171 gramos (6 oz) Accesorios incluidos:

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

		Acoplador Aguja de 5”
30	Martillo neumático	Mini Cincel (Pin Set) con juego de 6 agujas (needles) Materiales del cuerpo: aluminio y acero Materiales de las agujas: hechas de carburo de tungsteno Dimensiones mínimas de las agujas: 1/16 "x 1.5" longitud total máxima: de 3.5 centímetros (3 ½ "de largo) Peso máximo: 29 gramos (1 oz)
31	Compresor de aire	Desplazamiento Teórico mínimo: 425l/min/15 cfm Presión de Trabajo máximo: 125lbf/pol²/8,6 bar Numero de Pistones mínimo: 2-L Potencia del Motor mínima: 3 Hp / 2,2 kW Tensión: 220 / 50 Hz Vol. del Reservorio mínimo: 100 (litros) Peso Neto máximo: 75 Kg Largo X Altura X Ancho máximas: 1170 x 770 x 410 (mm) Con ruedas para su fácil movilidad Garantía mínima de 2 años

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

		1 año de mantenimiento Accesorios: - Dos juegos de manguera de 10 metros - Juego de adaptadores para diferentes conexiones
32	Pico geopaleontológico	Material de la cabeza: Acero sólido Material del mando: vinilo texturizado Cabeza: Puntiagudo en un extremo, cincelado en el otro Longitud total máxima: 64.77cm (25.5 pul) Peso Máximo: 1,82kg (4 lbs.) Garantía de fábrica de por vida
33	Pico geológico burpee	Material de la cabeza: Acero sólido con 3 imanes para análisis de materiales Cabeza: Puntiagudo en un extremo, cincelado en el otro Longitud total máxima: 43.18cm (17 pul) Peso Máximo: 1.03kg (2.25 lbs.) Garantía de fábrica de por vida
34	Equipo de electroporación	Cubeta para electroporación, 1mm de profundidad de cubeta. Estéril. Simple uso. Para investigación. Rango de voltaje de 0 a 3000 VDC; de 0 a 250 VAC. Rango de pulso electricco constante 10 microsegundos a 10 segundos. Temperatura de operación de 5º-40ºC. Volumen de 20-90 microlitros. Compatibilidad con

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guelos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		generador ECM 399 Electroporation System	
35	Fuente de poder	Carga de entrada	230 VAC, 50 -60 Hz
		Fusibles	Uno 4A/250V, uno extra proveído
		Carga de salida en watts	300 watts
		Rango del voltage de salida	5~250V (corriente continua)
		Rango de corriente de salida	10mA~3 A
		Duración del tiempo límite	~99. 99 hr/min
		Pares de terminales	4 (4 de voltage positivo y 4 de voltage negativo)
		Modos de operación Voltage constante Corriente constante	 Configuración de incrementos de 1V Configuración de incrementos de 1 mA
		Crossover	Automatico
		Tipo de pantalla	Tipo gráfico LCD retroiluminado
		Tamaño de pantalla	53.64 x 15.64 mm (Ancho x Alto)

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino M. Guelos R.,
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		Función de pausa	Si
		Características de seguridad	Detección de falta de corriente Detección de cambio de corriente Detección de sobrecarga Detección de fugas a tierra Reinicio automático
		Apilable	Si
		Material de la carcasa	ABS ignífugo
		Tamaño de la carcasa	200 x 290 x 70 mm (Ancho x Profundidad x Altura)
		Temperatura a la que opera	0°C a 40°C
		Condicion ambiental	85% RH, 75 Kpa a 106 Kpa, Altitud no debe exceder los 2000 metros
		Peso	1.2 Kg
		Certificaciones	CE; TUV; CUL
37	GPS Portátil	Dimensiones: 2.9" x 5.7" x 1.4" (7.48 x 14.42 x 3.64 cm) Tamaño de pantalla: WxH 2"W x 3.5"H (5.06 x 8.93 cm); 4" diag (10.2 cm) Resolucion de pantalla: WxH 272 x 480 pixels Tipo de pantalla: brillante, transflective 65k color TFT, pantalla táctil de la dual-orientación; luz del sol legible Pantalla táctil	

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		Peso: 282 g con paquete de baterías de iones de litio incluido; 11,7 oz (333 g) con 3 pilas AA Batería: recargable de iones de litio (incluidos) o 3 pilas AA (no incluidas); NiMH o litio recomendado. Duración de la batería de hasta 16 horas (litio-ion); Hasta 22 horas (pilas AA) Grado de agua IPX7 Resistente al agua Receptor de alta sensibilidad Interfaz USB de alta velocidad y compatible con NMEA 0183 Cámara:Sí (8 megapíxeles con autofoco, geo-etiquetado automático) Altímetro barométrico Compás electrónico: Sí (3 ejes compensados de inclinación) Transferencia de unidad a unidad (comparte datos de forma inalámbrica con unidades similares) Mapas y Memoria mapa de base Mapas tpograficos precargados Posibilidad de añadir mapas Memoria incorporada 8 GB Acepta tarjetas de datos tarjeta microSD POIs personalizados Waypoints / Favoritos / Ubicaciones 4000 Rutas 200 Registro de ruta 10.000 puntos, 200 pistas guardadas Características al aire libre Enrutamiento automático (enrutamiento de turno en carretera): con mapeado opcional para

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		carreteras detalladas Geocaching-friendly Mapas personalizados compatibles Información sobre el sol y la luna Tabla de mareas: con Bluechart Cálculo de área Visor de imágenes Compatible con Garmin Connect Garantía mínima de 1 año
39	Lupa de mano	Lupas Geológicas de 10x (de aumento) Lupa de Bolsillo Relación de aumento 10 veces Esquema óptico triplete acromático Mecanismo de cierre y cobertura en la misma carcasa. Espacio para soporte con sujetadores del tipo cuerda de cuelgue. Distancia focal 28 mm (1,1 pulgadas) Campo de visión lineal de 17 mm (0,67 pulgadas) Dimensiones totales 36 x 28 x 25 mm (1.54 x 1.1 x 0.98 pulgadas) Peso 0.0600 Carcasa de Acero de color negro, evita daños por caidas Incluido el Kit de traslado
40	Lupa de mano	Lupas Geológicas de 15x (de aumento) Lupa de Bolsillo Relación de aumento 15 veces Esquema óptico triplete acromático Mecanismo de cierre y cobertura en la misma carcasa Espacio para soporte con sujetadores del tipo cuerda de cuelgue. Distancia focal 17,2 - 17,65 mm (0.68 pulgadas) Campo de visión lineal de 9 mm (0,35 pulgadas) Dimensiones totales 36 x 28 x 25 mm (1.54 x 1.1 x 0.98 pulgadas)

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

		Peso 0.0600 Carcasa de Acero de color negro, evita daños por caidas Incluido el Kit de traslado
42	Computadora Táctil/Tableta	Pantalla de 7.9 pulgadas con Retina Display Sensor Touch con reconocimiento de huella dactilar Resolución de 2.048 x 1.536 píxeles a 326 p/p Sistema Operativo iPadOS Cámara trasera de 8MP Cámara delantera de 7MP Altavoces estéreos Wifi (802.11a/b/g/n/ac), doble banda simultánea (2,4 y 5 GHz) y HT80 con MIMO Bluetooth 5.0 Slot para tarjeta Nano SIM LTE de clase Gigabit GPS/GNSS integrado Duración de Batería de 9 horas mínimo Puerto cargador Lightning Batería de Ion-Litio Memoria interna de 64 GB Software DroneDeploy instalado y con Licencia de 1 año como mínimo Modelo con máximo de 1 año de antigüedad en el mercado Dimensiones del producto: 13.4874x 0.6096x 20.32 (5.31 x 0.24 x 8 pulgadas) Peso del producto: 308,2 gramos (10.6 onzas) Accesorio incluidos Debe incluir funda flexible original de la marca y vidrio protector de rayones para la pantalla Garantía mínima de 1 año
43	Piquetas geológicas (para rocas ígneas)	Peso 616 grm Altura 419 mm Mango con goma reductora de impacto de color azul

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

		De un extremo terminación en punta y del otro terminación plana De una sola pieza de acero Con capucha protectora para trasporte Garantía de por vida de la marca
44	Piquetas geológicas (para rocas sedimentarias)	Peso 616 grm Altura 419 mm Mango con goma reductora de impacto de color azúl De un extremo terminación en punta achatada y del otro terminación plana De una sola pieza de acero Con capucha protectora para trasporte Garantía de por vida de la marca

1.2 Plan de Entrega (Bienes)

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	Vara telescópica / altimétrica	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
2	Termohigrómetro	2	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
3	Jalones de madera	8	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
4	Forcípula	2	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
5	Impresora multifunción	1	Unidad	En el predio de la Facultad de	15 días calendario

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA

	laser			Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
6	Disco duro externo USB	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
7	Cámara digital profesional	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
8	Pistola de Calor	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
9	Lámpara UV	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
10	Navaja	4	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
11	Lector USB para Tarjetas de Memoria	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
14	Binocular	2	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
15	Telescopio de visión frontal	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
16	Cámara digital profesional	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
17	Disco duro externo USB	2	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
18	TARJETAS DE MEMORIA PARA CÁMARA TRAMPA	40	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales –	15 días calendario contados a partir del día

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

				Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
20	Disco duro externo USB	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
21	Lente objetivo para cámara fotográfica	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
22	Sonda multiparamétrica	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
23	Espectrofotómetro	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
24	Bomba de Vacío	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
25	Martillo neumático	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
26	Martillo neumático	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
27	Martillo neumático	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
28	Martillo neumático	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
29	Martillo neumático	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
30	Martillo neumático	5	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

				Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	de la orden de compra por parte del proveedor.
31	Compresor de aire	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
32	Pico geopaleontológico	2	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
33	Pico geológico burpee	2	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
34	Equipo de electroporación	2	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
35	Fuente de poder	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
37	GPS Portátil	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
39	Lupa de mano	2	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
40	Lupa de mano	2	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
42	Computadora Táctil/Tableta	1	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
43	Piquetas geológicas (para rocas ígneas)	3	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs.	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor.
44	Piquetas geológicas (para rocas sedimentarias)	2	Unidad	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a	15 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

				14:00 hs.	parte del proveedor.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son:

a) Garantía de Fiel cumplimiento de contrato;
b) Copia simple de Estatutos Sociales;
c) Copia simple del Acta de la última asamblea de la Sociedad en donde se mencione quienes son las personas autorizadas a firmar por la Sociedad;
d) Copia simple del Certificado de Convocatoria de Acreedores y/o Quiebra;
e) Copia simple del Certificado de Interdicciones;
f) Copia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario;
g) Copia simple del Certificado o Constancia de no adeudar al Fisco, ni a Seguridad Social; y
h) Certificado de Cuenta Bancaria original y vigente.

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 386.124.-**

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 004/2020**, convocado por la ***FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES - UNA***. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 0576-2020.

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Vara telescópica / altimétrica	Unidad	UNIDAD	1	Hasting	EEUU	7.600.000	7.600.000
2	Termohigrometro	Unidad	UNIDAD	2	Onset	China	3.360.000	6.720.000
3	Jalones de madera	Unidad	UNIDAD	8	Raig	China	380.000	3.040.000
4	Forcípula	Unidad	UNIDAD	2	Haglof	China	1.980.000	3.960.000
5	Impresora multifunción laser	Unidad	UNIDAD	1	HP	China	13.600.000	13.600.000
6	Disco duro externo USB	Unidad	UNIDAD	1	Seagate	China	550.000	550.000
7	Cámara digital profesional	Unidad	UNIDAD	1	Nikon	China	2.480.000	2.480.000
8	Pistola de Calor	Unidad	UNIDAD	1	Stanley	China	298.000	298.000
9	Lámpara UV	Unidad	UNIDAD	1	Accu Banker	China	400.000	400.000
10	Navaja	Unidad	UNIDAD	4	Browning	China	140.000	560.000
11	Lector USB para Tarjetas de Memoria	Unidad	UNIDAD	1	kingston	China	220.000	220.000
14	Binocular	Unidad	UNIDAD	2	Gosky	EEUU	2.380.000	4.760.000
15	Telescopio de visión frontal	Unidad	UNIDAD	1	Gosky	EEUU	3.980.000	3.980.000
16	Cámara digital profesional	Unidad	UNIDAD	1	Nikon	China	14.000.000	14.000.000
17	Disco duro externo USB	Unidad	UNIDAD	2	Seagate	China	1.480.000	2.960.000
18	Tarjeta de memoria SD	Unidad	UNIDAD	40	Sandisk	China	180.000	7.200.000
20	Disco duro externo USB	Unidad	UNIDAD	1	Seagate	China	550.000	550.000
21	Lente objetivo para cámara fotográfica	Unidad	UNIDAD	1	Sigma	china	5.500.000	5.500.000
22	Sonda multiparamétrica	Unidad	UNIDAD	1	Rcyago	china	2.480.000	2.480.000
23	Espectrofotómetro	Unidad	UNIDAD	1	Best Equip	China	3.400.000	3.400.000
24	Bomba de Vacío	Unidad	UNIDAD	1	Vacumbrand	Alemania	9.800.000	9.800.000
25	Martillo neumático	Unidad	UNIDAD	1	Paleo tools	EEUU	18.000.000	18.000.000
26	Martillo neumático	Unidad	UNIDAD	1	Paleo tools	EEUU	15.000.000	15.000.000
27	Martillo neumático	Unidad	UNIDAD	1	Paleo tools	EEUU	14.600.000	14.600.000
28	Martillo neumático	Unidad	UNIDAD	1	Paleo tools	EEUU	14.600.000	14.600.000
29	Martillo neumático	Unidad	UNIDAD	1	Paleo tools	EEUU	13.498.000	13.498.000
30	Martillo neumático	Unidad	UNIDAD	5	Paleo tools	EEUU	2.200.000	11.000.000
31	Compresor de aire	Unidad	UNIDAD	1	Schulz	China	7.000.000	7.000.000
32	Pico geopaleontológico	Unidad	UNIDAD	2	Estwing	EEUU	990.000	1.980.000
33	Pico geológico burpee	Unidad	UNIDAD	2	Estwing	EEUU	900.000	1.800.000
34	Equipo de electroporación	Unidad	UNIDAD	2	ECM	España		

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

35	Fuente de poder	Unidad	UNIDAD	1	Enduro	China	8.800.000	8.800.000
37	GPS Portátil	Unidad	UNIDAD	1	Garmin	China	4.980.000	4.980.000
39	Lupa de mano	Unidad	UNIDAD	2	Belomo	Bielorrusia	390.000	780.000
40	Lupa de mano	Unidad	UNIDAD	2	Belomo	Bielorrusia	390.000	780.000
42	Computadora Táctil/Tableta	Unidad	UNIDAD	1	Apple	EEUU	15.000.000	15.000.000
43	Pico geopaleontológico	Unidad	UNIDAD	3	Estwing	EEUU	490.000	1.470.000
44	Pico geopaleontológico	Unidad	UNIDAD	2	Estwing	EEUU	490.000	980.000
								260.326.000

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: **Gs. 260.326.000 (Guaraníes doscientos sesenta millones trescientos veintiséis mil) IVA incluido.-**

El proveedor se compromete a proveer los bienes a la contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del contrato.

La contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Contractuales.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: **la Dirección Administrativa Financiera de la Convocante.**

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación

AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

12. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay al día 03 mes diciembre y año 2020.-

Sr. EMIGDIO DIONICIO BAEZ GONZALEZ
Por AYCOM S.R.L.
AYCOM S.R.L.
Emigdio Báez
Gerente General

Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsális, MAE.
Decano
Por FACEN UNA
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A