Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Código SICP: 1030
Descripción: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS
Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA
ID N° 328.102
EXPEDIENTE Nº: 316.522

			FISAE					CHARPENTIER					LIC. CARMEN GONZALEZ				
Items	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Precio unitario (IVA incluído)	Cant.	Marca	Procedencia	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Cant.	Marca	Procedencia	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Cant.	Marca	Procedencia	Precio total (IVA incluído)
1	41115604-002	**Electrodo de pH** compatible con pHmetro WTW Multi 350i existente. Conexión tipo Banana, con electrodo de referencia incorporado y sensor de temperatura integrado. Con recipiente de almacenamiento de electrodo. Con certificado de fabricación, manual de uso y accesorios. Instalado y funcionando. Garantía de un año. En caja x unidad.	0	0	NO COTIZA	0	0	0	0	NO COTIZA	0	0	0	0	NO COTIZA	0	0
2	41 11 56 11-9999	**Sonda galvánica para oxígeno disuelto,** compatible con oxímetro marca WTW modelo Oxi 197i existente. Debe ser **para mediciones a profundidad con cable de 60 m,** con sensor de temperatura integrado, debe contar con recipiente para calibración y almacenamiento del sensor y con set de agitación y de embudos para determinaciones en botellas de Winkler . Debe contar con protector de acero que sirve como contrapeso y agitador a batería para mediciones de perfil y de profundidad. Debe estar provisto de repuesto y mantenimiento del sensor (solución de limpieza, solución electrolítica, cinta de pulido y membranas de repuesto). Debe contar con soporte portátil para enrollar y transportar la sonda de manera segura y práctica. Debe contar con manual de usuario y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. En caja x unidad.	0	0	NO COTIZA	0	0	0	0	NO COTIZA	0	0	0	0	NO COTIZA	0	0
3	41115309-001	**Luxómetro** con sonda sumergible de 10 metros, para mediciones dentro del agua y aire. Iluminancímetro digital multifunción con cabezal receptor separable. Rango de medición de hasta 300.000 lx. Pantalla LCD. Apagado automático, teclado protegido contra agua. Calibración manual o automáticamente. Debe cumplir con requisitos de JIS C 1609-1:2006 para iluminancímetros especiales. Receptor con fotocélulas de silicio. Salida USB y analógica. En caja por unidad con fundas y accesorios. Garantía mínima de un año. Instalado y funcionando.	**18.000.000**	**1**	**KONICA MINOLTA**	**JAPON**	**18.000.000**	0	0	NO COTIZA	0	0	26.500.000	1	KONICA MINOLTA	JAPON	26.500.000

Econ. Miriam Yegros Argüello
Técnico
Dirección de Contrataciones - DGAYF

C.P. Miriam C. Ucain M.
Directora
Dirección Presupuesto U.N.A.

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Luz M. Teresita Martínez G.
Directora de Contrataciones
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas - UNA

Prof. Msc. José Coronel Ruíz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Amada González de Muñoz
Directora
Dirección de Contabilidad - UNA

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Código SICP: 1030
Descripción: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS
Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA
ID N° 328.102
EXPEDIENTE Nº: 316.522

			FISAE					CHARPENTIER					LIC. CARMEN GONZALEZ				
Items	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Precio unitario (IVA incluído)	Cant.	Marca	Procedencia	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Cant.	Marca	Procedencia	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Cant.	Marca	Procedencia	Precio total (IVA incluído)
4	41 11 17 03-001	**Microscopio Esteresoscopio**. Para trabajo de preparación biológica. Con sistema óptico de zoom Greenough. Cabezal Trinocular head, 35º de inclinación, 360º rotatorio. 100: 0 (oculares), 0: 100 (ocular izquierdo / tubo trinocular) división óptica. Oculares de campo amplio WF10X/23mm. Relación de zoom 6.7:1, WD=113mm. Range de aumento: 0.75X-5X. Soporte base de amplia area de trabajo con soporte del cabezal. Sistema de enfoque grueso con ajuste de tensión. Iluminación Led transmitida e incidente de 3W con control de intensidad. Con manual del usuario y accesorios. Garantía mínima de un año al momento de la entrega. Con accesorios, instalado y funcionando. En caja x unidad.	0	0	NO COTIZA	0	0	**5.244.000**	**1**	**Euromex mod. SB.1302**	**HOLANDA**	**5.244.000**	0	0	NO COTIZA	0	0
5	41 10 30 11-001	**Incubador fotoperiodo para Daphnia/Algas.**Capacidad: 180 L. Dimensiones aproximadas requeridas: 600 de profundidad x 600 de ancho x 850 de alto (mm). Dimensiones interiores: 513 de profundidad x 441 de ancho x 702 de alto (mm). Peso: 42 kg (52 o 82 kg). Armario completamente aislado con temperatura de enchufe universal. Funcionamiento de la unidad de control: panel frontal de aluminio robusto, protegido contra el agua, 2 teclas con reconocimiento táctil. Rango de ajuste: 2 ° C a 40 ° C; Ajustable en incrementos de 1 ° C. Temperatura ambiente: 10 ° C - 35 ° C. Display: 3 dígitos para la temperatura real, resolución 0,1 ° C. 2 dígitos para el punto de ajuste de temperatura. Unidad de refrigeración: sistema de compresor. Unidad de calefacción: elemento calefactor. Ventilador: radial, capacidad de descarga 120 m3/h. Potencia requerida: 230V / 50Hz. Unidad de luz: 4 lámparas de energía (38 cm de largo) de 8 W (= 40W) que se pueden utilizar de forma individual. Fuente de alimentación interna: 3 (o 4) enchufes individuales adicionales.	0	0	NO COTIZA	0	0	**14.780.000**	**1**	**Quimis mod. Q315F25**	**BRASIL**	**14.780.000**	0	0	NO COTIZA	0	0
6	40151576-001	**Bomba de succión** para toma de muestra de agua **portátil, a batería de 12 V. Con tecnología de bomba** peristáltica.. Debe contar con accesorios y manguera de silicona que pueda ser limpiada o reemplazada entre dos muestras para evitar toda contaminación cruzada; con extensión de manguera de succión de 30 m. No debe permitir el contacto entre el agua extraída y el cuerpo de la bomba. Debe permitir ajustar el caudal de **la bomba. Para tipo de muestreo proporcional al tiempo,** cantidad, flujo, evento y operación combinada. Con manual de uso y garantía de un año al momento de la entrega. En caja por unidad.	0	0	NO COTIZA	0	0	0	0	NO COTIZA	0	0	0	0	NO COTIZA	0	0

Econ. Miriam Yegros Arguello
Técnico
Dirección de Contrataciones - DGA YF

C.P. Miriam C. Unzaín M.
Directora
Dirección Presupuesto U.N.A.

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Amada González de Muñoz
Directora
Dirección de Contabilidad - UNA

Lic. Luz M. Teresita Martínez G.
Directora de Contrataciones
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas - UNA

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Código SICP: 1030
Descripción: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS
Modalidad: CONTRATACIÓN DIRECTA
ID N° 328.102
EXPEDIENTE Nº: 316.522

			FISAE					CHARPENTIER					LIC. CARMEN GONZALEZ				
Items	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Precio unitario (IVA incluído)	Cant.	Marca	Procedencia	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Cant.	Marca	Procedencia	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Cant.	Marca	Procedencia	Precio total (IVA incluído)
7	41115611-003	**Caudalímetro:** para mediciones puntuales.. Tecnología de medición: Mecánico. Parámetros medidos: Flujo. Velocidad de Flujo desde 0,025 m/s hasta 10 m/s. Molinete 1 pulso/revolución..Rango de voltaje de Operación max. 9 VCC. Interruptor Magnético estanco hasta 30bar. Material- cuerpo bronce - gal Ni 8mt. Material - hélices gal Ni 12 high gloss. Diámetro. x largo ø35 x 310mm, hasta la punta de la hélice. Peso sin hélice 1,26 kg. Molinete hidrométrico tradicional de acreditada calidad para la aplicación en cauces de sección libre, desde puentes o tornos de cable. Margen de medición: 0,025 ... 10 m/s. Con accesorios en caja por unidad.	0	0	NO COTIZA	0	0	0	0	NO COTIZA	0	0	0	0	NO COTIZA	0	0
Total							**18.000.000**					**20.024.000**					**26.500.000**

C.P. Miriam C. Unzain M.
Directora
Dirección Presupuesto U.N.A.

DAVID VILLAR
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Luz M. Teresita Martínez G.
Directora de Contrataciones
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas - UNA

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Econ. Miriam Negros Arguello
Técnico
Dirección de Contrataciones - DGAYF

Arq. ANALÍA ESTAQUE
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Amada González de Muñoz
Directora
Dirección de Contabilidad - UNA