



**UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
MUSEO DE MALACOLOGÍA (MUMAUP)**

REPORTE TÉCNICO DE AVANCE

15 DE MAYO 2009

El título del Proyecto

La digitalización de especímenes de moluscos de Panamá depositados en la Colección Nacional

Una sección de resumen del progreso a la fecha, los retos y/o dificultades encontradas

Una de las opciones para la conservación de la biodiversidad es la elaboración de bases de datos digitalizadas para uso público, de todas las investigaciones que se han realizado en los diferentes sectores de un país o región. Según Mata (2008), esta digitalización requiere de varios pasos o fases, comenzando con el manejo de datos en formato analógico y se continúa con una serie de etapas que culminan con el desarrollo digital.

Nosotros en este subproyecto hemos tratado de brindar la mejor información de manera más viable de todo lo relacionado con los Pelecípodos (bivalvos), ya sea que se hayan colectado en playas, lagos, ríos, ensenadas, morros, puertos, etc.; de ambos litorales (Pacífico y Caribe). Hasta ahora esto no se había realizado en nuestro país, debido en gran parte a la existencia de muchas colecciones privadas de científicos y algunas instituciones que no permiten el acceso a su información y solamente ofrecen lo que les conviene mostrar, pero como el Museo de Malacología de la Universidad de Panamá (MUMAUP) es el garante de toda la Colección Nacional de Referencia, hemos visto la necesidad de compartir parte de nuestra riqueza faunística con todo aquel que esté interesado en el conocimiento de los moluscos panameños.

Esto ha sido muy difícil debido a que muchos especímenes cuando fueron entregados no contaban con la mayoría de los campos que empleamos como estándares para digitalizarlo, pero para contrarrestar eso realizamos una depuración de los todos los ejemplares, seleccionando solo los que contaban con un 75% de la información requerida en nuestra hoja de captación de datos (Anexo 1). También son pocas las personas en nuestro país que se especializan en moluscos, lo cual se nos hizo casi imposible contratar a la persona adecuada, pero al final lo logramos, hasta ahora ella ha logrado cumplir con las expectativas del trabajo logrando avanzar aun en contra de los inconvenientes como la firma de su contrato, que se realizó en dos fases: una desde el 24 de noviembre hasta el 31 de diciembre del 2008 (Anexo 2 y 18) y la otra desde el 2 de enero hasta el 31 de diciembre del 2009 (Anexo 3), pagándole solamente la primera fase (Anexo 4) y todavía se está en la espera que se le haga efectivo el pago que corresponde desde el 2 de enero hasta el 15 de mayo del presente año, pues no se ha realizado porque los tramites en la Universidad de Panamá tienen que cumplir ciertas normas legales de contratación cuando se trata de contratos de servicios especiales. Sumado a esto la compra del equipo requerido en diferentes fechas (Anexo 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 18) ha retrasado la instalación e implementación del protocolo (TAPIR o DiGIR) y los estándares de estructuración de especímenes (Darwin Core ó ABCD Schema) adoptados por la Red Temática de Especies y Especímenes de IABIN, lo cual ha hecho imposible comenzar a mostrar los primeros datos digitalizados en la página Web asignada. Otro inconveniente fue la pérdida de datos en el mes de marzo del 2009 por el daño que sufrió el equipo que estábamos empleando para la depuración de los ejemplares de bivalvos (Anexo 13), pues no contábamos con los discos externos de respaldo que solicitamos a los administradores de los fondos desde octubre del 2008 (Anexo 14), pues ya el 26 de octubre se contaba con la transferencia de dinero hecha por la persona que representa a la Secretaria General de la Organización de los Estados Americanos.

Aun con todo lo sucedido hemos logrado seleccionar hasta ahora la cantidad de 2,726 ejemplares para ser digitalizados, cuando ya esté completamente instalado todo el equipo solicitado para este subproyecto; sabemos que la meta era 5,000 hasta la fecha pero como les mencionamos el equipo de informática sufrió un percance y tuvimos que empezar a depurar nuevamente a partir de la fecha cuando esta fue entregada (Anexo 15), por último ya estamos en contacto con la Licenciada Rita Besana para que nos designe un técnico que nos instale todos los programas que contienen los protocolos y así poder cumplir con todo lo pactado en el acuerdo.

One of the options of biodiversity is the elaboration of a digitalized data-base for public use with all researches done on different areas of a region on country. According to Mata (2008), this digitalized system, requires several steps or phases, starting with the management of the data using an analog format, then continue with another series of steps, which conclude with the digital development.

With this sub-project, we try to shore the most variable information related to Pelecypoda (bivalves) collected on our shores, beaches, lakes, rivers, creeks, cliffs, ports and others from each littorals (Pacific & Caribbean). This has been the first work of its type in our country, since there are a large amount of private collections from scientists and some institutions that blocked access to information, and only show some of their convenience, but the Museum of Malacology of the University of Panama (MUMAUP), has the largest National Collection References of the country, so we are able to shore part of our rich faunal with those interested to obtain knowledge on Panamanian mollusks.

It has been difficult, because lots of our specimens collected or donated didn't stand by the standards we used today for digitalization, so we had to depurate all our stock, selecting only those species which had about 75% of the requirements on our data sheet (Side apart 1). In our country there are few people specialized on mollusk, which made it nearly impossible to hired the right person, but finally we found her, she has filled our expectations, advancing in our aim, even though the inconveniences she faces, such as not signing her work contract, which had been done on two phases: from November 24th, to December 31, 2008 (Side apart 2 & 18), and the other from January 2nd to December 31, 2009 (Side apart 3), she has only collected her fee for the first phases (Side apart 4); and she is still waiting to set pay from January 2; but according to authorities of the University of Panama, when working with special contract, there are certain legalities to be applied. By the other side, the purchase of the equipment required has been delayed on different dates (Sides apart 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 & 18); which also delayed the put in practice of the TAPIR o DiGIR protocol and the structural standards of specimen (Darwin Core or ABCD Schema) adopted for the Red Thematic of Species and Specimens of IABIN. These back steps have made it impossible to start showing our first digitalized data on the Web line ascribed.

Another inconvenient occurred when we lost the data of March 2009, because of damage on the equipment we were using to depurate the stock of bivalves (Side apart 13), since we were lack of external disk back-up we ask for one to the administrator of the funds from October 2008 (Side apart 14), because transference of these funds had because since October 30, and done by the General Secretary of the OEA.

We have already selected 2726 specimen to be digitalized, when the installation of the equipment required in completed for this installation of the equipment required is completed for this sub-project. Our aim at this date, were 5000 specimens, but because of problems mentioned, with our systems, we had to start it all over again, from the first date (Side apart 15).

Finally, we got in contact with Lic. Rita Besana, to name a technician for install all the software, with certain the protocols, so we can fulfill with all our agreement.

Objetivos del Proyecto

La digitalización de 10,000 de los especímenes de la colección de bivalvos (pelecípodos) del Museo de Malacología de la Universidad de Panamá (MUMAUP) con los siguientes campos Darwin Core: identificador global único, fecha de última modificación, bases para el registro, código de la institución, código de colección, número de catálogo y nombre científico, clase, orden, familia, otros géneros en el que se incluyen, sinonimias, nombres comunes, tamaño, hábitat, coordenadas geográficas para georreferencia, alimentación, usos, distribución geológica, distribución en Panamá, distribución en áreas protegidas, distribución fuera de Panamá, citas bibliográficas, fotografías del espécimen y observaciones (en adelante el Proyecto) y de ese modo incrementar la disponibilidad de información sobre especímenes a través de IABIN.

Productos y resultados esperados

La digitalización de la base de datos de parte de la Colección Nacional de Referencia del Museo de Malacología (MUMAUP), será una herramienta de trabajo muy útil para biólogos interesados en moluscos (bivalvos), lo cual les permitirá realizar investigaciones en el campo de la malacología y para brindársela a todo el público general de manera estandarizada y entendible de todo lo relacionado con este grupo en nuestro país. Como el MUMAUP presta servicios a la comunidad científica, en los proyectos de investigación, y al público en general como referencia para otros estudios y la enseñanza de la importancia que tiene este grupo de organismos en la vida del hombre; su debida conservación para preservar el recurso y para que sea aprovechado por este de la mejor forma, se ve reforzada realizando este tipo de actividades que mejoran la captación de información de todo lo relacionado con este grupo.

El compromiso para esta primera fase, es digitalizar por medio de los campos de Darwin Core 5000 ejemplares de bivalvos de la colección del museo empleando todos los estándares de la Red Temática de Especies y Especímenes (SSTN).

Metodología empleada y actividades llevadas a cabo

Como el MUMAUP es un proveedor nuevo primero se realizó la depuración de los especímenes a digitalizar por medio de un cuadro contenido en el Anexo 1, debido a que esta información que tiene nuestra base de datos biológica contenía muchos campos que son similares a los que se toman en otras instituciones y otros adicionales que no aparecen en las otras base de datos internacionales, y como se desea compartir dicha información con estas se hizo necesario estandarizarla, ya que cada una de estas instituciones tiene su propia forma de describir o estructurar un elemento dentro de sus bases de datos. A la par del proceso de depuración se asistió a un seminario de instalación y comprensión de todos los programas y protocolos empleados para el suministro de datos de la red (SSTN), auspiciado por el Licenciado Darío Luque representante de la AIBIN en Panamá. Para finalizar con la instalación de estos programas y empezarlos ha asociar con los datos estandarizados de cada fuente con un esquema conceptual, para poder exponerlos de una manera estándar. Una vez hecho esto, se podrían integrar y visualizar por medio de un portal, de una forma más sencilla.

Resultados (en relación a los objetivos y a los productos esperados)

Hasta ahora se ha logrado depurar un total de 2,726 ejemplares de Bivalvos para ser digitalizados, en donde la familia Arcidae es la que más especímenes y especies ha proporcionado, el genero más representativo hasta ahora es *Anadara* y la especie que más individuos ha aportado es *Brachidontes semilaevis* (Anexo 16).

Lecciones aprendidas, problemas y posibles soluciones; y contribución en especie

Después de realizar nuestra primera fase de estandarización hemos visto que es necesario exigir a los colectores una serie de datos que nos pueden facilitar el proceso de depuración pues muchos de los ejemplares no cumplen con el 75% de la información sugerida y muchas veces es confusa la toma de las coordenadas del sitio en donde se colecto el ejemplar haciendo que las referencias no sean muy veraz. También la forma de canalizar los fondos obtenidos para la compra de los equipos y suministros deben ser más eficientes pues muchos de los funcionarios encargados en nuestras instituciones no tienen ni la idea de la importancia de cada uno de los equipos requeridos y la relación que tienen con la forma, y el tiempo necesario para realizar para poder mejorar el trabajo y tener éxito en la conclusión de esta.

Un aspecto que hay que tomar en cuenta es la forma como debe realizarse la depuración de los individuos tomando en cuenta el tiempo requerido para esto. Las capacitaciones del personal en el conocimiento de los programas y diferentes protocolos que se van a emplear para poder suministrar los datos a la red deben de ser por el personal debidamente capacitado para esto y no debe improvisarse pues, no ayuda en la comprensión de lo que se quiere lograr y mucho menos en el tiempo que requiere la introducción de cada suministrado por el proveedor.

Es importante para mejorar el subproyecto incluir en el cronograma de trabajo un tiempo para depurar los ejemplares, la capacitación basada en el conocimiento de todos los programas y accesorios para acceder a la base de datos tiene que ser con el personal, la compra del material y suministro de equipos e instalación y comprensión de los programas deben ser prioritarios mucho antes de empezar el subproyecto.

Las contribuciones en especies han sido más de lo que se ofreció en el anteproyecto tomando en cuenta la magnitud del sub-proyecto y los beneficios que ofrece la digitación de base de datos de especímenes, los detalles de la contribución se hacen en el Anexo 17.

ANEXOS 1. Hoja de toma de datos para depurar especímenes

N° de página

Datos de espécimen

Identificador global único	
Fecha de última modificación	
Bases para el registro	
Código de la institución	
Código de colección	
Número de catálogo	
Fotografías del espécimen	
Nombre científico	
Clase	
Orden	
Familia	
Otros géneros en el que se incluyen	
Sinonimias	
Nombres comunes	
Tamaño (L X A) mm.	
Hábitat	
Localidad y coordenadas geográficas para georreferencia	
Alimentación	
Usos	
Distribución geológica	
Distribución en Panamá	
Distribución en áreas protegidas	
Distribución fuera de Panamá	
Citas bibliográficas	
Observaciones	

Anexo 2. Primer contrato por servicios especiales



ck 14/126

97150

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Contrato por Servicios Especiales
Contrato N° 2008-858

Entre los suscritos, a saber: **GUSTAVO GARCÍA DE PAREDES**, de nacionalidad panameña, mayor de edad, portador de la Cédula de Identidad Personal N°. 8-110-756, en su condición de Rector y Representante Legal de la Universidad de Panamá quien en adelante se denominará **LA UNIVERSIDAD**, por una parte y por otra **INGRID VALDES DE LEON**, de nacionalidad panameña, mayor de edad, cédula de identidad personal N°. 8-773-1997, S. S. N°. 8-773-1997, con domicilio en Arraijan Cerro Silvestre, calle Principal, casa # 2673, Tel. 6609-1998, ciudad de Panamá, actuando en nombre propio, quien en adelante se denominará **LA CONTRATISTA**, se ha convenido en suscribir el presente Contrato de Servicios Especiales, de conformidad con las siguientes cláusulas:

PRIMERA:

LA CONTRATISTA se obliga estrictamente a cumplir mediante el presente contrato, a prestar sus servicios especiales como Captadora de Datos en el Proyecto "La Digitalización de Especímenes de Moluscos de Panamá Depositados en la Colección Nacional".

Queda entendido que todo el servicio prestado por **LA CONTRATISTA** será de beneficio absoluto de **LA UNIVERSIDAD**.

SEGUNDA:

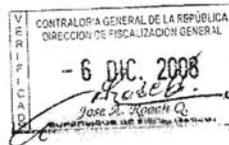
El término de duración del presente contrato será de un (1) mes y siete (7) días contados a partir del 24 de noviembre de 2008 hasta el 31 de diciembre de 2008.

TERCERA:

LA UNIVERSIDAD DE PANAMÁ, se compromete a pagar a **LA CONTRATISTA**, la suma total de seiscientos cincuenta y tres balboas con 69/100 (**B/. 653.69**). Cuya erogación corresponde a la Cuenta Bancaria No.05-93-0054-7. Cuenta Presupuestaria 1.90.0.1.001.03.04.172.

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
VICE-INVESTIGACION Y
POSTGRADO
PAGADO

INICIALES: 15/XII/08



CUARTA:

Se entiende que del presente contrato no se derivarán relaciones obrero-patronales, debido que **LA CONTRATISTA** no estará sujeta a horario, subordinación jerárquica, ni adquirirá derecho de ninguna prestación laboral, como consecuencia del presente contrato; toda vez que no es considerado servidor público y sólo presta sus servicios especiales, de acuerdo a lo establecido en la Ley de Presupuesto vigente y el Manual de Gasto Público.

LA UNIVERSIDAD se compromete a realizar las deducciones correspondientes según las leyes vigentes.

LA CONTRATISTA se compromete a cancelar por su cuenta los impuestos que contempla la Legislación Fiscal de la República.

QUINTA: (Informes)

Al finalizar la ejecución de los servicios, **LA CONTRATISTA** entregará a **LA UNIVERSIDAD**, un informe del progreso de su gestión.

SEXTA:

LA UNIVERSIDAD se reserva el derecho de resolver este contrato, en cualquier tiempo sin causa justificada y sin pago de indemnización alguna, previo aviso de tres (3) días de antelación a **LA CONTRATISTA**

SÉPTIMA:

Serán causales de Resolución Administrativa del presente contrato las contenidas en el Artículo 99 de la Ley 22 del 27 de junio de 2006 que reglamenta la Contratación Pública.

OCTAVA:

LA CONTRATISTA se obliga a cumplir fielmente con todas las leyes, decretos, ordenanzas provinciales, acuerdos municipales, disposiciones legales vigentes y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **LA UNIVERSIDAD**.

NOVENA:

LA CONTRATISTA, se obliga a pagar los timbres fiscales que deben adherirse al presente contrato, por un valor de setenta centavos (B/. 0.70) (Código Fiscal, Art. 967, Lib. IV. Título VIII, Cáp. III).

Para constancia de lo convenido se firma el presente contrato en la ciudad de Panamá, a los 20 días del mes de noviembre del año 2008.



Por: **LA UNIVERSIDAD**
Gustavo García de Paredes
GUSTAVO GARCÍA DE PAREDES
RECTOR

LA CONTRATISTA
Ingrid Valdés de León
Ingrid Valdés De León
Céd. 8-773-1997.

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
Dirección de Asesoría Jurídica
21 NOV 2008
Julio Rodríguez
Asesor Jurídico

Micaela Padilla
REFRENDO 10.XI.08
Contraloría General de la República

#60858
UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
Pagos y Control de Presupuesto
653.09
26 NOV 2008
COMPROMETIDO
Micaela Padilla



Anexo 3. Segundo contrato por servicios especiales



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Contrato por Servicios Especiales
Contrato N° 2009-001

Entre los suscritos, a saber: **GUSTAVO GARCÍA DE PAREDES**, de nacionalidad panameña, mayor de edad, portador de la Cédula de Identidad Personal N°. 8-110-756, en su condición de Rector y Representante Legal de la Universidad de Panamá quien en adelante se denominará **LA UNIVERSIDAD**, por una parte y por otra **INGRID VALDES DE LEON**, de nacionalidad panameña, mayor de edad, cédula de identidad personal N°. 8-773-1997, S. S. N°. 8-773-1997, con domicilio en Arraijan Cerro Silvestre, calle Principal, casa # 2673, Tel. 6609-1998, ciudad de Panamá, actuando en nombre propio, quien en adelante se denominará **LA CONTRATISTA**, se ha convenido en suscribir el presente Contrato de Servicios Especiales, de conformidad con las siguientes cláusulas:

PRIMERA:

LA CONTRATISTA se obliga estrictamente a cumplir mediante el presente contrato, a prestar sus servicios especiales como Captadora de Datos en el Proyecto "La Digitalización de Especímenes de Moluscos de Panamá Depositados en la Colección Nacional".

Queda entendido que todo el servicio prestado por **LA CONTRATISTA** será de beneficio absoluto de **LA UNIVERSIDAD**.

SEGUNDA:

El término de duración del presente contrato será de **once (11) mes y treinta (30) días** contados a partir del **2 de enero de 2009 hasta el 31 de diciembre de 2009**.

TERCERA:

LA UNIVERSIDAD DE PANAMÁ, se compromete a pagar a **LA CONTRATISTA**, la suma total de **seis mil trescientos sesenta balboas con 00/100 (B/. 6,360.00)**, mediante veinticuatro pagos quincenales de **doscientos sesenta y cinco con 00/100 (B/. 265.00)**. Cuya erogación corresponde a la **Cuenta Bancaria No.05-93-0054-7. Cuenta Presupuestaria 7.190.0.3.050.01.01.172**.



CUARTA:

Se entiende que del presente contrato no se derivarán relaciones obrero-patronales, debido que **LA CONTRATISTA** no estará sujeta a horario, subordinación jerárquica, ni adquirirá derecho de ninguna prestación laboral, como consecuencia del presente contrato; toda vez que no es considerado servidor público y sólo presta sus servicios especiales, de acuerdo a lo establecido en la Ley de Presupuesto vigente y el Manual de Gasto Público.

LA UNIVERSIDAD se compromete a realizar las deducciones correspondientes según las leyes vigentes.

LA CONTRATISTA se compromete a cancelar por su cuenta los impuestos que contempla la Legislación Fiscal de la República.

QUINTA: (Informes)

Al finalizar la ejecución de los servicios, **LA CONTRATISTA** entregará a **LA UNIVERSIDAD**, un informe del progreso de su gestión.

SEXTA:

LA UNIVERSIDAD se reserva el derecho de resolver este contrato, en cualquier tiempo sin causa justificada y sin pago de indemnización alguna, previo aviso de tres (3) días de antelación a **LA CONTRATISTA**

SÉPTIMA:

Serán causales de Resolución Administrativa del presente contrato las contenidas en el Artículo 99 de la Ley 22 del 27 de junio de 2006 que reglamenta la Contratación Pública.

OCTAVA:

LA CONTRATISTA se obliga a cumplir fielmente con todas las leyes, decretos, ordenanzas provinciales, acuerdos municipales, disposiciones legales vigentes y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **LA UNIVERSIDAD**.

NOVENA:

LA CONTRATISTA, se obliga a pagar los timbres fiscales que deben adherirse al presente contrato, por un valor de seis balboas con 40/100 (B/. 6.40) (Código Fiscal, Art. 967, Lib. IV. Título VIII, Cáp. III).

Para constancia de lo convenido se firma el presente contrato en la ciudad de Panamá, a los 25 días del mes de noviembre del año 2008.

Por: LA UNIVERSIDAD

Gustavo García de Paredes
GUSTAVO GARCÍA DE PAREDES
RECTOR

LA CONTRATISTA

Ingrid Valdés de León
Ingrid Valdés De León.
Céd. 8-773-1997.

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
Dirección de Asesoría Jurídica

16 ENE 2009

Amel Comas
Asesor Jurídico

REFRENDO
Contraloría General de la República



Anexo 4. Talonario de pago de primera fase de contratación

UNIVERSIDAD DE PANAMA
NUMERO PATRONAL C. S. S. 87 - 821 - 0086
DETALLE DE DEDUCCIONES
No. 1773195

NOMBRE										NUMERO DE CEDULA										No. SEG. SOCIAL					
INGRID VALDES DE LEON										08 00 0773										01997 599 9999					
No. CHEQUE	DIA	MES	ANO	SUELDO BRUTO	SEG. SOC.	IMP. RENTA	CLAVE	SEG. EDUC.	F.C.P.S.																
1773195	05	01	2009	653.69	52.30	0.00	A00	8	17	0.00															
24	03	00	0635	0.00	0.00	0.00	0.00			***593	22														
PLA	DEP	SEC	EMPL	PRESTAMOS	EMBARGOS	DEV. VARIAS	OTROS	NETO																	
ADICIONAL DEL 24/11 AL 31/12 DE 2008																									
NOMBRE										DIA										MES		ANO		No. SEG. SOCIAL	
INGRID VALDES DE LEON										05										01		2009		999 9999	

Anexo 5. Factura de computador portátil

UNI-003
R.U.C. No. 27115 - 0097 - 227181 D.V. 26
AVENIDA SAMUEL LEWIS, EDIFICIO PLAZA 54, PISO No. 2
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL: 263-4646 FAX: 264-2687
http://www.datasrv.com

DATA SERVE

VENDIDO A: **Universidad De Panamá**
Transmicsa
Panamá, Panamá

FACTURA No. 28102

FECHA: Mar 21, 2009
VENDEDOR: TOTHON
TERMINOS: 60DIAS

O.C. OC-MP-DAN 8011303

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL
HP-COMP-CH-67159	HP Portatil 6715b	1	1,204.00	1,204.00

UNIVERSIDAD DE PANAMA
DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO GENERAL

23 MAR 2009
FACTURA 28102
[Signature]

VERIFICAR QUE EL ENVASEADO Y RECIBIDO COMPLETA Y EN BUENAS CONDICIONES CADA UNA DE LAS LINEAS DE MERCANCIA QUE SE DETALLA EN ESTA FACTURA, POR LO QUE FIRMA PARA DEJAR CONSTANCIA.

[Signature] 23-3-09
NOMBRE DE LA EMPRESA: *[Signature]* FECHA: 23/3/09

NOMBRE LEGIBLE DEL CLIENTE: *[Signature]* CEDULA: *[Signature]*

Timbres que corresponden al presente documento son pagados por Declaración según Resolución No. 213-3416 del 6 de Julio de 1999.

SUB - TOTAL	1,204.00
I.T.B.M.S. 5%	0.00
TOTAL	1,204.00

RECIBIDO POR: _____
Página 1

Anexo 6. Factura de proyector multimedia



GLOBAL COMPUTER
TECNOLOGIA INTEGRAL
R.U.C. 14342-0104-139493 D.V. 16

FORMAS Y SISTEMAS, S.A.
R.U.C. 14342-0104-139493 D.V. 16
NUEVO REPARTO EL CARMEN, AVE. RAMON ARU
EDIFICIO ANA CAPRI, P.B. LOCAL N° 2
TEL: 263-4816 • 263-4817 • FAX: 264-0078
APTDO. 0819-08444, EL DORADO
PANAMA, REP. DE PANAMA
E-mail: pcr@globalcomputerpa.com

18882

COMPUTADORAS, PARTES, MANTENIMIENTO, PROGRAMACION, ASESORIA EN SISTEMAS.

<p>NOMBRE: UNIVERSIDAD DE PANAMA</p> <p>DIRECCION: DIRECCION DE SERVICIOS ADMINIS</p> <p>TELEFONO: 264-3959 ATENCION:</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">CLIENTE</td> <td style="width: 50%;">FECHA</td> </tr> <tr> <td>00000282</td> <td>23/MAR/2009</td> </tr> <tr> <td>VENDEDOR</td> <td>ORDEN DE COMPRA / C</td> </tr> <tr> <td>RICARDO AC</td> <td>2746-08</td> </tr> <tr> <td>CONDICION DE PAGO</td> <td>ENTREGA</td> </tr> <tr> <td>CONTADO <input type="checkbox"/> CREDITO <input type="checkbox"/></td> <td>TOTAL <input type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	CLIENTE	FECHA	00000282	23/MAR/2009	VENDEDOR	ORDEN DE COMPRA / C	RICARDO AC	2746-08	CONDICION DE PAGO	ENTREGA	CONTADO <input type="checkbox"/> CREDITO <input type="checkbox"/>	TOTAL <input type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/>
CLIENTE	FECHA												
00000282	23/MAR/2009												
VENDEDOR	ORDEN DE COMPRA / C												
RICARDO AC	2746-08												
CONDICION DE PAGO	ENTREGA												
CONTADO <input type="checkbox"/> CREDITO <input type="checkbox"/>	TOTAL <input type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/>												

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	PROYECTOR MULTIMEDIA POWER LITE EPSON	1	695.99	695.99

IMPRESORAS FINANCIERAS
CRADEN

HEWLETT PACKARD

Canon

DELL

MICRON TOSHIBA

LG

Panasonic

UNIVERSIDAD DE PANAMA
DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE LLAMEN GENERAL
COMPTON
25 MAR 2009
FACTURA No. 279465
POST: *[Signature]*

SUB-TOTAL	695.99
I.T.B.M.	
TOTAL	695.99

LOS TIMBRES HAN SIDO ADHERIDOS A LA COPIA QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS. BLANCA - CLIENTE / CELESTE - CONTABILIDAD / AMARILLA - CLIENTE / ROSADA - CONSECUTIVO
 NOTA: TODO RECLAMO O DEVOLUCION DE MERCANCIAS DEBE SER ACOMPAÑADO POR ESTA FACTURA. SE COBRARA EL 2% MENSUAL POR MANEJO SOBRE FACTURAS NO CANCELADAS A SU VENCIMIENTO (30 DIAS CALENDARIO). NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES NI RECLAMOS DESPUES DE 24 HORAS DE ENTREGA DE LA MERCANCIA. CARGO POR CHEQUE DEVUELTO: \$/ 50.00
 RECIBI CONFORME

Anexo 7. Factura de UPS (regulador de voltaje), impresora y accesorios

TELS.: 260-6128 • 236-2346
FAX: 236-2146
ibcpanama@yahoo.com

I.B.C., S.A.
APARTADO POSTAL 0819-06715
EL DORADO, PANAMA
REPUBLICA DE PANAMA

No. **279465**
R.U.C. 9410 - 0042 - 096257 D.V. 06
Timbres pagados por declaración según
Resolución 213-406 del 25 de Enero 2002

VENDIDO A:
UNIVERSIDAD DE PANAMA
(VIP)
CHQ. 13993, B. NACIONAL
TEL 520-5310

09:52 REC # 9
SN AAVK14869, ELS18900154
GARANTIA: 12 MESES

CLY #	PED #	TERMINO	VIA	FAC #	DD-MM-AA	PS-DE
99999		CHEQUE	TERRESTRE	291891	15-01-09	01-01

BTS	MG-BR	REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT.	PRECIO	%	TOTAL
			CENTRA1000 UPS CENTRA 1000VA	1	70.95		70.95
			MX310 MULTIPASS CANON	1	124.95		124.95
			USBAMEM CABLE USB A-M, B-M	1	2.25		2.25
			085760 MOUSE OPT USB WLESS	2	14.95		29.90
TOTALES				5			229.05
PAGO 229.05 CAMBIO 0.00							229.05

GRACIAS POR COMPRAR EN I. B. C., SU MEJOR OPCION EN
COMPUTADORAS, MEMORIAS, IMPRESORAS, DVD'S, TINTAS, PAPEL...




FORMAS Y SISTEMAS, S.A. TEL: 263-4817 • R.U.C. 14342-0104-139493 D.V. 16

Anexo 8. Factura de cámara fotográfica y algunos de sus accesorios



AudioFoto
301-1111

R.U.C. N° 1180-231-110605 D.D.V.69
Apdo. 0815-03963, Zona 5, Panamá, Rep. de Panamá
Email: info@audiofoto.com

NOMBRE: **C31368 UNIVERSIDAD DE PANAMA** FECHA: **04/02/2009**
 DIRECCION: CAJA20-1
 OBSERVACIONES:

VENDEDOR	CONDICION DE PAGO	FORMA DE PAGO
UNIVERSIDAD DE PANAMA	Credito	Cheque

CANT	DESCRIPCION	PRECIO	IMPORTE
1	SONY DSC-W300 CAM DIG.14 MEGA	479.97	479.97
1	SONY MS-MT2G MEMORIA 2 GIGA	29.99	.00
1	SONY LCS-BDE ESTUCHE P/DSC	24.99	.00



PAGADO
UNIVERSIDAD DE PANAMA
DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE ALMACEN GENERAL
4 FEB 2009

FACTURA N°: **4112393** Subtotal: 479.97
 POR: **ALMACENISTA** I.T.B.M.S.: 479.97
 Total: 479.97

He recibido en completa y buenas condiciones la mercadería arriba detallada con su garantía y otros documentos.
 UNIVERSIDAD DE PANAMA 323310
 Nombre: Form: Cédula: 323310
 Política de Garantía y otras condiciones en el reverso de esta factura

Gracias por preferirnos, para cualquier reclamo o consulto debe presentarse la factura de compra
 M-4998562 11:11 LUZB
N° 4112393 SEC.

Anexo 9. Factura de escalera



GEO. F. NOVEY, INC.
R.U.C. 138-289-35920 D.V.04
CONSTRUCCION - herreria - plomeria - jardineria
herramientas - electricidad - hogar - pintura - baido - deportes

LINEA EXPRESS 300-9200 CALIDONIA VIA RICARDO J. ALFARO COSTA DEL ESTE ALBROOK BRISAS DEL GOLF PARTILLA COLON DAVID
 Apellido: 0815-01212 Email: gfnovey@novey.com.pa Internet: www.novey.com.pa

Caja : 11 No Serie: C72071
 Cajera : MITCHELLY CABALLERO Fecha: 05/02/2009
 Centro : NOVEY CALIDONIA Hora : 02:03:58
 Cuenta : 3113 - UNIVERSIDAD DE PANAMA TRANSITIVA

Código	Descripción	Cant	Precio	Monto I
6372005	ESCALERA ALUMINIO 6' 200 LB	1	49.95	49.95 *



PAGADO
UNIVERSIDAD DE PANAMA
DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE ALMACEN GENERAL
RECIBIDO
9 FEB 2009

FACTURA *
 Cliente Exento
 Pagos:
 CHEQUE 49.95
 13991 BANCO NACIONAL DE PA
 Observ: PRESENTAR FACTURA DE COMPRA PARA CAMBIO O DEVOLUCION, NO SE HARA NINGUN CAMBIO DESPUES DE TRANSURRIDOS 30 DIAS.
 FAVOR GIRAR CHEQUE A NOMBRE DE GEO. F. NOVEY, INC.
 LOS TIMBRES FISCALES HAN SIDO ADHERIDOS A LA COPIA EN ARCHIVO.
 Formateo, s.a. 15, 20-610-9-12 0780-4289 11 20-0238-17 0780-2889

Subtotal: 49.95
 Descuentos: 0.00
 ITRN: 0.00
 Neto: 49.95
 Recibido: 49.95
1206820

RECIBIDO POR ORIGINAL

Anexo 10. Factura de microonda



R.U.C. N° 1160-231-110605 D.D.V. 69 **301-1111**

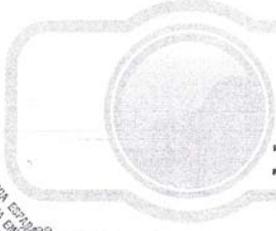
Avda. 68ra y 69na, Zona 11, Panamá, Rep. de Panamá
E-mail: ventas@audiofoto.com

UNIVERSIDAD DE PANAMA

FECHA: 06/05/2009
CAJA02-1

NOMBRE: UNIVERSIDAD DE PANAMA
DIRECCION: OBSERVACIONES:

CANT.	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	PRECIO	IMPORTE
1	PANASONIC	NN-S94BMRPHM1	CRONDA 0.08PC	72.99	72.99



UNIVERSIDAD DE PANAMA
DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE ALMACEN GENERAL
RECIBIDO

7 MAY 2009

PICTURA N° 4186129
POR *[Firma]*
ALMACENISTA

Valor Utilizado: 72.99
Subtotal: 72.99
I.T.B.M.S. Total: 72.99

www.audiofoto.com

UNIVERSIDAD DE PANAMA
Política de Garantía y otras condiciones en el reverso de esta factura

Nombre: UNIVERSIDAD DE PANAMA
Fecha: 06-05-2009
Código: 11:42 VALLEP

N° 4186129 sec.

Anexo 11. Factura de monitor LCD.



R.U.C. N° 1160-231-110605 D.D.V. 69 **301-1111**

Avda. 68ra y 69na, Zona 11, Panamá, Rep. de Panamá
E-mail: ventas@audiofoto.com

UNIVERSIDAD DE PANAMA

FECHA: 06/05/2009
CAJA20-2

NOMBRE: UNIVERSIDAD DE PANAMA
DIRECCION: OBSERVACIONES:

CANT.	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	PRECIO	IMPORTE
1	SAMSUNG	LN-32A330J1	TV LCD 32 CONT B	549.99	549.99



UNIVERSIDAD DE PANAMA
DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE ALMACEN GENERAL
RECIBIDO

7 MAY 2009

PICTURA N° 4169052
POR *[Firma]*
ALMACENISTA

Valor Utilizado: 549.99
Subtotal: 549.99
I.T.B.M.S. Total: 549.99

www.audiofoto.com

UNIVERSIDAD DE PANAMA
Política de Garantía y otras condiciones en el reverso de esta factura

Nombre: UNIVERSIDAD DE PANAMA
Fecha: 06-05-2009
Código: 11:00 YARVIP

N° 4169052 sec.

Anexo 12. Resolución de algunos equipos entregados



**UNIVERSIDAD DE PANAMA
DIRECCION DE FINANZAS
SECCION DE BIENES PATRIMONIALES
TRASLADOS Y RETIROS DEL INVENTARIO DE ACTIVOS FIJOS**



FECHA 08 DE MAYO DE 2009

TRASLADO # VIP-00005-09

Traslado temporal <input type="checkbox"/>	Traslado Permanente <input checked="" type="checkbox"/>	Retiro por Desuso <input type="checkbox"/>	Traslado para su Reparación <input type="checkbox"/>
---	--	---	---

A. SALE DEL INVENTARIO DE:
Departamento: Dirección Administrativa
Sección: Almacén

B. ENTRA AL INVENTARIO DE:
Departamento: Fac. de Ciencias Naturales
Sección: Museo de Malacología

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO QUE SE TRASLADA

ACTIVO FIJO #	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	SERIE	OBSERVACIÓN
184499	COMPUTADORA PORTATIL	Hp	6735b	CNU906520R	
184731	PROYECTOR MULTIMEDIA	Epson	H284A	L5YF8Z1900L	
185058	MICROONDA	Panasonic	NNS348WF	6E19190426	
185057	PANTALLA	Samsung	LN32A330J1	AM1E3CSS400445	

firmas Autorizadas:

A-Departamento que sale

B-Departamento que entra

Director Administrativo de la VI

Enlace de Bienes Patrimoniales

Anexo 13. Carta de solicitud de reparación de equipo informático

Panamá, 31 de marzo de 2009.
MUMAUP – 0015

Licenciado
Alberto Brandaris
Director de Informática
Universidad de Panamá
U. S. D.

Respetado Director:

Por medio de la presente reciba un cordial saludo y a la vez le deseamos éxitos en sus labores, a través de la misma, le estamos solicitando su autorización para extraer la información del disco duro del CPU con número de activo fijo 161776 que es parte del equipo de informática del Museo de Malacología de la Universidad de Panamá (MUMAUP), una vez logrado esto formatearlo e instalarle todo el sistema operativo Windows XP Profesional, Microsoft Office Profesional 2007 y el Adobe Acrobat Maker Profesional, todo esto es para facilitar el desempeño del personal del MUMAUP.

Solamente me queda despedirme y esperar su apoyo a la solicitud, atentamente;



Profesor Miguel C. Avilés A. M.Sc.
Director del Museo de Malacología
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología
Universidad de Panamá

MA/dc

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
Dirección de Informática
RECIBIDO
Manis Das
31-3-09
12:07

Anexo 14. Solicitud de contratación, compra de equipos y suministros requeridos



Panamá, 14 de octubre de 2008.
MUMAUP - 0018

Doctora
Betty Ann de Catsambanis
Vicerrectora de Investigación y Postgrado
Universidad de Panamá
E. S. D.

Estimada Vicerrectora:

Por medio de la presente reciba un cordial saludo y a la vez le deseamos éxitos en sus labores, a través de la misma, le estamos solicitando la contratación por autogestión de la señorita Ingrid Valdés ciudadana panameña con cédula de identidad personal 8-773-1997, la cual fungirá como compiladora de datos por un año y el salario propuesto es de B/. 530.⁰⁰ dólares mensuales (B/. 265.⁰⁰ quincenal), según acuerdo N° PO 189817 (sub-proyecto de base de datos firmado con la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos y Nuestra Universidad de Panamá). También le estamos agregando las cotizaciones de todos los equipos y suministros requeridos para cumplir de buena forma con este sub-proyecto, y así dejar en alto nuestra institución.

En espera de la buena acogida que dé a la presente, se despide de usted muy atentamente:

Prof. Miguel C. Avilés A. M.Sc.
Director del Museo de Malacología
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología
Universidad de Panamá



Adjunto: Copias de curriculum y créditos académicos de la señorita que trabajara en la base de datos, listado de equipo y sus accesorios con sus respectivas cotizaciones.

MCAE/decg

Listado de equipos y accesorios

N°	Nombre	Cantidad
1.	UPS Centra de 1000 VA	1
2.	Multipass Canon	1
3.	Cable USB A-M, B-M6	1
4.	Mouse óptico Wless	2
5.	Computador portátil de 250 Gigabits, 3 GB de memoria RAM Sony	1
6.	Maletin de computadora Targuz	1
7.	Cámara fotográfica de 13.6 megapixeles Sony	1
8.	Memoria de 2 Gigabits para cámara fotográfica Sony	1
9.	Estuche de cámara fotográfica Sony	1
10.	Disco duro de Sata de 500 Gigabits Samsung	2
11.	Enclosure Sata 3.5" USB 2.0 Omisys	2
12.	Memoria DDR400 de un Gigabits Kingston	3
13.	Disco duro IDE de 320 Gigabits Western Digital	1
14.	Tinta Canon PGI-5BK Negro	2
15.	Tinta Canon CLI-8BK Negro	2
16.	Tinta Canon CLI-8M Color	2
17.	Tinta Canon CLI-8C Color	2
18.	Tinta Canon CLI-8Y Color	2
19.	Router Wireless TP-Link	1
20.	Tarjeta Wireless TP-Link	1
21.	Escalera de aluminio de 6' 200 libras	1

Anexo 15. Orden de trabajo de reparación de equipo informático

ORIGINAL: USUARIO
COPIA: TALLER



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA - DEPARTAMENTO DE SOPORTE TÉCNICO
ORDEN DE TRABAJO

UNIDAD ADMINISTRATIVA		DEPARTAMENTO O SECCIÓN		N° SOLICITUD		
Fac. de Ciencias Nat.		MUMAUP		8864		
NOMBRE DEL CONTACTO		REPORTE DE DAÑO REALIZADO VIA				
		E-MAIL	TELÉFONO	NOTA	PERSONAL	CONTINUACIÓN
A/F	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	SERIE		
	Problema Reportado	según el No. MUMAUP-0015 hacer respaldo al disco en el equipo con A/F 161776 que tiene problema y formatearlo.				
TRABAJO REALIZADO O RECOMENDACIÓN						
Al momento de la revisión este equipo tenia problema con el disco y ejecuta el CHKDSK automaticamente al levantar el Sistema Operativo y no esta validando los puertos de USB del Teclado y el Mouse, se coloco el disco en otro equipo temporalmente para verificar y hacer el respaldo pero esta mandando <i>mensaje de activación de Windows</i> , después de varios intentos se pudo lograr levantar el equipo a modo de prueba de errores y se hizo el respaldo. Se formateo el disco y se reinstalo el Windows XP Pro, después se configuraron los drivers y la dirección IP 10.0.65.127 y se volvio a copiar el respaldo en el usuario de Museo de Malacología sin contraseña. La Dirección de Informática no dispone de las licencias de office 2007 y el Adobe Acrobat Maker. Se le instalo el Kasperky 7.0, el Office 2003, el Nero 8, WinRAR y se le configuro el WSUS.						
<i>Nota: Los programas adicionales que tenia el equipo la DI no tiene esas licencias. Solamente se le pudo instalar algunos que se encontraban en el disco.</i>						
<i>El usuario de Museo de Malacología no tiene contraseña el encargado del equipo puede habilitar la misma sin problema</i>						
SOPORTE TÉCNICO		TIEMPO EMPLEADO		USUARIO		
Anibal Quirás Ramos		INICIAL	FINAL	NOMBRE		
FECHA	02-04-09			FIRMA		
FIRMA DEL TÉCNICO	<i>Anibal Quirás</i>			TELÉFONO	EXT.	
				HORA 12:30 pm	FECHA 3/10/09	

MESA DE AYUDA 523-5273, 5274, 5278, 5279 Y 5280 -- FAX 523-5265

CORREO EXTERNO: SOPORTE@ANCON.UP.AC.PA CORREO INTERNO: SOPORTE@UPMA.NET

Anexo 16. Cantidad de ejemplares por cada especie

Familia	Especie	Cantidad	
NUCULIDAE	<i>Nucula declives</i>	20	
	<i>N. exigua</i>	98	
	<i>N. colombiana</i>	7	
	<i>N. aegensis</i>	4	
TINDARIIDAE	<i>Tindaria cytherea</i>	7	
NUCULANIDAE	<i>Nuculana carpenteri</i>	6	
	<i>N. polita</i>	155	
	<i>N. elenensis</i>	54	
	<i>N. marella</i>	1	
	<i>N. solidifacta</i>	8	
	<i>N. acrita</i>	5	
	<i>N. cestrota</i>	1	
	<i>N. fastigata</i>	1	
	<i>N. bicostata</i>	1	
	<i>N. acuta</i>	5	
	<i>Adrana cultrata</i>	1	
	YOLDIIDAE	<i>Yoldia liorhina</i>	1
	NEILONELLIDAE	<i>Neolonella corpulenta</i>	1
ARCIDAE	<i>Arca pacifica</i>	42	
	<i>A. mutabilis</i>	78	
	<i>A. imbricada</i>	127	
	<i>A. zebra</i>	28	
	<i>Barbatia alternata</i>	16	
	<i>B. tenera</i>	4	
	<i>B. reeveana</i>	39	
	<i>B. gradata</i>	95	
	<i>B. illota</i>	13	
	<i>B. cancellaria</i>	11	
	<i>B. lurida</i>	4	
	<i>B. candida</i>	12	
	<i>B. dominguensis</i>	11	
	<i>B. rostrae</i>	3	
	<i>Anadara grandis</i>	172	
	<i>A. tuberculosa</i>	170	
	<i>A. adamsi</i>	4	
	<i>A. perlabiata</i>	8	
	<i>A. chemnitzii</i>	31	
	<i>A. concinna</i>	4	
<i>A. multicostata</i>	3		
<i>A. secticostata</i>	1		
<i>A. obesa</i>	42		
<i>A. brasiliiana</i>	24		

	<i>A. bifron</i>	12
	<i>A. nux</i>	57
	<i>A. ovalis</i>	46
	<i>A. aequatorialis</i>	14
	<i>A. emarginata</i>	87
	<i>A. notabilis</i>	36
	<i>A. similis</i>	20
	<i>A. formosa</i>	42
	<i>A. floridiana</i>	21
	<i>Bathyarca pectunculoides</i>	8
	<i>Lunarca brevifrons</i>	161
	<i>L. ovalis</i>	47
	<i>Litharca lithodomus</i>	2
NOETIIDAE	<i>Noetia olssoni</i>	23
	<i>N. reversa</i>	115
	<i>Noetia magna</i>	1
	<i>Arcopsis solida</i>	104
	<i>A. adamsi</i>	14
GLYCYMERIDIDAE	<i>Glycymeris inaequalis</i>	11
	<i>G. delesserti</i>	3
	<i>G. maculata</i>	55
	<i>G. strilgilata</i>	7
	<i>G. multicostata</i>	1
	<i>G. pectinata</i>	5
	<i>G. gigantea</i>	1
	<i>G. decussata</i>	4
MYTILIDAE	<i>Brachidontes semilaevis</i>	385
	<i>B. adamsianus</i>	49
	<i>B. puntarenensis</i>	49
	<i>B. exustus</i>	6
	<i>B. citrinus</i>	3
	<i>B. recurvus</i>	19

Anexo 17. Contribución en especie

Fondos de Contrapartida					
Importante: Usted esta llenando este formulario porque su institución comprometió Fondos de Contrapartida para la implementación del Proyecto de IABIN-FMAM, a través de una carta enviada en el 2003. El Fondo Mundial para el Medio Ambiente Mundial requiere que se reporte los Fondos de Contrapartida prometidos cada semestre. Se le ruega que su institución mantenga cualquier documento que apoye las contrapartidas que se reportan en este formulario, en caso de que se requiera revisión de las mismas por parte del Banco Mundial del FMAM (fechas efectivas del IABIN-FMAM: 4 –Oct.-2004, fecha de cierre de IABIN-FMAM: 30 –Jun.-2010)					
Información de la Institución (Fuente)					
Beneficiarios de Fondos IABIN ■	Académico <input type="checkbox"/>	ONG <input type="checkbox"/>	Agencia Gubernamental <input type="checkbox"/>	Agencia Multilateral <input type="checkbox"/>	Otras <input type="checkbox"/>
Nombre de la institución	Universidad de Panamá				
Departamento/Oficinas/Otras	Museo de Malacología, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado				
Nombre de la persona autorizada	Miguel Avilés y Darío Córdoba				
País	Panamá				
Período	Octubre 2008 – Mayo 2009				
Fecha	15/V/2009				
Favor seleccionar el componente al que su institución contribuye a los objetivos de IABIN (Favor no incluir fondos contribuidos por IABIN)					
02 – Creación del Contenido de Daros					
Objetivos. Fortalecer la capacidad de los países para la incrementar la disponibilidad y acceso a los datos a través de la IABIN, por medio de donaciones para la digitalización de los datos y talleres de capacitación sobre el uso de herramientas					
Unidades	Costo del Semestre en dólares (US \$)	Descripción			
Personal técnico	7,800. ⁰⁰	Dos técnicos en informática			
Personal Administrativo	20,000. ⁰⁰	Personal encargado de manejar los fondos en la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.			
Equipo suministrado	1,315. ⁰⁰	Computado mini torre y impresora			
Infraestructuras físicas	50,000. ⁰⁰	Laboratorio donde esta ubicado el MUMAUP, pago de agua, luz, etc.			
Documentos	1,000. ⁰⁰	Papeles de impresión, tinta, lápices, bolígrafos, etc. (insumos de oficinas).			
Asistencia de Personal en Talleres	200. ⁰⁰	Dos personas asistieron al taller de creación de base de datos de especies y especímenes.			
Otras	200. ⁰⁰	Mantenimiento del área y equipos			

Anexo 18. Reporte Financiero

ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS REPORTE DE GASTOS MUSEO DE MALACOLOGÍA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO UNIVERSIDAD DE PANAMÁ								PO#: 1898117 Date: 15/V/2009 Application: 30/X/2008 Page Lumber: 1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item N°	Nombre del Proveedor/Descripción	Número de contrato	Ubicación	Monto original del contrato (Equivalente en dólares)	% Financiado por SG/OEA	Pagos acumulados ya reportados	Fecha de Pago	Factura	Monto
1	Universidad de Panamá	2008-858	El Cangrejo, Panamá	653. ⁶⁷	100		5/1/09	1773195	653. ⁶⁷
2	IBC S.A.	279465	El Dorado, Panamá	228. ⁰⁵	100		15/1/09	291881	228. ⁰⁵
3	Geo. F. Novey Inc.	3113	Vía Ricardo J. Alfaro, Panamá	49. ⁹⁵	100		5/II/09	110184871	49. ⁹⁵
4	Audiofoto	AM-4098562	Albrook, Panamá	479. ⁹⁷	100		4/II/09	4112393	479. ⁹⁷
5	Global Computer	282	El Dorado, Panamá	27,839. ⁶⁰	2.5		23/III/09	18882	695. ⁹⁹
6	Data Serve	OC-VIP-DA-N 8011308	Transistmica Panamá	9,832. ⁰⁵	12.24		23/III/09	28102	1,204. ⁰⁰
7	Audiofoto	AM-454	Albrook, Panamá	549. ⁹⁹	100		6/V/09	291881	549. ⁹⁹
8	Audiofoto	AM-460	Albrook, Panamá	72. ⁹⁹	100		7/V/09	031368	72. ⁹⁹
								Total	3934.⁶¹