

SANTIAGO,

**EXENTA**

VISTOS:

El D.F.L. N° 5.200 de 1929; el D.F.L. N° 281 de 1931, y el D.S. N° 155 de 2014, todos del Ministerio de Educación; la Resolución N°1600 de 2008, de la Contraloría General de la República; el artículo 8° letra d), de la Ley N° 19.886 de Compras Públicas; el artículo 10 N° 4, del D.S. N° 250/2004, del Ministerio de Hacienda, Reglamento de la Ley N° 19.886; y

CONSIDERANDO:

1.- Que, en el marco del Fortalecimiento de la Actividad Curatorial, se está desarrollando el proyecto "Transformaciones en la Dieta de las Comunidades Prehispánicas del Norte Semiárido a partir del Estudio de Isotopos Estables" del Museo Nacional de Historia Natural, se requiere realizar el análisis de 6 muestras arqueológicas en el análisis de dataciones radiocarbónicas.

2.- Que, no existe ninguna empresa en nuestro país que realice estos servicios, por lo que no se encuentran disponibles en convenio marco.

3.- Que, según el Informe Técnico del Investigador del Área de Antropología, que debidamente firmado se acompaña a la presente resolución, la Dibam a través de los Museos ha contratado los servicios de la empresa Beta Analytic Inc de Estados Unidos, principalmente a través de los proyectos de Fondos de apoyo a la Investigación, por ser un laboratorio confiable y reconocido a nivel mundial.

4.- Que la empresa Beta Analytic Inc de Estados Unidos realiza los servicios requeridos por el Museo y cuyo costo asciende a US\$4,020.- (cuatro mil veinte dólares) impuesto incluido.

**EXENTA**

RESUELVO:

1°.- **APRUEBASE** la contratación por trato directo con la empresa Beta Analytic Inc de Estados Unidos por los servicios de análisis de 6 muestras arqueológicas en el análisis de dataciones radiocarbónicas.

2°.- **IMPÚTESE** el gasto que demanda la presente resolución, ascendente a la suma de US\$4,020.- (cuatro mil veinte dólares) impuesto incluido, con cargo a Proyecto Patrimonial 24-03-192-012, del presupuesto de la Dirección de Bibliotecas Archivos y Museos, aprobado para el año 2014.

3°.- **PUBLÍQUESE** la presente resolución en el portal de Transparencia de la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos.

ANÓTESE, REFRENDESE Y PUBLÍQUESE.

*Alan Trampe Torrejón*  
ALAN TRAMPE TORREJÓN  
DIRECTOR

DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y MUSEOS



AGP/AVV/MRC/CGP/am.  
Distribución:

- Abastecimiento y Logística.
- Administración MNHN
- Archivo Oficina de Partes Dibam.

MINISTERIO DE  
HACIENDA  
OFICINA DE PARTES  
RECIBIDO

CONTRALORIA GENERAL TOMA DE RAZON		
RECEPCION		
DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABILL.		
SUB. DEP. C. CENTRAL		
SUB. DEP. E. CUENTAS		
SUB. DEP. C.P.Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P. U. Y T.		
SUB. DEP. MUNICIP.		
REFRENDACION		
REF. POR		
IMPUTAC.		
ANOT. POR		
\$		
IMPUTAC.		
DEDUC. DTO.		



# Estimate

# 004693

## Beta Analytic Inc.

4985 SW 74 Court  
 Miami, Florida 33155 USA  
 Tel: 305 667 5167 Fax: 305 663 0964  
 beta@radiocarbon.com  
 www.radiocarbon.com

DATE

10/17/2014

Dirección de Biblioteca Archivos y  
 Museos  
 Alameda 651, Santiago-Chile  
 Rut: 60.905.00-4

PROJECT

DESCRIPTION	QTY	COST	TOTAL
Standard AMS dating analysis	6	595.00	3,570.00
Collagen extraction from small bone for AMS	5	90.00	450.00
OUR BANK INFORMATION IS: Wells Fargo Bank 420 Montgomery Street San Francisco CA 94104 ABA: 121000248 Swift Code: WFBIUS6S Beneficiary: Beta Analytic Inc Account Number: 7347138161 Important: Please state the invoice/estimate number on your wire transfer.  ESTIMATE IS IN US DOLLARS ESTIMATE IS VALID THROUGH DECEMBER 31, 2014  Samples by: Cristian Becker Servicio de Datación por AMS formato 14 días para Proyecto FAC Museo Nacional de Historia Natural por análisis de 6 muestras			
	<b>TOTAL</b>		<b>USD 4,020.00</b>



## Justificación Técnica Análisis Radiocarbónicos

En el marco del proyecto “Transformaciones en la dieta de las comunidades prehispánicas del Norte Semiárido a partir del estudio de isotopos estables” del Fondo de Apoyo a la Actividad Curatorial del Museo Nacional Historia Natural se hace necesario la realización de análisis específicos que deben ser financiado en proveedores extranjeros.

El objetivo principal de este proyecto es evaluar los patrones de dieta de las poblaciones prehispánicas de la cuarta región de Chile a través del análisis de isotopos estables a esqueletos depositados en museos de la DIBAM. Esta evaluación se realizará considerando tanto la variabilidad espacial **como temporal** del registro arqueológico.

En ese contexto:

1.- Se hace imprescindible y es un requisito ineludible la realización del **análisis de 6 muestras arqueológicas en el análisis de dataciones radiocarbónicas** por el método **AMS** en el Laboratorio Beta Analytic Inc. Cuyo domicilio está en 4985 SW 74 Court Miami, Florida 33155 USA, Tel: 305 667 5167. El valor de este servicio es de **US\$ 4.020 dólares**.

2.- Se opta a la contratación del servicio fuera del país, ya que este tipo de análisis no se realizan en Chile.

3.- Dada la anterior premisa, el servicio seleccionado obedece a los siguientes aspectos

3.1- Se escoge a Laboratorio Beta Analytic dada su especialidad y experiencia.

3.2.- Sus resultados han sido probados por su calidad desde los años 70 por las más diversas universidad extranjeras y un sin fin de publicaciones científicas avalan esto.

3.3.- La datación es un análisis muy específico pues su resultado es una fechado radiocarbónico que sirve para toda la interpretación de los datos culturales, esto es importante pues un mal servicio entregaría una fecha errónea y sería una pérdida de la muestra y del dinero asociado.

3.4.- Los resultados de Laboratorio Beta Analytic son de confiabilidad y ello da respaldo a sus informes que cuentan con el respaldo de la comunidad científica nacional y extranjera.

4.- Se opta por la contratación de este servicio con este laboratorio dado que la DIBAM ha mantenido contrato con ellos durante muchos años, a través de análisis de fechados para proyectos de investigación del Fondo de apoyo a la Investigación con unidades como: El Museo Arqueológico de La Serena, Museo Regional de Antofagasta, Museo de Historia Natural de Concepción, Centro Nacional de Conservación y Restauración entre otros.

5.- Este laboratorio ha prestado sus servicios a otras agencias del estado como el Consejo de Ciencia y Tecnología a través de sus proyectos Fondecyt, en distintas unidades ejecutoras como la Universidad de Chile (Dpto de Antropología), Universidad de Antofagasta, Universidad de Tarapacá y sus resultados pueden ser consultados en los informes y publicaciones disponibles en el sitio web [www.scielo.cl](http://www.scielo.cl)

6.- Finalmente los resultados obtenidos en el año anterior de este proyecto fueron de suma importancia y esto se vio reflejado en la ponencia de los autores de este proyecto en la presentación de su trabajo en la 83ª Reunión Anula de la American Association of Physical Anthropologist en la ciudad de Calgary, Alberta, Canada.

Sin otro particular

**Cristian Becker A.**

Investigador Responsable Proyecto FAC-MNHN

Curador

Antropología

cc/

Archivo