

14739



# UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

230 - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

01 - RECTOR

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

No. 974

No. Solicitud necesidad  
1998

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO  
CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones de la vigencia 2017 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:

CODIGO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	VALOR
3-3-001-15-01-08-0119-378	PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO	1,000,000.00
TOTAL:		1,000,000.00
14100111	Proyectos de Investigación Fa 2.1.2 GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN	1,000,000

**OBJETO:**

PRESTAR SERVICIOS EN ALQUILER DE MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO Y E-METALIZACION CON ORO, DE MANERA AUTÓNOMA E INDEPENDIENTE, REALIZANDO ACTIVIDADES DE APOYO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TITULADO ¿IDENTIFICACIÓN DE TEJIDO ÓSEO, EN TRES EJEMPLARES DEL ORDEN TESTUNIDES DEL PERIODO CRETÁCICO, HALLADOS EN VILLA DE LEYVA, COLOMBIA¿, PROYECTO A CARGO DE LA DOCENTE CARMEN HELENA MORENO DURÁN, SEGÚN ACTA COMPROMISORIA DEL CIDC NO. 24-2016

Se expide a solicitud de NELSON LIBARDO FORERO CHACON, DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO, CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO, mediante oficio número CONSE 1782 de febrero 14 del 2017.

Bogotá D.C., 14 de febrero del 2017.

EDISON RAMIREZ TOVAR  
RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

PRFTG  
ELABORÓ

**SOLICITUD DE NECESIDAD**Dependencia Solicitante  
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y  
DESARROLLO CIENTÍFICOVigencia No. Solicitud  
2017 1998

Página 1 de 1

Fecha de Solicitud: 13 de Febrero de 2017

**JUSTIFICACIÓN (Identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)**

UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTOS ANÁLISIS ES LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA, ESTA PERMITE OBSERVAR DETALLADAMENTE EL TEJIDO ÓSEO Y SUS COMPONENTES (TALES COMO: OSTEONAS, CONDUCTOS HAVERSIANOS, CONDUCTOS NO HAVERSIANOS, ENTRE OTROS), O SUS REMANENTES ESTRUCTURALES. POR ESTA RAZÓN, ES NECESARIO EL ALQUILER DEL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO Y EL METALIZADO EN ORO DE LAS PIEZAS A OBSERVAR. ESTO AYUDARÁ A QUE LA INVESTIGACIÓN SIGA SU CURSO Y NO SE VEAN AFECTADOS LOS POSIBLES RESULTADOS SEGÚN LO SOLICITADO POR EL (LA) DOCENTE CARMEN HELENA MORENO DURÁN CEL. 3163965787 TODO ENMARcado EN LA ACTIVIDAD "APOYAR 221 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PROPENRIENDO SU VISIBILIZACIÓN Y POSICIONAMIENTO EN LOS CUARTILES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO AL NUEVO MODELO DE MEDICIÓN DE COLCIENCIAS (APOYO A LOS PROYECTOS VIGENTES)"

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: ORDEN DE SERVICIO ACTIVIDADES: 1.ALQUILER DE E-METALIZACION CON ORO POR DOS HORAS, PARA REALIZAR DOS METALIZACIONES CON ORO A CADA UNA DE LAS MUESTRAS 2.ALQUILER DE MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO POR 4,6 HORAS	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** PRESTAR SERVICIOS EN ALQUILER DE MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO Y E-METALIZACION CON ORO, DE MANERA AUTÓNOMA E INDEPENDIENTE, REALIZANDO ACTIVIDADES DE APOYO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TITULADO ¿IDENTIFICACIÓN DE TEJIDO ÓSEO, EN TRES EJEMPLARES DEL ORDEN TESTUNIDES DEL PERIODO CRETÁCICO, HALLADOS EN VILLA DE LEYVA, COLOMBIA¿, PROYECTO A CARGO DE LA DOCENTE CARMEN HELENA MORENO DURÁN, SEGÚN ACTA COMPROMISORIA DEL CIDC NO. 24-2016

**Duración:** UN (1) MES**Valor Estimado:** \$1,000,000.00**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR****PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS**

3-3-001-15-01-08-0119-3	PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO	\$1,000,000
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
1410011-Proyectos de Investigación Facultad de Cier 2.1.2	GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN	\$1,000,000

**MARCO LEGAL**

Ningunas

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
<b>ANEXOS</b>		
Secuencia	Descripción	Observaciones
2414	1.000.000	Estampilla Universidad Distrital Inversión

NELSON LIBARDO FORERO CHALON

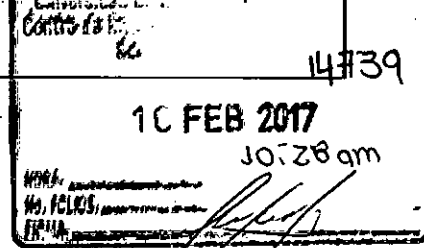
Firma del Responsable de la dependencia solicitante



**SOLICITUD DE CONTRATACIÓN**  
**ORDEN DE SERVICIOS (OS) – CONTRATO DE SUMINISTRO (CS)**

DILIGENCIAR EN COMPUTADOR-IMPRIMIR A DOS CARAS

<b>FECHA</b>	Día: <u>09</u>	Mes: <u>Febrero</u>	Año: <u>2017</u>
<b>TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN / ACTIVIDAD DE APOYO A LOS GRUPOS, SEMILLEROS Y/O INVESTIGACIÓN:</b>			
IDENTIFICACIÓN DE TEJIDO ÓSEO, EN TRES EJEMPLARES DEL ORDEN TESTUNIDES DEL PERIODO CRETÁCICO, HALLADOS EN VILLA DE LEYVA, COLOMBIA.			
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>CIDC</b>	<input type="checkbox"/>	<b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN</b>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<b>APOYO A GRUPOS Y SEMILLEROS</b>
<b>Código del proyecto</b> (Según SICIUD): <u>1485</u>		<b>Nombre de Grupo / Semillero:</b> <u>Semillero de Investigación en Neurociencias</u>	
<b>Fecha Estimada de Terminación Proyecto</b> (Según SICIUD): <u>11/Septiembre/2017</u>		<b>Facultad:</b> <u>Ciencias y Educación</u>	
<b>Rubro a Afectar</b> (Según SICIUD): <u>Servicios Técnico</u>		<b>Saldo Actual Disponible del Rubro:</b> <u>\$1.000.000</u>	
<b>REQUISITOS MÍNIMOS DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA</b>			
<b>REQUISITO</b>	<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>OBSERVACIONES/ DESCRIPCIÓN</b>	
Microscopia Electrónica de Barrido – SEM con análisis EDS, y Metalización en oro.	2 metalizaciones con oro a cada una de las muestras para su posterior observación en el Microscopio electrónico de Barrido; 4,36 horas de microscopia electrónica de barrido.	El centro de Microscopia de la universidad de los andes tiene una experiencia de 7 años en diferentes tipos de equipos para microscopia y técnicas relacionadas. Cuenta con un microscopio electrónico y un metalizador en oro de avanzada tecnología, por otra parte, a diferencia de otras instituciones cumple con cada uno de los requisitos y documentos requeridos por el CIDC.	
<b>DATOS DEL CONTRATISTA:</b>			
<b>Nombres y Apellidos / Razón Social:</b> <u>UNIVERSIDAD DE LOS ANDES</u>			
<b>Cédula de ciudadanía / NIT #:</b> <u>860007386-1</u>		<b>Expedida en:</b> <u>Bogotá</u>	
<b>Dirección:</b> <u>Kra 1ra # 18 a 12</u>		<b>Celular:</b> _____	
<b>Correo Electrónico:</b> <u>t.gomez25@uniandes.edu.co</u>		<b>Tel. Fijo:</b> <u>3394949</u>	
<b>RESUMEN DEL PROYECTO / ACTIVIDAD DE APOYO A LOS GRUPOS, SEMILLEROS Y/O INVESTIGACIÓN:</b>			
<p>El orden testunides ha sobrevivido durante millones de años de manera positiva a eventos de extinción masiva y a cambios climáticos globales de calentamiento y glaciaciones. Esta supervivencia se da gracias a la adaptación de este orden a casi todos los ambientes terrestres y acuáticos. Los testunides actuales presentan similitudes morfológicas con sus antecesores, como la presencia de una concha que está constituida por un caparazón y plastrón, que les brinda un soporte anatómico y estructural, además de servir como barrera protectora contra sus depredadores.</p> <p>Los estudios paleohistológicos han ido aumentando durante los últimos años, debido a los importantes aportes que estos develan acerca del fósil. Estos análisis, permiten la identificación de tejido óseo y la diferenciación de sus estructuras. Sin embargo, la observación de los componentes microestructurales que se encuentran en el hueso fósil depende de su estado de conservación que se podrá observar con este método. También podemos inferir el grado de conservación del fósil por medio de esta técnica.</p>			
<b>JUSTIFICACIÓN (del contrato):</b>			
<p>Una de las técnicas utilizadas para la realización de estos análisis es la microscopia electrónica, esta permite observar detalladamente el tejido óseo y sus componentes (tales como: osteonas, conductos Haversianos, conductos no Haversianos, entre otros), o sus remanentes estructurales. Por esta razón, es necesario el alquiler del Microscopio Electrónico de Barrido y el metalizado en oro de las piezas a observar. Esto ayudara a que la investigación siga su curso y no se vean afectados los posibles resultados.</p>			





Centro de  
INVESTIGACIONES Y  
DESARROLLO CIENTÍFICO



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**OBJETO DEL CONTRATO:** Prestar servicios en **ALQUILER DE MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO (POR 4 HORAS Y 36 MINUTOS) Y E-METALIZACION CON ORO (POR 2 HORAS)** de manera autónoma e independiente, realizando actividades de apoyo para ("el desarrollo del proyecto de investigación titulado **IDENTIFICACIÓN DE TEJIDO ÓSEO, EN TRES EJEMPLARES DEL ORDEN TESTUNIDES DEL PERIODO CRETÁCICO, HALLADOS EN VILLA DE LEYVA, COLOMBIA,** proyecto a cargo del docente **CARMEN HELENA MORENO DURÁN**, según acta compromisorio del CIDC No. 1485.

**ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y/O OBLIGACIONES Y/O SERVICIOS / PRODUCTOS A CONTRATAR:**

(Acordes a la propuesta de servicio, perfil del contratista, objeto del contrato Y cotización)

**DURACIÓN DEL CONTRATO:** 1 (Un) Mes

**FORMA DE PAGO:**

(Pago único, pagos parciales,  
dos pagos, etc.)

Pago Único

**VALOR TOTAL DEL  
CONTRATO** (Valor en letras):  
UN MILLON DE PESOS  
M/CTE

\$ 1.000.000 M/CTE

**SUPERVISOR/DIRECTOR DEL CONTRATO:** CARMEN HELENA MORENO DURÁN

**TELEFONO:** 3163965787

  
**NOMBRES Y APELLIDOS**  
Supervisor / Director del Proyecto

