

Código: CYC-GEF-FR- 19
Página: 1 de 19
Versión: 2
Vigente a partir de: 2016-01-18

#### CONVOCATORIA PÚBLICA NO. 217307

Modalidad: CONVOCATORIA PUBLICA DE MEDIANA CUANTÍA
PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVOS
Dependencia solicitante: Fondo de Construcciones

#### 1. INVITACIÓN A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Se invita a todas las veedurías ciudadanas interesadas en Intervenir en esta etapa precontractual y en las etapas contractuales subsiguientes de este proceso para que ejerzan la veeduría, vigilancia y control correspondiente.

#### 2. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.

En el evento de conocerse casos especiales de corrupción en las Entidades del Estado, se debe reportar el hecho al Programa Presidencial "Lucha contra la Corrupción" a través de los números telefónicos: (1) 560 10 95, (1) 565 76 49, (1) 562 4128; vía fax al número telefónico: (1) 565 86 71, por correo electrónico a la dirección webmaster@anticorrupción.gov.co o en la página web www.anticorrupcion.gov.co.

Los interesados en participar de esta convocatoria, con la presentación de su propuesta se comprometen a:

- 1. No ofrecer ni dar sobornos ni dar o entregar cualquier otra forma de halago o dádiva a ningún funcionario, miembro, trabajador o subcontratista de la Universidad de Nariño o cualquier otro funcionario del Estado que tenga o haya tenido que ver con el Proceso, en relación con su Propuesta.
- 2. No permitir que nadie en su nombre, bien sea empleado, agente o comisionista independiente incurra en las conductas indicadas en el numeral anterior.
- 3. Impartir instrucciones a todos sus empleados, subcontratistas y agentes y a cualquier otro representante suyo, exigiéndoles en todo momento el cumplimiento de las Leyes de la República de Colombia, y especialmente de aquellas que rigen el presente proceso.
- 4. No efectuar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto o como consecuencia la colusión del proceso o el fraude en su resultado y no realizar conductas que tengan como efecto la desviación de la Adjudicación del Contrato.

#### 3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS MODALIDAD DE SELECCIÓN.

Modalidad: MEDIANA CUANTÍA

La escogencia del contratista con arreglo a esta modalidad de selección se fundamenta en lo dispuesto en el artículo 20 del Acuerdo No. 126 de 2014 – Estatuto de la Universidad de Nariño.

#### 4. OBJETO A CONTRATAR.

SUMINISTRO DE SISTEMA DE ARCHIVO RODANTE COMPACTO CON BASE PARA HERBARIO- BLOQUE DE LABORATORIOS DE DOCENCIA UNIVERSIDAD DE NARIÑO - SEDE TOROBAJO.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Teniendo en cuenta la necesidad planteada, la Universidad de Nariño – Fondo de Construcciones, requiere contratar los siguientes bienes o servicios:

1		DETALLE		UNIDAD	CANTIDAD
	1,01	Un (1) Vagón fijo sencillo de 5 módulos, 15 hileras y 255 entrepaños.  Dimensiones: 5.49 m fondo x 48 cm ancho x 2.14 m alto.	3.315 entrepaños Se calcula para 75.000	UNIDAD	1,00
		Seis (6) Vagones móviles dobles de 10 módulos, 30 hileras y 510 entrepaños cada vagón.	ejemplares aprox.		



#### OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 2 de 19 Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

Otros elementos integrantes del archivo

- Puertas abatibles con chapa en el último vagón móvil doble
- Pasillo doble (de 66 cm. cada uno)
- Pintura electrostática en polvo.
- Color: A convenir
- Visores: 13 unidades.
- Empaque de caucho entre vagones.
- Plataforma con piso antideslizante

Cada módulo está fabricado en láminas de acero Cold Rolled calibres 20, 18 y 16, según cada elemento en las cuales se incrementa la resistencia mecánica de acuerdo a los dobleces que tiene cada pieza, incluye costos de suministro, instalación, transporte y adecuaciones necesarias para el funcionamiento.

(Incluye instalación como valor agregado)

#### PRESUPUESTO OFICIAL

Para dar cumplimiento al objeto del presente proceso de selección, se tendrá como presupuesto el valor de \$ 137.861.500 (CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS PESOS MDA/CTE.)

#### 7. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

El contrato será cubierto con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal No. 0675-1 del 24 de Enero de 2017 expedido por la oficina de presupuesto.

#### 8. ASPECTOS DEL CONTRATO

#### 8.1. **FORMA DE PAGO**

La Universidad de Nariño pagará al contratista el valor del contrato, de acuerdo a lo siguiente:

Para la cancelación se requerirá, el recibido a satisfacción del supervisor o interventor, la factura por parte del vendedor la cual será entregada en original de conformidad con los requisitos establecidos con la DIAN y la Orden de Pago.

La Universidad de Nariño pagará al contratista una vez entregado y recibido a satisfacción el bien o servicio contratado en la presente convocatoria.

#### 8.2. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del Contrato será de cincuenta (50) días calendario contados a partir de la fecha de firma del acta u orden de inicio previa la legalización del contrato.

#### 8.3. DOMICILIO Y LUGAR DE EJECUCIÓN

Para todos los efectos el domicilio contractual y el lugar de ejecución será nivel de sótano edificio de laboratorios área de herbario en la sede Torobajo ubicada en la calle 18 No. 50-02, Municipio de Pasto (N).

#### 8.4. PLAN DE ENTREGA Y CUMPLIMIENTO

La entrega de los bienes objeto del contrato será dentro del término fijado como plazo de ejecución del contrato, en las Instalaciones de la Universidad de Nariño – Sede Torobajo de la Ciudad de Pasto y constara en un acta de recibo o satisfacción que será firmada por el proveedor o su representante y el o los supervisores del contrato. El archivo rodante compacto deberá ser entregado en el Herbario de Docencia Bloque de Docencia Universidad de Nariño Sede Torobajo

#### 8.5. SUPERVISIÓN



#### OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19	
Página: 3 de 19	
Versión: 2	
Vigente a partir de: 2016-01-18	

La UNIVERSIDAD DE NARIÑO ejercerá la vigilancia y control del objeto contractual, con el fin de verificar que se desarrollen y entreguen conforme a los términos pactados, mediante un Supervisor.

El supervisor del contrato será la persona encargada de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 7 del Estatuto de Contratación Acuerdo 126 de Diciembre de 2014 y en el Manual de Contratación y será el Ordenador del Gasto, o la persona o funcionario delegado para tal fin: Director Fondo de Construcciones o a quien haga sus veces.

#### 8.6. GARANTÍAS

El contratista seleccionado se obligará a garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas a favor de LA UNIVERSIDAD, con ocasión de la ejecución del contrato, mediante la constitución de las siguientes garantías:

AMPARO	PORCENTAJE	VIGENCIA
Cumplimiento	20%	Vigente por el tiempo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses.
Calidad y correcto funcionamiento	30%	Durante la ejecución del contrato y dos (2) años más.

#### 9. OFERTA

#### 9.1. PRESENTACIÓN

Los Proponentes deben presentar sus Ofertas por escrito en sobre cerrado en la Oficina de Compras y Contratación de la Universidad de Nariño: Sede Principal Torobajo Ubicada en la calle 18 No. 50-02, Bloque Tecnológico – Sótano, Sector Norte – Pasto, hasta la fecha y hora indicadas en el cronograma de este convocatoria.

La oferta y los documentos anexos deben redactarse en español y presentarse por escrito utilizando un medio impreso y adicionalmente debe ir en formato digital.

La oferta deberá entregarse en original y copia grabada en medio magnético, en sobre sellado y rotulado en su parte exterior con mínimo la siguiente información:

- Número de convocatoria y objeto de la misma
- Nombre o Razón Social Oferente
- Dirección
- Teléfono
- Número de fax
- Correo Electrónico
- Número de folios de que consta

#### El oferente deberá presentar la propuesta debidamente foliada y con la tabla de contenido.

La propuesta debe estar acompañada de los siguientes documentos sin perjuicio de lo solicitado a efectos de verificar requisitos habilitantes en el siguiente orden:

#### 1. Anexos obligatorios

- 1.1 Carta de presentación de la propuesta anexo 1.
- 1.2 Certificación para acceder a la información anexo 2



### OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 4 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

#### 1.3 Propuesta Económica. Anexo 3

- 2. Certificado de Existencia y Representación Legal. (personas jurídicas)
- 3. Documento de Identidad.
- 4. Certificado de Antecedentes Fiscales.
- 5. Certificado de Antecedentes Disciplinarios
- 6. Certificado de Antecedentes Judiciales
- 7. Garantía de seriedad de la oferta.
- 8. Registro Único Tributario (RUT).
- 9. Certificación de aportes a la seguridad social y parafiscal
- 10. Registro Único de Proponentes (RUP)
- 11. Inscripción banco de proveedores
- 12. Experiencia general del proponente
- 13. Certificación bancaria
- 14. Documento de conformación (Oferentes Plurales).

#### 9.2. REQUISITOS HABILITANTES, CAUSALES DE RECHAZO Y CONFLICTOS DE INTERÉS.

Los oferentes deberán aportar los siguientes documentos:

#### **REQUISITOS HABILITANTES A VERIFICAR**

#### 1. ANEXOS OBLIGATORIOS.

El proponente deberá presentar debidamente diligenciados y firmados en original cada uno de estos anexos solicitados en la presente convocatoria, relativos a la carta de presentación de la propuesta, el permiso para acceder a la información, la propuesta económica que deberá indicar valores unitarios, totales y el IVA. En caso de no discriminarse este impuesto, se entenderá incluido en el valor de la propuesta. Cualquier error en dicha propuesta económica será asumida por el proponente quien no tendrá derecho a solicitar reconocimiento por mayor permanencia o similares.

No podrán presentar propuesta ni contratar, quienes se encuentren incursos en las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en los estatutos internos, la Constitución y en Ley, en cumplimiento de lo establecido en los artículos 13 de la Ley 1150 de 2007. Esta situación se entenderá verificada con el aporte de la certificación de la Procuraduría General de la Nación y la suscripción de la carta de presentación de la propuesta.

#### 2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL.

El proponente, persona jurídica nacional o extranjera con sucursal y/o domicilio en Colombia, deberá acreditar su existencia y representación legal, aportando el certificado expedido por la Cámara de Comercio correspondiente, en el cual se verificará:

- 2.1. Fecha de expedición del certificado de existencia y representación legal: No podrá ser mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha prevista para el cierre del plazo del presente proceso.
- 2.2. Objeto social: Deberá estar relacionado con el objeto a contratar o contemplar las actividades que guarden relación con el mismo.



#### OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 5 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

2.3. Facultades del representante legal: Las facultades de quien ejerce la representación legal deberán habilitarlo para la presentación de la oferta, la suscripción del contrato que se derive del presente proceso de selección en caso de resultar favorecido con la adjudicación, así como para comprometer a la sociedad.

- 2.4. Limitaciones del representante legal: En el evento que del contenido del Certificado expedido por la Cámara de Comercio, se desprenda que el representante legal tiene restricciones para presentar la propuesta y/o contratar y obligarse en nombre de la misma, deberá acreditar la autorización mediante la cual el órgano competente lo faculta para presentar la propuesta y celebrar el contrato en el evento de ser seleccionado y si se requiere establecer las facultades del Representante Legal en los estatutos, deberá anexar copia de la parte pertinente de los mismos. Dicha autorización debe haber sido otorgada previamente al cierre del presente proceso de selección. La ausencia definitiva de autorización suficiente o el no aporte de dicho documento dentro del término requerido por la entidad, determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la propuesta, y por tanto se procederá a su rechazo.
- 2.5. Domicilio: Que la persona jurídica cuenta con domicilio o sucursal domiciliada y debidamente registrada en Colombia.
- 2.6. Término de constitución: Que la persona jurídica se encuentre constituida con antelación a la fecha del cierre de la presente convocatoria.
- 2.7. Término de duración: Que el término de duración o vigencia previsto a fututo para la persona jurídica sea igual al plazo de ejecución del contrato y por lo menos cinco (05) años más contados a partir de la fecha prevista como límite para recepción de propuestas dentro de la presente convocatoria.
- 2.8. El nombramiento del revisor fiscal, en caso que proceda, que deberá coincidir con quien expida las certificaciones a que haya lugar en tal calidad.
- 2.9. La persona jurídica extranjera sin sucursal y/o domicilio en Colombia, deberá acreditar este requisito con el documento equivalente en su país de origen. El documento equivalente aportado se entenderá prestado bajo la gravedad de juramento, situación que se entenderá prestado con la presentación de la propuesta.
- Cuando se trate de proponente plural integrado por personas jurídicas, todos sus integrantes deberán acreditar existencia y representación legal según las indicaciones del presente numeral.

#### 3. DOCUMENTO DE IDENTIDAD

En caso de persona natural el proponente deberá allegar copia de la cédula de ciudadanía por ambas caras.

En caso de persona jurídica, el proponente deberá allegar copia por ambas caras de la cédula de ciudadanía del representante legal. Para el caso de oferentes plurales, se deberá aportar el documento de identidad del representate legal de cada uno de sus integrantes.

En caso de persona natural extranjera con domicilio en Colombia y de persona jurídica extranjera con establecimiento de comercio o sucursal en Colombia, se deberá allegar copia de la cédula de extranjería o permiso de residencia del proponente persona natural o del representante legal de la persona jurídica o administrador de la sucursal.

En caso de persona natural extranjera sin domicilio en Colombia y de persona jurídica extranjera sin



#### OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 6 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

establecimiento de comercio o sucursal en Colombia, se deberá allegar copia del pasaporte del proponente persona natural o del representante legal de la persona jurídica.

#### 4. CERTIFICADO QUE ACREDITE LA AUSENCIA DE RESPONSABILIDAD FISCAL EXPEDIDO POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.

El proponente debe presentar el Certificado de Responsabilidad Fiscal emitido por la Contraloría General de la República, del proponente en caso de persona natural y del proponente y del representante legal en caso de personas jurídicas, en el cual se indique que no se encuentra(n) reportado(s).

Dicho certificado deberá haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección. En caso de no aportar el certificado, la CONTRATANTE al momento de la verificación, consultará los antecedentes correspondientes, en la página web de la Contraloría General de la República.

La persona natural y jurídica extranjera sin domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá igualmente presentar la certificación de que trata el inciso anterior, en el cual conste que no se encuentra reportado; en caso de no aparecer registrada deberá acreditar dicho requisito con el documento equivalente en su país de origen, salvo que este requisito o la autoridad no esté establecida, para lo cual el proponente así lo deberá manifestar bajo la gravedad de juramento.

### 5. CERTIFICADO QUE ACREDITE LA AUSENCIA DE RESPONSABILIDAD DISCIPLINARIA EXPEDIDO POR LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN.

El proponente debe presentar el Certificado de Antecedentes Disciplinarios emitido por la Procuraduría General de la Nación, del proponente en caso de persona natural, y del proponente y representante legal en caso de persona jurídica, en el cual se certifique que no se encuentra(n) reportado(s) como inhabilitado para contratar en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad "SIRI" de la Procuraduría General de la Nación.

Dicho certificado deberá tener fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección. En caso de no aportar el certificado, la CONTRATANTE al momento de la verificación, consultará los antecedentes correspondientes.

La persona natural y jurídica extranjera sin domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá igualmente presentar la certificación de que trata el inciso anterior, en el cual conste que no se encuentra reportado; en caso de no aparecer registrada deberá acreditar dicho requisito con el documento equivalente en su país de origen, salvo que este requisito o la autoridad no esté establecida, para lo cual el proponente así lo deberá manifestar bajo la gravedad de juramento. Lo anterior, sin perjuicio que la CONTRATANTE al momento de la verificación consulte los antecedentes correspondientes en la página web de la Procuraduría General de la Nación.

### 6. CERTIFICADO QUE ACREDITE LA AUSENCIA DE ANTECEDENTES JUDICIALES EXPEDIDO POR **AUTORIDAD COMPETENTE.**

Entre otros, se rechazará la propuesta cuando el proponente o alguno de sus miembros tenga antecedentes judiciales respecto a delitos contra la administración pública (TITULO XV de la Ley 599 de 2000)

#### GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA.



Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 7 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

El proponente sea persona natural o jurídica, nacional o extranjera, deberá constituir a su costa y presentar con su oferta una garantía de seriedad de la propuesta expedida por una Compañía de Seguros legalmente establecida y autorizada para funcionar en Colombia. Con la póliza se deberá anexar la certificación o soporte del pago de la prima correspondiente. En la garantía en mención se verificará:

- **7.1. Fecha de Expedición:** La fecha de expedición de la garantía deberá ser igual o anterior a la fecha y hora señalada para el cierre del presente proceso.
- **7.2.** Amparos de la Garantía de Seriedad: La Garantía de Seriedad deberá cubrir los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento.
- 7.3. Valor asegurado: La Garantía de Seriedad deberá ser equivalente mínimo al 10% del valor total de la oferta
- 7.4. Vigencia: La Garantía de Seriedad deberá tener una vigencia de mínimo (3) meses contados a partir de la fecha prevista para el cierre del proceso y en caso de la prórroga del cierre, deberá constituirse a partir de la nueva fecha del cierre. En todo caso, los anexos que se incorporen deben cubrir los tiempos aquí indicados.
- 7.5. Asegurado/Beneficiario: El asegurado/beneficiario es la Universidad de Nariño,
- **7.6. Tomador/Afianzado:** La Garantía de Seriedad deberá tomarse con el nombre del proponente como figura en el documento de identidad y tratándose de consorcio o unión temporal a nombre de éste y no de su representante legal y deberá indicar los integrantes del mismo y su porcentaje de participación según conste en el documento de constitución.
- 7.7. Suscripción: La Garantía de seriedad debe estar suscrita por la Aseguradora y el Tomador.

#### 8. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO O SU EQUIVALENTE.

El proponente sea persona natural o jurídica, nacional o extranjera, con domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá presentar el certificado de Registro Único Tributario - RUT.

En caso de ser el proponente persona natural o jurídica extranjera sin domicilio y/o sucursal en Colombia, no aplica este requisito para la presentación de la propuesta, pero si resulta adjudicatario deberá inscribirse en el Registro Único Tributario (RUT) ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales de Colombia.

# 9. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES.

El proponente deberá acreditar que se encuentra al día a la fecha de cierre del proceso de selección, con el pago de los aportes parafiscales generados de la nómina de sus empleados de los últimos seis (6) meses con destino a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

En caso tal que NO se encuentre obligado a cancelar aportes parafiscales y de seguridad social, por no tener personal a cargo, deberá declarar esta circunstancia bajo la gravedad de juramento.

En el evento que NO se encuentre obligado a cancelar aportes a SENA, ICBF y Salud por encontrarse en los supuestos establecidos normatividad vigente y pagar el Impuesto sobre la renta para la Equidad CREE, deberá declarar esta circunstancia bajo la gravedad de juramento y así mismo aportar la certificación de cumplimiento de pago de aportes a pensiones, riesgos profesionales y Cajas de Compensación generados de la nómina de los empleados de los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre.

En las anteriores circunstancias, las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida y firmada por el revisor fiscal (cuando de acuerdo con la Ley esté obligado a tenerlo o cuando por estatutos así se haya dispuesto), o por el representante legal cuando no esté obligado a tener revisor fiscal. Si el proponente es una persona natural la acreditación de este pago se hará mediante manifestación escrita



#### OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 8 de 19 Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

bajo la gravedad del juramento que se entenderá prestado con la suscripción de la propuesta y del documento mismo.

La persona natural nacional deberá además acreditar el cumplimiento de esta obligación con la planilla o comprobante de pago de los aportes a la seguridad social y aportes parafiscales (si aplican) como mínimo del mes inmediatamente anterior a la fecha prevista para el cierre de la presente convocatoria.

#### 10. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES.

Para el caso de personas Naturales, Jurídicas o uniones temporales y consorcios deberán estar debidamente inscritos, clasificados y calificados en las actividades especiales y grupos a la fecha de cierre de la presente convocatoria, en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio según artículo 6.1 de la ley 1150 de 2007, reglamentada por el artículo 14 del decreto 1510 de 2013.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
42	19	19	00. Armarios Clínicos.
42	20	36	00. Productos de archivar y información de toma de imágenes radiológicos médicos.
56	12	10	00. Mobiliario de biblioteca.
56	12	20	00. Muebles de laboratorio
72	10	15	00. Servicios de apoyo en la construcción.
72	15	36	00. Servicios de terminado interior, dotación y remodelación.

Si el oferente persona natural o los integrantes de la unión temporal o consorcio no se encuentran clasificados mínimo en dos (2) de estas actividades, la propuesta se considera como no admisible

El Registro Único de Proponentes debe encontrarse en firme a la fecha de presentación de la propuesta. La fecha de expedición no podrá ser superior a treinta días antes de la fecha de recepción de las propuestas.

#### 11. INSCRIPCIÓN BANCO DE PROVEEDORES.

El Oferente deberá encontrarse inscrito en Banco de Proveedores de la Universidad de Nariño antes del cierre de la convocatoria según el cronograma establecido, para los proveedores nacionales. En el caso de los proveedores extranjeros deberán cumplir con el registro a través del formato Información General del Proveedor extranjero disponible en la Plataforma.

#### 12. EXPERIENCIA GENERAL DEL PROPONENTE.

El proponente deberá acreditar una experiencia general mínima de tres (3) años contados a partir de la fecha de creación de la empresa o persona jurídica o de inicio de actividades comerciales hasta la fecha de cierre de la presente convocatoria, dicha Experiencia se verificará con la fecha de inscripción inicial en el Registro Único de Proponentes o en el registro mercantil.



#### OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 9 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

#### 13. CERTIFICACIÓN DE CUENTA BANCARIA.

Dicha certificación debe haber sido expedida por una entidad financiera viailada por la Superintendencia Financiera de Colombia y en ella se debe especificar el número de cuenta, tipo de cuenta y nombre completo del titular, firmada por un representante legal y/o gerente de oficina o sucursal y/o su equivalente. En caso de no aportarse, la Universidad de Nariño podrá requerirla en cualquier momento.

#### 14. CAPACIDAD FINANCIERA.

La evaluación financiera se efectuará según la información contenida en el Registro Único de Proponentes, vigente y en firme, siempre y cuando la información documental haya sido objeto de verificación por parte de la respectiva Cámara de Comercio, según conste certificado que para el efecto se expida. Los proponentes interesados en el Proceso de Contratación objeto de esta convocatoria debe acreditar la siguiente capacidad financiera:

- Patrimonio: El proponente deberá acreditar patrimonio igual o superior al 100% del valor ofertado.
- Índice de endeudamiento: El proponente deberá tener un índice de endeudamiento igual o menor al 50%.
- Capital de trabajo: el proponente deberá demostrar un capital de trabajo igual o mayor al 50% del valor ofertado.

#### REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA PROPONENTES PLURALES.

- 1. Se deberá presentar el documento de constitución del proponente plural, en el cual constará por lo menos:
  - 1.1. Nombre y domicilio de los constituyentes, acompañado de la cédula de ciudadanía o cédula de extranjería, o pasaporte del proponente, NIT, de cada uno de los integrantes de la estructura plural y de su representante legal, según corresponda de acuerdo con la normatividad vigente. La contraseña expedida por la Registraduría Nacional del Servicio Civil se tendrá como documento válido en defecto de la cédula de ciudadanía y cédula de extranjería. Cuando el proponente plural esté constituido por personas jurídicas, deberá acompañarse la indicación del representante legal de cada una de ellas.
  - 1.2. El objeto del consorcio o unión temporal, el cual deberá ser el mismo del objeto a contratar.
  - 1.3. La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del consorcio o unión temporal; igualmente, deberá designarse un suplente que lo remplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.
  - 1.4. La manifestación expresa de que quienes integran el consorcio o unión temporal responderán solidariamente por el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la oferta y del contrato.
  - 1.5. Señalar los términos, porcentajes y extensión de la participación de cada uno de ellos en la propuesta y la ejecución del contrato.
  - 1.6. Al acta de constitución del consorcio o unión temporal se le deberá anexar la documentación que acredite la existencia y representación legal de cada uno de sus integrantes y la capacidad necesaria, como lo son, los certificados de existencia y representación legal expedidos por la Cámara de Comercio, actas de Junta Directiva y poderes y tratándose de personas jurídicas de derecho público acto de creación (si aplica), resolución de nombramiento, acta de posesión y fotocopia de la cédula del representante legal, junto con la certificación del Jefe de Personal, o quien haga sus veces sobre la vigencia del nombramiento del representante legal.



#### OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 10 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

- 1.7. La indicación del domicilio de cada uno de los integrantes.
- 1.8. La indicación del domicilio de la figura asociativa.
- 1.9. La duración del consorcio o unión temporal deberá ser igual al plazo de ejecución del contrato y cinco años más.
- 1.10.Las personas jurídicas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal podrán constituir un solo apoderado común y, en tal caso, bastará para todos los efectos la presentación del poder común otorgado por todos los integrantes, con los requisitos de autenticación, consularización y/o apostille y traducción exigidos en el Código de Comercio de Colombia, además de los señalados en estos Términos de Referencia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.
- 1.11. Cada proponente, sea que participe en forma individual o constituido como consorcio o unión temporal, deberá presentar solamente una oferta. La propuesta será considerada como no hábil cuando no se presente el documento de constitución del consorcio o unión temporal, o cuando habiéndose presentado no cuenta con el lleno de los requisitos enunciados en los literales anteriores y no se haya subsanado oportunamente.
- 1.12.Cada integrante del proponente plural debe encontrarse registrado previamente al cierre de la presente convocatoria en el Banco de Proveedores de la Universidad de Nariño.
- 1.13.Las personas jurídicas integrantes de proponente plural deberán acreditar cada una su existencia y representación legal.

LOS REQUISITOS HABILITANTES Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO ESTIME NECESARIOS PODRÁN SER SUBSANADOS DENTRO DEL TÉRMINO CONSAGRADO PARA TAL EFECTO DENTRO DEL CRONOGRAMA DE LA PRESENTE CONVOCATORIA. O SOLICITADOS EN CUALQUIER MOMENTO POR LA INSTITUCIÓN, EN TODO CASO HASTA ANTES DE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO. REGLA QUE APLICARÁ SIEMPRE QUE LA FALENCIA Y SU SUBSANACIÓN NO GENEREN ASIGNACIÓN DE PUNTAJE.

#### CAUSALES DE RECHAZO

Sin perjuicio de las causales de rechazo consagradas en los presentes términos de referencia y las que disponga la ley, las propuestas serán rechazadas en los siguientes eventos:

- 1. Si dentro del plazo establecido para subsanar la ausencia o falta de requisitos, el proponente que debiera hacerlo no lo hiciera.
- 2. Cuando la propuesta se presente extemporáneamente o en lugar diferente al establecido para tal efecto en los términos de referencia.
- 3. Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o glauno de los miembros del consorcio o unión temporal, se encuentre incurso en las causales de inhabilidades, incompatibilidad o conflicto de interés, establecidas por la Constitución, la Ley y los términos de referencia.
- 4. Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal se encuentre incurso en alguna prohibición para presentar propuesta de las establecidas en los presentes Términos de Referencia.



#### OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 11 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

- Cuando la propuesta económica presente enmiendas, tachaduras o entrelineados que impidan la selección objetiva.
- 6. Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal o sus representantes se encuentren reportados en el Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República.
- 7. Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal o sus representantes se encuentren reportados como inhabilitados para contratar en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad de la Procuraduría General de la Nación.
- 8. Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal o sus representantes tengan antecedentes judiciales.
- 9. Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal o sus representantes se encuentren reportados en el Sistema de Administración del riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo.
- 10. No cumplir el proponente con los términos habilitantes establecidos en los términos de referencia.
- 11. Cuando se advierta que una misma persona natural o jurídica se presente a este proceso de forma individual y como miembro de un consorcio o una unión temporal o promesa de sociedad futura.
- 12. Cuando se advierta que una misma persona natural o jurídica se presenta como miembro de más de un consorcio o unión temporal.
- 13. Cuando una persona natural colombiana o persona jurídica nacional o extranjera se presenta al proceso y esta a su vez pertenece a otra persona jurídica que está participando en el proceso.
- 14. Cuando el valor de la oferta supere el presupuesto oficial estimado, o cuando la Universidad compruebe que el OFERENTE ha presentado precios artificialmente bajos o altos sin que medie la debida justificación.
- 15. Cuando el valor de la propuesta se encuentre por debajo del 90% del presupuesto oficial de la presente convocatoria.
- 16. Cuando el RUP presentado no haya obtenido firmeza o el proponente persona jurídica o los integrantes del proponente plural no acrediten los registros solicitados en los términos de referencia.
- 17. No acreditar experiencia específica el proponente según lo dispuesto en los presentes términos de referencia.
- **18.** Cuando no se cumplan con los términos de referencia aquí previstos.

#### **CONFLICTOS DE INTERÉS**

Para los precisos efectos de estos Términos de Referencia, se considerará que, bien sea de manera individual o como integrante de un consorcio o unión temporal, un proponente no podrá presentar propuesta ni suscribir



#### OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 12 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

contrato, por encontrarse incurso en conflicto de interés, cuando:

- 1. Se incurra en las causales previstas en la Ley 734 de 2002, artículo 10 de la Ley 1437 de 2011 y demás normas concordantes o en las causales previstas en los estatutos internos de la Universidad de Nariño, concretamente el estatuto de Contratación.
- 2. El proponente o sus integrantes haya suscrito contrato de obra o de interventoría con la Universidad de Nariño, o su cónyuge, compañero o compañera permanente, o pariente hasta el segundo grado de consanguinidad, segundo de afinidad y/o cuarto civil o sus socios en sociedades distintas de las anónimas abiertas, durante el plazo de ejecución y hasta la liquidación del mismo. Este conflicto lo será también respecto de los beneficiarios reales de las mismas personas.
- 3. El proponente o sus integrantes hayan participado en la estructuración, evaluación, aprobación, viabilización, financiación del proyecto objeto de la presente convocatoria, así como en la estructuración de los Términos de Referencia y en la evaluación y selección del proceso de contratación. El conflicto de interés se predicará igualmente, respecto de (i) los cónyuges o compañeros permanentes y quienes se encuentren dentro del segundo grado de consanguinidad o segundo de afinidad y/o cuarto civil con cualquier persona que en cumplimiento de sus deberes u obligaciones legales, contractuales o funcionales, participaron en la convocatoria, en los términos anteriormente señalados y (ii) los beneficiarios reales de las mismas personas.

#### 9.3. RESPONSABILIDAD

Los OFERENTES al elaborar su OFERTA, deberán incluir los aspectos y requerimientos necesarios para cumplir con todas y cada una de las obligaciones contractuales y asumir los riesgos inherentes a la ejecución del Contrato, así mismo deben tener en cuenta que el cálculo de los costos y gastos, cualesquiera que ellos sean, se deberán basar estrictamente en sus propios estudios y estimativos técnicos, bajo su cuenta y riesgo. De manera especial, y respecto de los aspectos técnicos, deberá tenerse en cuenta la obligatoriedad de cumplir con los estándares mínimos establecidos en estos Términos de referencia.

Por tanto, es entendido que el análisis de la información ofrecida y obtenida de conformidad con lo establecido en este numeral y de cualquier otra información que los OFERENTES estimen necesaria para la elaboración y presentación de sus OFERTAS es responsabilidad de ellos, así como la presentación de la OFERTA implica que éstos han realizado el estudio y análisis de dicha información.

Todas las interpretaciones equivocadas, que con base en sus propios juicios, conclusiones, análisis que obtenga el OFERENTE respecto de los condiciones de estos Términos de referencia, son de su exclusiva responsabilidad, por tanto, ésta no será extensible a la UNIVERSIDAD.

#### 10. ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Los proponentes deberán presentar su propuesta económica según el Anexo 3 - Propuesta Económica de esta convocatoria.

El precio ofrecido en la propuesta económica debe expresarse en pesos colombianos, indicando por separado valor unitario de cada ítem, valor del IVA, valor unitario más IVA y valor total de la propuesta. No se admiten opciones de precios en la propuesta, el oferente deberá presentar un único valor de su oferta, en caso contrario la propuesta se considera no admisible y será rechazada.

Si se presenta alguna discrepancia entre las cantidades expresadas en letras y números, prevalecerán las cantidades expresadas en letras.

Si el proponente no indica el valor del IVA se entenderá que en el valor señalado está incluido tal impuesto.

Serán de exclusiva responsabilidad del proponente los errores u omisiones en que incurra al indicar el valor de su propuesta, debiendo asumir los mayores costos y/o pérdidas que se deriven de dichos errores u omisiones, sin que por esta razón haya lugar a alegar ruptura del equilibrio contractual.



Código: CYC-GEF-FR- 19
Página: 13 de 19
Versión: 2
Vigente a partir de: 2016-01-18

Para la evaluación de la propuesta económica serán tenidas en cuenta únicamente las propuestas que cumplan con los requisitos habilitantes y se aplicará los siguientes criterios sobre un total de 130 puntos para los proponentes nacionales y 120 puntos cuando los proponentes sean extranjeros.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE	
Condiciones económicas – Precio	Las propuestas que estén por encima del presupuesto oficial serán declaradas como no admisibles y serán rechazadas. Para la asignación del puntaje las propuestas declaradas como admisibles serán corregidas aritméticamente, dicha corrección no podrá ser superior al 0.1% del valor total de la oferta o el 0.5% del valor de un Ítem, aquellas propuestas que sean superiores o iguales a los porcentajes serán declaradas NO ADMISIBLES Y RECHAZADAS, solo para las propuestas habilitadas se asignará 100 puntos a la propuesta más baja antes de IVA y 0 puntos a la propuesta más alta antes de IVA, para las demás ofertas se asignará el puntaje proporcionalmente mediante regla de tres simple.	100 PUNTOS	

10.1.1. CONDICIONES DE GARANTÍA

CRITERIOS DE EVALUACIÓN				
Garantía	Se asignarán puntos al proponente que certifique el mayor tiempo como garantía en los elementos suministrados. Se le asignará un puntaje máximo de 10 puntos al oferente que certifica el mayor tiempo en la garantía post-venta, las demás propuestas se les asignará un puntaje proporcional mediante regla de tres dando un puntaje de 10 diez puntos a la propuesta que ofrezca mayor tiempo y cero puntos a la que ofrezca menor tiempo	10 PUNTOS		

#### 10.1.2. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

10.1.2. AI OTO A LA INDUSTRIA NACIONAL						
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE				
Apoyo a la Industria Nacional	Se evaluará y asignará el respectivo puntaje a los proponentes que certifiquen el apoyo a la industria nacional según lo consagrado en la LEY 816/2003.	Para Bienes y/o servicios nacionales son: 20 PUNTOS.				
		Para Bienes y/o servicios extranjeros son: 10 PUNTOS				

TOTAL PUNTAJE MÁXIMO nacionales	130 PUNTOS
TOTAL PUNTAJE MÁXIMO extranjeros	120 PUNTOS



Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 14 de 19 Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

#### 11. CLÁUSULA DE ESTABILIZACIÓN DE LA MONEDA E INTANGIBILIDAD DE LA OFERTA ECONÓMICA

El contratista se obliga a asumir cualquier variación que se pueda presentar relativo a la moneda, entre la adjudicación y suscripción del contrato. En ese sentido, el curso contractual en su noción económica no podrá ser modificado o anulado sino en virtud de un acuerdo previo entre las partes.

#### 12. FACTORES DE DESEMPATE

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas, la Entidad Estatal escogerá el oferente que tenga el mayor puntaje en el primero de los factores de escogencia y calificación establecidos en los pliegos de condiciones del Proceso de Contratación. Si persiste el empate, escogerá al oferente que tenga el mayor puntaje o experiencia en el segundo de los factores de escogencia y calificación establecidos en los pliegos de condiciones del Proceso de Contratación y así sucesivamente hasta agotar la totalidad de los factores de escogencia y calificación establecidos en los pliegos de condiciones. En caso de que persista el empate se procederá a realizar la selección del proponente ganador, mediante mecanismo de sorteo avalado por el Comité técnico asesor y la Junta de Compras y Contratación, actividad que se efectuará en audiencia pública.

#### 13. DECLARATORIA DE CADUCIDAD.

En caso de incumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA, LA UNIVERSIDAD podrá unilateralmente terminar de forma anticipada la ejecución del contrato decretando o declarando su caducidad. Para ello, una vez se hubiere presentado el incumplimiento por parte del CONTRATISTA soportado con actas de interventoría, supervisión o auditoría, LA UNIVERSIDAD lo notificará por correo electrónico para que en el término de dos días presente descargos e informe sobre las medidas correctivas que habrá de implementar de carácter inmediato. En caso de persistir el incumplimiento, LA UNIVERSIDAD requerirá al CONTRATISTA por correo electrónico aportando pruebas que pretenda hacer valer, para que mediante su representante legal concurra a celebración de audiencia en la hora y fecha fijados por LA UNIVERSIDAD (que podrá ser la más pronta posible) en la que podrá presentar descargos y aportar y practicar pruebas, así como también controvertir las que la Universidad hubiere presentado; una vez agotada la etapa probatoria LA UNIVERSIDAD proferirá decisión a través de resolución rectoral que únicamente será susceptible del recurso de reposición. En caso de probarse incumplimiento contractual que pueda afectar los derechos de la Universidad, LA UNIVERSIDAD podrá decretar la caducidad del contrato e imponer multas, sanciones, declarar inhabilidades y hacer efectivas las garantías. Lo anterior no impide que las partes terminen el contrato por mutuo acuerdo en cualquier momento.

#### 14. CLÁUSULA PENAL Y MULTAS.

En caso de incumplimiento que afecte gravemente la ejecución del contrato o ponga en peligro su cabal cumplimiento y pueda afectar a la Universidad de Nariño, la Universidad de Nariño dará por terminado el contrato e impondrá la efectivización de la cláusula penal que corresponderá al 30% del valor del contrato, caso en el cual además se ordenará hacer efectivas las garantías. Así mismo ante los incumplimientos parciales o retrasos, la Universidad impondrá sanciones consistentes en multas equivalentes al 1% del valor del contrato por cada día de retraso, hasta el 10%. El procedimiento en ambos casos será el establecido en el numeral anterior.

En los actos administrativos que declaren la caducidad o el incumplimiento grave, de fondo o definitivo, se ordenará hacer efectivas las garantías.

#### 15. CRONOGRAMA.



Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 15 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	LUGAR
Publicación del proyecto de la convocatoria	20 de Abril de 2017		Portal Web Universitario –
	2017		http://www.udenar.edu.co
			Link: Sistema de Contratación.
			http://contratacion.udenar.edu.
Recepción de observaciones.	25 de Abril de 2017	11 AM	Recepción de observaciones Vía Correo
			electrónico: compras@udenar.edu.co
Repuesta a observaciones	26 de Abril de 2017		Portal Web Universitario – http://www.udenar.edu.co
	2017		Link: Sistema de Contratación.  http://contratacion.udenar.edu.
Apertura de la convocatoria y Publicación de la	28 de Abril de	11 A.M	Portal Web Universitario –
Convocatoria definitiva.	2017		http://www.udenar.edu.co Link: Sistema de Contratación. http://contratacion.udenar.edu. co
Recepción de ofertas	4 de Mayo de 2017	11 A.M	Oficina de Compras y Contratación Calle 18 No 50- 02
	2017		Ciudadela Universitaria Torobajo- Bloque Tecnológico, Sótano, Sector Norte
Publicación Evaluación de Requisitos Habilitantes y demás requisitos.	4 de Mayo de 2017		Portal Web Universitario – http://www.udenar.edu.co
,			Link: Sistema de Contratación.
			http://contratacion.udenar.e
Plazo para subsanar requisitos habilitantes y/o	5 de Mayo de	11 A.M	Recepción de observaciones y
presentar observaciones	2017	11 2.30	documentos Vía Correo electrónico:
			compras@udenar.edu.co De manera física: Oficina de
			Compras y Contratación 18 No 50-02 Ciudadela Universitaria
			Bloque Tecnológico, Sótano, Sector Norte
Publicación de Evaluación Propuesta Económica	9 de Mayo de 2017		Portal Web Universitario – http://www.udenar.edu.co
			Link: Sistema de Contratación.
			http://contratacion.udenar.e
Presentación de observaciones a la Evaluación Propuesta Económica	11 de Mayo de 2017	11 A.M.	Recepción de observaciones y documentos Vía Correo electrónico:
			compras@udenar.edu.co



Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 16 de 19 Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		De manera física: Oficina de
		Compras y Contratación 18 No
		50-02 Ciudadela Universitaria
		Bloque
		Tecnológico – Sótano, Sector
		Norte
Respuesta a Observaciones Evaluación	12 de Mayo de	Vía correo electrónico a la
Propuesta Económica	2017	dirección suministrada en la
		información de la propuesta.
Adjudicación	16 de Mayo de	Portal Web Universitario –
	2017	http://www.udenar.edu.co
		Link: Sistema de Contratación.
		http://contratacion.udenar.e
		du.co
Legalización del Contrato	17 de Mayo de	Portal Web Universitario –
	2017	http://www.udenar.edu.co
		Link: Sistema de Contratación.
		http://contratacion.udenar.edu.
		со

El cronograma podrá ser modificado por la UNIVERSIDAD y cualquier variación será publicada para conocimiento de los oferentes. Los documentos que no incidan en la asignación de puntaje podrán ser subsanados dentro de los términos que la Institución disponga, en todo caso hasta antes de la adjudicación del contrato. En caso de no subsanarse la propuesta dentro de dichos términos, habrá lugar a su rechazo.

### MARTHA SOFÍA GONZALES INSUASTY RECTOR (E) UNIVERSIDAD DE NARIÑO

Proyectó: CARLOS A. BUCHELI – Director Fondo De Construcciones Reviso: Andrea Moran- Profesional Oficina de Compras y Contratación.



Código: CYC-GEF-FR- 19
Página: 17 de 19
Versión: 2
Vigente a partir de: 2016-01-18

#### ANEXO 3.

### PRESUPUESTO PARA SUMINISTRO DE ARCHIVO RODANTE COMPACTO CON BASE PARA HERBARIO-BLOQUE DE LABORATORIOS DE DOCENCIA UNIVERSIDAD DE NARIÑO - TOROBAJO

1	DETALLE		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	Un (1) Vagón fijo sencillo de 5 módulos, 15 hileras y 255 entrepaños. Dimensiones: 5.49 m fondo x 48 cm ancho x 2.14 m alto. Seis (6) Vagones móviles dobles de 10 módulos, 30 hileras y 510 entrepaños cada vagón.	3.315 entrepaños Se calcula para 75.000 ejemplares aprox.				
1,01	Otros elementos integrantes del archivo - Puertas abatibles con chapa en el último vagón móvil doble - Pasillo doble (de 66 cm. cada uno) - Pintura electrostática en polvo Color: A convenir - Visores: 13 unidades Empaque de caucho entre vagones Plataforma con piso antideslizante: Si		UNIDAD	1,00		
	Nota: Cada módulo está fabricado en láminas de acero Cold Rolled calibres 20, 18 y 16, según cada elemento en las cuales se incrementa la resistencia mecánica de acuerdo a los dobleces que tiene cada pieza, incluye costos de suministro, instalación, transporte y adecuaciones necesarias para el funcionamiento. (Incluye instalación como valor agregado)					
					SUB TOTAL	
					TOTAL IVA	
					TOTAL	



Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 18 de 19 Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS DE ARCHIVO RODANTE PARA HERBARIOS

#### **MÓDULO**

Cada módulo está fabricado en láminas de acero Cold Rolled calibres 20, 18 y 16, en las cuales se incrementa la resistencia mecánica de acuerdo a los dobleces que tiene cada pieza. Un módulo tiene varios niveles o entrepaños (51 en total) especialmente diseñados para muestras botánicas.

#### **TECHO**

Elaborados en metal (C.R. cal 20), con dobleces para brindar mayor estabilidad a la estructura. Esta pieza cubre la totalidad del módulo para mayor protección del material archivado.

#### **CREMALLERAS**

Constituidas por un conjunto de estructuras múltiples reforzadas con elementos nervados electro-soldadas en forma de omega, formando estructura con los demás componentes, aportando mayor resistencia mecánica a las piezas. Estos elementos tienen uñas para graduar los entrepaños en el punto deseado.

#### PANELES LATERAL, TRASERO Y DIVISORIO.

Fabricados en lámina Cold Rolled calibre 20, ensambla entre las cremalleras formando parte de la estructura, protegiendo además el material archivado del polvo, la luz y el fuego. Los tabiques divisorios separan las muestras en cada módulo para evitar mezclas del material archivado. En los vagones fijos, de cierre y vagones móviles encontramos estos elementos combinados.

#### **ENTREPAÑOS**

De tamaño y profundidad adecuada para albergar la totalidad de los elementos almacenados (familias). Fabricados en lámina de acero Cold Rolled calibre 20 con refuerzos laterales para su anclaje a la estructura, los cuales pueden removerse suavemente sin necesidad de herramientas.

#### **MECANISMO**

Provisto de movimiento mecánico a través de manivela en aluminio montada sobre eje de acero, biapoyada en rodamiento de bolas de precisión, que conecta a un sistema de transmisión de potencia mediante piñones de diferentes diámetros unidos por cadenas No.40; La ventaja mecánica del sistema, necesaria para desplazamiento suave del equipo, se aplica de acuerdo al tamaño de los vagones y el peso que debe mover el archivo.

El eje de transmisión es de acero al carbono AISI SAE 1045, calibrado de 25 mm de diámetro, con dureza 220 Brinell y resistencia a la torsión de 77 kas/mm2

#### **BASES**

En ángulo de acero al carbono (2" x 2" x 3/16"), unido con soldadura MIG. La base móvil lleva ruedas en hierro fundido de alta resistencia a la compresión para evitar aplastamiento, con capacidad de carga en posición estática de 1.300 kgs, elementos mecanizadas con superficie convexa, con montaje sobre rodamientos (zz) de bolas de precisión para minimizar el coeficiente de fricción y mejorar el desplazamiento.

#### SISTEMA ANTI DESCARRILAMIENTO

Sistema diseñado para dar estabilidad al equipo cuan-do se desplaza, mediante una serie de rodamientos guías, que garantizan el movimiento uniforme del vagón, independiente de las ruedas de carga.

#### PLATAFORMA DE DESPLAZAMIENTO

Consta de rieles estructurales, canal en "C" de 78 x 36 mm con espesor de 3/16", sobrepuestos y fijados al piso para evitar movimientos laterales por carga aplicada y posibles descarrilamientos.

#### **EMPAQUE DE CIERRE (CAUCHO).**

Cada vagón está provisto perimetralmente de empaque de caucho, que realiza el sellado entre los mismos, lo cual permite controlar plagas que pueden atacar las muestras botánicas.

#### **ACABADO**

Pintura electrostática en polvo de acabado texturizado, aplicable luego de un adecuado proceso de preparación de superficies (fosfatado de zinc), para garantizar un óptimo acabado y máxima adherencia.



Código: CYC-GEF-FR- 19 Página: 19 de 19 Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

# PLANO DE HERBARIO UBICACIÓN ARCHIVO RODANTE COMPACTO CON BASE PARA HERBARIO

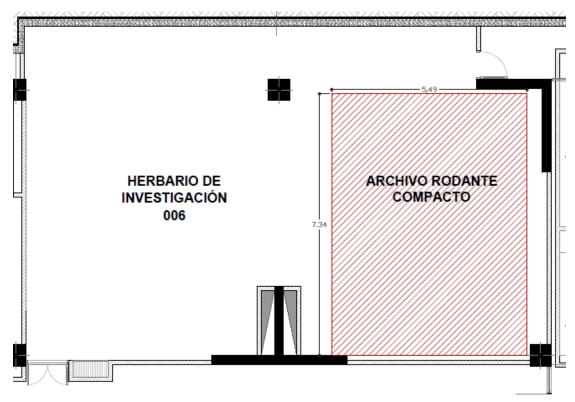


IMAGEN 3D ARCHIVO RODANTE COMPACTO CON BASE PARA HERBARIO

