

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 1 de 19
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

CONVOCATORIA PÚBLICA NO. 216608

Modalidad: CONVOCATORIA PUBLICA DE MEDIANA CUANTÍA
 Dependencia solicitante: **Fondo de Construcciones**

1. INVITACIÓN A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS

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@anticorrupcion.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 E INSTALACIÓN DE REDES DE EXTRACCIÓN DE GASES NIVELES CINCO Y SEIS - BLOQUE DE LABORATORIOS DE DOCENCIA UNIVERSIDAD DE NARIÑO – TOROBAJO.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

TUBERÍA DE VENTILACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
LONGITUD TUBERÍA PVC 20 PLG.	ML	54.79
LONGITUD TUBERÍA PVC 18 PLG.	ML	19.10
LONGITUD TUBERÍA PVC 14 PLG.	ML	10.30
LONGITUD TUBERÍA PVC 12 PLG.	ML	80.42
LONGITUD TUBERÍA PVC 10 PLG.	ML	56.56
LONGITUD TUBERÍA PVC 6 PLG.	ML	22.70



Universidad de
Nariño

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

ACCESORIOS PARA TUBERÍA DE VENTILACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TAPONES SALIDAS EN DUCTOS PARA CABINAS DIÁMETRO 10 pIG.	UND	4.00
REDUCCIÓN 20-18 PLG - EN PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	2.00
REDUCCIÓN 18-14 PLG - EN PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	1.00
REDUCCIÓN 18-12 PLG - EN PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	1.00
REDUCCIÓN 14-12 PLG - EN PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	3.00
REDUCCIÓN 12-10 PLG - EN PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	2.00
SILLA 20-12PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	1.00
SILLA 20-10PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	2.00
SILLA 20-6PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	1.00
SILLA 18-14 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	1.00
SILLA 18-12 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	1.00
SILLA 18-10 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	2.00
SILLA 14-12 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	2.00
SILLA 12-10 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	1.00
SILLA 12-6 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	3.00



Universidad de
Nariño

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

SILLA 10-6 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	6.00
CODO C1 45° 12-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	9.00
CODO C1 45° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	3.00
CODO C2 90° 12-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	13.00
CODO C2 90° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	2.00
CODO C3 90° 14-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	2.00
CODO C3 45° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	2.00
CODO C4 45° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	6.00
CODO C4 90° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	3.00
CODO C5 90° 20-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	3.00
CODO C5 90° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	4.00
CODO C6 90° 20-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	3.00
CODO 45° 6-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	11.00
CODO 90° 6-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UND	1.00
REJILLAS EXTRACCIÓN 12x12plg, 200 Cfm INCLUYE DAMPER PARA TUBERIA 6 plg.	UND	13.00
ACOMETIDAS ELÉCTRICAS E INSTALACIÓN DE MOTORES Y TABLEROS	UNIDAD	CANTIDAD
ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA 5# 1/0, PARA EQUIPOS DE EXTRACCIÓN Y SUMINISTRO DESDE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA HASTA TERRAZA, EN BANDEJA TIPO CLABLOFILL 150x50 O SIMILAR, INCLUYE PROTECCIÓN 200 AMP EN TABLERO GENERAL DE SUBESTACIÓN	ML	35.00



Universidad de
Nariño

**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

ACOMETIDAS ELÉCTRICAS PARA EQUIPOS DE EXTRACCIÓN DESDE TABLERO DE FUERZA A MOTOR DE EXTRACCIÓN EN TUBERÍA EMT 1.5 PLG. 5No.6	ML	65.00
ACOMETIDAS ELÉCTRICAS TABLEROS DE CONTROL A EQUIPOS DE EXTRACCIÓN EN TUBERÍA EMT 1.0 PLG. 5No.10	ML	41.00
INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE EXTRACCIÓN PARA QUINTO Y SEXTO PISO	UND	2.00
INSTALACIÓN TABLERO DE POTENCIA	UND	1.00
INSTALACIÓN TABLEROS DE CONTROL QUINTO Y SEXTO PISO	UND	2.00

6. PRESUPUESTO OFICIAL

Para dar cumplimiento al objeto del presente proceso de selección, se tendrá como presupuesto el valor de \$ 199,293,171.00 (CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS MDA/CTE.)

7. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

El contrato será cubierto con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal No. 1761-1 del 31 de marzo de 2016 expedido por la Oficina de Presupuesto de la Universidad de Nariño.

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 en cada pago del certificado de aportes a seguridad social y parafiscal, el recibido a satisfacción del supervisor o interventor, la factura y la Orden de Pago.

La Universidad de Nariño pagará al contratista un anticipo equivalente al 40% del valor total del contrato.

El saldo se cancelará según actas parciales de entrega de obra, con cargo a las cuales se amortizará el anticipo, en proporción al valor del acta parcial.

La firma del acta de inicio no está supeditada a la entrega del anticipo.

8.2. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución total del Contrato será de cuarenta y cinco (45) días 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 el Municipio de Pasto (N).

8.4. PLAN DE ENTREGA Y CUMPLIMIENTO

El oferente favorecido deberá presentar la programación de obra, teniendo en cuenta la consecución lógica de las actividades y definir la ruta crítica del proyecto, se deberá tener en cuenta horarios adicionales de trabajo con el fin de cumplir el objeto contractual en el tiempo establecido.

El contratista deberá presentar de forma obligatoria el cronograma de obra que se divide en dos grandes capítulos así: **Capítulo 1.** Serán de 30 días calendario iniciales para la instalación de tubería de ventilación incluyendo sus accesorios y las acometidas eléctricas para los equipos de ventilación. **Capítulo 2.** La segunda parte serán los últimos 15 días para la instalación de los equipos de extracción y tableros de control.



Universidad de
Nariño

**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

8.5. INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN

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 – Docente Asesor de Obras eléctricas.

9. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS

Se entiende por RIESGO, cualquier posibilidad de afectación que limite, retrase o suspenda la ejecución del contrato.

El suceso que prevé el riesgo deberá tener relación directa con la ejecución del contrato para que sea asumido como un riesgo del actual proceso de contratación.

Para efectos de la mitigación de riesgos, se tendrá en cuenta la siguiente matriz, mediante la cual se establecen los responsables y formas de mitigación:

*La valoración del riesgo se realiza en una escala de 1 a 5 siendo:

- Raro (Puede ocurrir excepcionalmente): 1
- Improbable (Puede ocurrir ocasionalmente): 2
- Posible (Puede ocurrir en cualquier momento futuro): 3
- Probable (Probablemente va a ocurrir): 4
- Casi Cierto (Ocurre en la mayoría de circunstancias): 5

9.1. RIESGOS ECONÓMICOS

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN
Fluctuación de los precios de los insumos	Contratista	2
Desabastecimiento de los insumos	Contratista	1

9.2. RIESGOS OPERATIVOS

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN
Falta de disponibilidad de los bienes, equipos e insumos necesarios para llevar a cabo el objeto del contrato.	Contratista	2
Daños o pérdidas de los bienes de propiedad del contratista, causados en el lugar de ejecución del contrato.	Contratista	1
Costos por bodegaje o transporte de bienes e insumos.	Contratista	1
Riesgo en el transporte de bienes.	Contratista	1
En el evento de bienes o insumos comprados en el exterior, asumirá los riesgos derivados de las formalidades aduaneras de exportación e importación.	Contratista	1
Recepción de los bienes en el tiempo acordado.	Contratante	1



Universidad de
Nariño

**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

Incumplimiento de las obligaciones por parte del personal a cargo del contratista.	Contratista	1
Accidente laboral sufrido en el sitio de ejecución del contrato por el personal que presta el servicio y riesgos profesionales.	Contratista	2
Causación de daños materiales o deterioros durante la instalación, configuración y/o mantenimiento de los bienes a terceros.	Contratista	1
Incumplimiento de las obligaciones de salarios, prestaciones sociales y aportes al sistema de seguridad social del personal a su cargo.	Contratista	2
Violación de la confidencialidad y mal manejo de la información a la que tenga acceso el contratista, debiendo asumir en su totalidad las consecuencias patrimoniales y penales que se deriven del manejo indebido de la información que obtenga por causa y con ocasión de la ejecución del contrato.	Contratista	2

9.3. RIESGOS FINANCIEROS

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN
Falta de pago o retrasos en los pagos del valor del contrato.	Contratante	1
Ausencia de disponibilidad presupuestal.	Contratante	1
Efectos derivados de la existencia del daño emergente del contratista, por la ocurrencia de hechos de fuerza mayor o caso fortuito en los términos del contrato y de la legislación existente.	Contratante	1
Los efectos originados por nuevas normas durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al proyecto.	Contratante	1
Incremento de los precios o tarifas de los bienes, decretados oficialmente por el Gobierno Nacional.	Contratante	1
Incrementos de impuestos que afectan a todos los contribuyentes y a todas las actividades.	Contratista	1
Estimación inadecuada de los costos.	Contratista	1
Financiamiento del contrato por parte del contratista para el pago de salarios, prestaciones sociales, aportes al sistema integral de salud y parafiscales.	Contratista	1
Variaciones en la tasa de cambio.	Contratista	1
Variaciones en la legislación tributaria.	Contratista	1

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 7 de 19
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

9.4. RIESGOS SOCIALES O POLÍTICOS

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN
Derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales.	Compartido	1
Hechos que alteren el orden público.	Compartido	1

9.5. RIESGOS DE LA NATURALEZA

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN
Eventos naturales previsible en los cuales no hay intervención humana que puedan tener impacto en la ejecución del contrato	Compartido	1

No obstante lo anterior, para el caso de convocatorias, hasta la fecha límite prevista en el cronograma del proceso para la presentación de observación al borrador de los términos de referencia, los posibles oferentes o interesados en participar en el proceso deberán manifestar a la Universidad, teniendo en cuenta el conocimiento que tienen como expertos en su actividad ordinaria, si consideran que debe ser otra la valoración de los riesgos o la existencia de otros posibles riesgos asociados a la ejecución del contrato que puedan afectar el equilibrio económico del mismo de conformidad con lo expresado por el artículo 863 del código de comercio, según el cual, *"las partes deberán proceder de buena fe exenta de culpa en el período precontractual, so pena de indemnizar los perjuicios que se causen"*.

En consecuencia, la entidad no aceptará reclamaciones relacionadas con circunstancias previsible por el contratista que afecten dicho equilibrio económico y que no hayan sido manifestadas por el mismo.

NOTA: Debe entenderse que los mecanismos contenidos en el contrato, permiten mantenerlas condiciones económicas y financieras existentes al momento de la presentación de la Propuesta por parte del Contratista y consecuentemente, están diseñados para restablecer y mantener la ecuación de equilibrio contractual en los términos señalados en la Ley 80 de 1993.

9.6. 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 duración del contrato y cuatro (4) meses.
Anticipo	50% del valor del contrato	Vigente por el tiempo de duración del contrato y treinta (30) días más.
Estabilidad de la Obra	20%	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de entrega de la obra.
Salarios y prestaciones laborales	10%	Vigente por el tiempo de duración del contrato y tres (3) años más contados a partir de su perfeccionamiento.
Responsabilidad civil extracontractual	10%	Por un término igual a la duración del contrato.

 Universidad de Nariño	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

10. OFERTA

10.1. 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, 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 electrónica grabada en medio magnética, 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

La propuesta debe estar acompañada del **Anexo 1 - Carta de Presentación de la Oferta**, debidamente diligenciada.

10.2. DOCUMENTOS NECESARIOS

Los oferentes deberán aportar los siguientes documentos:

10.2.1. Requisitos Habilitantes

- ✓ Asistir a la visita de obra considerada como obligatoria por la Universidad en la fecha y hora señalada en el literal 10. Cronograma.
- ✓ 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.
- ✓ Certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio del domicilio del Proponente singular o de cada uno de los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura si el Proponente es plural, con fecha de expedición no superior a 30 días calendario cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato a suscribirse (únicamente aplica para personas jurídicas).
- ✓ Certificado del RUP del Proponente singular o de cada uno de los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura si el Proponente es plural.
- ✓ Copia del acuerdo para conformar el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura si el proponente es plural, en el cual debe constar la participación de cada uno de los miembros del Proponente plural, la representación legal del Proponente plural o el poder otorgado a quien suscribe los documentos en nombre del Proponente plural.
- ✓ Fotocopia del documento de identidad del proponente (persona natural o del representante legal o del apoderado de persona jurídica).
- ✓ Copia de las autorizaciones de los órganos sociales cuando corresponda.
- ✓ Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal, con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio a más tardar dentro de los tres (3) meses anteriores a la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste su existencia, fecha de constitución, objeto, duración, nombre representante legal, o nombre de la persona que tenga la capacidad de comprometerla jurídicamente, y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directo que lo faculte.
- ✓ Garantía de seriedad de la oferta equivalente al 10% mínimo del valor total de la propuesta, con vigencia de tres (3) meses contados a partir de la fecha de cierre de la convocatoria. La póliza debe ser aportada en original y debidamente firmada. La UNIVERSIDAD podrá solicitar la prórroga de dicha garantía. Todos los gastos relacionados con la suscripción y prórrogas de la garantía de seriedad, serán a cargo del OFERENTE. Además se deberá incluir el recibo de pago de la póliza.

 Universidad de Nariño	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

10.2.2. Otros requisitos

- ✓ **Anexo 2 - Certificación para acceder a la Información.** La Universidad de Nariño, se reserva el derecho de verificar total o parcialmente la información presentada por los oferentes, a través de las centrales de riesgo, cruce de información con aseguradoras, visitas a las oficinas del proponentes, entre otras lo cual el proponente con la presentación de su oferta igualmente autoriza.
- ✓ Registro Único Tributario (RUT).
- ✓ Certificado de Antecedentes Disciplinarios.
- ✓ Certificado de Antecedentes Fiscales.
- ✓ Certificado de Antecedentes Judiciales.
- ✓ Certificación Bancaria (Número de Cuenta, Tipo de Cuenta y Nombre completo del titular)
- ✓ Las personas jurídicas deberán acreditar el Certificado de aportes a la seguridad social y parafiscales con el fin de garantizar estar al día en el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales y haber hecho los aportes correspondientes por dicho concepto durante los últimos seis (6) meses , anteriores a la fecha de apertura de la presente convocatoria, mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o en su defecto, por el representante legal.

10.3. 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.

10.4. RECHAZO

La Universidad de Nariño rechazará las Ofertas presentadas por los Proponentes que: (a) no cumplan con los requisitos habilitantes; (b) cuando el oferente, habiendo sido requerido por la Universidad para aportar documentos subsanables o suministrar o aclarar información, no los allegue hasta antes del plazo fijado en el cronograma para tal fin; (c) la no presentación, la modificación del formato o la falta de la firma en original de cualquiera de los 3 anexos solicitados en esta convocatoria; (d) La no presentación de la póliza de seriedad de la Oferta; (d) las presentadas después de vencido el plazo establecido para el efecto en el Cronograma; (e) 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; y (f) en general cuando no cumplan con los términos de referencia aquí previstos.

REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES

Para el caso de personas naturales, deberá estar debidamente inscritos, clasificados y calificados, en dos de las actividades, especialidades 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
72	15	12	00 Servicios de construcción y mantenimiento de HVAC calefacción y enfriamiento y aire acondicionado.

 Universidad de Nariño	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

72	15	12	07 Servicio de instalación y mantenimiento acondicionamiento del aire, enfriamiento y calefacción hvac
72	12	14	00 Servicios de construcción de edificios públicos especializados

Si el oferente o los integrantes de la unión temporal o consorcio no se encuentran clasificados en una de esta actividad, la propuesta se considera como no admisible.

Para el caso de Consorcios o Uniones Temporales integrados por personas jurídicas o por personas naturales, cada sociedad integrante o miembro integrante de los mismos deberá comprobar su existencia y representación, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio con la información y requisitos antes mencionados.

Si el representante legal de la persona jurídica tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma deberá adjuntarse el documento de autorización expresa del órgano competente, en el cual conste que está facultado para presentar la oferta y firmar el contrato hasta por el valor de la propuesta.

La persona jurídica deberá comprobar su existencia y representación legal, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio. Este certificado deberá contener la siguiente información como mínimo:

Fecha de expedición no mayor a quince (15) días calendario anterior a la fecha de cierre de entrega de las propuestas.

El objeto social de la sociedad deberá incluir las actividades objeto de la presente Intención de Contratar.

11. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

11.1. REQUISITOS HABILITANTES

En una primera etapa las propuestas serán sujetas a verificación de los requisitos habilitantes:

REQUISITOS	DESCRIPCIÓN	RESULTADO DE EVALUACIÓN
Visita de obra	<p>Con el fin que se tenga en cuenta las condiciones de ubicación, dificultades, facilidades, seguridad y demás factores que puedan influir en la ejecución de la obra y sus costos, deberán asistir en forma personal o delegado mediante poder en original, (quien asista a la visita de obra deberá tener la idoneidad profesional solicitada en los presentes términos de referencia y no podrá representar a más de un posible oferente) a la visita al sitio de la obra, en el lugar, fecha y hora EXACTA señalados en la cronología de esta convocatoria pública.</p> <p>Para acreditar la asistencia a la visita obligatoria, las uniones temporales o consorcios deberán presentarse en calidad de tal, indicando el nombre de los integrantes. No serán habilitados las uniones temporales o consorcios que presenten la (s) certificación (es) de asistencia a la visita obligatoria de uno o varios de sus integrantes a nombre propio y no del consorcio.</p> <p>La respectiva Dependencia efectuará el registro de asistencia a la visita al sitio de la obra. La no asistencia o asistencia tardía del posible oferente, se entenderá como pérdida de interés en participar del proceso de selección y no será admisible su oferta. El oferente solo podrá inscribirse hasta la hora señalada en el numeral 10 de los términos de referencia presentes</p> <p>El funcionario responsable remitirá informe de la práctica de esta diligencia a la Junta de Compras y contrataciones.</p>	CUMPLE / NO CUMPLE
Capacidad Jurídica	En esta convocatoria pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, consorcios o uniones temporales o promesas de sociedad futura, cuyo objeto social les permita cumplir con el objeto previsto	CUMPLE / NO CUMPLE



Universidad de
Nariño

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

	<p>estos términos de referencia.</p> <p>El Proponente que sea persona jurídica y el Proponente plural y sus miembros que sean personas jurídicas deben tener una duración por lo menos de 5 años de constitución de la empresa y debe estar avalada por un profesional de ingeniería que acredite una experiencia general mínima de 10 años.</p>	
Experiencia General	<p>El oferente deberá acreditar la profesión de Ingeniero civil, arquitecto o ingeniero mecánico, para lo cual allegará copia de la tarjeta o certificado de matrícula profesional.</p> <p>El proponente deberá acreditar una experiencia mínima de DIEZ (10) años contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula profesional. Los DIEZ (10) años de experiencia se verificarán únicamente con el certificado de vigencia de la tarjeta profesional. Si el oferente no certifica mediante este documento, su experiencia se considera la propuesta como NO ADMISIBLE.</p> <p>La certificación se acreditará para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Del proponente cuando es persona natural. • De quien avale la propuesta, cuando se trate de personas jurídicas. • De cada uno de los integrantes, cuando se trate de unión temporal o consorcio. 	CUMPLE / NO CUMPLE
Personal Mínimo Requerido	<p>Con el fin de garantizar una ejecución adecuada de la obra se requiere como personal mínimo el siguiente, el oferente deberá presentar la carta de Intención de conformación del equipo de trabajo, de lo contrario, se considerara la propuesta como No Admisibles:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Residente de Obra: El proponente deberá presentar en forma obligatoria para la presente convocatoria, el personal propuesto como residente de Obra, el cual deberá ser ingeniero civil, arquitecto o ingeniero mecánico, con una experiencia general mínima de dos años contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matrícula profesional hasta la fecha de cierre de la convocatoria, acreditada mediante la tarjeta profesional o el certificado de vigencia de la tarjeta. El residente de obra NO podrá ser el mismo contratista. 2. ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL O AFÍN: El proponente deberá presentar en forma obligatoria para la presente convocatoria, el personal propuesto como Profesional con licencia en Salud Ocupacional y certificación de Trabajo en Alturas vigente, además deberá presentar por lo menos una (1) certificación que acredite experiencia en el Sistema de Gestión en la seguridad y salud en el trabajo en obras de construcción. 	CUMPLE / NO CUMPLE
Capacidad Financiera	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Patrimonio: El proponente deberá acreditar patrimonio igual o superior a 100 millones de pesos. El único documento válido será la declaración de renta del año 2014 o 2015 debidamente presentada ante la Dian. ✓ Cupo de crédito mayor o igual al VEINTE (20%) del valor total de LA OFERTA presentada a la Universidad de Nariño, el cual deberá ser expedido por una entidad financiera debidamente establecida en el país. Igualmente se podrá presentar un certificado de saldo de cuenta bancaria (ahorro o corriente) a nombre del oferente o de alguno de los miembros del consorcio o unión temporal, con un valor 	CUMPLE / NO CUMPLE



Universidad de
Nariño

**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

mayor o igual al VEINTE (20%) del valor total de LA OFERTA, con una fecha de expedición no mayor a cinco (5) días previo a la fecha de cierre de la presente convocatoria. Se podrá sumar los cupos de crédito o saldos de cuentas bancarias de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.

11.2. PROPUESTA ECONÓMICA

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. 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. 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 170 puntos para los proponentes nacionales y 157,5 puntos cuando los proponentes sean extranjeros:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE
Condiciones económicas – Precio	<p>Se asignará puntaje al proponente mediante la aplicación de la media geométrica de acuerdo a lo siguiente:</p> <p>LAS PROPUESTAS QUE SUPEREN EL VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL O ESTÉN POR DEBAJO DEL 90% DEL VALOR DEL MISMO, SERÁN DECLARADAS COMO NO ADMISIBLES Y SERÁN RECHAZADAS.</p> <p>Durante la evaluación económica se hará una revisión aritmética la cual servirá como base para la asignación de puntajes. Dicha corrección aritmética no podrá exceder el 0.5% del valor total del ítem (incluyendo los valores de costos indirectos). Aquellas propuestas que superen el 1% serán declaradas como no admisibles y serán rechazadas.</p> <p>a) CALCULO DE LA MEDIA GEOMÉTRICA</p> <p>Con las propuestas declaradas como ADMISIBLES en la evaluación documental y en la evaluación económica, se calculará un promedio geométrico aplicando la siguiente fórmula:</p> $PG = (P_1 \times P_2 \times \dots \times P_n)^{1/n}$ <p>Donde:</p> <p>PG = Promedio geométrico P₀ = Presupuesto Oficial P₁, P₂, P₃,... = Cada uno de los valores de las propuestas corregidas aritméticamente SIN INCLUIR EL VALOR DEL IVA n = Número de propuestas</p> <p>b) ASIGNACIÓN DE PUNTAJE</p> <p>Para las propuestas cuyo valor sea igual o inferior al promedio geométrico, serán calificadas con la aplicación de la siguiente fórmula:</p> $P = 100 - ((PG - P_e) / PG) \times 100$ <p>Donde:</p>	100 PUNTOS



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 13 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

	<p>P = Puntaje PG = Promedio geométrico P_e = Propuesta evaluada Para las propuestas cuyo valor sea superior al promedio geométrico serán calificadas con la aplicación de la siguiente fórmula:</p> $P = 100 + ((PG - P_e) / PG) \times 100$ <p>P = Puntaje PG = Promedio geométrico P_e = Propuesta evaluada</p>	
<p>Condiciones de Experiencia específica</p>	<p>El proponente deberá acreditar experiencia, en condición de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contratista de obra (Factor de experiencia 1.0). • Interventor de obra (factor de experiencia 0.40) <p>El proponente deberá acreditar experiencia, en construcción de obras similares al objeto de la presente convocatoria, entendiéndose como tales: construcción de hospitales o centros educativos o puestos de salud, en un área no inferior a 6000 M2, o certificar experiencia en la instalación de sistemas de extracción, suministro o sistemas de aire acondicionado en una longitud de ductos no menor de 500ml. Estas certificaciones de experiencia no podrán tener un valor no inferior a 300 SMMLV en condición de: Contratista de obra o Interventor de obra.</p> <p>Al oferente que acredite la experiencia solicitada, tendrá una puntuación de 50 puntos, teniendo en cuenta los factores de afectación (tipo de experiencia) de que trata este numeral, a quienes acrediten un área inferior y/o SMMLV menores, se les contabilizará la experiencia en forma proporcional, aplicando la fórmula matemática de regla de tres.</p> <p>La experiencia se acreditará de la siguiente manera: Cuando el contratante del oferente haya sido una Entidad del Estado, la experiencia en condición de contratista de obra o interventor de obra se acreditará mediante copia de la respectiva certificación de obra o acta final de obra o acta de liquidación del contrato, expedida por el representante legal de la Entidad Estatal contratante, o su delegado, o por el jefe de la dependencia responsable de la obra. Cuando el contratante del oferente sea un particular, se deberá allegar: Certificación expedida por el contratante y copia del contrato de obra o Licencia de construcción en la que conste que actuó como constructor responsable. Cuando se trate de obras ejecutadas por el mismo proponente deberá presentar copia del acto administrativo que otorgó la licencia de construcción, en la que conste que actuó como constructor responsable. Cuando un proponente, como persona natural o jurídica, acredite experiencia obtenida en consorcios o uniones temporales, se tendrá en cuenta su experiencia en proporción a la participación individual del proponente en dicho consorcio o unión temporal, en valor equivalente al porcentaje de participación respecto al valor total del contrato u obra ejecutada por la unión temporal o consorcio. El porcentaje de participación se demostrará anexando a la propuesta copia del contrato de consorcio o unión temporal o deberá estar indicado en la respectiva certificación o en el registro único de proponentes. En las certificaciones, o actas finales de obra o de liquidación de contrato, que se presenten, debe constar el tipo de obra ejecutada, las cantidades de obra, el precio, las fechas de inicio y terminación del contrato. En caso de no ser posible la verificación de estos datos en la certificación se considera como documento no válido y no será evaluado para la asignación de puntaje. (Cuando la certificación presente actividades en las cuales no se indique con claridad el área intervenida, la Universidad de</p>	<p>50 PUNTOS</p>

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 14 de 19
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

	Nariño tomará como área intervenida o área de construcción la equivalente al área de placas o enchapes o localización y replanteo). La experiencia se verificará tomado como máximo la suma de las tres primeras (3) certificaciones de experiencia presentadas por el proponente. La Universidad de Nariño se reserva el derecho de verificar las certificaciones presentadas o su ejecución y existencia. En el caso de consorcios o uniones temporales se tomará en cuenta la suma de las experiencias de cada uno de los integrantes.	
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: 7,5 PUNTOS
TOTAL PUNTAJE MÁXIMO		170 PUNTOS

11.3. CLAUSULA 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.

11.4. 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.

12. CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	LUGAR
Publicación del proyecto de la convocatoria y recepción de observaciones.	10 de junio de 2016		Portal Web Universitario – http://www.udenar.edu.co Link: Sistema de Contratación. http://contratacion.udenar.edu.co
Apertura de la convocatoria y Publicación de la Convocatoria definitiva.	13 de junio de 2016		Portal Web Universitario – http://www.udenar.edu.co Link: Sistema de Contratación. http://contratacion.udenar.edu.co
Visita de obra (Lugar : Bloque de Laboratorios de Docencia UNIVERSIDAD DE NARIÑO – TOROBAJO)	15 de junio de 2016	8 A.M	Sede Torobajo Calle 18 No. 50-02 Pasto Bloque de Laboratorio de Docencia.
Recepción de ofertas	17 de junio de 2016	11 A.M	Oficina de Compras y Contratación Calle 18 No 50- 02 Ciudadela Universitaria Torobajo- Bloque Tecnológico, Sótano, Sector Norte



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 15 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

Publicación de Informe de Evaluación de Requisitos Habilitantes y demás requisitos.	20 de junio de 2016	11 A.M	Portal Web Universitario – http://www.udenar.edu.co Link: Sistema de Contratación. http://contratacion.udenar.edu.co
Plazo para subsanar requisitos habilitantes	21 de junio de 2016.	11 A.M	Recepción de observaciones y 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	22 de junio de 2016	11 A.M	Portal Web Universitario – http://www.udenar.edu.co Link: Sistema de Contratación. http://contratacion.udenar.edu.co
Presentación de observaciones a la Evaluación Propuesta Económica	23 de junio de 2016	Hasta 11 A.M	Recepción de observaciones y 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
Respuesta a Observaciones Evaluación Propuesta Económica	23 de junio de 2016		Vía correo electrónico a la dirección suministrada en la información de la propuesta.
Adjudicación	24 de junio de 2016		Portal Web Universitario – http://www.udenar.edu.co Link: Sistema de Contratación. http://contratacion.udenar.edu.co
Legalización del Contrato	24 de junio de 2016		

El cronograma podrá ser modificado por la UNIVERSIDAD y cualquier variación será publicada para conocimiento de los oferentes.

CARLOS SOLARTE PORTILLA.
RECTOR UNIVERSIDAD DE NARIÑO

Proyectó: CARLOS A. BUCHELI – Director Fondo De Construcciones
Revisó: Carlos Esteban Cajigas, Director oficina Jurídica.



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 16 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

Anexo 3.
PRESUPUESTO DE OBRA

PRESUPUESTO PARA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE EXTRACCIÓN DE GASES NIVELES CINCO Y SEIS - BLOQUE DE LABORATORIOS DE DOCENCIA UNIVERSIDAD DE NARIÑO - TOROBAJO

	TUBERÍA DE VENTILACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1.1	TUBERÍA SANITARIA PVC 20 PLG.	ML	54.79		
1.2	TUBERÍA SANITARIA PVC 18 PLG.	ML	19.10		
1.3	TUBERÍA SANITARIA PVC 14 PLG.	ML	10.30		
1.4	TUBERÍA SANITARIA PVC 12 PLG.	ML	80.42		
1.5	TUBERÍA SANITARIA PVC 10 PLG.	ML	56.56		
1.6	TUBERÍA SANITARIA PVC 6 PLG.	ML	22.70		
				SUB TOTAL	

	ACCESORIOS PARA TUBERIA DE VENTILACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
2.1	TAPONES SALIDAS EN DUCTOS PARA CABINAS DIÁMETRO 10 pIG.	UN	4.00		
2.2	REDUCCIÓN 20-18 PLG - EN PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	2.00		
2.3	REDUCCIÓN 18-14 PLG - EN PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	1.00		
2.4	REDUCCIÓN 18-12 PLG - EN PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	1.00		
2.5	REDUCCION 14-12 PLG - EN PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	3.00		
2.6	REDUCCION 12-10 PLG - EN PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	2.00		
2.7	SILLA 20-12PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	1.00		
2.8	SILLA 20-10PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	2.00		



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 17 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

2.9	SILLA 20-6PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	1.00		
2.10	SILLA 18-14 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	1.00		
2.11	SILLA 18-12 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	1.00		
2.12	SILLA 18-10 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	2.00		
2.13	SILLA 14-12 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	2.00		
2.14	SILLA 12-10 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	1.00		
2.15	SILLA 12-6 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	3.00		
2.16	SILLA 10-6 PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	6.00		
2.17	CODO C1 45° 12-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	9.00		
2.18	CODO C1 45° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	3.00		
2.19	CODO C2 90° 12-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	13.00		
2.20	CODO C2 90° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	2.00		
2.21	CODO C3 90° 14-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	2.00		
2.22	CODO C3 45° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	2.00		
2.23	CODO C4 45° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	6.00		



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
CONVOCATORIA PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 18 de 19

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

2.24	CODO C4 90° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	3.00		
2.25	CODO C5 90° 20-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	3.00		
2.26	CODO C5 90° 10-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	4.00		
2.27	CODO C6 90° 20-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	3.00		
2.28	CODO 45° 6-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	11.00		
2.29	CODO 90° 6-PLG - PVC, FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN INTERNA CON PINTURA DE ZINC	UN	1.00		
2.30	REJILLAS EXTRACCIÓN 12x12plg, 200 Cfm INCLUYE DAMPER PARA TUBERÍA 6 plg.	UN	13.00		
				SUB TOTAL	

ACOMETIDAS ELÉCTRICAS E INSTALACIÓN DE MOTORES Y TABLEROS					
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
3.1	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFASICA 5#1/0, PARA EQUIPOS DE EXTRACCIÓN Y SUMINISTRO DESDE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA HASTA TERRAZA, EN BANDEJA TIPO CLABLOFILL 150x50 O SIMILAR, INCLUYE PROTECCION EN TABLERO GENERAL DE SUBESTACIÓN	ML	35.00		
3.2	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS PARA EQUIPOS DE EXTRACCIÓN DESDE TABLERO DE FUERZA A MOTOR DE EXTRACCIÓN EN TUBERÍA EMT 1.5 PLG. 5No.6	ML	65.00		
3.3	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS TABLEROS DE CONTROL A EQUIPOS DE EXTRACCIÓN EN TUBERÍA EMT 1.0 PLG. 5No.10	ML	41.00		
3.4	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE EXTRACCIÓN PARA QUINTO Y SEXTO PISO	UN	2.00		
3.5	INSTALACIÓN TABLERO DE POTENCIA	UN	1.00		
3.6	INSTALACIÓN TABLEROS DE CONTROL QUINTO Y SEXTO PISO	UN	2.00		

