



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

INVITACIÓN N° 044
CUANTÍA MAYOR A 100 S.M.M.L.V.

**“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DEL
LABORATORIO ESPECIALIZADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL PROGRAMA
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN
FACATATIVÁ”**

2019

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MÓDULO I ASPECTOS GENERALES

1. INTRODUCCIÓN

1.1 ASPECTOS GENERALES

1.1.1 SOBRE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

1.1.1.1. Naturaleza Jurídica: La Universidad de Cundinamarca es una institución estatal de Educación Superior, que tiene sus orígenes como proyecto educativo departamental en la Ordenanza No. 045 del 19 de Diciembre de 1969, por medio de la cual se creó el Instituto Técnico Universitario de Cundinamarca y fue reconocida como Universidad mediante la Resolución No. 19530 de Diciembre 30 de 1992 del Ministerio de Educación Nacional, y de conformidad con el artículo 69 de La Universidad de Cundinamarca Constitución Política, la Ley 30 de 1992, y sus Decretos Reglamentarios. La misma es un ente autónomo e independiente, con personería jurídica, con autonomía académica, financiera, administrativa, presupuestal y de gobierno, con rentas y patrimonios propios, y vinculada al Ministerio de Educación Nacional, haciendo parte del Sistema Universitario Estatal, con total capacidad para celebrar toda clase de contratos.

1.1.1.2. Domicilio y factor territorial de sus actuaciones: La Universidad tiene como domicilio de gobierno la ciudad de Fusagasugá, Departamento de Cundinamarca, República de Colombia y tiene como ámbito de proyección el territorio nacional, por lo cual tiene la posibilidad legal de crear y organizar sedes, dependencias y adelantar planes y proyectos, por sí sola o en cooperación con otras entidades públicas o privadas.

En relación con lo anterior y como quiera que la institución es un ente dinámico que busca continuamente el mejor esquema para cumplir sus funciones, esta aplica constantemente teorías y prácticas modernas de administración y de gestión institucional que son acordes con el principio de autonomía que la inspira.

1.1.1.3. Los órganos de dirección y control institucional: Los órganos que dirigen las gestiones de organización y gobierno en la Universidad son: el Consejo Superior Universitario, la Rectoría General, la Secretaria General, el Consejo Académico, los Vicerrectores Financiero y Académico, Directores Seccionales, los Decanos y los Consejos de Facultad. Es representada legalmente por el Rector, quien es el responsable de su dirección académica y administrativa.

1.1.1.4. Sedes: La Universidad cuenta con una (01) sede de Fusagasugá, con dos (02) seccionales en Girardot y Ubaté, con cinco (05) extensiones en Chocontá, Chía, Facatativá, Soacha, Zipaquirá y con una (01) Oficina en Bogotá y un Centro Académico Deportivo - CAD ubicado en Fusagasugá.

2. PRESUNCION DE BUENA FE Y POLITICAS INSTITUCIONALES

Presunción de buena fe: LA UNIVERSIDAD, de conformidad con el artículo 83 de la Constitución Política, presume la buena fe de los **PROPONENTES**; en consecuencia, toda la información y documentación que entregan se presume fidedigna. No obstante, LA UNIVERSIDAD podrá verificar la información y documentación recibida. En caso de falsedad, en la información y documentación, la Universidad pondrá el hecho en conocimiento de la autoridad competente.

Así Mismo, La Universidad de Cundinamarca tiene políticas anticorrupción, de transparencia y acceso a la información pública en cumplimiento de la Ley 1474 de 2011 y la Ley 1712 de 2014, publicadas en un su portal institucional www.ucundinamarca.edu.co.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



Junto con lo anterior, **LA UNIVERSIDAD** promueve y hace respetar el régimen de promoción de la competencia y de prácticas comerciales restrictivas, contenido en la Ley 155 de 1959, el Decreto 2153 de 1992 y la Ley 1340 de 2009, entre otras.

De conformidad con lo señalado anteriormente, la Universidad no realiza negocios, ni celebra contratos con personas que estén incluidas en las listas restrictivas de lavado de activos (lista OFAC, lista Clinton o SDNT), o en listas nacionales o internacionales de organismos policiales, judiciales o de inteligencia por posibles vínculos con organizaciones delictivas (art. 60 Ley 610/00).

En consecuencia, los proponentes deben leer y firmar el Anexo N° 02 comprometiéndose a cumplir los deberes anteriormente enunciados.

3. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE

La normatividad vigente que reglamenta el proceso de contratación de La Universidad de Cundinamarca es el Acuerdo 012 de 2012, "Estatuto de Contratación" expedido por el Consejo Superior Universitario, la Resolución Rectoral No. 206 de 2012 "Manual de Contratación", la Resolución Rectoral 170 de 2017 "Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012", las cuales podrán ser consultadas en nuestra página en Internet www.ucundinamarca.edu.co, en el link normatividad "Acuerdos Consejo Superior" y "Resoluciones Rectorales".

La presente invitación se trata de una solicitud de propuesta u oferta que será analizada en desarrollo de su régimen propio de contratación, y que por lo tanto, no la obliga a contratar.

4. SOBRE LAS PROPUESTAS U OFERTAS

El PROPONENTE debe tener en cuenta para la presentación de su propuesta u oferta, que las especificaciones y requerimientos técnicos mínimos que le obligan durante la ejecución del contrato son los que aparecen en la presente invitación y deben acreditarse en documento suscrito por el representante legal so pena de rechazo de la propuesta u oferta.

La Universidad en caso de decidir llevar a cabo la contratación, se reserva el derecho de seleccionar entre las diferentes propuestas u ofertas, aquella más conveniente para la satisfacción de sus necesidades, la cual proporcione mayor beneficio para sus intereses y no esté incurso en ninguna de las causales de rechazo (Ver numeral 9. RECHAZO DE LA PROPUESTA U OFERTA).

En los presentes términos se describen las condiciones técnicas, económicas, legales y contractuales, que se deben tener en cuenta para elaborar y presentar la propuesta u oferta para el objeto de que trata esta invitación.

El PROPONENTE que señale condiciones diferentes a las establecidas en estos términos de referencia o condicione su oferta a determinadas especificaciones distintas a las establecidas en estas, éstas no le serán tenidas en cuenta para la evaluación; es decir, en caso de presentarse se tendrán por no escritas.

Dicha propuesta u oferta, será analizada por la Universidad en desarrollo de su régimen propio de contratación, en especial en lo contenido en Artículo 3, 4 y 5 de la Resolución Rectoral 170 de 2017 "Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012", "Por la cual se expide el Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca" y por el Artículo 19 de la Resolución No. 206 de 2012 "Por la cual se expide el Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca", los cuales indican que procede la modalidad de contratación mediante invitación pública.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Jefatura Oficina de Compras Revisó. Asesor - Dirección Jurídica Aprobó. Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	



Adicionalmente, en concordancia con el numeral 9.- RECHAZO DE LA PROPUESTA U OFERTA, la propuesta u oferta deberá hacerse por la totalidad del objeto contractual, por lo tanto, NO SE ACEPTARÁN PROPUESTAS PARCIALES. En tal sentido, se considera esta situación una causal de rechazo de la oferta.

5. CONTENIDO DE LA PROPUESTA U OFERTA

El contenido de la propuesta u oferta es de carácter reservado en la forma que la ley lo determina. En ningún caso la presentación de propuesta u oferta por cualquier PROPONENTE, implicará su aceptación y otorgamiento.

La propuesta u oferta deberá contener todas las condiciones exigidas en esta invitación, en la forma en que se solicitan, lo cual es requisito indispensable para la verificación de requisitos habilitantes y posterior evaluación de acuerdo con los criterios establecidos por la UNIVERSIDAD en la presente invitación. Si en la revisión jurídica que se les efectúa a las propuestas, alguna no cumple con los requisitos exigidos será inhabilitada para continuar con el proceso de evaluación.

La propuesta u oferta deberá ser presentada en cuadro formato Excel para el Anexo N° 3.- FORMATO PROPUESTA ECONOMICA (en medio físico y en medio digital (CD) para su análisis), siguiendo estrictamente cada uno de ellos. Todos los documentos deben legajarse, debidamente foliados con sello numerador incluyendo tabla de contenido.

6. LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

La propuesta deberá presentarse en escrito, un (01) original y dos (02) copias simples, en idioma español, debidamente legajadas y foliadas con sello en orden consecutivo ascendente, sin incluir hojas en blanco y con su respectivo índice. La propuesta u oferta deberá ser presentada en cuadro formato Excel (en medio físico y en medio digital (CD-USB) para su análisis), siguiendo estrictamente cada uno de ellos.

Las Propuestas deberán ser entregadas en sobres sellados, en la Dirección de Bienes y Servicios de la Universidad de Cundinamarca, sede Fusagasugá, ubicada en la Diagonal 18 # 20-29, en la fecha y hora señalada en el cronograma del proceso de la Invitación Pública. Después de la hora establecida como límite en el cronograma no se recibirá ninguna propuesta.

La validez de la entrega de la propuesta queda sujeta a que la misma se realice tanto en el sitio como en la fecha y hora establecida para tal efecto en los términos de la invitación. Por lo tanto, no se debe hacer entrega en lugar diferente.

La entidad no asume ninguna responsabilidad si los oferentes no presentan sus ofertas a tiempo en el sitio indicado, por retrasos de ingreso a la institución o ubicación del sitio de radicación de la oferta.

Cada sobre deberá indicar si es el original o copia, y deberá rotularse de la siguiente forma:

Fusagasugá. ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ		
Sobre: (Original / Copia)		
Dirección de radicación: Diagonal 18 N. 20-29, Edificio Administrativo, Área de Compras.		
Nombre o Razón Social del PROPONENTE		
Dirección		
Teléfono:	Mail:	Folios:

Proyectó: Abg. Kelly Plazas
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios
Aprobó. Área técnica

Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Dirección Jurídica



La propuesta u oferta deberá presentarse con todos los documentos exigidos en los presentes términos, en la fecha y hora establecida en el Cronograma del proceso.

7. DOCUMENTOS OTORGADOS EN EL EXTERIOR

Los documentos otorgados en el exterior que no estén en idioma castellano deberán presentarse acompañados de una traducción oficial a dicho idioma.

Los documentos otorgados en el exterior deberán presentarse legalizados o apostillados en la forma prevista en las normas vigentes sobre la materia, en especial en los artículos 65 y 259 del Código de Procedimiento Civil, artículo 480 del Código de Comercio, en la Resolución 2201 del 22 de julio de 1997 proferida por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia y la Ley 455 de 1998.

8. RETIRO DE LA PROPUESTA U OFERTA

El PROPONENTE no podrá solicitar a la UNIVERSIDAD, la no consideración de su propuesta u oferta.

Después de entregada una propuesta, no se permitirá el retiro total o parcial, en caso de existir solicitud de los oferentes en tal sentido, se procederá hacer efectiva la garantía de seriedad de la oferta si fuere el caso.

9. RECHAZO DE LA PROPUESTA U OFERTA

La Universidad, rechazará aquellas PROPUESTAS que se encuentren en cualquiera de los siguientes casos:

Nº	CAUSAL	RESPOSANBLE
1	Cuando se compruebe que el PROPONENTE se halla incurso en alguna(s) de las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades para contratar, establecidas en la Legislación Nacional Colombiana	Dirección Jurídica
2	Cuando se presenten dos (2) o más propuestas por el mismo PROPONENTE, bajo el mismo nombre o con nombres diferentes, así sea antes de la fecha y hora señalados en el numeral 12. CRONOGRAMA DE LA INVITACIÓN	Dirección Jurídica
3	Las propuestas que contengan enmendaduras, o presenten alteraciones o irregularidades.	Dirección Jurídica, Dirección de Bienes y Servicios y Unidad de Apoyo Académico
4	Cuando el PROPONENTE ejecute cualquier acción tendiente a influir o presionar a los encargados de la evaluación de las propuestas o de la adjudicación del contrato.	Dirección Jurídica
5	Cuando el PROPONENTE se encuentre incluido en el último boletín de Responsables fiscales publicado por la Contraloría General de la República, en los términos del artículo 60 de la Ley 610 de 2000.	Dirección Jurídica
6	Cuando se evidencie(n) documento(s) no ajustado(s) a la realidad proveniente(s) del PROPONENTE	Dirección Jurídica y Unidad de Apoyo Académico
7	Cuando la propuesta u oferta sea presentada extemporáneamente o la oferta o propuesta haya sido enviada por correo electrónico, y de tal situación se dejará la constancia en acta.	Dirección Jurídica
8	Cuando la propuesta económica supere el valor del presupuesto oficial del proceso de selección.	Dirección de Bienes y Servicios

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



10. INFORME DECLARATORIA DE DESIERTA DE LA INVITACIÓN

La **UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA** declarará desierto el proceso únicamente por los motivos o causas que impidan la escogencia objetiva del contratista, proponente o cotizante o por las razones indicadas en el Artículo 02 del Acuerdo 12 de 2012 y lo hará mediante **Informe de Declaratoria de Desierta** emitida por la Dirección de Bienes y Servicios de la UDEC en la que se señalarán en forma expresa y detallada las razones que condujeron a esa decisión, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 25 del Acuerdo No. 12 de 2012 "Estatuto de la Contratación de la Universidad de Cundinamarca" y el por el numeral 18 artículo 25 de la Ley 80 de 1993.

Entre otras y a título enunciativo, se tienen como causales de no **selección objetiva**¹ las siguientes:

- 1) Cuando el procedimiento de la invitación se adelante sin ajustarse a las normas de contratación vigentes de la Universidad de Cundinamarca.
- 2) Cuando ninguna de las cotizaciones y/o propuestas sea declarada hábil por no ajustarse a los requerimientos mínimos exigidos, estipulados en la Invitación Pública, o los precios no se ajusten a los del mercado, o al presupuesto de la Entidad.
- 3) Cuando no se presenten cotizaciones o propuestas como consecuencia de la presente invitación.
- 4) Cuando ninguno de los cotizantes o proponentes suscriba el contrato.
- 5) Cuando existan causas o motivos que impidan la escogencia objetiva del Proponente o cotizante.
- 6) Las demás contempladas en la Ley Civil, Comercial o Ley 80 de 1993, de conformidad con lo estipulado en el Estatuto de Contratación de la Universidad de Cundinamarca.

La **UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA** podrá modificar los elementos de la futura contratación que a su criterio hayan sido determinantes en la declaratoria de desierto, sin que en ningún caso se cambie el objeto de la contratación.

11. DEVOLUCIÓN DE LAS COPIAS DE LAS PROPUESTAS

Los proponentes no favorecidos con la adjudicación del presente proceso de selección, deben retirar dentro de los próximos quince (15) días siguientes a la fecha de celebración del respectivo contrato, las copias de las ofertas presentadas dentro de este proceso. Caso contrario, la entidad procederá a destruir dichas copias

12. CRONOGRAMA DE LA INVITACIÓN

ACTIVIDAD	FECHAS	
	Desde	Hasta
Publicación de términos de referencia de la invitación en la página web: https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-a-cotizar	22 NOV 2019	22 NOV 2019
Visita Técnica a la Universidad de Cundinamarca Extensión Facatativá ubicada en la dirección: Calle 14 con Avenida 15. La visita inicia a partir de las 9:00 a.m. hasta las 11:00 a.m.	25 NOV 2019	25 NOV 2019

¹ **Selección Objetiva** definida en el Artículo 12 de la Resolución 206 de 2012 "Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca"

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Área técnica



Presentación de observaciones y aclaraciones a los términos de referencia emitidos (mediante correo electrónico, asunto: observaciones a los términos Invitación N° 044 en el Horario de 8:00 am a 4:00 pm.	26 NOV 2019	26 NOV 2019
Respuesta a las observaciones propuestas por los proponentes a través de la página web: https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-a-cotizar	27 NOV 2019	27 NOV 2019
Presentación de ofertas únicas en la Dirección de Bienes y Servicios Sede Fusagasugá, en el Horario de 8:00 am a 12:00m y de 2:00 pm a 4:00 pm.	02 DIC 2019	02 DIC 2019
Evaluación de ofertas Requisitos Habilitantes (Evaluación Jurídica – Evaluación Financiera – Evaluación Técnica)	03 DIC 2019	04 DIC 2019
Publicación de Resultados de evaluación, a través de la página web https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-a-cotizar	05 DIC 2019	05 DIC 2019
Observaciones a los resultados y subsanabilidad (mediante radicación personal, en las instalaciones de la Universidad de Cundinamarca – Sede Fusagasugá (Diagonal 18 No. 20-29) en la Oficina de Compras. El asunto debe ser: observaciones a los resultados y subsanaciones Invitación N° 044 , en el Horario de 8:00 am – 12:00 m y de 2:00 p.m – 4:00 p.m. No se considerarán documentos allegados por medio diferente al solicitado	09 DIC 2019	09 DIC 2019
Respuesta a observaciones, publicadas en la página web https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-a-cotizar	10 DIC 2019	10 DIC 2019
Evaluación Requisitos que otorgan Puntaje (Evaluaciones de puntaje)	11 DIC 2019	11 DIC 2019
Remisión de resultado Final de Evaluaciones (Requisitos Habilitantes y de Puntaje)	13 DIC 2019	13 DIC 2019
Publicación de Informe Final a través de la página web institucional.	13 DIC 2019	13 DIC 2019

NOTA ACLARATORIA N° 01: Cuando se presenten razones de conveniencia o necesidad institucional, la UNIVERSIDAD podrá prorrogar los plazos establecidos en el cronograma, antes de su vencimiento, para lo cual se informará a los PROPONENTES a través de la página web institucional <https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-inicio> acerca de las modificaciones o variaciones necesarias.

NOTA ACLARATORIA N° 02: Los PROPONENTES deberán estar pendientes del proceso y desarrollo de la presente invitación a través de la página web institucional <https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-inicio> acerca de las modificaciones o variaciones necesarias.

12.1 FORMULACION DE OBSERVACIONES Y ACLARACIONES A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Los PROPONENTES podrán presentar observaciones y aclaraciones a los términos de referencia de la invitación pública, a través del correo electrónico comprasudec@ucundinamarca.edu.co, bajo el asunto: "Observaciones a los **términos de referencia de la Invitación N° 044**", en el horario de 8:00 am a 4:00 pm huso Horario Nacional.

Las observaciones y aclaraciones que no sean identificadas con dicho asunto o sean remitidas fuera del horario establecido o enviadas a un correo diferente al indicado en los presentes términos de invitación, **NO** serán tenidas en cuenta.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Jefatura Oficina de Compras Revisó. Asesor - Dirección Jurídica Aprobó. Dirección Jurídica
---	---

12.2 FORMULACION DE OBSERVACIONES Y ACLARACIONES A LOS RESULTADOS DE LAS EVALUACIONES

Los **PROPONENTES** también podrán presentar observaciones a los resultados de las evaluaciones de las propuestas y **subsanabilidad en el término señalado en el cronograma del proceso de selección.** Las observaciones a los resultados deberán **ser radicadas personalmente** en las instalaciones de la Universidad de Cundinamarca – Sede Fusagasugá (Diagonal 18 No. 20-29) en la Oficina de Compras. El asunto debe ser: **observaciones resultado de evaluaciones y subsanaciones de la Invitación N° 044**, en el Horario de 8:00 am – 12:00 m y de 2:00 p.m – 4:00 p.m. Las observaciones que sean recibidas fuera del tiempo establecido o en correos diferentes al establecido, no serán consideradas.

Las observaciones deberán **presentarse mediante comunicación escrita**, indicando nombre o razón social del remitente, dirección, correo electrónico y número telefónico.

Las observaciones y aclaraciones que no sean identificadas con dicho asunto o sean enviadas fuera del horario establecido **NO** serán tenidas en cuenta.

Adicionalmente, en esta oportunidad los proponentes podrán **subsanan las propuestas que hayan sido inhabilitadas respecto de los requisitos habilitantes**, en concordancia con el artículo 4 de la Resolución Rectoral No. 170 de 2017 *"Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012 "Por la cual se expide el Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca", durante el término otorgado para subsanar las ofertas conforme lo establecido en el Cronograma del proceso*, en ningún caso los proponentes podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso.

13. CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE DATOS PERSONALES

La Universidad de Cundinamarca, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012 y su Decreto Reglamentario 1377 de 2013, Resolución 050 de 2018 y 058 de 2019 de la Universidad de Cundinamarca, comunica que, en desarrollo de sus actividades académicas, comerciales o laborales, solicita y recolecta Información y datos personales de los Titulares que de manera permanente o temporal acceden o buscan acceder a los servicios prestados por la Institución.

Dicha información reposa en nuestras bases de datos y sobre la misma puede ejercer sus derechos de acceso, actualización, rectificación y supresión de conformidad con nuestra Política Institucional de Tratamiento de Información y Datos Personales disponible aquí: <https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/proteccion-de-datos-personales>.

El tratamiento de datos de menores responde y respeta el interés superior de estos, así como asegura el respeto por sus derechos fundamentales.

Para ejercer sus derechos ante el responsable del tratamiento de la información personal, es decir, la Universidad de Cundinamarca, puede dirigirse a sus instalaciones a la Oficina de Atención al Ciudadano o comunicarse con nosotros a través del correo **protecciondedatos@ucundinamarca.edu.co** o llamar al teléfono de servicio al cliente: 01 8000 976 000.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras ANV
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica ↑



MÓDULO II
CONDICIONES DEL PROCESO DE SELECCIÓN

1. OBJETO CONTRACTUAL

El objeto de esta invitación es **“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ”**

2. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

El contrato a celebrar resultado del proceso de selección será de **Contrato de Compraventa (F-CTCV)**

3. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA UNIVERSIDAD PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

La Universidad de Cundinamarca en su esfuerzo por representar un papel muy importante en el desarrollo de sus funciones misionales, mediante la potencialización y función de elementos educativos que incorporan paulatinamente una gran cantidad y variedad de recursos y herramientas educativas que suplan las necesidades requeridas por la academia. Por ello la Universidad dando estricto cumplimiento a los establecido en su Frente Estratégico "Disoñando a la Universidad que Queremos" en su Frente Estratégico III Educación para la Vida, los valores democráticos, la civilidad y la libertad y el cual establece como objetivo el mejorar los espacios académicos, bibliotecas, laboratorios, centros de cómputo, con el fin de potencializar el desarrollo del aprendizaje; es así como la adquisición de equipos y elementos para el laboratorio de Nuevas Tecnologías de la Extensión Facatativá, permitirá fortalecer la línea de redes que cuente con equipos necesarios para el fortalecimiento de actividades académicas desarrollando competencias propias del campo de acción del programa de Ingeniería de Sistemas, ya que dentro del proceso de formación profesional del ingeniero de sistemas, uno de los aspectos importantes tiene que ver con el desarrollo de las competencias profesionales requeridas para el desarrollo de procesos pedagógicos y de aprendizaje como las línea de seguridad de la información, redes y telecomunicaciones, para lo cual es indispensable contar con un espacio que tenga los elementos y equipos especializados requeridos para lograr así el desarrollo de la administración de procesos en la nube y administración de servicios en red, como equipos de nuevas tecnologías de nube, dispositivos de seguridad, equipos capaces de realizar la administración unificada de amenazas, entre otros.

Para el programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Cundinamarca de la Extensión Facatativá el contar con un laboratorio de Nuevas Tecnologías actualizado impacta de manera positiva al programa de ingeniería de Sistemas ya que brinda oportunidades de mejorar las prácticas de laboratorio desarrolladas dentro de cada núcleo temático como lo son comunicación de datos, línea de profundización de redes y telecomunicaciones (electiva de profundización I, II Y III), pensamiento Sistémico, Arquitectura de computadores, electivas profesionales en seguridad de informática, internet de las cosas, administración de servidores, Sistemas operativos, Sistemas de información y Comunicación de datos I y II.

Además, brinda al estudiante la posibilidad de desarrollar dentro de sus prácticas de Laboratorio procesos como configuración de VILANs, de DHCP, establecimiento de protocolos de comunicación, implementación de servicios sobre las topologías creadas y establecimiento de políticas de acceso a la información.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



Con el equipamiento de este laboratorio se beneficiará una población de 425 Estudiantes del programa de ingeniería de sistemas, 12 Docentes, 20 Administrativos y 300 graduados. En este sentido la Universidad de Cundinamarca estará garantizando la calidad de los equipos, materiales e insumos necesarios para el óptimo desarrollo de las practicas académicas llevadas a cabo en el espacio académico laboratorio Nuevas Tecnologías de la Universidad de Cundinamarca, Extensión Facatativá.

Fuente: ABSr001 N° 354

3.1. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN.

Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad
1	Servidor en bastidor tipo 1U 2 procesadores Intel Xeon Platinum de segunda generación 2 Memoria de 16GB DIMM TruDDR4 a 2666 MHz / 2933 MHz 4 ranuras PCIe 3.0 de expansión, incluido un adaptador PCIe exclusivo para RAID Bahías para unidades de disco: 12 bahías (incluidas 4 AnyBay): 3,5" 4 hot-swap SAS/SATA; 2.5": 4 AnyBay hot-swap + 6 SAS/SATA hot-swap + 2 posteriores, o bien 8 SAS/SATA hot-swap o 10 U2.2 hot-swap, más hasta 2 unidades duplicadas M.2 con arranque, Soporte de HBA/RAID: RAID por HW de 16 puertos con caché flash; hasta 16 puertos HBA Seguridad y disponibilidad :TPM 1.2/2.0; PFA; unidades hot-swap/redundantes, ventiladores y PSUs redundantes; funcionamiento continuado a 45°C; LEDs de diagnóstico Light Path; diagnóstico con acceso frontal mediante puerto USB exclusivo Interfaz de red :LOM 1GbE de 2/4 puertos; LOM 10GbE de 2/4 puertos con Base-T o SFP+; 1 puerto 1GbE exclusivo para administración. Consumo :2 hot-swap/redundantes: 80 PLUS Platinum de 550 W/750 W/1100 W CA u 80 PLUS Titanium de 750 W CA Gestión de sistemas: Administración integrada XClarity Controller, entrega de infraestructura centralizada XClarity y Administrator, complementos XClarity Integrator y administración centralizada de la alimentación del servidor XClarity Energy Manager, SO soportados Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware vSphere. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
2	DISCO DURO CAPACIDAD DE 2TB, Interfaz del disco NL-SAS, Tamaño de disco duro3.5". Velocidad de rotación de disco duro: 7200 RPM, hot swap. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	7	UNIDAD
3	Multitoma Horizontal Formato 19" de 10 Tomas Grado Industrial. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD

Proyectó: Abg. Kelly Plazas
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios

Aprobó. Área técnica

Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios

Aprobó. Jefatura Oficina de Compras

Revisó. Asesor - Dirección Jurídica

Aprobó. Dirección Jurídica



4	Kit de Ventilación Doble para Gabinete de Piso, con termostato entorno industrial. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
5	Gabinete de Piso formato 19" estándar EIA-310D para tuerca tipo push, Altura útil: 28RU Altura: 143cm Ancho: 58cm Profundidad máxima entre parales: 73cm, Profundidad externa: 81cm, Estándares: EIA-310D, IEC297-2, //UL-2416. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
6	CLOUD-MANAGED COMPACT ACCESS SWITCHES, Enlaces ascendentes 1G SFP, Gestionado a través de la web con la plataforma de gestión en la nube. Estadísticas históricas detalladas de uso por puerto y por cliente, Huellas dactilares de DHCP, cliente y nombre de host, Soporte de SNMP y Syslog , Actualizaciones automáticas de firmware con control de programación, Diagnóstico remoto: Alertas por correo electrónico, SMS y notificaciones móviles 1, Ping, traceroute, pruebas de cable y detección de fallos de enlace con alertas Captura remota de paquetes, Detección y topología de redes dinámicas e interactivas, Capacidades de conmutación de Ethernet, 802.1p Quality of Service, 8 queues (w/ 6 configurable for DSCP-to-CoS mapping), 802.1Q VLAN and trunking support for up to 4,094 VLANs, 802.1w, 802.1D Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP, STP), STP Enhancements: BPDU guard, Root guard, Loop guard, UDLD, 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) and Cisco Discovery Protocol (CDP) Inspección IGMP para el filtrado de multidifusión, Entradas de reenvío de MAC: 16K, Entrada de potencia: 100 - 240 VAC, 47-63 Hz Garantía completa de por vida de hardware con reemplazo avanzado al día siguiente incluido, Interfaces, 8 x 10/100/1000BASE-T Ethernet RJ45, 2 x 1G SFP uplink, Seguridad, IEEE 802.1X RADIUS and MAB, hybrid authentication and RADIUS server testing, Single-Host/Multi-Domain/Multi-Host/Multi Authentication, Port security: Sticky MAC, MAC whitelisting, DHCP snooping, detection and blocking, IPv4 and IPv6 ACLs, Capacidad de conmutación: 20Gbps, Regulación , CSA-US (US, Canada), FCC (USA), IC (Canada),CE (Europe), RCM (Australia/New Zealand). Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
7	Software licencia y soporte para CLOUD-MANAGED COMPACT ACCESS SWITCHES, Enlaces ascendentes 1G SFP, Gestionado a través de la web con la plataforma de gestión en la nube. Estadísticas históricas detalladas de uso por puerto y por cliente, Huellas dactilares de DHCP, cliente y nombre de host, Soporte de	1	UNIDAD
Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios		Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Jefatura Oficina de Compras Revisó. Asesor - Dirección Jurídica Aprobó. Dirección Jurídica	



	SNMP y Syslog , Actualizaciones automáticas de firmware con control de programación, Diagnóstico remoto:Alertas por correo electrónico, SMS y notificaciones móviles 1 Ping, traceroute, pruebas de cable y detección de fallos de enlace con alertas Captura remota de paquetes, Detección y topología de redes dinámicas e interactivas, Capacidades de conmutación de Ethernet, 802.1p Quality of Service, 8 queues (w/ 6 configurable for DSCP-to-CoS mapping), 802.1Q VLAN and trunking support for up to 4,094 VLANs, 802.1w, 802.1D Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP, STP), STP Enhancements: BPDU guard, Root guard, Loop guard, UDLD, 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) and Cisco Discovery Protocol (CDP), Inspección IGMP para el filtrado de multidifusión, Entradas de reenvío de MAC: 16K, Entrada de potencia: 100 - 240 VAC, 47-63 Hz, Garantía completa de por vida de hardware con reemplazo avanzado al día siguiente incluido, Interfaces , 8 x 10/100/1000BASE-T Ethernet RJ45 , 2 x 1G SFP uplink, Seguridad, IEEE 802.1X RADIUS and MAB, hybrid authentication and RADIUS server testing, Single-Host/Multi-Domain/Multi-Host/Multi Authentication, Port security: Sticky MAC, MAC whitelisting, DHCP snooping, detection and blocking,IPv4 and IPv6 ACLs, Capacidad de conmutación: 20Gbps, Regulación , CSA-US (US, Canada), FCC (USA), IC (Canada), CE (Europe), RCM (Australia/New Zealand). Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.		
8	Dispositivo de red para Unified, Threat Management (UTM) y SD-WAN , administrado en la nube, con servicios , Capacidades de SD-WAN, firewall basado en aplicaciones, filtrado de contenido, filtrado de búsqueda web, detección y prevención de intrusos basada en SNORT, , Enlaces Dual Wan, 3G / 4G Failover, Disco duro 1TB, Conector fibre SFP, Dimensión Factor 1U. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
9	Software, licencia y soporte Dispositivo de red para Unified Threat Management (UTM) y SD-WAN , administrado en la nube, con servicios , Capacidades de SD-WAN, firewall basado en aplicaciones, filtrado de contenido, filtrado de búsqueda web, detección y prevención de intrusos basada en SNORT, Enlaces Dual Wan, 3G / 4G Failover, Disco duro 1TB, Conector fibre SFP, Dimensión Factor 1U. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
10	Punto de acceso con seguridad dedicada y RF, Doble banda, 802.11ac Wave 2 2x2: 2 MU-MIMO, 1.3 Gbps, WIPS / WIDS en tiempo real 24x7, análisis de espectro y WiFi, localización de	1	UNIDAD
Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios		Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Jefatura Oficina de Compras Revisó. Asesor - Dirección Jurídica	
Aprobó. Área técnica		Aprobó. Dirección Jurídica	



	seguimiento a través de la tercera radio dedicada, Bluetooth integrado de baliza de baja energía y escaneo de radio, gestiona a través de la nube, interfaz basada en navegador, Actualización del firmware desde la nube. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.		
11	Software, licencia y soporte para Punto de acceso con seguridad dedicada y RF, Doble banda, 802.11ac Wave 2 2x2: 2 MU-MIMO, 1.3 Gbps, WIPS / WIDS en tiempo real 24x7, análisis de espectro y WiFi, localización de seguimiento a través de la tercera radio dedicada, Bluetooth integrado de baliza de baja energía y escaneo de radio, gestiona a través de la nube, interfaz basada en navegador, Actualización del firmware desde la nube. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
12	Router inalámbrico, Bandas de radiofrecuencia: 2,4 y 5 GHz, Puertos: 1 Gigabit WAN (10/100/1000), 4 Gigabit LAN (10/100/1000), 1 USB 2.0 + 1 USB 3.0, Tasa de enlace máxima: 1300 Mbps, soporta Estándares de red: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
13	Soporte extendido Reemplazo avanzado de hardware: 24 horas diarias, todos los días, dos horas 24 horas diarias, todos los días, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días, hábiles, día hábil siguiente, Soporte en el sitio con personal certificado en el área se trasladará hasta su ubicación para reemplazar el hardware defectuoso acorde al soporte para Switch de comunicación de datos, Cantidad de puertos Fast Ethernet (cobre): 24, Tecnología de cableado ethernet de cobre : 100BASE-T, 10BASE-T, Cantidad de puertos SFP: 2, Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: Fast Ethernet (10/100), Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 24, Protocolos de gestión: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, Estándares de red: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, Algoritmos de seguridad soportados: 802.1x RADIUS, SSH-2. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



14	Switch con Cantidad de puertos Fast Ethernet (cobre): 24, Tecnología de cableado ethernet de cobre : 100BASE-T, 10BASE-T, Cantidad de puertos SFP: 2, Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: Fast Ethernet (10/100), Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 24, Protocolos de gestión: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, Estándares de red: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, Algoritmos de seguridad soportados: 802.1x RADIUS, SSH-2. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
15	Tarjetas de interfaz WAN de puerto serie dual (WIC) con enlaces en serie síncronos de hasta 128 Kbps o 115.2 Kbps. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	2	UNIDAD
16	Soporte extendido Reemplazo avanzado de hardware:24 horas diarias, todos los días, dos horas 24 horas diarias, todos los días, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, día hábil siguiente, Soporte en el sitio con personal certificado en el área se trasladará hasta su ubicación para reemplazar el hardware defectuoso acorde al soporte para Router de Servicios Integrados cartersiticas:2 Puertos LAN/WAN Gigabit, 2 NIM, memoria Ram 4GB, memoria Flash 4GB, 1 slot ISC , desempeño de 50Mbps hasta 100 Mbps, soporte de VPN ,software y licencia para : firewall, sistema de prevención de intrusos y VPN ; soporte de protocolos: NetFlow, NAT, ACL, QoS, IPv4, IPv6, RADIUS, Syslog, Tipo Rack 1U. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
17	Router de Servicios Integrados cartersiticas:2 Puertos LAN/WAN Gigabit, 2 NIM, memoria Ram 4GB, memoria Flash 4GB, 1 slot ISC , desempeño de 50Mbps hasta 100 Mbps, soporte de VPN ,software y licencia para : firewall, sistema de prevención de intrusos y VPN ; soporte de protocolos: NetFlow, NAT, ACL, QoS, IPv4, IPv6, RADIUS, Syslog, Tipo Rack 1U. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
18	Firewall de última generación (NGFW) , con controles del nivel de aplicación y basados en los riesgos, Firewall de red y compatibilidad con VPN tradicional de sitio a sitio y de acceso remoto, Dimensiones Formato de escritorio 7,92" x 8,92" x 1,73, Memoria RAM 4 GB ,Memoria Flash 8	1	UNIDAD
Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios		Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>Bmk</i> Revisó. Asesor - Dirección Jurídica Aprobó. Área técnica Aprobó. Dirección Jurídica <i>17</i>	



	GB,Disco duro SSD 50 GB x 1 – mSATA, Protocolo de interconexión de datos:Gigabit Ethernet, Rendimiento de inspección: 750 Mbps ,Salida cortafuegos multiprotocolo: 300 Mbps ,Tasa de conexiones: 5.000 conexiones por segundo Capacidad (AVC) de control de aplicaciones: 250 Mbps ,Capacidad (AVC) de control de aplicaciones y de IPS: 125 Mbps ,Capacidad de VPN (3DES/AES): 100 Mbps , Capacidad (AVC) de control de aplicaciones y de tamaño de IPS: 90Mbps, Interfaces 1 x 1000Base-T (administración) - RJ-45 ,1 x USB 2.0 - Type A ,1 x mini-USB 1 x consola - RJ-45 , 8 x 1000Base-T - RJ-45 Cumplimiento de normas CISPR 22 clase A, CISPR 24, EN 60950, EN 61000-3-2, EN55022, IEC 60950, EN 61000-3-3, EN55024, UL 60950, EN 301.489.1, EN 301.489.17, EN 301.489.7, EN 301.489.24, VCCI V-3, AS/NZS 60950, CAN/CSA C22.2 No. 60950, EN 300386, CNS 13438, EN 301.489.4, Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz). Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.		
19	Soporte extendido Reemplazo avanzado de hardware:24 horas diarias, todos los días, dos horas 24 horas diarias, todos los días, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, día hábil siguiente, Soporte en el sitio con personal certificado en el área se trasladará hasta su ubicación para reemplazar el hardware firewall de última generación (NGFW) , con controles del nivel de aplicación y basados en los riesgos, Firewall de red y compatibilidad con VPN tradicional de sitio a sitio y de acceso remoto, Dimensiones Formato de escritorio 7,92" x 8,92" x 1,73, Memoria RAM 4 GB, Memoria Flash 8 GB,Disco duro SSD 50 GB x 1 – mSATA, Protocolo de interconexión de datos:Gigabit Ethernet, Rendimiento de inspección: 750 Mbps ,Salida cortafuegos multiprotocolo: 300 Mbps ,Tasa de conexiones: 5.000 conexiones por segundo Capacidad (AVC) de control de aplicaciones: 250 Mbps ,Capacidad (AVC) de control de aplicaciones y de IPS: 125 Mbps ,Capacidad de VPN (3DES/AES): 100 Mbps , Capacidad (AVC) de control de aplicaciones y de tamaño de IPS: 90 Mbps,Interfaces 1 x 1000Base-T (administración) - RJ-45 ,1 x USB 2.0 - Type A ,1 x mini-USB 1 x consola - RJ-45 , 8 x 1000Base-T - RJ-45 Cumplimiento de normas CISPR 22 clase A, CISPR 24, EN 60950, EN 61000-3-2, EN55022, IEC 60950, EN 61000-3-3, EN55024, UL 60950, EN 301.489.1, EN 301.489.17, EN 301.489.7, EN 301.489.24, VCCI V-3, AS/NZS 60950, CAN/CSA C22.2 No. 60950, EN 300386, CNS 13438, EN 301.489.4, Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz). Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento	1	UNIDAD
Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios		Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Jefatura Oficina de Compras Revisó. Asesor - Dirección Jurídica Aprobó. Dirección Jurídica	



	Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.		
20	Router con Conexión WAN Ethernet (RJ-45), Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 4 Cantidad de puertos USB 2, Alimentación Corriente alterna, Frecuencia de entrada AC 47/63 Voltaje de entrada AC 100-240, Protocolos de red compatibles IPv4, IPv6, RIP, RIPv2, IGMPv3, Protocolo de routing BGP, EIGRP, IS-IS, OSPF, Estándares de red IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ag, IEEE 802.3, IEEE 802.3ah, Algoritmos de seguridad soportados 128-bit AES, 256-bit AES, DES, Método de autenticación RSA (768/1024/2048 bit), ECDSA (256/384 bit) ; Integrity: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512 Seguridad con cortafuegos IPSec VPN, EZVPN, DMVPN, FlexVPN, Cortafuegos Aprobaciones reguladoras Seguridad UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, AS/NZS 60950-1, Características de administración: Calidad de servicio (QoS) soporte y Administración basada en web, Características de LAN Ethernet, Tecnología de cableado 10/100/1000Base-T(X), Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s, Diseño: Montaje en rack Factor de forma 1U, Memoria interna 4096 MB, Memoria Flash 4000 MB. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
21	Soporte extendido Reemplazo avanzado de hardware: 24 horas diarias, todos los días, dos horas 24 horas diarias, todos los días, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, día hábil siguiente, Soporte en el sitio con personal certificado en el área se trasladará hasta su ubicación para Router con Conexión WAN Ethernet (RJ45), Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 4 Cantidad de puertos USB 2, Alimentación Corriente alterna, Frecuencia de entrada AC 47/63, Voltaje de entrada AC 100-240, Protocolos de red compatibles IPv4, IPv6, RIP, RIPv2, IGMPv3, Protocolo de routing BGP, EIGRP, IS-IS, OSPF, Estándares de red IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ag, IEEE 802.3, IEEE 802.3ah, Algoritmos de seguridad soportados 128-bit AES, 256-bit AES, DES, Método de autenticación RSA (768/1024/2048 bit), ECDSA (256/384 bit) ; Integrity: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512 Seguridad con cortafuegos IPSec VPN, EZVPN, DMVPN, FlexVPN, Cortafuegos Aprobaciones reguladoras Seguridad UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, AS/NZS 60950-1, Características de administración: Calidad de servicio (QoS) soporte y Administración basada en web, Características de LAN Ethernet, Tecnología de cableado 10/100/1000Base-T(X), Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s, Diseño: Montaje en rack	1	UNIDAD
Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios		Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>Arce</i> Revisó. Asesor - Dirección Jurídica Aprobó. Área técnica Aprobó. Dirección Jurídica <i>Ar</i>	



	Factor de forma 1U, Memoria interna 4096 MB , Memoria Flash 4000 MB. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.		
22	Rack de almacenamiento tipo San , Factor de forma / Altura 2U, Capacidad máxima en bruto, 1.8PB con bahías para unidades de 12x 3.5 pulgadas o 24x 2.5 pulgadas, Controladores Dual (activo / activo) con memoria total de doble controlador de 16 GB, Recintos máximos 1 nodo + 9 unidades de expansión (2U12 / 2U24) Impulsiones máximas 276 o 240 (con unidades de 2,5 pulgadas y 9 unidades de expansión SFF), unidades compatibles (combinadas por chasis) SAS de 12 Gb: HDD de 7.2K, 10K y 15K; MLC SSDs; SED HDDs y SSDs Puertos de host (max por controlador) SAS de 4 puertos, FC de 4 puertos, iSCSI de 4 puertos, conectividad híbrida Actuación, 325,000 IOPS de lectura aleatoria / 7.0GBps de rendimiento de lectura / 5.5GBps de rendimiento de escritura, Ventiladores y fuentes de alimentación Hot-swap / redundante Volúmenes máximos por sistema 1024 (hasta 128TB cada uno) . Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
23	Cable comunicación serial V.35 DTE, longitud 10 pies. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	4	UNIDAD
24	Cable comunicación serial V.35 DCE, longitud 10 pies. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	4	UNIDAD
25	Cable de consola Usb tipo A, longitud 3 metros. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	4	UNIDAD
26	Cable de consola tipo W/RJ4 , Longitud del cable: 1.83 m Tipo de cable: Conector serie en el primer extremo: 1 x RJ-45 Tipo de producto macho: Cable de transferencia de datos. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	2	UNIDAD
27	Cable de poder AC, compatible con equipos Mx y MS, plug US. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
28	UPS ON-LINE, 5.000VA/4.500W, F.P=0.90, Bifásica 208/120VAC - ONDA SENO PURA, USB, RS232, EPO, Ranura SNMP, Entrada instalación eléctrica permanente HardWire (3 hilos); Salidas con PDU NEMA 12 tomacorriente(s) 5-15/20R; 2	1	UNIDAD

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



	tomacorriente(s) L6-20R; 2 tomacorriente(s) L6-30R, entrada L6-30P, Auton. 3.5/11 min con F.P=0.9, Montaje Rack6U/torre, Pantalla LCD, Software Monitoreo, Autonomía ampliable con BP192V12-3U. accesorios montaje Rack. El disyuntor de 20A de alto voltaje protege los tomacorrientes L6-20R. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.		
29	Set de filamentos ABS para Impresora 3D para Diámetro de la boquilla 0.4 mm (0.015 in), cada rollo de 500 gramos. Garantía Mínima de un (1) Año.	5	UNIDAD
30	Servidor procesador: Intel Xeon E3-1220 3.10 GHz, Disco Duro: 2 TB, Cache : 8MB, Pantalla: LCd 21 pulgadas, Tarjeta De Video: Intel Graphics Hd, Unidad Óptica: Si, Redes: 1GB Ethernet , RAID Support :RAID 121i SW RAID 0/1/10/5 std; opt. PCIe ThinkServer RAID 520i 12Gb HW RAID 0/1/10/5, Puertos: Usb, Vga, Displayport, Serial, Sistema Operativo: Client (Microsoft Windows 10) or server (Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux 11/12, Windows 10; Canonical, Ubuntu 14.04; VMware vSphere 2015, 1x puerto USB 3.1 G1 frontal y puerto USB 2.0 para XCC móvil, 2x puertos USB 3.1 G2 traseros y 2x puertos USB 3.1 G1 traseros, 1x puerto Serial Com y 1x puerto VGA. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
31	Brazo robotico, No de Ejes = 4 + Gripper; control = lazo cerrado local por medio de servomotores, Rango de movimiento por eje = 180 grados, Precisión de movimientos por eje = SSC32 0.09 grados. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	2	UNIDAD
32	Kit de brazo robótico, controlado a través de electrónica permita rotación de la base, hombro plano simple, codo, movimiento de la muñeca, una pinza funcional y rotación de la muñeca, control de posicionamiento de cinemática inversa, El kit de soportes de aluminio, una interfaz gráfica para controlar los movimientos del brazo. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	2	UNIDAD
33	Kit de robótica que puede mover y plotear en los ejers XY, con modo de grabador laser, con chip programable de open hardware, Modo de comunicación USB, funcionamiento en sistemas operativos Windows / macOS. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	2	UNIDAD

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>WV</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>fr</i>



34	Impresora de tarjetas de identificación , Método de impresión Sublimación de tinta, transferencia térmica de resina, Resolución Tonalidades continuas a 300 ppp (11.8 puntos/mm) Colores 16 millones / 256 tonos por pixel, Tamaños estándar de tarjeta CR-80 (3,375" de largo x 2,125" de ancho/85,6 mm de largo x 54 mm de ancho); CR-79 (3,313" de largo x 2,063" de ancho/84,1 mm de largo x 52,4 mm de ancho) Área de impresión CR-80 de extremo a extremo (3,36" de largo x 2,11" de ancho/85,3 mm de largo x 53,7 mm de ancho); CR-79 (3,3" de largo x 2,04" de ancho/83,8 mm de largo x 51,8 mm de ancho) Grosos de tarjeta aceptados 0,009" a 0,040"/9 mil a 40 mil/0,229 mm a 1,016 mm Tipos de tarjeta aceptados Tarjetas de PVC o poliéster con acabado en PVC pulido, resina monocromática exigida para tarjetas 100 % de poliéster, tarjetas de memoria óptica con acabado en PVC, reescritura Capacidad de tarjetas del alimentador de entrada 100 tarjetas (0,030"/0,762 mm) Capacidad de tarjetas del alimentador de salida Hasta 100 tarjetas (0,030"/0,762 mm. Memoria 32 MB de memoria RAM Controladores de software Windows® 7, 8, 8.1 y 10 (32 bits y 64 bits)/Windows Server 2003, 2008, 2012 Interfaz USB 2.0, Ethernet estándar con servidor de impresión interno. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
35	UN MÓDULO KIT Drone, Tiempo de vuelo: 21 minutos. Cardan de 3 ejes Resolución de video 4K. Resolución de la cámara: 12MP. Sistema de posicionamiento por satélite: GPS. Sensor CMOS de 1 pulgada. Perfil de color Dlog-M de 10 bits.Video HDR.Apertura ajustable. Incluye Aircraft, Control Remoto, Multicargador, Baterías, 6 hélices (par), protector de helices, Protector para Gimbal, Maletín de transporte, Capacitación de manejo completa. Incluye Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
36	Kit de control modular de automatización sencillas, pero de alta precisión, interfaz de comunicación Ethernet, Entradas analógicas y digitales, salidas análogas y digitales, Programación mediante la herramienta de software, Comunicación IE abierta TCP/IP ISO-on-TCP UDP. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1	UNIDAD
37	Placa de desarrollo de electrónica basada en el microcontrolador reprogramable, open hardware. 54 entradas/salidas digitales, 16 entradas analógicas, 4 UARTs, un cristal de 16Mhz, conexión USB, jack para alimentación DC, conector ICSP. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	8	UNIDAD
Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios		Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Jefatura Oficina de Compras Revisó. Asesor - Dirección Jurídica Aprobó. Dirección Jurídica	
Aprobó. Área técnica			



38	Controladores de motor paso a paso. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	8	UNIDAD
39	Fuente de Alimentación Tipo: Lineal Tensión variable de 0 a 30 voltios; Corriente variable de 0 a 5 Amperios; Dos visualizaciones digitales independientes; Tensión de entrada seleccionable "Bivolt" 127 / 220Volts; Disipador activo de calor Cables con plug y caimanes Tensión de entrada: 127V / 220V AC (selector) +/- 10%, 50 / 60Hz; Instrumentos de medición: panel digital independiente para voltaje y corriente. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	6	UNIDAD

NOTA ACLARATORIA N° 01: Los equipos deben entregarse instalados y probados.

NOTA ACLARATORIA N° 02: Al ser un conjunto de equipos interconectados. Todos los equipos y accesorios requieren instalación, soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de garantía a excepción del ítem N° 29 el cual solo requiere de la garantía mínima.

NOTA ACLARATORIA N° 03: Los equipos solicitados deben venir con manual de operación, y con su respectiva ficha técnica, esto será tenido en cuenta como requisito habilitante.

NOTA ACLARATORIA N° 04: El contratista debe cumplir con la garantía mínima exigida en cada uno de los equipos.

Fuente: ABSr001 N° 354

4. PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial destinado para llevar a cabo el presente proceso contractual es la suma de **DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$238.775.355)**, según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1808 de fecha 25 de octubre de 2019.

El **PROPONENTE** deberá tener en cuenta que el valor propuesto debe contemplar los gastos y descuentos que se genera para la suscripción y legalización del contrato.

Cabe señalar que el presupuesto oficial de la presente invitación incluye el IVA exigido por la ley, y además los impuestos y costos directos e indirectos en los cuales debe incurrir el contratista para la ejecución del contrato.

5. ESTUDIO DE LA OFERTA

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 4 de la Resolución Rectoral No. 170 de 2017 "Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012. "Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca" los **REQUISITOS DE SELECCIÓN OBJETIVA**, son: la capacidad Jurídica, capacidad Financiera y condiciones Técnicas mínimas.

Estos requisitos **no otorgan puntaje**, y respecto del estudio de los mismos se otorgará un resultado que podrá ser **HABILITADO** o **INHABILITADO**, los cuales serán desarrollados en

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



el **MÓDULO II A. - REQUISITOS HABILITANTES**, y únicamente habilita al **PROPONENTE** para continuar con el proceso, los cuales serán desarrollados en el **MÓDULO II B. - REQUISITOS QUE OTORGAN PUNTAJE**.

Así pues, para que una propuesta u oferta sea evaluada, el proponente debe cumplir con todos y cada uno de los factores habilitantes, los cuales se pueden ver en la siguiente tabla:

	FACTORES DE VERIFICACIÓN	RESULTADO	OFICINA RESPONSANBLE
Requisitos Habilitantes	Requisitos Jurídicos	HABILITADO/INHABILITADO	Dirección Jurídica
	Requisitos Técnicos	HABILITADO/INHABILITADO	Unidad de Apoyo Académico
	Requisitos Financieros	HABILITADO/INHABILITADO	Dirección Financiera
Factor de calificación (puntaje)	Evaluación Técnica Adicional	45 puntos	Unidad de Apoyo Académico
	Evaluación Económica	45 puntos	Dirección de Bienes y Servicios
	Incentivo a la industria nacional	5 puntos	Unidad de Apoyo Académico
	incentivo a las MIPYME	5 puntos	Unidad de Apoyo Académico

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



MÓDULO II-A
REQUISITOS HABILITANTES

1. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES:

La Dirección Jurídica efectuará el análisis del cumplimiento de los requerimientos establecidos, se calificarán como HABILITADO o INHABILITADO; para lo cual se deberán adjuntar los documentos relacionados a continuación:

1.1 DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA NATURAL	
Nº	DOCUMENTO
1	Aportar el Registro Mercantil vigente y renovada , con fecha de expedición no anterior a un (1) mes a la presentación de la propuesta. La actividad comercial debe ser acorde con el objeto del contrato a suscribir y/o aceptación de la oferta.
2	El proponente no deberá tener antecedentes Disciplinarios ante la Procuraduría General de la Nación. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación y dejará constancia de la misma.
3	El proponente no deberá tener antecedentes Fiscales ante la Contraloría General de la República. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación y dejará constancia de la misma.
4	El proponente no deberá tener antecedentes Judiciales ante la Policía Nacional. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación y dejará constancia de la misma.
5	El proponente no deberá encontrarse vinculado en el sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC de la Policía Nacional de Colombia como infractor de la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y Convivencia. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación y dejará constancia de la misma.
6	El proponente deberá tener definida su situación militar (hombres menores de 50 años). En el caso consorcios y de las uniones temporales en donde participe una persona natural deberá cumplir con lo indicado en este numeral.
7	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Proponente.
8	Fotocopia del Registro Único Tributario RUT . (La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar).
9	Certificado de Afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y Pensión con fecha de expedición no mayor a un (1) mes a la fecha de presentación de la oferta, o copia del recibo del pago del periodo de la cotización del mes anterior a la fecha de presentación de la presente propuesta.
10	Registro Único de Proponentes (RUP), con la fecha de expedición no mayor a un (1) mes a la presentación de la propuesta, debidamente actualizado con información a 31 de diciembre de 2018, vigente y en firme. Además, debe coincidir la razón social con el Registro Único de Proponentes.
11	Anexo No. 1: Carta de Presentación de la Propuesta , en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptaran firmas mecánicas ni escaneadas.
12	Anexo N° 2: Compromiso Anticorrupción , en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptaran firmas mecánicas ni escaneadas.
13	Anexo N° 4. Certificado y Compromiso de cumplimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) , en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas.
14	Anexo N° 5. Compromiso de buenas prácticas ambientales , en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas.
15	Anexo N° 6. Acuerdo de Confidencialidad , en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas.
16	Garantía de seriedad de la propuesta : la propuesta deberá acompañarse de una póliza otorgada por una Compañía de Seguros o entidad bancaria legalmente establecida en el país, a favor de entidades estatales con el fin de asegurar la seriedad de la propuesta presentada por el proponente, la suscripción del contrato y la expedición de la póliza que ampare el mismo, en caso de que el proponente resulte favorecido, la cual deberá contar con los requisitos descritos.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



	Dentro de la garantía expedida para asegurar la seriedad de la propuesta presentada se verificará: - Asegurado/Beneficiario: Universidad de Cundinamarca NIT: 890.680.062-2 - Cuantía: 10% del valor del presupuesto oficial - Vigencia: 2 meses contados a partir de la fecha de cierre de la presente Invitación. - Tomador/Afianzado: El Proponente. Para efectos del Consorcio o Unión Temporal, se deberá indicar el nombre de cada uno de los integrantes. - Firma del representante legal: <u>La póliza deberá firmarse por el proponente (persona natural) o por parte del representante legal de la empresa o del Consorcio o Unión Temporal proponente</u> - La Universidad de Cundinamarca, podrá solicitar en cualquier momento la constancia o recibo de pago de la póliza. No obstante, lo anterior, la Universidad de Cundinamarca 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 proponente. La Universidad de Cundinamarca hará efectiva la totalidad de la garantía de seriedad, a título de indemnización por perjuicios en los siguientes casos: - Cuando el proponente, por cualquier motivo, salvo fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobado y aceptado por la Universidad de Cundinamarca, no suscriba y entregue en debida forma los requisitos exigidos para la ejecución del contrato dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la comunicación de su otorgamiento. - Cuando el proponente se niegue a prorrogar la garantía de seriedad de la propuesta, en caso que la Universidad de Cundinamarca decida modificar el calendario de la convocatoria. Si por cualquier razón no se obtiene la efectividad de la garantía de la seriedad de la propuesta, la Universidad podrá demandar por la vía ejecutiva el valor asegurado, para lo cual prestará mérito suficiente la propuesta presentada, ya que queda expresamente claro que la sola presentación de la propuesta constituye aceptación plena por parte de este último de todas las condiciones de la invitación.
17	Formato de autorización de tratamiento de datos personales, en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas.
1.2 DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA	
Nº	DOCUMENTO
1	<u>Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada</u>, expedido por la Cámara de Comercio respectiva, en el cual certifique que: - El objeto social es afín al requerimiento de la presente invitación; - La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia; - Demostrar un término de vigencia de sociedad del plazo del contrato y un (1) año más; - El Representante Legal posee facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera deberá adjuntar el acto de órgano directivo que le da dicha facultad. - Haber sido expedido con fecha no mayor a un (1) mes de antelación a la presentación de la propuesta - El certificado de existencia y representación legal debe de estar renovado a 31 de marzo de 2019.
2	El representante legal y el proponente <u>no deberán tener antecedentes Disciplinarios</u> ante la Procuraduría General de la Nación. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación y dejará constancia de la misma. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo indicado en este numeral.
3	El representante legal y el proponente <u>no deberán tener antecedentes Fiscales</u> ante la Contraloría General de la República. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación y dejará constancia de la misma. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo indicado en este numeral.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



4	El representante legal <u>no deberá tener antecedentes Judiciales</u> ante la Policía Nacional. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación y dejará constancia de la misma. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo indicado en este numeral.
5	El representante legal <u>no deberá encontrarse vinculado en el sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC</u> de la Policía Nacional de Colombia como infractor de la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y Convivencia. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación y dejará constancia de la misma. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo indicado en este numeral.
6	<u>Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía</u> del Representante Legal. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo indicado en este numeral.
7	Fotocopia del Registro Único Tributario <u>RUT</u> . La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo indicado en este numeral.
8	Registro Único de Proponentes (<u>RUP</u>), con la fecha de expedición no mayor a un (1) mes a la presentación de la propuesta, debidamente actualizado con información a 31 de diciembre de 2018, vigente y en firme. Además, debe coincidir la razón social con el Registro Único de Proponentes. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo indicado en este numeral.
9	<u>Certificado de pago y cumplimiento</u> de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en <u>salud, pensiones y parafiscales</u> (artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo 1º de la Ley 828 de 2003) como mínimo del mes anterior a la presentación de la propuesta. La anterior certificación deberá constar que se encuentra a paz y salvo por un periodo no inferior a los SEIS (6) MESES anteriores a la celebración del contrato. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. Dicha certificación puede ser firmada por: a) El representante legal. b) Revisor Fiscal si está obligado a tenerlo, para lo cual deberá adjuntarse el <u>certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores (vigente) y tarjeta profesional</u> . En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo indicado en este numeral.
10	<u>Anexo No. 1: Carta de Presentación de la Propuesta</u> , en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.
11	<u>Anexo N°. 2: Compromiso Anticorrupción</u> , en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.
12	<u>Anexo N°. 4. Certificado y Compromiso de cumplimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)</u> , en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios

Aprobó. Área técnica

Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios

Aprobó. Jefatura Oficina de Compras *AK*

Revisó. Asesor - Dirección Jurídica

Aprobó. Dirección Jurídica *g*



13	Anexo N° 5. Compromiso de buenas prácticas ambientales , en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.
14	Anexo N° 6. Acuerdo de Confidencialidad , en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral
15	Garantía de seriedad de la propuesta: la propuesta deberá acompañarse de una póliza otorgada por una Compañía de Seguros o entidad bancaria legalmente establecida en el país, a favor de entidades estatales con el fin de asegurar la seriedad de la propuesta presentada por el proponente, la suscripción del contrato y la expedición de la póliza que ampare el mismo, en caso de que el proponente resulte favorecido, la cual deberá contar con los requisitos descritos. Dentro de la garantía expedida para asegurar la seriedad de la propuesta presentada se verificará: a) Asegurado/Beneficiario: Universidad de Cundinamarca NIT: 890.680.062-2 b) Cuantía: 10% del valor del presupuesto oficial c) Vigencia: 2 meses contados a partir de la fecha de cierre de la presente Invitación. d) Tomador/Afianzado: El Proponente. Para efectos del Consorcio o Unión Temporal, se deberá indicar el nombre de cada uno de los integrantes. e) Firma del representante legal: <u>La póliza deberá firmarse por el proponente (persona natural) o por parte del representante legal de la empresa o del Consorcio o Unión Temporal proponente</u> f) La Universidad de Cundinamarca, podrá solicitar en cualquier momento la constancia o recibo de pago de la póliza. No obstante, lo anterior la Universidad de Cundinamarca 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 proponente. La Universidad de Cundinamarca hará efectiva la totalidad de la garantía de seriedad, a título de indemnización por perjuicios en los siguientes casos: 1. Cuando el proponente, por cualquier motivo, salvo fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobado y aceptado por la Universidad de Cundinamarca, no suscriba y entregue en debida forma los requisitos exigidos para la ejecución del contrato dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la comunicación de su otorgamiento. 2. Cuando el proponente se niegue a prorrogar la garantía de seriedad de la propuesta, en caso que la Universidad de Cundinamarca decida modificar el calendario de la convocatoria. Si por cualquier razón no se obtiene la efectividad de la garantía de la seriedad de la propuesta, la Universidad podrá demandar por la vía ejecutiva el valor asegurado, para lo cual prestará mérito suficiente la propuesta presentada, ya que queda expresamente claro que la sola presentación de la propuesta constituye aceptación plena por parte de este último de todas las condiciones de la invitación. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.
16	Formato de autorización de tratamiento de datos personales , en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas.
1.3 DOCUMENTACIÓN PARA UNION TEMPORAL O CONSORCIO	
N°	DOCUMENTO
1	Documento de constitución del Consorcio o Unión Temporal, en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente, (No se aceptarán firmas mecánicas ni

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



	escaneadas), el cual deberá contar con la siguiente información o cumplir con los siguientes requisitos: 1. Acreditar que la duración del consorcio o unión temporal debe extenderse por el plazo del contrato, su liquidación y un (1) año más. 2. La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del Consorcio o Unión Temporal. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.
--	--

Revisó Dirección Jurídica

2.REQUISITOS FINANCIEROS HABILITANTES

N°	DOCUMENTO
1	Los PROPONENTES que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación, deberán tener Registro Único de Proponentes (RUP), con el fin de que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter financiero de conformidad con los establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012; con fecha de expedición no mayor a un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta, actualizado con información a 31 de diciembre de 2018, vigente y en firme. Deberá coincidir la razón social con el Registro Único de Proponentes aportado. Cuando se renueve o actualice el Registro Único de Proponentes, la información que se modifique estará vigente hasta que el acto de inscripción correspondiente a la nueva información quede en firme. Cuando se renueve o actualice el Registro Único de Proponentes, la información que se modifique estará vigente hasta que el acto de inscripción correspondiente a la nueva información quede en firme. En el caso consorcios y de las uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo indicado en este numeral.

2.1 METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN FINANCIERA

La Universidad de Cundinamarca considera que el PROPONENTE está HABILITADO financieramente cuando cumple los indicadores, de acuerdo a la siguiente tabla:

REQUISITO FINANCIERO	CAPACIDAD FINANCIERA	
	Persona Natural o Jurídica	Consorcio – Unión Temporal
ÍNDICE DE LIQUIDEZ ≥ 1.5	$LIQ. = AC / PC \geq 1.5$ Donde, LIQ. = Índice de liquidez. AC = Activo corriente. PC = Pasivo corriente. Si $LIQ \geq 1.5$ la propuesta será declarada Habilitada. Si $LIQ < 1.5$ la propuesta será Inhabilitada.	Para consorcios o uniones temporales, será la sumatoria de los índices afectados por el porcentaje de participación.
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO ≤ 55%	$NE = PT / AT \leq 55\%$ Donde, NE = Nivel de endeudamiento. PT = Pasivo total. AT = Activo total. Si $NE \leq 55\%$ la propuesta será Habilitada. Si $NE > 55\%$ la propuesta será Inhabilitada.	Para consorcios o uniones temporales, será la sumatoria de los índices afectados por el porcentaje de participación.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>[firma]</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>[firma]</i>



RAZÓN COBERTURA DE INTERESES ≥ 1.0	$R.I = U.O. / I \geq 1.0$ Donde, UO = Utilidad Operacional I = Gastos de Intereses	Para consorcios o uniones temporales, será la sumatoria de los índices afectados por el porcentaje de participación.
	Si $R.I \geq 1.0$ la propuesta será Habilitada. Si $R.I < 1.0$ la propuesta será Inhabilitada.	
CAPITAL DE TRABAJO ≥ 70%	$CT = AC - PC \geq 70\% PO$ Donde, CT = Capital de trabajo. AC = Activo corriente. PC = Pasivo corriente. PO = Presupuesto oficial estimado de la presente Si $CT \geq 70\% PO$, la propuesta será Habilitada Si $CT < 70\% PO$, la propuesta será Inhabilitada	Para consorcios o uniones temporales, será la sumatoria de los índices afectados por el porcentaje de participación.
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL		
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO ≥ 7.0%	$R.P. = U.O. / P \geq 7.0\%$ Donde, UO = Utilidad Operacional P = Patrimonio	Para consorcios o uniones temporales, será la sumatoria de los índices afectados por el porcentaje de participación.
	Si $R.P \geq 7.0\%$ la propuesta será Habilitada. Si $R.P < 7.0\%$ la propuesta será Inhabilitada	
RENTABILIDAD DEL ACTIVO ≥ 5.0%	$R.A = U.O. / A.T. \geq 5.0\%$ Donde, U.O. = Utilidad Operacional A.T. = Activo Total Si $R.A \geq 5.0\%$ la propuesta será Habilitada. Si $R.A < 5.0\%$ la propuesta será Inhabilitada.	Para consorcios o uniones temporales, será la sumatoria de los índices afectados por el porcentaje de participación.

NOTA ACLARATORIA N° 01: En el indicador capital de trabajo, la evaluación que se realizará para consorcios o uniones temporales, para acreditar la admisibilidad de la propuesta se determinará con la sumatoria de los capitales de trabajo de cada uno de los integrantes, los cuales deberán tener en conjunto un $CT \geq 70\%$ solicitado de la presente invitación.

3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

El oferente que esté interesado en participar deberá cumplir con la documentación y requisitos, los cuales son calificados como HABILITANTES, dentro del proceso de que se describen a continuación

REQUISITOS TECNICOS		
Nº	DOCUMENTO	REQUERIMIENTO
1	Certificaciones de Experiencia	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características: Ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al CIENTO POR CIENTO (100%) del valor del presente proceso. El valor de los contratos ejecutados en años anteriores se debe traer a valor en salarios mínimos, teniendo en cuenta la fecha de terminación, homologándolo a SMMMLV. - Cada una de los contratos a acreditar, presentados deben estar clasificados en mínimo dos de los códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem 3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA.
Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios		Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
		Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica		Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
		Aprobó. Dirección Jurídica





		Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta: a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. b) Objeto del contrato. c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). d) Valor del contrato. e) Nombre legible del funcionario que expide la certificación. f) Cargo. g) Dirección y teléfonos. Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente <u>será tenida en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante</u>. NOTA ACLARATORIA N° 01: En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respecto del contrato ejecutado, para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información. NOTA ACLARATORIA N° 02: El oferente deberá indicar dentro de su propuesta cuáles son las certificaciones y documentos que aporta para dar cumplimiento a este requisito, así mismo debe ser indicado en el consecutivo en el RUP. La Universidad podrá verificar y dejar constancia de ello.																																																
2	Registro Único de Proponentes (RUP)	El cotizante deberá aportar el Registro Único de proponentes (R.U.P.). La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2018, vigente y en firme. El Registro Único de Proponentes (R.U.P.) no debe contar con fecha de expedición no mayor a Un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta. El servicio a prestar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia los siguientes códigos UNSPSC: <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">GRUPO</th><th colspan="2">SEGMENTO</th><th colspan="2">FAMILIA</th><th colspan="2">CLASE</th></tr></thead><tbody><tr><td>D</td><td>Componentes y suministros</td><td>32</td><td>Componentes y suministros electrónicos</td><td>15</td><td>Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización</td><td>17</td><td>Controladores lógicos programables</td></tr><tr><td>E</td><td>Productos de uso final</td><td>43</td><td>Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones</td><td>20</td><td>Dispositivos de almacenamiento</td><td>18</td><td>Dispositivos de almacenamiento</td></tr><tr><td>E</td><td>Productos de uso final</td><td>43</td><td>Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones</td><td>21</td><td>Equipo informático y accesorios</td><td>15</td><td>Computadores</td></tr><tr><td>E</td><td>Productos de uso final</td><td>43</td><td>Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones</td><td>21</td><td>Equipo informático y accesorios</td><td>16</td><td>Componentes del chasis</td></tr><tr><td>E</td><td>Productos de uso final</td><td>43</td><td>Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones</td><td>22</td><td>Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos</td><td>25</td><td>Equipos de seguridad de red</td></tr></tbody></table>	GRUPO		SEGMENTO		FAMILIA		CLASE		D	Componentes y suministros	32	Componentes y suministros electrónicos	15	Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización	17	Controladores lógicos programables	E	Productos de uso final	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	20	Dispositivos de almacenamiento	18	Dispositivos de almacenamiento	E	Productos de uso final	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	21	Equipo informático y accesorios	15	Computadores	E	Productos de uso final	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	21	Equipo informático y accesorios	16	Componentes del chasis	E	Productos de uso final	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	22	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	25	Equipos de seguridad de red
GRUPO		SEGMENTO		FAMILIA		CLASE																																												
D	Componentes y suministros	32	Componentes y suministros electrónicos	15	Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización	17	Controladores lógicos programables																																											
E	Productos de uso final	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	20	Dispositivos de almacenamiento	18	Dispositivos de almacenamiento																																											
E	Productos de uso final	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	21	Equipo informático y accesorios	15	Computadores																																											
E	Productos de uso final	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	21	Equipo informático y accesorios	16	Componentes del chasis																																											
E	Productos de uso final	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	22	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	25	Equipos de seguridad de red																																											

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



		<table><tr><td>E</td><td>Productos de uso final</td><td>43</td><td>Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones</td><td>22</td><td>Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos</td><td>26</td><td>Equipos de servicio de red</td></tr><tr><td colspan="8">Código UNSPSC: 32151700 – 43201800 – 43211500 – 43211600 – 43222500 - 43222600</td></tr></table>	E	Productos de uso final	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	22	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	26	Equipos de servicio de red	Código UNSPSC: 32151700 – 43201800 – 43211500 – 43211600 – 43222500 - 43222600							
E	Productos de uso final	43	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	22	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	26	Equipos de servicio de red											
Código UNSPSC: 32151700 – 43201800 – 43211500 – 43211600 – 43222500 - 43222600																		
		NOTA ACLARATORIA N° 01: En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo aquí indicado. NOTA ACLARATORIA N° 02: La copia del Certificado de Inscripción en el registro único de Proponente – RUP, debe estar en <u>firme, vigente</u> y debidamente CALIFICADO Y CLASIFICADO por GRUPO, SEGMENTO y FAMILIA de acuerdo con el objeto del presente proceso de invitación.																
3	Anexo N° 3 Formato propuesta económica	El proponente o cotizante deberá prestar el servicio objeto de la presente invitación a cotizar con las características que son descritas en el ANEXO N°3.- FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA. El ANEXO N°3.- <u>Formato propuesta económica</u>, se debe presentar en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas. En el caso <u>consorcios y de las uniones temporales</u> deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral. NOTA ACLARATORIA N° 01: Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo en cuenta lo establecido en la “guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación” de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.																
4	Manual de Operación y Fichas Técnicas	Se deben anexar los manuales de operación y las fichas técnicas de los equipos a ofertar cumpliendo con las especificaciones técnicas descritas.																

Aprobó: Área requirente	Aprobó área técnica:
-------------------------	----------------------

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



MÓDULO II-B
REQUISITOS QUE OTORGAN PUNTAJE

1. EVALUACIÓN ECONÓMICA (MÁXIMO CUARENTA Y CINCO (45) PUNTOS)

La evaluación económica se realizará de la siguiente manera:

1. La propuesta económica deberá ser presentada bajo los requisitos contemplados en el Formato Anexo N°3- PROPUESTA ECONÓMICA, el cual debe ser diligenciado de manera clara y en forma completa (sin obviar ningún ítem o consideración técnica).
2. La evaluación económica se realizará sobre el valor de la oferta antes de I.V.A. – (Impuesto de Valor Agregado), si a ello hay lugar.
3. Se debe ofertar en pesos colombianos, discriminando el IVA; si el oferente no discrimina el impuesto al valor agregado (I.V.A.) y el bien causa dicho impuesto, la Universidad lo considerará INCLUIDO en el valor de la oferta y así lo aceptará el oferente con la sola presentación de su oferta. Debe tenerse en cuenta que la Universidad de Cundinamarca realiza descuentos por los demás impuestos y estampillas aplicables.
4. En caso de que se presenten errores aritméticos en las operaciones que generen los datos de la propuesta económica, LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA efectuará las correcciones aritméticas correspondientes, sin afectar el valor total de la oferta económica.
5. Las cantidades presentadas en el Formato Anexo N°3- PROPUESTA ECONÓMICA deben expresarse en números enteros desde el valor unitario, en caso de requerir decimales en los datos de la propuesta, estos datos deben estar redondeados MÁXIMO a DOS (2) decimales desde el valor unitario, como se muestra a continuación:

VALOR UNITARIO	
=REDONDEAR ((VALOR UNITARIO); 2)	El resultado obtenido por esta operación será el valor del valor unitario ofrecido
SUBTOTAL	
=REDONDEAR ((CANTIDAD * VALOR UNITARIO); 2)	El resultado obtenido por esta operación será el valor del SUBTOTAL unitario ofrecido.
VALOR IVA	
=REDONDEAR ((SUBTOTAL*19%); 2)	El resultado obtenido por esta operación será el valor del IVA unitario ofrecido.
VALOR TOTAL	
=REDONDEAR ((SUBTOTAL+VALOR IVA); 2)	El resultado obtenido por esta operación será el valor total unitario ofrecido.

NOTA ACLARATORIA N° 01: Por lo anterior esta entidad recomienda a fin de evitar confusión en la elaboración de la propuesta económica, **pueda esta ser presentada en números enteros sin decimales.**

6. Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo en cuenta lo establecido en la “guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación” de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.

1.1 METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Para la evaluación económica se tendrá en cuenta el **precio más económico que se obtendrá del valor antes de IVA** de las propuestas recibidas. Como se muestra a continuación:

Menor valor

Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para la aplicación de este método se procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderación, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje (45)} = \left[\frac{(45) \times (V_{MIN})}{V_i} \right]$$

V_{MIN} = Menor valor de las Ofertas válidas.

V_i = Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i

i = Número de oferta

En este caso se tomará el valor absoluto de la diferencia entre el menor valor y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

NOTA ACLARATORIA N° 01: Para el método descrito se tendrá en cuenta hasta el segundo (2°) decimal del valor obtenido como puntaje.

NOTA ACLARATORIA N° 02: En el evento en que ofrezcan descuentos, estos deberán estar involucrados en el valor de la oferta presentada.

NOTA ACLARATORIA N° 03: Tenga en cuenta que el valor total de la propuesta (Incluido IVA) no debe superar el presupuesto oficial, de lo contrario será causal de RECHAZO.

2. EVALUACIÓN TECNICA ADICIONAL (MÁXIMO CUARENTA Y CINCO -45- PUNTOS)

Se otorgará un total de **CUARENTA Y CINCO (45) PUNTOS** al oferente distribuidos de la siguiente forma:

2.1 EXPERIENCIA ADICIONAL: (DIEZ -10- PUNTOS)

Se otorgarán **DIEZ (10)** puntos al oferente que **adicional** a las certificaciones o actas de liquidación presentadas en el numeral 3. REQUISITOS TECNICOS HABILITANTES de los presentes términos, aporte máximo TRES (3) certificaciones o actas de liquidación adicionales sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:

- **Ejecutado y liquidado** en Colombia, durante los **ÚLTIMOS CINCO (5) AÑOS** contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el **Registro Único de Proponentes**, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al **CINCUENTA POR CIENTO (50%)** del valor del presente proceso. El valor de los contratos ejecutados en años anteriores se debe traer a valor en salarios mínimos, teniendo en cuenta la fecha de terminación, homologándolo a **SMMLV**.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>[Firma]</i>
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



- Cada una de los contratos a acreditar, presentados deben estar clasificados en mínimo dos de los códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem 3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA.

Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:

- a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.
- b) Objeto del contrato.
- c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros).
- d) Valor del contrato.
- e) Nombre legible del funcionario que expide la certificación.
- f) Cargo.
- g) Dirección y teléfonos

En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respecto del contrato ejecutado, para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información.

NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe indicar claramente las certificaciones o Actas de liquidación que se aportan para este numeral, diferenciándolas de las que aplican como requisito habilitante, así mismo debe ser indicado en el consecutivo en el RUP.

NOTA ACLARATORIA N° 02: La Universidad podrá validar la información y dejará constancia de ello.

2.2 GARANTÍA TÉCNICA ADICIONAL: (VEINTICINCO -25- PUNTOS)

Se otorgarán máximo **VEINTICINCO (25) PUNTOS** al oferente que **adicional** a la garantía técnica mínima establecida en el **ÍTEM 1 (Servidor en bastidor tipo 1U)** del numeral **3.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN del MÓDULO II CONDICIONES DEL PROCESO DE SELECCIÓN**, ofrezca garantía técnica adicional de fábrica de uno (1) o dos (2) años (si oferta un tiempo diferente, **NO** se le asignara puntaje), teniendo en cuenta que se deberán realizar dos (2) mantenimientos preventivos por cada año ofertado, y obtendrá el puntaje de la siguiente forma:

Tiempo ofertado de la garantía técnica adicional de fábrica	Puntaje
2 años	15
1 año	10
0 años	0

Para otorgar el puntaje, el proponente deberá anexar por escrito la garantía técnica adicional de fábrica que ofrece, indicando que realizará dos (2) mantenimientos preventivos por cada año ofertado de la garantía. De igual forma en el mismo documento deberá indicar el termino de respuesta a la garantía; dicho término no podrá ser mayor a cinco (05) días hábiles contados a partir del requerimiento del supervisor. Así mismo el proponente deberá asumir todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía. Este documento debe estar debidamente suscrito por el representante legal del proponente.

NOTA ACLARATORIA N° 01: Para efectos contractuales, el ofrecimiento que realice el futuro proponente y en caso de adjudicación, se incorpora al contrato como una obligación del contratista.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>su</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	



2.3 CONTRIBUCIÓN ACADÉMICA: (DIEZ -10- PUNTOS)

Se otorgarán **DIEZ -10- PUNTOS** al oferente que ofrezca una capacitación con una intensidad de cuatro (4) horas, de un tema a fin al objeto a contratar, la cual deberá ser impartida por un profesional especializado en el tema; dicha capacitación será dirigida a estudiantes, docentes y personal administrativo de la extensión Facatativá, sin costo para la Universidad.

Para otorgar el puntaje, el proponente deberá aportar documento indicando el tema de la capacitación y deberá anexar la hoja de vida del profesional que dictará la capacitación, con soportes y carta de compromiso de llevar a cabo la actividad suscrita por el proponente.

3. INCENTIVO A LA INDUSTRIA NACIONAL: (CINCO -05- PUNTOS).

Para el presente proceso de Selección se asignará puntaje a las ofertas que involucren servicios² son de origen nacional o también tendrá tratamiento de nacional los bienes originarios de los países con los que Colombia ha negociado "trato nacional" en materia de compras estatales y de aquellos países en los cuales a las ofertas de bienes y servicios colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales, para lo cual debe consultar en la página web de Colombia Compra eficiente www.colombiacompra.gov.co

De conformidad con la Ley 816 de 2003 el proponente - cotizante debe acreditar con la propuesta mediante comunicación escrita, debidamente firmada por el Represente Legal de la Persona Jurídica o por el Representante de la Unión Temporal o Consorcio que los bienes sean de origen nacional o provengan de países con los cuales Colombia tenga tratado vigente, indicando el tratado que lo rige.

PUNTAJE A OBTENER	CONDICIÓN
5	Los Proponentes que certifiquen que a partir del 51% de los bienes ofrecidos son de origen nacional o se encuentran dentro de un "trato nacional"
2.5	Los Proponentes que certifiquen que hasta el 50% de los bienes ofrecidos son de origen nacional o se encuentran dentro de un "trato nacional"
0	Los Proponentes que no ofrezca o especifique que el bien ofrecido son de origen nacional o se encuentran dentro de un "trato nacional"

El anexo debe ser presentado en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas.

En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.

NOTA ACLARATORIA N° 01: Para la obtención de la puntuación se debe anexar copia legible del tratado al que pertenece.

NOTA ACLARATORIA N° 02: El anexo de incentivo a la industria nacional, se encuentra sujeto a verificación y en caso de comprobarse que los BIENES ofrecidos no son de origen nacional, la Universidad se abstendrá de otorgar puntaje.

² Definición contenida en los Decretos 679 de 1194, 2680 de 2009 y 3806 de 2009.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



4. INCENTIVO A LAS MIPYME: (MÁXIMO CINCO (05) PUNTOS)

De acuerdo a la Ley 905 de 2004, para el presente proceso de Selección³ se asignará puntaje a las ofertas que certifiquen mediante la presentación del pago al sistema de seguridad social a nivel nacional, su número de empleados de acuerdo a la siguiente tabla:

PUNTAJE A OBTENER	CONDICIÓN	DOCUMENTO
5	Los Proponentes que certifiquen que cuentan con una planta de personal de UNO (01) a CINCUENTA (50) empleados.	Ultima planilla de pago al Sistema de Seguridad Social
2.5	Los Proponentes que certifiquen que cuentan con una planta de personal de CINCUENTA Y UN (51) a CIEN (100) empleados.	Ultima planilla de pago al Sistema de Seguridad Social
0	Los Proponentes que excedan los anteriores valores o que no certifiquen estos datos.	N/A

El anexo debe ser presentado en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas.

En el caso **consorcios y de las uniones temporales** deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral

5. CRITERIOS DE DESEMPATE

Luego de evaluar las propuestas de los oferentes y en caso de presentarse un empate en los factores de calificación entre dos o más proponentes, La Universidad de Cundinamarca, tendrá como criterios objetivos de desempate, los cuales deben aplicarse de forma sucesiva y excluyente:

1. Se preferirá la propuesta que haya obtenido el mayor puntaje en la evaluación técnica adicional (numeral 2.).

Si a pesar de lo anterior, persiste el empate optará por el sistema de balotas, según los medios que posea La Universidad en ese momento, en todo caso se garantizará la transparencia en esta selección. El sorteo se realizará en presencia de todos los participantes previa verificación por algún delegado del público de todas y cada una de las balotas.

³ Decreto 1082 de 2015 en sus artículos 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mipyme

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>OK</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Área técnica
Aprobó. Dirección Jurídica <i>7</i>	



MÓDULO III DEL CONTRATO

1. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO

Debe entenderse que todas las pautas fijadas en el presente capítulo pretenden, exclusivamente, informar a los PROPONENTES sobre las cláusulas que contemplaría el contrato que eventualmente pudiera derivarse de la presente invitación, con base en el artículo 846 del Código de Comercio.

2. TERMINO DE EJECUCIÓN, LUGAR DE EJECUCIÓN Y VIGENCIA

El termino de ejecución será de **TRES (3) MESES**, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

Los equipos deberán ser entregados e instalados en el laboratorio de Telemática ubicado en el Bloque B N°204 de la Universidad de Cundinamarca, Extensión Facatativá, dejando como constancia el formato ABSr013 "Recepción de Bienes devolutivos y de consumo" en el horario de Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 11:30 a.m. y de 2:30 p.m. a 4:30 p.m. La Universidad no responde por elementos entregados en lugares diferentes a los establecidos en este campo.

El plazo de vigencia es igual al plazo de ejecución y dos (2) meses más.

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA ELEGIDO

El Proveedor que sea escogido después del proceso de selección se compromete a cumplir en forma estricta con las siguientes exigencias:

3.1 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.

1. Hacer entrega del bien con las características técnicas descritas y relacionadas en la orden contractual o contrato, así como en la solicitud de cotización y la oferta allegada por el CONTRATISTA.
2. Allegar oportunamente a la Oficina de Compras de la UDEC la documentación necesaria para suscribir y legalizar la Orden Contractual o contrato.
3. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión de la ejecución del objeto contractual.
4. Atender en forma inmediata las observaciones y solicitudes del supervisor, con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones, los controles de calidad, los plazos, y en general, todas las observaciones y requerimientos relacionados con el cumplimiento de las obligaciones contractuales.
5. Dar cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensión y ARL) y parafiscales (cajas de compensación, Sena e ICBF) de conformidad con la legislación vigente.
6. El proveedor se compromete a conocer, entender, comunicar y cumplir lo establecido en la Resolución 000050 de 2018 "Por la cual se establece la Política de tratamiento de Datos de los titulares de la Universidad de Cundinamarca" y la Resolución Rectoral N° 000058 de 2019 "Por la cual se modifica la Resolución 000050 de 2018 "Por la cual se establece la Política de tratamiento de Datos de los titulares de la Universidad de Cundinamarca del 7 de mayo de 2018, en sus artículos 2° y 13°"
7. Conocer, entender, comunicar y cumplir lo establecido en la Resolución 185 de 2016 "Por la cual se adopta el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST y actualiza la Política de Seguridad y Salud en el trabajo de la Universidad de Cundinamarca".

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica Aprobó. Dirección Jurídica



8. Conocer, entender, comunicar y cumplir lo establecido en la Resolución 187 de 2016 "Por la cual se crea y adopta la Política de Seguridad vial de la Universidad de Cundinamarca"
9. Conocer y dar estricto cumplimiento al Manual para contratistas, subcontratistas y proveedores de la Universidad de Cundinamarca (ATHM023).
10. Las demás que se deriven de la ley y la naturaleza del contrato.

3.2 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA.

1. El contratista debe realizar la instalación de los equipos que de acuerdo a la descripción de los equipos así lo requieran los cuales deben ser probados por el área técnica.
2. Hacer entrega de los BIENES, con las características técnicas descritas solicitadas y en cumplimiento de los estándares de calidad vigentes.
3. Entregar los equipos Objeto del Contrato, en perfectas condiciones de uso, para lo cual se realizará la Prueba de funcionamiento de Cada Uno al momento de la Entrega.
4. Las demás que se deriven de la ley y la naturaleza del BIEN, a contratar.
5. Suscribir Acta junto con el Supervisor y el Área Solicitante (Jefe Unidad de Apoyo Académico) Tan pronto como se suscriba el Contrato, para establecer la fecha de la Única entrega del 100% de los equipos. Lo anterior con el fin de garantizar los trámites administrativos necesarios al momento de la entrega.
6. Responder por los equipos de mala calidad, para lo cual deberán ser cambiados en el término de treinta (30) días hábiles siguientes a la reclamación por parte de la Universidad de Cundinamarca a través del supervisor; todos los costos que se originen por esta obligación deben ser cubiertos por el contratista.
7. Ofrecer garantía mínima para cada uno de los equipos (Se describe en Cada Uno de los Ítem - Calidad del Bien).
8. Realizar una única entrega de todos los Ítem en el lugar descrito en "Lugar de Ejecución o Lugar de Entrega de acuerdo al Capítulo III Movimientos de almacén Numeral 3.1.1.1 ítem N°6 de la Resolución 058 del 2002 "Por la cual se adopta el Manual para el Manejo Administrativo de Bienes Propiedad de la Universidad de Cundinamarca".
9. Suscribir en el momento de la entrega el Formato ABSr013 Recepción de bienes devolutivos y de consumo.

4. CESIONES Y SUBCONTRATOS

El contratista no podrá ceder ni subcontratar el contrato a persona natural o jurídica, nacional o extranjera alguna, sin previo consentimiento por escrito de La Universidad, pudiendo ésta reservarse las razones que tenga para negar la autorización de la cesión o el subcontrato. Si la persona a la cual se le va a ceder el contrato es extranjera debe renunciar a la reclamación diplomática. En todos los casos el contratista es el único responsable por la celebración de subcontratos.

5. VALOR DEL CONTRATO

El valor del contrato a suscribir será el ofrecido (especificado en moneda legal colombiana – IVA incluido) en la propuesta que resulte ganadora.

6. ASIGNACIÓN DEL CONTRATO

La asignación se hará en forma total esto es, el PROPONENTE seleccionado ejecutará la totalidad del contrato.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>Duk</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica <i>↑</i>



7. MULTAS, CLÁUSULA PENAL Y EXCEPCIONALES

El contrato resultante de esta invitación estará sometido a multas, cláusula penal y las excepcionales contempladas por el artículo 10 del Acuerdo 012 del 27 de agosto de 2012, Por la cual se expide el "Estatuto de Contratación de la Universidad de Cundinamarca" y el artículo 29 de la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012, Por la cual se expide el "Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca".

8. FORMA DE PAGO

La Universidad de Cundinamarca pagará al contratista el valor del Contrato u Orden Contractual mediante DOS (2) pagos, un primer pago del NOVENTA PORCIENTO (90%) del valor del contrato a la entrega de los BIENES y un segundo pago del DIEZ PORCIENTO (10%), a la suscripción y entrega del acta de liquidación, previo cumplimiento de los siguientes requisitos mínimos que estarán sujetos a revisión por parte del supervisor y de las instancias respectivas, en concordancia con el Artículo 36.- REQUISITOS DE PAGO de la Resolución Rectoral 206 de 2012 "Por el cual se expide el Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca", los siguientes documentos⁴.

- Copia de la Orden contractual, convenio o contrato con las adiciones y prórrogas si las tuviere
- Copia del Certificado de Disponibilidad Presupuestal.
- Copia del Registro Presupuestal
- Copia de la aprobación de la póliza de garantía, si la hubiere.
- Copia de la cédula de ciudadanía del contratista o representante legal, si se trata de persona jurídica
- Copia del RUT (Registro Único Tributario) del contratista, persona natural o jurídica
- Copia del Certificado de Existencia y Representación legal emitido por la cámara de comercio, para personas jurídicas
- Original diligenciado y firmado por el contratista del informe de actividades por el periodo establecido de la orden contractual, convenio o contrato, de conformidad con el formato que expida para el efecto (si a ello hubiere lugar).
- Original diligenciado y firmado por el Supervisor o Interventor de la orden contractual, convenio o contrato, del certificado de cumplimiento por el periodo establecido en la orden contractual, convenio o contrato, de conformidad con el formato que se expida para el efecto. Si el pago se pactó al cumplimiento de algún requisito o actividad se señalará en el respectivo formato de certificación.
- Original de la factura, para los contratistas obligados a emitirla.
- Copia del pago o certificación que acredite el pago en los porcentajes establecidos en la Ley, del aporte en seguridad social: salud, pensión y ARL (Administradora de Riesgos Laborales) del periodo que se vaya a pagar
- En las órdenes contractuales, convenios y contratos donde se pacte, documento que acredite el ingreso de elementos al almacén.

Respecto de los documentos establecidos en los literales a, b, c, d, e, f y g, se entregarán por una sola vez para el trámite del primer pago, para los demás pagos no se requiere, ni podrán exigirse. Para el trámite de pago no podrán pedirse documentos adicionales a los señalados.

Los precios propuestos deben cubrir los costos directos o indirectos, impuestos, y los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato. **Estos precios no estarán sujetos a revisiones ni reajustes durante la vigencia del contrato.**

⁴ Respecto a los documentos establecidos en los literales a, b, c, d, e, f y g, se entregarán por una sola vez para el trámite del primer pago, para los demás pagos no se requiere, ni podrán exigirse. Para el trámite de pago no podrán pedirse documentos adicionales a los señalados.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



9. GARANTÍA ÚNICA

En caso de firma de contrato el contratista se obliga a constituir a favor y a satisfacción de la **Universidad de Cundinamarca**, de acuerdo con el artículo 15 del Acuerdo 012 de 2012, "Estatuto de Contratación" y el Artículo 28 de la Resolución Rectoral No. 206 de 2012 "Manual de contratación de la Universidad de Cundinamarca" en una compañía de seguros o en una entidad bancaria legalmente autorizada para funcionar en Colombia, cuyas pólizas matrices estén aprobadas por la Superintendencia Financiera, garantía única a favor de entidades estatales, una vez firmado el contrato y **dentro de los cinco (5) días siguientes a la firma del contrato** con base en los siguientes amparos, montos y vigencias:

N°	TOMADOR	RIESGO ASEGURAOO	MONTO ASEGURAOO	VIGENCIA	BENEFICIARIO
1	CONTRATISTA	Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal	30%	La misma del contrato, y más CUATRO (04) MESES más	Universidad de Cundinamarca
2	CONTRATISTA	Prestaciones sociales	5%	La misma del contrato, y más TRES (03) AÑOS más	Trabajadores del Contratista
3	CONTRATISTA	Calidad del Servicio	50%	La misma del contrato, y UN (01) AÑO más, contado a partir del acta de recibo a Satisfacción	Universidad de Cundinamarca
4	CONTRATISTA	Calidad de los bienes	50%	La misma del contrato, y UN (01) AÑO más, contado a partir del acta de recibo a Satisfacción	Universidad de Cundinamarca
5	CONTRATISTA	Responsabilidad Civil Extracontractual	20%	Por el término de ejecución del contrato, y DOS (2) meses más.	Eventuales víctimas

En caso de que haya necesidad de adicionar, prorrogar o suspender el contrato resultante, o en cualquier otro evento necesario, el contratista se obliga a modificar la garantía única de acuerdo con las normas legales vigentes.

10. CONFIDENCIALIDAD

Todos los datos e informaciones a las cuales tuviera acceso el PROPONENTE, desde cuando se encuentre preparando la propuesta u oferta y durante la ejecución del posible contrato, serán mantenidos en forma confidencial. Esta confidencialidad será continua y no vence ni por terminación, ni por caducidad del contrato.

11. CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y SUPERVISIÓN

La UNIVERSIDAD mantendrá una permanente supervisión de la posible orden contractual que se celebre, a través de la(s) persona(s) que designará para tal efecto en calidad de supervisor (es), quien(es) verificará(n) el desarrollo, las condiciones técnicas y en general el cumplimiento de los compromisos contractuales.

El Supervisor(es) está(n) facultado(s) para hacer solicitudes e impartir instrucciones al contratista sobre asuntos de su responsabilidad; éste debe acatarlas. Todas las comunicaciones y solicitudes destinadas al contratista serán expedidas o ratificadas por escrito y formarán parte de los documentos del contrato. En todo caso de modificación a las condiciones contractuales iniciales del contrato se requerirá la suscripción del correspondiente Otrosí.

En caso de presentarse discrepancias insalvables sobre alguna solicitud o tema específico relacionado con la ejecución y liquidación del contrato entre la UNIVERSIDAD y el

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>ml</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>f</i>



Contratista, que sea insuperable por arreglo directo, las partes acudirán al empleo de los mecanismos de conciliación, amigable composición y transacción.

Serán funciones de la Supervisión todas las tendientes a asegurar, para la UNIVERSIDAD, que el contratista cumpla con las obligaciones pactadas en la orden contractual para la correcta ejecución de su objeto, igualmente debe cumplir con las funciones indicadas en Capítulo V "Supervisores e Interventores" de la Resolución Rectoral N° 206 del 27 de Noviembre de 2012, en el Artículo 10 de la Resolución Rectoral 170 de 2017 "Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012" y las demás que se desprenden de la ejecución del contrato resultante.

12. SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN POR FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO

La UNIVERSIDAD podrá suspender la ejecución del posible contrato que se suscriba derivado de la presente invitación, en caso que a su juicio se presenten situaciones que puedan ser consideradas como de fuerza mayor o caso fortuito.

El contratista quedará exento de toda responsabilidad en la ejecución de contrato, si la UNIVERSIDAD concluye que los hechos que han ocasionado la suspensión de dicha ejecución fueron el resultado de la fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobados. Se entenderá suspendido el plazo mientras a juicio de la UNIVERSIDAD subsistan los efectos originados en la fuerza mayor o el caso fortuito. En este caso, las partes suscribirán un Acta de Suspensión del Contrato.

13. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Una vez cumplidas las obligaciones surgidas del contrato se procederá a la liquidación de éste por parte de la UNIVERSIDAD, mediante acta en la cual constarán las sumas de dinero recibidas por el contratista y la contraprestación de éste. En el acta se hará constar el cumplimiento de las obligaciones a cargo de cada una de las partes de acuerdo con lo estipulado en el contrato, este documento se suscribirá a más tardar dentro de los dos (02) meses siguientes a la expiración del Plazo de ejecución del Contrato.

14. GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA

El contratista asumirá los gastos que se relacionan a continuación:

- Las pólizas citadas en el contrato, o las que surjan en ocasión del mismo.
- Retenciones y descuentos que realiza la Universidad por ley: Estampilla Pro-Desarrollo, Formato Estampilla, Estampilla Pro-Electrificadora, Estampilla Pro-Cultura, Estampilla Pro-Hospitales, Estampilla Pro-Udec, Formato UDEC y demás retenciones legales según la naturaleza jurídica del proveedor. Para mayor información comunicarse con la oficina de contabilidad de la UDEC en el teléfono: 8732512. Ext. 118.
- Retención en la fuente de acuerdo al bien o servicio a ofertar, así como el IVA.
- Los gastos en que incurrió el oferente en la elaboración y presentación de la propuesta.


RICARDO ANDRES JIMÉNEZ NIETO
Director Bienes y Servicios

32.1.4-46.13

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



ANEXO No. 01
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

_____, _____ de _____.

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
ATTN: DIRECCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
Diagonal 18 No. 20 - 29 Fusagasugá

REF: Propuesta u oferta para la “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ”

de acuerdo a las especificaciones técnicas que se señalan y teniendo en cuenta el presupuesto oficial.

Estimados señores:

De conformidad con la invitación de la referencia, me permito allegar la presente propuesta u oferta y los documentos soporte exigido en la invitación a cotizar. Igualmente, me comprometo a la ejecución del proyecto de acuerdo con los documentos del contrato y a notificarme de la selección, firma y legalización del mismo, dentro de los plazos para ello establecidos, de acuerdo a las condiciones exigidas en la invitación a cotizar de esta propuesta y los demás documentos y a otorgar las garantías ordenadas en ellos.

Declaro bajo la gravedad del juramento, así mismo que:

1. Que la propuesta u oferta y el contrato que llegare a celebrarse sólo comprometo a los firmantes de esta carta y a la sociedad que represento.
2. Que ninguna entidad o persona distinta de los firmantes tiene interés comercial en esta propuesta u oferta ni en el contrato probable que de ella se derive.
3. Que conozco, acepto y cumplo en su totalidad la presente invitación, y acepto los requisitos en ellos contenidos; por lo tanto, manifiesto que no existe de mi parte observación alguna, por lo cual renuncio a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de los mismos.
4. Que me comprometo a cumplir a cabalidad con todos los requerimientos técnicos obligatorios mencionados en la presente invitación.
5. Que me comprometo a reservar la cantidad de personal suficiente para cumplir con el servicio que requiera la UNIVERSIDAD.
6. Que no estoy incurso en causal alguna de inhabilidad o en algunas de las prohibiciones señaladas en la Constitución y demás normas vigentes¹.
7. Que en caso de resultar seleccionado me comprometo a iniciar la ejecución del contrato a partir de la firma y el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Universidad y a realizarlo en el plazo contractual, con las condiciones especificadas en los presentes términos.
8. Que en caso de resultar seleccionado me comprometo a ejecutar el contrato al precio ofrecido.

¹ En especial con las contempladas en el Art. 8 de la Ley 80 de 1993, en la Ley 1150 de 2007 y en la Ley 1474 de 2011 en sus artículos 1°, 2°, 3°, 4° y 90°. Lo anterior en aplicación del Régimen de inhabilidades y incompatibilidades y conflicto de intereses del Decreto 1082 de 2015.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>HP</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica <i>HP</i>
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>HP</i>



9. Que conozco y acepto en un todo las leyes generales y especiales aplicables a este proceso contractual.

10. Que en cuanto al impuesto IVA pertenezco al régimen _____ (Común/ Simplificado).

11. Que todos los documentos que acompañan esta propuesta u oferta son veraces, ciertos y auténticos.

12. Que conozco los términos de la invitación y los demás documentos exigidos y que acepto plena, incondicional e irrestrictamente todos los requisitos establecidos.

13. Que conozco y acepto el alcance del objeto contractual descrito en los términos de la invitación. En cumplimiento de lo previsto en el Decreto 4334 de 2008, bajo juramento que se entiende prestado por la mera suscripción de la presente carta, que los recursos obtenidos por la presentación de la oferta y en caso de resultar adjudicatario, para la ejecución del contrato resultante del presente proceso no se han obtenido de la celebración de ofertas de beneficiario con pacto de re adquisición u operaciones de captación o de recaudo masivo no autorizado de dineros del público o de entrega masiva de dineros a personas naturales o jurídicas, directamente o través de intermediarios, mediante la modalidad de operaciones captación o recaudo en operaciones no autorizadas tales como pirámides, tarjeta prepago, venta de servicios y otras operaciones semejantes a cambio de bienes, servicios o rendimientos sin explicación financiera razonable. La suscripción del presente documento, constituye prueba de nuestro compromiso de no participar en hechos que configuren los supuestos del recaudo no autorizados del dinero del público al tenor de lo dispuesto en el artículo 6 del decreto 1981 de 1988. En caso de uniones temporales o consorcios, se entiende que, con la suscripción de esta carta, todos y cada uno de sus miembros o integrantes efectúan esta declaración.

14. En todo caso, aceptamos y reconocemos que cualquier omisión en la que hayamos podido incurrir en la investigación de la información que pueda influir para la determinación de nuestra oferta, no nos eximirá de la obligación de asumir las responsabilidades que nos lleguen a corresponder como CONTRATISTA.

a) Manifestamos y declaramos que nuestra oferta no contiene ningún tipo de información confidencial o privada de acuerdo con la ley Colombiana, y en consecuencia, consideramos que la Universidad de Cundinamarca, se encuentra facultada para revelar dicha información.

El PROPONENTE informa que las comunicaciones relativas a esta invitación, se le deben enviar a la siguiente dirección:

Ciudad:

Dirección:

Teléfono(s): Fax:

E-mail:

Atentamente,

Nombre o razón social:

Nombre del representante legal:

Documento de identificación:

Firma del representante legal / persona natural:

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Jefatura Oficina de Compras Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



ANEXO No. 02
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

_____, _____ de _____.

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
ATTN: DIRECCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
Diagonal 18 No. 20 - 29 Fusagasugá

REF: Compromiso Anticorrupción de la Propuesta para la **“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ”**

de acuerdo a las especificaciones técnicas que se señalan y teniendo en cuenta el presupuesto oficial, señalado en los términos de referencia.

Estimados señores:

[Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de la Universidad de Cundinamarca para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.
2. No estamos en causal de inhabilidad alguna para celebrar el contrato objeto del Proceso de Contratación para la **“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ”**.
3. Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
4. Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el Proceso de Contratación para la **“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ”**.
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación para la **“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ”** nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



6. Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.
7. Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los [Insertar información] días del mes de [Insertar información] de [Insertar información].

Atentamente,

Nombre o razón social:

Nombre del representante legal:

Documento de identificación:

Firma del representante legal / persona natural:

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>ark</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>g</i>



ANEXO No. 03
FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA

FECHA: _____

PROPONENTE: _____

Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal	IVA	Valor IVA	Valor Total
1	Servidor en bastidor tipo 1U 2 procesadores Intel Xeon Platinum de segunda generación 2 Memoria de 16GB DIMM TruDDR4 a 2666 MHz / 2933 MHz 4 ranuras PCIe 3.0 de expansión, incluido un adaptador PCIe exclusivo para RAID Bahías para unidades de disco: 12 bahías (incluidas 4 AnyBay): 3,5" 4 hot-swap SAS/SATA; 2,5": 4 AnyBay hot-swap + 6 SAS/SATA hot-swap + 2 posteriores, o bien 8 SAS/SATA hot-swap o 10 U2.2 hot-swap, más hasta 2 unidades duplicadas M.2 con arranque, Soporte de HBA/RAID: RAID por HW de 16 puertos con caché flash; hasta 16 puertos HBA Seguridad y disponibilidad :TPM 1.2/2.0; PFA; unidades hot-swap/redundantes, ventiladores y PSUs redundantes; funcionamiento continuado a 45°C; LEDs de diagnóstico Light Path; diagnóstico con acceso frontal mediante puerto USB exclusivo Interfaz de red :LOM 1GbE de 2/4 puertos; LOM 10GbE de 2/4 puertos con Base-T o SFP+; 1 puerto 1GbE exclusivo para administración. Consumo :2 hot-swap/redundantes: 80 PLUS Platinum de 550 W/750 W/1100 W CA u 80 PLUS Titanium de 750 W CA Gestión de sistemas: Administración integrada XClarity Controller, entrega de infraestructura centralizada XClarity y Administrator, complementos XClarity Integrator y administración centralizada de la alimentación del servidor XClarity Energy Manager, SO soportados Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware vSphere. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
2	DISCO DURO CAPACIDAD DE 2TB, Interfaz del disco NL-SAS, Tamaño de disco duro3.5". Velocidad de rotación de disco duro: 7200 RPM, hot swap. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	7						

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



3	Multitoma Horizontal Formato 19" de 10 Tomas Grado Industrial. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
4	Kit de Ventilación Doble para Gabinete de Piso, con termostato entorno industrial. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
5	Gabinete de Piso formato 19" estándar EIA-310D para tuerca tipo push, Altura útil: 28RU Altura: 143cm Ancho: 58cm Profundidad máxima entre parales: 73cm, Profundidad externa: 81cm, Estándares: EIA-310D, IEC297-2, //UL-2416. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
6	CLOUD-MANAGED COMPACT ACCESS SWITCHES, Enlaces ascendentes 1G SFP, Gestionado a través de la web con la plataforma de gestión en la nube. Estadísticas históricas detalladas de uso por puerto y por cliente, Huellas dactilares de DHCP, cliente y nombre de host, Soporte de SNMP y Syslog Actualizaciones automáticas de firmware con control de programación, Diagnóstico remoto: Alertas por correo electrónico, SMS y notificaciones móviles 1, Ping, traceroute, pruebas de cable y detección de fallos de enlace con alertas Captura remota de paquetes, Detección y topología de redes dinámicas e interactivas, Capacidades de conmutación de Ethernet, 802.1p Quality of Service, 8 queues (w/ 6 configurable for DSCP-to-CoS mapping), 802.1Q VLAN and trunking support for up to 4,094 VLANs, 802.1w, 802.1D Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP, STP), STP Enhancements: BPDU guard, Root guard, Loop guard, UDLD, 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) and Cisco Discovery Protocol (CDP) Inspección IGMP para el filtrado de multidifusión, Entradas de reenvío de MAC: 16K, Entrada de potencia: 100 - 240 VAC, 47-63 Hz Garantía completa de por vida de hardware con reemplazo avanzado al día siguiente incluido, Interfaces, 8 x 10/100/1000BASE-T Ethernet RJ45 , 2 x 1G SFP uplink, Seguridad, IEEE 802.1X RADIUS and MAB,	1						

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>ruk</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>fr</i>

[Handwritten signature]



	hybrid authentication and RADIUS server testing, Single-Host/Multi-Domain/Multi-Host/Multi Authentication, Port security: Sticky MAC, MAC whitelisting, DHCP snooping, detection and blocking, IPv4 and IPv6 ACLs, Capacidad de conmutación: 20Gbps, Regulación , CSA-US (US, Canada), FCC (USA), IC (Canada), CE (Europe), RCM (Australia/New Zealand). Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.							
7	Software licencia y soporte para CLOUD-MANAGED COMPACT ACCESS SWITCHES, Enlaces ascendentes 1G SFP, Gestionado a través de la web con la plataforma de gestión en la nube. Estadísticas históricas detalladas de uso por puerto y por cliente, Huellas dactilares de DHCP, cliente y nombre de host, Soporte de SNMP y Syslog Actualizaciones automáticas de firmware con control de programación, Diagnóstico remoto:Alertas por correo electrónico, SMS y notificaciones móviles 1 Ping, traceroute, pruebas de cable y detección de fallos de enlace con alertas Captura remota de paquetes, Detección y topología de redes dinámicas e interactivas, Capacidades de conmutación de Ethernet, 802.1p Quality of Service, 8 queues (w/ 6 configurable for DSCP-to-CoS mapping), 802.1Q VLAN and trunking support for up to 4,094 VLANs, 802.1w, 802.1D Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP, STP), STP Enhancements: BPDU guard, Root guard, Loop guard, UDLD, 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) and Cisco Discovery Protocol (CDP), Inspección IGMP para el filtrado de multidifusión, Entradas de reenvío de MAC: 16K, Entrada de potencia: 100 - 240 VAC, 47-63 Hz, Garantía completa de por vida de hardware con reemplazo avanzado al día siguiente incluido, Interfaces , 8 x 10/100/1000BASE-T Ethernet RJ45 , 2 x 1G SFP uplink, Seguridad, IEEE 802.1X RADIUS and MAB, hybrid authentication and RADIUS server testing, Single-Host/Multi-Domain/Multi-Host/Multi Authentication, Port security: Sticky MAC, MAC whitelisting, DHCP snooping, detection and blocking, IPv4 and IPv6 ACLs, Capacidad de conmutación: 20Gbps, Regulación , CSA-US (US, Canada), FCC (USA), IC (Canada),	1						

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



	CE (Europe), RCM (Australia/New Zealand). Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.							
8	Dispositivo de red para Unified, Threat Management (UTM) y SD-WAN, administrado en la nube, con servicios, Capacidades de SD-WAN, firewall basado en aplicaciones, filtrado de contenido, filtrado de búsqueda web, detección y prevención de intrusos basada en SNORT, Enlaces Dual Wan, 3G / 4G Failover, Disco duro 1TB, Conector fibre SFP, Dimensión Factor 1U. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
9	Software, licencia y soporte Dispositivo de red para Unified Threat Management (UTM) y SD-WAN, administrado en la nube, con servicios, Capacidades de SD-WAN, firewall basado en aplicaciones, filtrado de contenido, filtrado de búsqueda web, detección y prevención de intrusos basada en SNORT, Enlaces Dual Wan, 3G / 4G Failover, Disco duro 1TB, Conector fibre SFP, Dimensión Factor 1U. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
10	Punto de acceso con seguridad dedicada y RF, Doble banda, 802.11ac Wave 2 2x2: 2 MU-MIMO, 1.3 Gbps, WIPS / WIDS en tiempo real 24x7, análisis de espectro y WiFi, localización de seguimiento a través de la tercera radio dedicada, Bluetooth integrado de baliza de baja energía y escaneo de radio, gestiona a través de la nube, interfaz basada en navegador, Actualización del firmware desde la nube. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
11	Software, licencia y soporte para Punto de acceso con seguridad dedicada y RF, Doble banda, 802.11ac Wave 2 2x2: 2 MU-MIMO, 1.3 Gbps, WIPS / WIDS en tiempo real 24x7, análisis de espectro y WiFi, localización de seguimiento a través de la tercera radio dedicada, Bluetooth integrado de baliza de baja energía y escaneo de radio, gestiona a través de la nube, interfaz basada en navegador.	1						

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



	Actualización del firmware desde la nube. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.							
12	Router inalámbrico, Bandas de radiofrecuencia: 2,4 y 5 GHz, Puertos: 1 Gigabit WAN (10/100/1000), 4 Gigabit LAN (10/100/1000), 1 USB 2.0 + 1 USB 3.0, Tasa de enlace máxima:1300 Mbps, soporta Estándares de red: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE802.11g, IEEE 802.11n ,IEEE 802.11ac. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
13	Soporte extendido Reemplazo avanzado de hardware:24 horas diarias, todos los días, dos horas 24 horas diarias, todos los días, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días, hábiles, día hábil siguiente, Soporte en el sitio con personal certificado en el área se trasladará hasta su ubicación para reemplazar el hardware defectuoso acorde al soporte para Switch de comunicación de datos, Cantidad de puertos Fast Ethernet (cobre): 24, Tecnología de cableado ethernet de cobre : 100BASE-T, 10BASE-T, Cantidad de puertos SFP: 2, Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: Fast Ethernet (10/100), Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 24, Protocolos de gestión: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, Estándares de red: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, Algoritmos de seguridad soportados: 802.1x RADIUS, SSH-2. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
14	Switch con Cantidad de puertos Fast Ethernet (cobre): 24, Tecnología de cableado ethernet de cobre : 100BASE-T, 10BASE-T, Cantidad de puertos SFP: 2, Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: Fast Ethernet (10/100), Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 24, Protocolos de gestión: SNMP 1,	1						

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



	RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, Estándares de red: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, Algoritmos de seguridad soportados: 802.1x RADIUS, SSH-2. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.							
15	Tarjetas de interfaz WAN de puerto serie dual (WIC) con enlaces en serie síncronos de hasta 128 Kbps o 115.2 Kbps. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	2						
16	Soporte extendido Reemplazo avanzado de hardware:24 horas diarias, todos los días, dos horas 24 horas diarias, todos los días, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, día hábil siguiente, Soporte en el sitio con personal certificado en el área se trasladará hasta su ubicación para reemplazar el hardware defectuoso acorde al soporte para Router de Servicios Integrados cartersiticas:2 Puertos LAN/WAN Gigabit, 2 NIM, memoria Ram 4GB, memoria Flash 4GB, 1 slot ISC , desempeño de 50Mbps hasta 100 Mbps, soporte de VPN ,software y licencia para : firewall, sistema de prevención de intrusos y VPN ; soporte de protocolos: NetFlow, NAT, ACL, QoS, IPv4, IPv6, RADIUS, Syslog, Tipo Rack 1U. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
17	Router de Servicios Integrados cartersiticas:2 Puertos LAN/WAN Gigabit, 2 NIM, memoria Ram 4GB, memoria Flash 4GB, 1 slot ISC , desempeño de 50Mbps hasta 100 Mbps, soporte de VPN ,software y licencia para : firewall, sistema de prevención de intrusos y VPN ; soporte de protocolos: NetFlow, NAT, ACL, QoS, IPv4, IPv6, RADIUS, Syslog, Tipo Rack 1U. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>ALC</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>1</i>



18	Firewall de última generación (NGFW) , con controles del nivel de aplicación y basados en los riesgos, Firewall de red y compatibilidad con VPN tradicional de sitio a sitio y de acceso remoto, Dimensiones Formato de escritorio 7,92" x 8,92" x 1,73, Memoria RAM 4 GB ,Memoria Flash 8 GB,Disco duro SSD 50 GB x 1 – mSATA, Protocolo de interconexión de datos:Gigabit Ethernet, Rendimiento de inspección: 750 Mbps ,Salida cortafuegos multiprotocolo: 300 Mbps ,Tasa de conexiones: 5.000 conexiones por segundo Capacidad (AVC) de control de aplicaciones: 250 Mbps ,Capacidad (AVC) de control de aplicaciones y de IPS: 125 Mbps ,Capacidad de VPN (3DES/AES): 100 Mbps , Capacidad (AVC) de control de aplicaciones y de tamaño de IPS: 90Mbps, Interfaces 1 x 1000Base-T (administración) - RJ-45 ,1 x USB 2.0 - Type A ,1 x mini-USB 1 x consola - RJ-45 , 8 x 1000Base-T - RJ-45 Cumplimiento de normas CISPR 22 clase A, CISPR 24, EN 60950, EN 61000-3-2, EN55022, IEC 60950, EN 61000-3-3, EN55024, UL 60950, EN 301.489.1, EN 301.489.17, EN 301.489.7, EN 301.489.24, VCCI V-3, AS/NZS 60950, CAN/CSA C22.2 No. 60950, EN 300386, CNS 13438, EN 301.489.4, Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz). Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
19	Soporte extendido Reemplazo avanzado de hardware:24 horas diarias, todos los días, dos horas 24 horas diarias, todos los días, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, día hábil siguiente, Soporte en el sitio con personal certificado en el área se trasladará hasta su ubicación para reemplazar el hardware firewall de última generación (NGFW) , con controles del nivel de aplicación y basados en los riesgos, Firewall de red y compatibilidad con VPN tradicional de sitio a sitio y de acceso remoto, Dimensiones Formato de escritorio 7,92" x 8,92" x 1,73, Memoria RAM 4 GB, Memoria Flash 8 GB,Disco duro SSD 50 GB x 1 – mSATA, Protocolo de interconexión de datos:Gigabit Ethernet, Rendimiento de inspección: 750 Mbps ,Salida cortafuegos multiprotocolo: 300 Mbps ,Tasa de conexiones: 5.000	1						

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



	conexiones por segundo Capacidad (AVC) de control de aplicaciones: 250 Mbps ,Capacidad (AVC) de control de aplicaciones y de IPS: 125 Mbps ,Capacidad de VPN (3DES/AES): 100 Mbps , Capacidad (AVC) de control de aplicaciones y de tamaño de IPS: 90 Mbps,Interfaces 1 x 1000Base-T (administración) - RJ-45 ,1 x USB 2.0 - Type A ,1 x mini-USB 1 x consola - RJ-45 , 8 x 1000Base-T - RJ-45 Cumplimiento de normas CISPR 22 clase A, CISPR 24, EN 60950, EN 61000-3-2, EN55022, IEC 60950, EN 61000-3-3, EN55024, UL 60950, EN 301.489.1, EN 301.489.17, EN 301.489.7, EN 301.489.24, VCCI V-3, AS/NZS 60950, CAN/CSA C22.2 No. 60950, EN 300386, CNS 13438, EN 301.489.4, Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz). Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.						
20	Router con Conexión WAN Ethernet (RJ-45),Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos4Cantidad de puertos USB2, Alimentación Corriente alterna, Frecuencia de entrada AC 47/63 Voltaje de entrada AC 100-240, Protocolos de red compatibles IPv4, IPv6, RIP, RIPv2, IGMPv3, Protocolo de routing BGP, EIGRP, IS-IS, OSPF, Estándares de red IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ag,IEEE 802.3,IEEE 802.3ah, Algoritmos de seguridad soportados 128-bit AES,256-bit AES,DES, Método de autenticación RSA(748/1024/2048 bit), ECDSA (256/384 bit) ; Integrity: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512 Seguridad con cortafuegos IPSec VPN, EZVPN, DMVPN, FlexVPN ,Cortafuegos Aprobaciones reguladoras Seguridad UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, AS/NZS 60950-1, Características de administración: Calidad de servicio (QoS) soporte y Administación basada en web, Características de LAN Ethernet,Tecnología de cableado 10/100/1000Base-T(X), Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s, Diseño: Montaje en rack Factor de forma 1U,Memoria interna 4096 MB ,Memoria Flash 4000 MB. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico,	1					

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>pu</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>Ar</i>



	mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.							
21	Soporte extendido Reemplazo avanzado de hardware:24 horas diarias, todos los días, dos horas 24 horas diarias, todos los días, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, cuatro horas 8 horas diarias, 5 días hábiles, día hábil siguiente, Soporte en el sitio con personal certificado en el área se trasladará hasta su ubicación para Router con Conexión WAN Ethernet (RJ45), Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos4Cantidad de puertos USB 2,Alimentación Corriente alterna, Frecuencia de entrada AC 47/63, Voltaje de entrada AC 100-240, Protocolos de red compatibles IPv4, IPv6, RIP, RIPv2, IGMPv3, Protocolo de routing BGP,EIGRP,IS-IS,OSPF, Estándares de red IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ag,IEEE 802.3,IEEE 802.3ah, Algoritmos de seguridad soportados 128-bit AES,256-bit AES,DES, Método de autenticación RSA (748/1024/2048 bit), ECDSA (256/384 bit) ; Integrity: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512 Seguridad con cortafuegos IPsec VPN, EZVPN, DMVPN, FlexVPN, Cortafuegos Aprobaciones reguladoras Seguridad UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, AS/NZS 60950-1, Características de administración: Calidad de servicio (QoS) soporte y Administración basada en web, Características de LAN Ethernet, Tecnología de cableado 10/100/1000Base-T(X), Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s, Diseño: Montaje en rack Factor de forma 1U,Memoria interna 4096 MB ,Memoria Flash 4000 MB. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
22	Rack de almacenamiento tipo San ,Factor de forma / Altura 2U, Capacidad máxima en bruto, 1.8PB con bahías para unidades de 12x 3.5 pulgadas o 24x 2.5 pulgadas, Controladores Dual (activo / activo) con memoria total de doble controlador de 16 GB, Recintos máximos 1 nodo + 9 unidades de expansión (2U12 / 2U24) Impulsiones máximas 276 o 240 (con unidades de 2,5 pulgadas y 9 unidades de expansión SFF),	1						

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



	unidades compatibles (combinadas por chasis)SAS de 12 Gb: HDD de 7.2K, 10K y 15K; MLC SSDs; SED HDDs y SSDsPuertos de host (max por controlador) SAS de 4 puertos, FC de 4 puertos, iSCSI de 4 puertos, conectividad híbrida Actuación, 325,000 IOPS de lectura aleatoria / 7.0GBps de rendimiento de lectura / 5.5GBps de rendimiento de escritura, Ventiladores y fuentes de alimentación Hot-swap / redundante Volúmenes máximos por sistema 1024 (hasta 128TB cada uno) . Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.							
23	Cable comunicación serial V.35 DTE, longitud 10 pies. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	4						
24	Cable comunicación serial V.35 DCE, longitud 10 pies. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	4						
25	Cable de consola Usb tipo A, longitud 3 metros. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	4						
26	Cable de consola tipo W/RJ4 , Longitud del cable: 1.83 m Tipo de cable: Conector serie en el primer extremo: 1 x RJ-45 Tipo de producto macho: Cable de transferencia de datos. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	2						
27	Cable de poder AC, compatible con equipos Mx y MS, plug US. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
28	UPS ON-LINE, 5.000VA/4.500W, F.P=0.90, Bifásica 208/120VAC - ONDA SENO PURA, USB, RS232, EPO, Ranura SNMP, Entrada instalación eléctrica permanente HardWire (3 hilos); Salidas con PDU NEMA 12 tomacorriente(s) 5-15/20R; 2 tomacorriente(s) L6-20R; 2 tomacorriente(s) L6-30R, entrada L6-30P, Auton. 3.5/11 min con F.P=0.9, Montaje Rack6U/torre,	1						

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>ARK</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>fn</i>

[Handwritten signature]



	Pantalla LCD, Software Monitoreo, Autonomía ampliable con BP192V12-3U. accesorios montaje Rack. El disyuntor de 20A de alto voltaje protege los tomacorrientes L6-20R. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.						
29	Set de filamentos ABS para Impresora 3D para Diámetro de la boquilla 0.4 mm (0.015 in), cada rollo de 500 gramos. Garantía Mínima de un (1) Año.	5					
30	Servidor procesador: Intel Xeon E3-1220 3.10 GHz, Disco Duro: 2 TB, Cache : 8MB, Pantalla: LCd 21 pulgadas, Tarjeta De Video: Intel Graphics Hd, Unidad Óptica: Si, Redes: 1GB Ethernet , RAID Support :RAID 121i SW RAID 0/1/10/5 std; opt. PCIe ThinkServer RAID 520i 12Gb HW RAID 0/1/10/5, Puertos: Usb, Vga, Displayport, Serial, Sistema Operativo: Client (Microsoft Windows 10) or server (Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux 11/12, Windows 10; Canonical, Ubuntu 14.04; VMware vSphere 2015, 1x puerto USB 3.1 G1 frontal y puerto USB 2.0 para XCC móvil, 2x puertos USB 3.1 G2 traseros y 2x puertos USB 3.1 G1 traseros, 1x puerto Serial Com y 1x puerto VGA. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1					
31	Brazo robotico, No de Ejes = 4 + Gripper; control = lazo cerrado local por medio de servomotores, Rango de movimiento por eje = 180 grados, Precisión de movimientos por eje = SSC32 0.09 grados. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	2					
32	Kit de brazo robótico, controlado a través de electrónica permita rotación de la base, hombro plano simple, codo, movimiento de la muñeca, una pinza funcional y rotación de la muñeca, control de posicionamiento de cinemática inversa, El kit de soportes de aluminio, una interfaz gráfica para controlar los movimientos del brazo. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	2					

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



33	Kit de robótica que puede mover y plotear en los ejers XY, con modo de grabador laser, con chip programable de open hardware, Modo de comunicación USB, funcionamiento en sistemas operativos Windows / macOS. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	2						
34	Impresora de tarjetas de identificación , Método de impresión Sublimación de tinta, transferencia térmica de resina, Resolución Tonalidades continuas a 300 ppp (11.8 puntos/mm) Colores 16 millones / 256 tonos por píxel, Tamaños estándar de tarjeta CR-80 (3,375" de largo x 2,125" de ancho/85,6 mm de largo x 54 mm de ancho); CR-79 (3,313" de largo x 2,063" de ancho/84,1 mm de largo x 52,4 mm de ancho) Área de impresión CR-80 de extremo a extremo (3,36" de largo x 2,11" de ancho/85,3 mm de largo x 53,7 mm de ancho); CR-79 (3,3" de largo x 2,04" de ancho/83,8 mm de largo x 51,8 mm de ancho) Grosos de tarjeta aceptados 0,009" a 0,040"/9 mil a 40 mil/0,229 mm a 1,016 mm Tipos de tarjeta aceptados Tarjetas de PVC o poliéster con acabado en PVC pulido, resina monocromática exigida para tarjetas 100 % de poliéster, tarjetas de memoria óptica con acabado en PVC, reescritura Capacidad de tarjetas del alimentador de entrada 100 tarjetas (0,030"/0,762 mm) Capacidad de tarjetas del alimentador de salida Hasta 100 tarjetas (0,030"/0,762 mm. Memoria 32 MB de memoria RAM Controladores de software Windows® 7, 8, 8.1 y 10 (32 bits y 64 bits)/Windows Server 2003, 2008, 2012 Interfaz USB 2.0, Ethernet estándar con servidor de impresión interno. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
35	UN MÓDULO KIT Drone, Tiempo de vuelo: 21 minutos. Cardan de 3 ejes Resolución de video 4K. Resolución de la cámara: 12MP. Sistema de posicionamiento por satélite: GPS. Sensor CMOS de 1 pulgada. Perfil de color Dlog-M de 10 bits.Video HDR.Apertura ajustable. Incluye Aircraft, Control Remoto, Multicargador, Baterías, 6 hélices (par), protector de helices, Protector para Gimbal, Maletín de transporte,	1						

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>del</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>↑</i>

[Handwritten signature]



	Capacitación de manejo completa. Incluye Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.							
36	Kit de control modular de automatización sencillas, pero de alta precisión, interfaz de comunicación Ethernet, Entradas analógicas y digitales, salidas analógicas y digitales, Programación mediante la herramienta de software, Comunicación IE abierta TCP/IP ISO-on-TCP UDP. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	1						
37	Placa de desarrollo de electrónica basada en el microcontrolador reprogramable, open hardware. 54 entradas/salidas digitales, 16 entradas analógicas, 4 UARTs, un cristal de 16Mhz, conexión USB, jack para alimentación DC, conector ICSP. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	8						
38	Controladores de motor paso a paso. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	8						
39	Fuente de Alimentación Tipo: Lineal Tensión variable de 0 a 30 voltios; Corriente variable de 0 a 5 Amperios; Dos visualizaciones digitales independientes; Tensión de entrada seleccionable "Bivolt" 127 / 220Volts; Disipador activo de calor Cables con plug y caimanes Tensión de entrada: 127V / 220V AC (selector) +/- 10%, 50 / 60Hz; Instrumentos de medición: panel digital independiente para voltaje y corriente. Incluye Instalación, Garantía Mínima de un (1) Año, soporte Técnico, mantenimiento Correctivo y preventivo por el tiempo de la garantía.	6						
SUBTOTAL								
IVA ____ (%)								
VALOR TOTAL								

NOTA ACLARATORIA N° 01: Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo en cuenta lo establecido en la "guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
Aprobó. Área técnica	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



ANEXO No. 04

CERTIFICADO Y COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

_____ de _____.

Señores

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

ATTN: DIRECCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Diagonal 18 No. 20 - 29 Fusagasugá

REF: Certificado y Compromiso de cumplimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la Propuesta para “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ” de acuerdo a las especificaciones técnicas que se señalan y teniendo en cuenta el presupuesto oficial.

Estimados señores:

[Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], manifiesto que me comprometo a:

1. Divulgar, acatar y hacer cumplir entre los empleados las normas, disposiciones y procedimientos de Seguridad y Salud en el Trabajo establecidas por la normatividad legal vigente y en el Contrato.
2. No contratar menores de edad salvo autorización de la autoridad competente.
3. Respetar y hacer cumplir al personal contratado las normas y disposiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo establecidas por la Universidad el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
4. Cumplir con los compromisos legales referentes a afiliación y pago de aportes, sin mora, a las entidades de Seguridad Social (ARL, EPS, AFP) y parafiscales.
5. Mantener carnetizado e identificado a su personal, durante el acceso y tiempo que permanezca en las instalaciones de la Universidad.
6. Entregar al Supervisor del contrato (en caso de ser seleccionado) certificados de formación y exámenes de aptitud de los trabajadores que deban realizar tareas de alto riesgo (en caso de requerirse). Para este caso, el Supervisor deberá informar al área de Seguridad y Salud en sitio para su validación.
7. Asumir la responsabilidad y riesgos de la seguridad de su personal y de sus equipos en las instalaciones de la Universidad.
8. Garantizar el recurso humano para el desarrollo del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo a la legislación vigente, teniendo en cuenta el número de trabajadores, riesgos, quien podrá ser contactado por el Seguridad y Salud de la Universidad de Cundinamarca, en caso de ser necesario.
9. Conocer y cumplir las normas del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Universidad de Cundinamarca y/o la empresa cliente establecidas en el sitio que se encuentre.
10. Conocer, entender, comunicar y cumplir la política de seguridad y la salud de la Universidad de Cundinamarca, según Resolución No. 185 de 2016.
11. Conocer, entender, comunicar y cumplir la política de No alcohol, trabajo, drogas y otras sustancias psicoactivas de la Universidad de Cundinamarca, según Resolución No. 006 de 2017.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>pu</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>41</i>



12. Conocer, entender, comunicar y cumplir la política de seguridad vial de la Universidad de Cundinamarca, según Resolución No. 187 de 2016.
13. Reportar los accidentes que ocurra a los trabajadores dentro de las instalaciones de la Universidad de Cundinamarca.
14. Realizar una inducción a los trabajadores que realicen trabajos dentro de las instalaciones de la Universidad de Cundinamarca.
15. Establecer que no existe ninguna relación laboral entre el personal Contratista y la Universidad de Cundinamarca, de ninguna manera la empresa se considera como empleador.

COMPROMISO: Con la firma del presente documento me comprometo durante la Ejecución del contrato a cumplir con los Requisitos Generales En Seguridad y Salud en el Trabajo y las planteadas en los Términos de la Invitación, los cuales hacen parte Integral del Proceso.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los [Insertar información] días del mes de [Insertar información] de [Insertar información].

Nombre o Razón Social del Proponente:

NIT.:

Nombre del Representante Legal:

C. C. N° de

FIRMA: _____ :

Nombre de quien firma:

Servicios
compras
medica



ANEXO No. 06
ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

FECHA: _____

REF: Compromiso de Confidencialidad de la Propuesta para realizar la “**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSIÓN FACATATIVÁ**” de acuerdo a las especificaciones técnicas que se señalan y teniendo en cuenta el presupuesto oficial, señalado en los términos de referencia.

Estimados señores:

[Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], manifiesto que estoy al tanto de que:

1. La información compartida en virtud del presente acuerdo pertenece a la **Universidad de Cundinamarca**, y la misma es considerada sensible y de carácter restringido en su divulgación, manejo y utilización. Dicha información es compartida en virtud del desarrollo del [proyecto, convenio, contrato o relación principal que le da origen] como quedo identificado anteriormente.
2. Que la información de propiedad de la **Universidad de Cundinamarca** ha sido desarrollada u obtenido legalmente, como resultado de sus procesos, programas o proyectos y, en consecuencias abarca documentos, datos, tecnología y/o material que considera único y confidencial, o que es objeto de protección a título de secreto industrial.

En consecuencia, **me comprometo a:**

3. no divulgar directa, indirecta, próxima a remotamente, ni a través de ninguna otra persona o de sus subalternos o funcionarios, asesores o cualquier persona relacionada con ella, la **información confidencial**² perteneciente a la **Universidad de Cundinamarca**, así como también a no utilizar dicha información en beneficio propio ni de terceros.
4. Mantener la **información confidencial** segura, usarla solamente para los propósitos relacionados con él, en caso de ser solicitada, devolverla toda (incluyendo copias de esta) en el momento en que ya no requiera hacer uso de la misma o cuando termine la relación, caso en el cual, deberá entregar dicha información antes de la terminación de la vinculación.
5. Proteger la **información confidencial**, sea verbal, escrita, visual, tangible, intangible o que por cualquier otro medio reciba, siendo legítima poseedora de la misma la **Universidad de Cundinamarca**, restringiendo su uso exclusivamente a las personas que tengan absoluta necesidad de conocerla.
6. Abstenerse de publicar la **información confidencial** que conozca, reciba o intercambie con ocasión de las reuniones sostenidas.

² se entiende como Información Confidencial, para los efectos del presente acuerdo: A. La información que no sea pública y sea conocida por la parte receptora con ocasión de del proyecto de investigación y/ extensión. B. Cualquier información societaria, técnica, jurídica, financiera, comercial, de mercado, estratégica, de productos, nuevas tecnologías, patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, modelos de negocios y/o cualquier otra relacionada con el [proyecto de investigación y/o extensión contrato o convenio identificado anteriormente]lograr tales fines, y/o cualquier otro ente relacionado con la estructura organizacional, bien sea que la misma sea escrita, oral o visual, o en cualquier forma tangible o no, incluidos los mensajes de datos (en la forma definida en la ley), de la cual, la parte receptora tenga conocimiento o a la que tenga acceso por cualquier medio o circunstancia en virtud de las reuniones sostenidas y/o documentos suministrados. C. La que corresponda o deba considerarse como tal para garantizar el derecho constitucional a la intimidad, la honra y el buen nombre de las personas y deba guardarse la debida diligencia en su discreción y manejo en el desempeño de sus funciones.

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
	Aprobó. Dirección Jurídica



7. Usar la **información confidencial** que se le entregue, únicamente para los efectos señalados al momento de la entrega de dicha información.
8. Mantener la **información confidencial** en reserva hasta tanto adquiriera el carácter de pública.
9. Responder por el mal uso que le den sus representantes a la **información confidencial**.
10. Guardar la reserva de la **información confidencial** como mínimo, con el mismo cuidado con la que protege la **información confidencial**.

11. La **parte receptora** se obliga a no transmitir, comunicar revelar o de cualquier otra forma divulgar total o parcialmente, pública o privadamente, la **información confidencial** sin el previo consentimiento por escrito por parte de la **Universidad de Cundinamarca**.

Parágrafo: Cualquier divulgación autorizada de la **información confidencial** a terceras personas estará sujeta a las mismas obligaciones de confidencialidad derivadas del presente **Acuerdo** y la **parte receptora** deberá informar estas restricciones incluyendo la identificación de la información como confidencial.

1. **Exclusiones a la confidencialidad:** La **parte receptora** queda relevada o eximida de la obligación de confidencialidad, únicamente en los siguientes casos:
 3. Cuando la **información confidencial** haya sido o sea de dominio público. Si la información se hace de dominio público durante el plazo del presente acuerdo, por un hecho ajeno a la **parte receptora**, esta conservará su deber de reserva sobre la información que no haya sido afectada.
 4. Cuando la **información confidencial** deba ser revelada por sentencia en firme de un tribunal o autoridades competentes en desarrollo de sus funciones que ordenen el levantamiento de la reserva y soliciten el suministro de esta información. No obstante, en este caso la parte reveladora será la encargada de dar cumplimiento a la orden, restringiendo la divulgación a la información estrictamente necesaria, y en el evento de que la confidencialidad se mantenga, no eximirá a la parte receptora del deber de reserva.
 5. Cuando la **parte receptora pruebe** que la **información confidencial** ha sido obtenida por otras fuentes.
 6. Cuando la **información confidencial** ya la tenía en su poder la parte receptora antes de la entrega de la información reservada.
1. **Responsabilidad:** la parte que contravenga el acuerdo será responsable ante la otra parte o ante los terceros de buena fe sobre los cuales se demuestre que se han visto afectados por la inobservancia del presente **acuerdo**, por los perjuicios morales y económicos que estos puedan sufrir como resultado del incumplimiento de las obligaciones aquí contenidas.
2. **Solución de controversias:** Las partes se comprometen a esforzarse en resolver mediante los mecanismos alternativos de solución de conflictos cualquier diferencia que surja con motivo de la ejecución del presente **acuerdo**. En caso de no llegar a una solución directa para la controversia planteada, someterán la cuestión controvertida a las leyes colombianas y a la jurisdicción competente en el momento de presentarse la diferencia.

Legislación aplicable: Este **acuerdo** se regirá por las leyes de la República de Colombia y se interpretará de acuerdo con las mismas.

En razón a lo anterior, manifiesto estar de acuerdo con todas y cada una de las consideraciones consignadas en el presente acuerdo.

firma:

Nombre o Razón Social del Proponente:

NIT.:

Nombre del Representante Legal:

C. C. del Representante Legal:

Dirección de notificaciones:

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras <i>au</i>
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica <i>fr</i>



ANEXO No. 07
INCENTIVO A LA INDUSTRIA NACIONAL

El suscrito _____, con C.C. No. _____ de _____, en mi condición de Representante Legal de la Empresa _____ en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 816 de 2003 y el artículo 11 del Decreto 679 de 1994, certifico bajo la gravedad de juramento que los servicios son de origen.

PORCENTAJE	CONDICIÓN
	Los Proponentes que certifiquen que a partir del 51% de los bienes ofrecidos son de origen nacional o se encuentran dentro de un "trato nacional"
	Los Proponentes que certifiquen que hasta el 50% de los bienes ofrecidos son de origen nacional o se encuentran dentro de un "trato nacional"
	Los Proponentes que no ofrezca o especifique que el servicio ofrecidos son de origen nacional o se encuentran dentro de un "trato nacional"

Diligencia con X el campo en que aplica			
Tiene tratado	SI	NO	
Numero de tratado			

NOTA1: Para la obtención de la puntuación se debe anexar copia legible del tratado al que pertenece.

NOTA 2: El anexo de incentivo a la industria nacional, se encuentra sujeto a verificación y en caso de comprobarse que los BIENES ofrecidos no son de origen nacional la Universidad se abstendrá de otorgar puntaje.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente:

NIT.:

Nombre del Representante Legal:

C. C. N° de

FIRMA: ;

NOMBRE DE QUIEN FIRMA:

Proyectó: Abg. Kelly Plazas	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica



ANEXO No. 08
INCENTIVO A LAS MYPIME

El suscrito _____, con C.C. No. _____ de _____, en mi condición de Representante Legal de la Empresa _____ en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 905 de 2004 y en concordancia con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, certifico bajo la gravedad de juramento que tengo el siguiente número de personal.

NUMERO DE TRABAJADORES	CONDICIÓN	DOCUMENTO
	Los Proponentes que certifiquen que cuentan con una planta de personal de UN (01) a CINCUENTA (50) empleados	Última planilla de pago al Sistema de Seguridad Social
	Los Proponentes que certifiquen que cuentan con una planta de personal de CINCUENTA Y UN (51) a CIEN (100) empleados	Última planilla de pago al Sistema de Seguridad Social
	Los Proponentes que excedan los anteriores valores o que no certifiquen estos datos	N/A

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente:

NIT.:

Nombre del Representante Legal:

C. C. N° de

FIRMA: ;

NOMBRE DE QUIEN FIRMA:

Proyectó: Abg. Kelly Plazas Asesora Jurídica de la Dirección de Bienes y Servicios	Aprobó. Dirección de Bienes y Servicios
	Aprobó. Jefatura Oficina de Compras
	Revisó. Asesor - Dirección Jurídica
Aprobó. Área técnica	Aprobó. Dirección Jurídica