

## OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS

### INVITACIÓN PÚBLICA N° 13 DE 2021

**“SUMINISTRO GENERADOR DE FUNCIONES, OSCILOSCOPIOS, FUENTES DE PODER Y OTROS, CON DESTINO A PROYECTO DEL SGR, BPIN N°202000100114, DENOMINADO FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA CTEI EN LA UPTC ISPACIO SOGAMOSO, SEGÚN CDP DE SPGR No 69421.”**



**Uptc**  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

**RECTORIA  
COMITÉ DE LICITACIONES Y CONTRATOS  
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA  
TUNJA, DIECISEIS (16) DE NOVIEMBRE DE 2021**

# NEGENEX S.A.S



Departamento de contratacion <contratacion@uptc.edu.co>

---

## OBSERVACIONES PROCESO 013 DE 2021

1 mensaje

---

**wmoreno@negenex.com.co** <wmoreno@negenex.com.co>  
Responder a: wmoreno@negenex.com.co  
Para: contratacion@uptc.edu.co, mjescobar@negenex.com.co  
Cc: wmoreno@negenex.com.co

16 de noviembre de 2021, 0:02

RESPETADOS SEÑORES

Buenos días, reciban un cordial saludo y de antemano agradezco su tiempo para la lectura, análisis y respuesta al contenido de nuestra comunicación.

Quedamos atentos.



---

### 2 adjuntos

-  **OBSERVACIONES PROCESO 013 DE 2021.pdf**  
940K
-  **UPTC NEGENEX 20211112.pdf**  
664K



Bogotá, Noviembre 16 de 2021

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA – UPTC

DEPARTAMENTO DE CONTRATACION

Referencia:

**OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA No. 013 DE 2021 “SUMINISTRO GENERADOR DE FUNCIONES, OSCILOSCOPIOS, FUENTES DE PODER Y OTROS, CON DESTINO A PROYECTO DEL SGR, BPIN N°2020000100114, DENOMINADO FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA CTEI EN LA UPTC ISPACIO SOGAMOSO, SEGÚN CDP DE SPGR No 69421.”**

Respetados Señores:

En atención a el proceso en referencia y con el propósito de darles a conocer nuestro interés en participar para la presentación de oferta sobre el grupo 4 (*ANALIZADOR PNA-X N5242B con rango de frecuencia de 10Mhz a 26.5Ghz. Incluye : N5242B-201 2-port, configurable test set. S93088B Source phase control kit N4419AK20 Test port cable, 3ft, 3.5 mm (m-f). kit 85052D Economy mechanical calibration kit, DC to 26.5 GHz, 3.5 mm*), gracias a que fue recibido el link y junto a nuestro representado bajo contrato firmado como IDR de Keysight Technologies Inc para el territorio colombiano. Presentamos a su consideración las observaciones al proyecto de pliego de condiciones y les solicitamos por favor su lectura y consideración a los siguientes puntos:

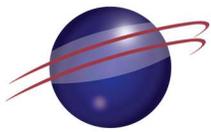
## **12. FORMA DE PAGO**

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia pagará el valor del Contrato de la siguiente manera: los pagos del presente contrato se realizarán CONTRAENTREGA, dentro de los 30 días siguientes a la entrega de la facturación con el lleno de los requisitos establecidos en el estatuto tributario previo recibido a satisfacción por parte del funcionario encargado de ejercer la supervisión del contrato.

OBSERVACION: Negenex SAS solicita que por favor sea analizada la posibilidad de otorgar un pago anticipado de 30% sobre el valor resultante del contrato en caso de ser seleccionado como proveedor del instrumento correspondiente al Grupo 4, previa presentación de la póliza de seguros que garantice el buen manejo y el plan de inversión correspondiente.

## **13. VIGENCIA Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.**

El contrato se realizará bajo la modalidad de contrato de SUMINISTRO DE BIENES. El plazo de ejecución, es decir el tiempo durante el cual EL CONTRATISTA se compromete a ejecutar a entera satisfacción de la Universidad, el objeto del presente contrato será de SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de las garantías requeridas por la UNIVERSIDAD. De acuerdo a la indicación para cada grupo.



# NEGENEX

OBSERVACION: Negenex SAS solicita que por favor sea analizada la posibilidad de aumentar el tiempo para el plazo de ejecución de 60 días calendario a 125 días calendario. Esta solicitud esta basada en que este modelo N5242B junto a sus accesorios es un instrumento de muy alta tecnología que solo se fabrica bajo pedido y como al momento se presenta una crisis en la producción de elementos electrónicos que ha causado el aumento en los tiempos de entrega, sumado al transporte, proceso de nacionalización, entrega y puesta en funcionamiento. Consideramos importante realizar esta solicitud con el propósito de cumplir.

## 15.1 DOCUMENTOS JURÍDICOS

Para el efecto se debe anexar la siguiente documentación:

### Certificación de Evaluación del Proveedor de la UPTC

El certificado de proveedor es un documento expedido por la misma Universidad, de acuerdo a las directrices previstas en el Artículo 9 del Decreto Ley 019 de 2013. Para efecto de habilitación jurídica el oferente debe adjuntar diligenciado el ANEXO 6 CERTIFICACION DE CONTRATOS SUSCRITOS CON LA ENTIDAD. En todo caso y tomando en cuenta que es requisito de habilitación jurídica que el proveedor de bienes o servicios de la universidad ostente una evaluación igual o superior al 70% de acuerdo a la guía A-AB-P01-G02, la universidad verificará la calificación de los Contratos relacionados en dicho ANEXO 3 CERTIFICACION DE CONTRATOS SUSCRITOS CON LA ENTIDAD.

OBSERVACION: Negenex SAS solicita que por favor sea analizada la posibilidad de ser eximido de este requisito y su anexo 6. Esto debido a que nuestra empresa es un proveedor de instrumentos de muy alta tecnología en el campo de la investigación y el desarrollo que no son de ventas masivas o altas, son contratos muy selectivos que impactan altamente nuestra operación, además están cubiertos por contratos de confidencialidad por ser con entidades que no quieren ser reconocidas públicamente. Basados igualmente en que la UPTC no hace estas adquisiciones de nuestros productos con frecuencia y son inversiones altas, no contamos con otros contratos similares.

**16.1.1 REQUISITOS HABILITANTES** La universidad revisara el cumplimiento de los requisitos habilitantes de que trata este numeral. Los Proponentes pueden subsanar la forma como acreditaron los requisitos habilitantes en el plazo establecido para tal fin, según el cronograma del proceso.

**B. CAPACIDAD FINANCIERA (HABILITANTE):** Con base en la información contable que se encuentra en el Registro Único de Proponentes (RUP) y en el UNSPSC. Se estudiarán y analizarán los requisitos financieros exigidos tales como: Cumplimiento de la Clasificación de la inscripción en el RUP según UNSPSC, la vigencia del certificado y con base en la información contable que reposa en el Registro Único de Proponentes, se evaluará lo siguiente:

**c). Capital de trabajo** El índice se determinará de acuerdo con la fórmula:  $\text{Capital de Trabajo} = \text{Activo Corriente} - \text{Pasivo Corriente}$  MENOR A 57% DEL PRESUPUESTO OFICIAL No admisible **MAYOR O IGUAL A 57% DEL PRESUPUESTO OFICIAL Admisible** PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS: El capital de trabajo presentado debe ser mayor o igual a 57%del valor del presupuesto oficial. CONSORCIO Y UNIONES TEMPORALES: El capital de trabajo será el resultado de la sumatoria del activo corriente de cada uno de los integrantes, restado de la sumatoria del pasivo corriente de cada uno de ellos y este deberá ser mayor o igual a 57% del valor del presupuesto oficial.



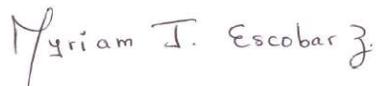
OBSERVACION: Negenex SAS solicita que por favor sea analizada la posibilidad de bajar este índice de mayor o igual al 57% a mayor o igual al 36%. Esto debido a que como se ha mencionado anteriormente nuestra especialidad son los instrumentos para investigación y desarrollo que son de alto costo y no han sido ajenos a la disminución de las ventas durante los dos últimos años, afectando así precisamente este indicador en nuestro caso.

Agradecemos de antemano su tiempo para la lectura de la presente comunicación, así como la posibilidad de realizar los cambios solicitados.

Como único distribuidor autorizado por el fabricante Keysight Technologies Inc. para ofrecer y proveer este ítem 13 que corresponde al Grupo 4, tenemos la capacidad de presentar una propuesta económica del instrumento dentro del presupuesto asignado, gracias a que la fabrica junto a nosotros hemos hecho un gran esfuerzo económico para sostener el mismo precio durante los tres años que lleva el proyecto.

Quedamos atentos a las preguntas adicionales que surjan de esta comunicación que con gusto atenderemos.

Cordial saludo.



Myriam J. Escobar Z.

Myriam Janneth Escobar Zuluaga

Representate Legal

NEGENEX

12 de Noviembre de 2021

## UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA (UPTC)

Avenida Central del Norte 39-115  
150003 Tunja, Tunja  
Boyacá, Colombia

**Atención: Jenny Paola Amézquita Rodríguez**

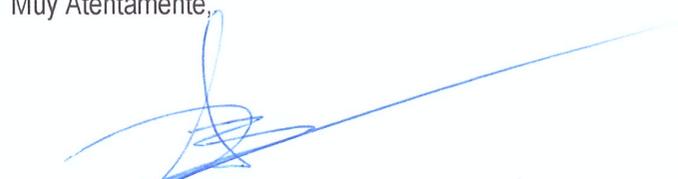
El suscrito, David Yee Arellano, en mi calidad de Director General y Representante Legal para el Area Latinoamericana de la corporación Keysight Technologies Inc. (Keysight), sociedad constituida bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América y cuyas oficinas principales se encuentran domiciliadas en 1400 Fountaingrove Parkway, Santa Rosa, CA., 95403-1738, USA, certifico que la empresa **"NEGENEX SAS"** ("NEGENEX") ubicada en Carrera 72 Bis No. 74-10, Bogotá, Colombia, es a la fecha, el **UNICO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE KEYSIGHT** para la promoción y venta en **COLOMBIA** de los "Productos y Soluciones de Prueba y Medición Electrónica" catalogados como **"ALTO DESEMPEÑO"** de la Marca Keysight y para ser el contacto primario para solicitar los servicios de garantía, reparación y calibración de dichos productos.

Como parte de la gama de "Alto Desempeño", se encuentra el producto **N5242B PNA-X Microwave Network Analyzer , 900 Hz/10 MHz a 26.5 GHz**, el cual es fabricado única y exclusivamente por Keysight, la cual opera a nivel mundial.



Quedamos a la orden para proporcionar cualquier información adicional que la UPTC requiera.

Muy Atentamente,



Ing. David Yee Arellano  
Director General y Representante Legal para la Región Latinoamericana  
Keysight Technologies Inc.  
Tel. (972) 699-2581  
Correo electrónico: [david\\_yee@keysight.com](mailto:david_yee@keysight.com)

# ELECTRONICA I+D S.A.S





Departamento de contratación &lt;contratacion@uptc.edu.co&gt;

**Observaciones INVITACIÓN PÚBLICA No. 013 DE 2021**

1 mensaje

**Verónica Zapata** <comercial2@didacticaselectronicas.com>

16 de noviembre de 2021, 9:54

Para: contratacion@uptc.edu.co

Cc: Luisa Fda Sierra &lt;lsierra@didacticaselectronicas.com&gt;

Buenos días

Espero se encuentren bien

La empresa ELECTRONICA I+D S.A.S con NIT 900.034.424-0 de Medellín, está interesada en presentarse al proyecto y envía las siguientes observaciones adjuntas a la invitación.

Quedo atenta a su pronta y positiva respuesta

Saludos y gracias

--

*Cordialmente,**Ofreciendo un servicio de alta calidad***2 adjuntos** **CARTA Actualización de Producto\_I+D\_TBS100C\_FIRMADA.pdf**  
185K **Observaciones UPTC N°13 2021.pdf**  
468K

Tektronix SA de CV  
Av Río Churubusco 601  
Torre M, piso 10  
Col. Xoco, C.P. 03330,  
Benito Juárez  
Ciudad de México  
Tel: 52 (55) 56045090

**Tektronix**

KEITHLEY

Ciudad de México, al 12 de noviembre del 2020

ATT: A QUIEN PUEDA INTERESAR

REF: CARTA DE ACTUALIZACIÓN DE PRODUCTO

Tektronix S.A. de C.V., con ubicación fiscal en Torre Mitikah, Avenida Río Churubusco 601, Piso 10 oficina 143, colonia Xoco, Alcaldía Benito Juárez 03330. Teléfono 52 55 6045090 manifiesta ser una empresa subsidiaria de Tektronix Inc, fabricante de equipo de prueba y medición.

Nos dirigimos a ustedes a fin de comunicarles que la Nueva Serie de Osciloscopios TBS1000C fue presentada por el fabricante al mercado latinoamericano en agosto del 2020, en reemplazo de los modelos de la serie TBS1000B y TBS1000B-EDU que por obsolescencia ya no serán comercializados.

### **1.- Presentando la Nueva serie de Osciloscopios TBS1000C!**

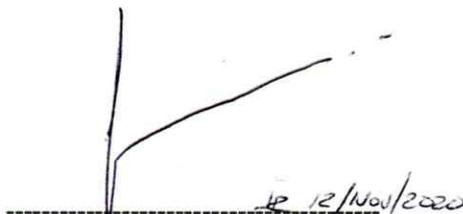
Tektronix se enorgullece en presentar la nueva serie de osciloscopios TBS1000C Series con diseño frontal de bajo ruido, nueva interfaz de usuario para diseños embebidos y educación.

Esta nueva serie remplazara los modelos TBS1000B y TBS1000B-EDU

Modelo Base	Descripción
TBS1102C	Digital Storage Oscilloscope: 100 MHz bandwidth, 2 GS/s sample rate, 2 Channel, Optional 5 Mpts record length

Expedimos este documento, a solicitud del interesado y para los fines que estime convenientes.

Atentamente,



12/Nov/2020

Jesús Rodríguez  
Gerente de ventas  
Tektronix S.A de C.V.



Cordial saludo

Señores:

**Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia**

Asunto: Observaciones al proceso **INVITACIÓN PÚBLICA No. 013 DE 2021.**

La empresa ELECTRONICA I+D S.A.S, tiene las siguientes observaciones:

1. Numeral 13 del pliego de condiciones: VIGENCIA Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO. El contrato se realizará bajo la modalidad de contrato de SUMINISTRO DE BIENES. El plazo de ejecución, es decir el tiempo durante el cual EL CONTRATISTA se compromete a ejecutar a entera satisfacción de la Universidad, el objeto del presente contrato será de SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de las garantías requeridas por la UNIVERSIDAD. De acuerdo a la indicación para cada grupo.

Les solicitamos tener en cuenta que actualmente hay escases generalizada a nivel global de semiconductores, lo que se refleja en un incremento en los tiempos de entrega de los componentes requeridos para fabricar los equipos de medición, adicional hay una saturación nunca antes vista en los puertos marítimos, por lo que lleva mucho más tiempo que antes el poder descargar los equipos de los contenedores.

Los modelos Marca Tektronix tienen tiempo de fabricación de 16 a 21 semanas y sumando las necesarias para poder realizar el transporte y la nacionalización serian un total de 20 a 25 semanas aproximadamente.

Por lo anterior solicitamos que el tiempo de la ejecución del contrato sea mínimo de 7 meses.

2. Numeral 15.3. del pliego de condiciones: EXPERIENCIA GENERAL (HABILITANTE): ADMISIBLE/ NO ADMISIBLE La experiencia deberá ser relacionada según Anexo 5. Correspondiente. El oferente (persona jurídica, Unión temporal o Consorcio) deberá allegar con su OFERTA, Mínimo uno (1) Máximo tres (3) copias de contratos, junto con su acta de recibo final o actas de liquidación o facturas o certificación de cumplimiento (adjuntando en todo caso copia de los contratos), celebrados y ejecutados por el OFERENTE como contratista a partir del primero (1) de enero de 2015, cuyo objeto sea o contenga actividades similares al objeto que se pretende ofertar de acuerdo al grupo 1, 2, 3, y/o 4.

Solicitamos muy amablemente ampliar el máximo de hasta 5 contratos para poder validar la experiencia general, debido al presupuesto de cada grupo.

3. Numeral 15.4. del pliego de condiciones: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS - GRUPO 1: EQUIPO DE LABORATORIO DE MEDICIÓN DE SEÑALES:

**Puntos de venta:**

Sede principal: Calle 48D N 65A 35 PBX: 322 50 71  
Centro Comercial La Cascada Cra 53 No. 50-51 - Locales 205 y 211C Tel: 2931423  
Medellín, Colombia  
<http://www.didacticaselectronicas.com>



Ítem No. 1: Generador de funciones arbitrario 50MHz, dos (2) canales analógicos, 1GS/s velocidad de muestreo, 16M puntos de memoria, 14 bits resolución vertical, formas de onda estándar, características: - forma de onda arbitraria desde 1m Hz a 75MHz, -técnicas de modulación analógica y digital. Garantía: Tres (3) años en equipo

Solicitamos aclarar si el equipo solicitado es de un ancho de banda de 50Mhz o es de 150Mhz, debido a que están solicitando un equipo que cumpla con una forma de onda arbitraria desde 1m Hz a 75MHz, y para que se cumpla esta especificación técnica el equipo debe tener un ancho de banda de 150 Mhz.

4. Numeral 15.4. del pliego de condiciones: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS - GRUPO 1: EQUIPO DE LABORATORIO DE MEDICIÓN DE SEÑALES:

Ítem No. 3: Osciloscopio de dominio mixto con (4) canales analógicos 1GHz, longitud de registro 10Mp, (1) entrada de disparo auxiliar, (1) entrada de analizador de espectro y (1) entrada de analizador lógico, 16 canales digitales incluidos, generador de funciones arbitrario incluido, Analizador de espectro hasta 3 Ghz incluido, con sonda pasiva por canal analógicos TPP0500B (500MHz) y TPP1000 (1 GHZ), Certificado de Calibración Trazable Standard. Con Módulo de activación para el análisis lógico. Incluye: Sonda digital P6316. Garantía: Tres (3) años en equipo

Solicitamos aclarar si requieren que se incluya con el equipo: 4 sondas analógicas modelo TPP0500B (500MHz) y 4 sondas analógicas modelo TPP1000 (1 GHZ), para un total de 8 sondas, porque de manera estándar para el osciloscopio cuyo modelo correspondiente a ancho de banda de 1 Ghz viene incluidas 4 sondas modelo TPP1000 (1 GHZ).

5. Numeral 15.4. del pliego de condiciones: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS - GRUPO 1: EQUIPO DE LABORATORIO DE MEDICIÓN DE SEÑALES:

Ítem No. 5: Osciloscopio de almacenamiento digital con pantalla de 7 pulgadas WVGA TFT color, 2 GS / s de frecuencia de muestreo, ancho de banda de 100 MHz, contadores de frecuencia de dos canales; 2.5k punto de longitud de registro en todos los canales; Disparadores avanzados incluyendo pulso y disparadores de vídeo de línea seleccionable; 34 mediciones automáticas; Doble ventana de FFT, monitoreo simultáneo ambos dominios de tiempo y frecuencia; Contador de frecuencia de canal dual ; interfaz de usuario en múltiples idiomas; Puerto USB. Con Sonda pasiva incluida TPP0101, manual de usuario, CD de documentación, Software, certificado de calibración, y cable de potencia. Garantía: Tres (3) años en equipo.

Solicitamos tener en cuenta que el modelo solicitado es un modelo ya obsoleto y reemplazado por otro modelo que no cumple con estrictamente con las especificaciones técnicas solicitadas, se adjunta carta del fabricante donde se soporta esta información.

Se sugiere cambiar el modelo por el actualizado para que la universidad pueda adquirir equipos actualizados y no obsoletos, para el FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA CTEI EN LA UPTC ISPACIO SOGAMOSO.

**Puntos de venta:**

Sede principal: Calle 48D N 65A 35 PBX: 322 50 71

Centro Comercial La Cascada Cra 53 No. 50-51 - Locales 205 y 211C Tel: 2931423

Medellín, Colombia

<http://www.didacticaselectronicas.com>



Especificaciones sugeridas:

ultimo lanzamiento Osciloscopio digital, pantalla en color WVGA de 7 pulgadas con una frecuencia de muestreo de 1 GS / s, ancho de banda 100Mhz, 2 canales analógicos, 20kps de longitud de registro, disparadores avanzados incluyen disparadores de pulso, runt y de cortocircuito, 32 mediciones automáticas, FFT de doble ventana con vistas simultáneas en el dominio de tiempo y frecuencia, Contador de frecuencia de disparo, Capacidad de panorámica y zoom, Interfaz de usuario en varios idiomas con soporte para 10 idiomas en la interfaz de usuario, diseño sin ventilador contribuye a un funcionamiento silencioso, HelpEverywhere<sup>®</sup> sistema proporciona texto de ayuda con los gráficos para explicar los diferentes parámetros definidos en el instrumento, Incluye: 2 sondas para cada canal TPP0101, certificado de calibración, software disponibles TekScope, KickStart, OpenChoice, cable de alimentación. Garantía: 5 Años.

Quedamos atentos y a la espera de su respuesta

Atentamente

---

Cesar Augusto García Carvajal  
Representante Legal  
CC. 71.222.529 de Medellín

ELECTRONICA I+D S.A.S  
NIT: 900.034.424-0

**Puntos de venta:**

Sede principal: Calle 48D N 65A 35 PBX: 322 50 71  
Centro Comercial La Cascada Cra 53 No. 50-51 - Locales 205 y 211C Tel: 2931423  
Medellín, Colombia  
<http://www.didacticaselectronicas.com>