

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, anexos y demás documentos que soporten la pregunta deben ser enviados en un archivo aparte y nombrar cada anexo con el número de la pregunta a la que corresponde.

NÚMERO DE PREGUNTA	NOMBRE EMPRESA	ÍTEM NÚMERO	SUBÍTEM NÚMERO	NOMBRE DE EQUIPO	PREGUNTA	RESPUESTA COMITÉ
1	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1	8	Aceite De Millikan	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 68578 Aceite, 50 ml, para aparatos Millikan Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente teniendo en cuenta que el aparato de millikan es solicitado en marca 3B SCIENTIFIC no se acepta un aceite de una marca diferente a la requerida en el presente ítem con el objetivo de garantizar compatibilidad. De esta manera la observación no procede.
2	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1	15	Aparato De Millikan (115v, 50/60hz)	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 559 412 Aparato de Millikan 559 421NA Alimentación para el aparato de Millika Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo se observa que no cumple ya que el equipo propuesto por ICL incluye una lampara halogena y la requerida es tipo LED. De igual manera no se identifica que tenga interruptor para inicio y parada de la medición de los tiempos de subida y caída. Finalmente el equipo propuesto por ICL no incluye pantalla touch screen sensible al contacto tal y como es requerido en el equipo del fabricante 3B SCIENTIFIC. De esta manera la observación no procede.
3	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1	21	Osciloscopio Digital 100mhz 2 Canales.	Se solicita a la Universidad corregir la marca, debido a que la referencia DS1102E, pertenece a la marca RIGOL no a la marca Leybold Id didactic como se especifica en el documento “ITEM 1 - ANEXO 1 - PRESENTACIÓN DE LA OFERTA - FACULTAD DE INGENIERIA FISICA .”	Se acepta la observación formulada y se procede a la modificación del modelo y marca expresada, dejando como descripción final del equipo la siguiente información: Osciloscopio Digital 100MHZ dos canales, DS1102E. MARCA: RIGOL. MODELO: DS1102E. Debe incluir garantía mínimo 1 año, asesoría técnica por parte de personal especializado y capacitación en el uso y cuidados de los equipos. Entrega e Instalación Laboratorio de Ingeniería Física: 16C-310. ver anexo modificado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

4	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1	22	Multimetro Digital, 6000 Cuentas.	Se solicita a la Universidad corregir la marca, debido a que la referencia P3415, pertenece a la marca PEAKTECH no a la marca Leybold Id didactic como se especifica en el documento "ITEM 1 - ANEXO 1 - PRESENTACIÓN DE LA OFERTA - FACULTAD DE INGENIERIA FISICA. "	Se acepta la observación formulada y se procede a la modificación del modelo y marca expresada, dejando como descripción final del equipo la siguiente información: Multimetro digital, 6000 cuentas - 1000V AC/DC - 10A AC/DC MARCA: PEAKTECH . MODELO: P3415. Debe incluir garantía mínimo 1 año, asesoría técnica por parte de personal especializado y capacitación en el uso y cuidados de los equipos. Entrega e Instalación Laboratorio de Ingeniería Física: 16C-310. ver anexo Modificado
5	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1 Y 2	TODOS	TODOS LOS EQUIPOS	TIEMPO DE ENTREGA: Amablemente le solicitamos a Universidad acepte que el Tiempo de Entrega máximo sea al 31 de diciembre 2021, esto debido a que algunos equipos a ofertar requiere de una producción bajo pedido, que manejan un gran número de partes y son de procedencia extranjera, para lo cual consideramos que el tiempo de entrega no es suficiente para llevar a cabo los procesos de fabricación, transporte y nacionalización correspondientes. Adicional a esto es necesario tener en cuenta todos los inconvenientes que ha generado la emergencia sanitaria a nivel mundial frente a Covid 19, situación que genera múltiples retratos en todos los procesos de importación.	No es posible atender ésta solicitud, dado que, éstos equipos hacen parte de un proyecto que es financiado con recursos de Sistema General de Regalías y éste tiene fecha de liquidación del 10 de diciembre, y previo a la liquidación es necesario tener todos los equipos operando y todas las órdenes de compra pagadas y liquidadas.
6	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1 Y 2	TODOS	TODOS LOS EQUIPOS	Se solicita a la Universidad que no solo para la marca 3B SCIENTIFIC se solicite un documento emitido por el fabricante dirigido a la entidad contratante, con el número de la Convocatoria, donde valide que cuenta con un ingeniero capacitado por fábrica para la integración de todos los elementos, como se especifica en el pliego de condiciones en el numeral 1.5.1 De obligatorio cumplimiento para la presentación de la oferta, sino que sea un requisito para todos los oferentes de acuerdo a las marcas ofertadas por cada uno ítems y subítems, de no solicitarse este documento la universidad no estaría exigiendo este requisito a las otras marcas donde se requiera sustentar la asesoría técnica, servicio postventa o suministro de repuestos. O se estaría condicionado a que solo se debe ofertar la marca 3B SCIENTIFIC beneficiando y direccionando a un Único proponente, no permitiendo la pluralidad de oferentes. Para lo cual le solicitamos a la entidad no solicitar este documento para ninguna Marca ofertada o requerida por la Universidad.	Se acepta la observación para los equipos que consideramos son más especializados y se requiere asesoría especializada para su montaje y compatibilidad con los equipos existentes en los laboratorios. Éstos son los siguientes: Item 1: subítems: 5, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

7	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	2	Multimetro De Demostracion Analogos	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 531902 Multimetro de demostración, activo Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo propuesto por ICL se observa que no cumple ya que el alcance de tensión solo llega hasta 400 V en AC y el solicitado es hasta 600 V en AC. De esta manera la observación no procede.
8	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	3	Aceite De Millikan	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 68578 Aceite, 50 ml, para aparatos Millikan Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente teniendo en cuenta que el aparato de millikan es solicitado en marca 3B SCIENTIFIC no se acepta un aceite de una marca diferente a la requerida en el presente ítem con el objetivo de garantizar compatibilidad. De esta manera la observación no procede.
9	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	4	Equipo Para Ejecucion De Experimento De Frank Y Hertz	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 555880NA Unidad de operación de Franck-Hertz Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo se observa que no cumple ya que el equipo propuesto por ICL tiene una tensión de mando de 0-10 V y la solicitada es de 0-12V y tambien dicho equipo tiene una contratensión de 0 hasta 10 V y la requerida es de 0 a 12 V. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

10	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	5	Cable Hf Conector Macho Bnc / 4 Mm	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (2) 57524 Cable de medición BNC/enchufe de 4 mm Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
11	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	6	Cable Hf, 1m	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 50106 HF-Cable, BNC-BNC, 1.5 m Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
12	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	7	Tubo De Frank Y Hertz, Con Contenido De Hg Y Estufa (115v, 50/60hz)	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 55581NAHorno eléctrico tubular, 115 V 555854 Tubo de Franck-Hertz Hg 666193 Sonda de temperatura NiCr-Ni Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo propuesto por ICL se observa que no cumple ya que la calefacción solicitada es de 4-12V y la ofertada es de 4V, finalmente la tensión de rejilla solicitada es de 0-70V y la ofrecida en el modelo relacionado por ICL es de 0-40V. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

13	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	8	Juego De Cables De Experimentacion De Seguridad 75cm, Juego De 15	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (4) 50131 Cable de experimentación, 100 cm, azul (4) 50130 Cable de experimentación, 100 cm, rojo (4) 50133Cable de experimentación, 100 cm, negro (1) 500647 Cable de seguridad, 100 cm, marron (2) 500640 Cable de seguridad, 100 cm, amarillo/verde Marca: Leybold ld didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas de los cables propuesto por ICL se observa que no cumple ya que el juego no incluye el cable color verde solicitado, el color de los cables permite el uso adecuado de la nomenclatura designada en la configuración de experimentos y el correcto entendimiento de los estudiantes en el laboratorio. De esta manera la observación no procede.
14	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	14	Experimento: Oscilaciones Armonica De Un Pendulo Simple (115v, 50/60 Hz).	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación pública, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referencia (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con más opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (4) 340851 Peso 50 g (1) 68651 Cordón (1) 30002Trípode en forma de V, 20 cm (1) 30046 Varilla de soporte, 150 cm (1) 30044 Varilla de soporte, 100 cm. (1) 30126 Varilla de soporte 25 cm, 10 mm Ø (1) 30108 Mordaza con gancho (1) 30101 Mordaza múltiple de LEYBOLD (1) 33746 Barrera de luz en horquilla (1) 50116Cable de unión, de 6 polos, 1,5 m (1) 575471NA Contador S (1) 31178 Cinta métrica (1) OHCR221 Balanza compacta CR221, 220 g: 0,1 g Marca: Leybold ld didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo propuesto por ICL se observa que no cumple ya que dentro de los elementos descritos no se incluyen el juego de 4 esferas con ojal, de latón, aluminio, acero y plástico, para el montaje de un péndulo matemático (Diámetro: 25 mm,Pesos: 71,2 g, 25,2 g, 61 g, 10,5 g), se aclara que solo incluye una pesa de 50 Gr y para el experimento de la referencia se requieren diferentes pesos. De igual manera al verificar el trípode propuesto se identifica que no cumple ya que éste solo tiene un alojamiento para una varilla y el diametro maximo permitido es 14 mm y la solicitada debe tener alojamiento para dos varillas y un diámetro de hasta 16 mm (ver modelo detallado 3B). De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

15	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	15	Tubo De Frank Y Hertz, Con Contenido De Hg Y Estufa (115v, 50/60hz)	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 55581NAHorno eléctrico tubular, 115 V 555854 Tubo de Franck-Hertz Hg 666193 Sonda de temperatura NiCr-Ni Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo propuesto por ICL se observa que no cumple ya que la calefacción solicitada es de 4-12V y la ofertada es de 4V, finalmente la tensión de rejilla solicitada es de 0-70V y la ofrecida en el modelo relacionado por ICL es de 0-40V. De esta manera la observación no procede.
16	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	18	Espectroscopio Segun Kirchhoff-Bunsen	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 467112 Espectroscopio escolar Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo propuesto por ICL se observa que no cumple ya que los objetivos solicitados deben tener un diametro de 18 mm y el propuesto por la compañía ICL tiene un diametro de 17 mm inferior al requerido. Finalmente se identifica dentro de la copia remitida por dicha empresa que solo se propone un tubo de escala y caperuza y dentro del requerimiento se detalla tubo de observación, tubo de rendija y tubo de escala. De esta manera la observación no procede.
17	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	19	Lampara Espectral De Cd	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 451041 Lámpara espectral, Cd Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente teniendo en cuenta que dichas lamparas son solicitadas para ser adaptadas en un experimento específico del fabricante 3B SCIENTIFIC, no se acepta el cambio propuesto ya que se debe garantizar la plena compatibilidad y operatividad del mismo al interior del laboratorio. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

18	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	20	Lampara Espectral De He	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 451031 Lámpara espectral, He Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente teniendo en cuenta que dichas lamparas son solicitadas para ser adaptadas en un experimento específico del fabricante 3B SCIENTIFIC, no se acepta el cambio propuesto ya que se debe garantizar la plena compatibilidad y operatividad del mismo al interior del laboratorio. De esta manera la observación no procede.
19	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	22	Lampara Espectral De Ne	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 451011 Lámpara espectral, Ne Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente teniendo en cuenta que dichas lamparas son solicitadas para ser adaptadas en un experimento específico del fabricante 3B SCIENTIFIC, no se acepta el cambio propuesto ya que se debe garantizar la plena compatibilidad y operatividad del mismo al interior del laboratorio. De esta manera la observación no procede.
20	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	23	Cinta Metrica De Bolsillo, 2m	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 31178 Cinta métrica Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar la copia de catalogo del equipo ofertado por ICL se identifica que este unicamente maneja medición en mm, y el requerimiento incluye escalas en cm, mm y pulgadas. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

21	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	25	Balanza Analoga 610 G 0.1 G De Resolucion	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimentio requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 31523Balanza de laboratorio escolar 610 Tara Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede
22	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	27	Experimento: Cubo De Leslie (115v, 50/60 Hz).	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimentio requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 389 261 Cubo de Leslie con agitador 557 36 Pila termoeléctrica de Moll 5240401 sensor μV S 30325 Calefactor de inmersión Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del experimento detallado por ICL se observa que no cumple ya que el cubo de leslie propuesto tiene una dimensión de 100 mm x 100 mm x 100 mm y el requerido es de 250 mm x 250mm x 220 mm. De igual manera el tipo de solución propuesta no se adapta a las necesidades expresadas en el requerimiento (no se evidencia que la solución propuesta calefacción eléctrica regulada). De esta manera la observación no procede.
23	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	28	Contador Geiger	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimentio requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 667 9183 Contador Geiger con indicador acústico Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

24	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	29	Lampara Espectral De Hg 100	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 451 062 Lámpara espectral, Hg 100 Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente teniendo en cuenta que dichas lamparas son solicitadas para ser adaptadas en un experimento específico del fabricante 3B SCIENTIFIC, no se acepta el cambio propuesto ya que se debe garantizar la plena compatibilidad y operatividad del mismo al interior del laboratorio. De esta manera la observación no procede.
25	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	30	Reactancias Para Lamparas Espectrales	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 451 30NA Bobina universal de reactancia en caja Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo detallado por ICL se observa el equipo propuesto no cuenta con la posibilidad de conectar dos lamparas simultaneamente como es requerido en el equipo del fabricante 3B SCIENTIFIC. De esta manera la observación no procede
26	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	31	Base Con Orificio Central 1000g	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 30011 Zócalo Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

27	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	32	Juego De Cables De Experimentacion De Seguridad 75cm, Juego De 15	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimentio requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (4) 50131 Cable de experimentación, 100 cm, azul (4) 50130 Cable de experimentación, 100 cm, rojo (4) 50133Cable de experimentación, 100 cm, negro (1) 500647 Cable de seguridad, 100 cm, marron (2) 500640 Cable de seguridad, 100 cm, amarillo/verde Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas de los cables propuesto por ICL se observa que no cumple ya que el juego no incluye el cable color verde solicitado, el color de los cables permite el uso adecuado de la nomenclatura desiganda en la configuracion de experimentos y el correcto entendimiento de los estudiantes en el laboratorio. De esta manera la observación no procede.
28	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	34	Aparato De Millikan (115v, 50/60hz)	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimentio requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 559 412 Aparato Millikan 559 421NA Alimentación para el aparato de Millikan Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo se observa que no cumple ya que el equipo propuesto por ICL incluye una lampara halogena y la requerida es tipo LED. De igual manera no se identifica que tenga interruptor para inicio y parada de la medición de los tiempos de subida y caída. Finalmente el equipo propuesto por ICL no incluye pantalla touch screen sensible al contacto tal y como es requerido en el equipo del fabricante 3B SCIENTIFIC. De esta manera la observación no procede.
29	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	35	Tornillo Micrometrico	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimentio requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 31183 Micrómetro de precisión Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente queremos dar la claridad que el equipo solicitado no es de marca 3B SCIENTIFIC. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

30	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	36	Puerta Fotoelectronica	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 524 431 Barrera de luz M (1) 301 21 Base del soporte MF (1) 688 808 Varilla de soporte con rosca M6, Ø 10 x 223 mm Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo se observa que no cumple ya que el equipo propuesto por ICL es un tiene una Resolución de espacio: 5 mm y la Resolución de espacio requerida es menor a 1 mm . De esta manera la observación no procede.
31	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	38	Dinamometro De Precision, 5n	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 314161 Dinamómetro de precisión, 5 N Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
32	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	43	Juego De Indices Para Las Escalas	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 301 29 Puntero, par Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

33	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	44	Base Con Orificio Central 1000g	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 30011 Zócalo Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
34	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	45	Varilla De Soporte, 1000mm	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 30044 Varilla de soporte, 100 cm Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
35	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	46	Pie Soporte, 3 Patas, 150mm	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 30002 Trípode en forma de V, 20 cm Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente es importante resaltar que el trípode de la marca Leybold unicamente permite trabajar con varillas de soporte y tubos: de 8 a 14 mm, lo cual limita el uso de algunos experimentos que se tienen actualmente en el laboratorio, ya que el diametro maximo solicitado es de 16 mm. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

36	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	47	Pesas De Ranura 50g X 4	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (4) 315425 Peso ranurado 50 g (1) 315 411 Portapesas 10 g Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente es importante mencionar que el item peso ranurado de 50g de la marca Leybold cuenta con un diametro de 28 mm, lo que no se ajusta con nuestro requerimiento, ya que se esta solicitando pesas con diametros de 32 mm, el cual permite una mejor manipulación por parte de los estudiantes. De esta manera la observación no procede.
37	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	48	Balanza Analoga 610 G 0.1 G De Resolucion	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 31523 Balanza de laboratorio escolar 610 Tara Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
38	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	51	Contador Digital (115v, 50/60 Hz)	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 575 471 NA Contador S Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

39	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	52	Modulo Caida Libre	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 575 471NA Contador S (1) 336 23 Placa grande de contacto (1) 336 21 Imán de retención con manguito (1) 30046 Varilla de soporte, 150 cm. (1) 301 01 Mordaza múltiple de LEYBOLD (1) 311 23 Regla con manecillas (2) 501 35 Cable de experimentación, 200 cm, rojo (2) 501 36 Cable de experimentación, 200 cm, azull (1) 30002 Trípode en forma de V, 20 cm Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente es importante resaltar que el modulo solicitado de marca 3B SCIENTIFIC incluye una placa de recepción (base) que permite realizar de forma eficiente el experimento sin riesgo a que se pierdan las piezas que lo conforman. De esta manera la observación no procede.
40	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	53	Multimetro De Demostracion Analogos	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 531902 Multímetro de demostración, activo Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo propuesto por ICL se observa que no cumple ya que el alcance de tensión solo llega hasta 400 V en AC y el solicitado es hasta 600 V en AC. De esta manera la observación no procede.
41	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	56	Cinta Metrica De Bolsillo, 2m	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 31178 Cinta métrica Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar la copia de catalogo del equipo ofertado por ICL se identifica que este unicamente maneja medición en mm, y el requerimiento incluye escalas en cm, mm y pulgadas. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

42	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	58	Resistor Variable 100 Ω	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 53734Reóstato de cursor 100 ohmios Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente queremos dar la claridad que el equipo solicitado no es de marca 3B SCIENTIFIC, ES MARCA: PASCO. De esta manera la observación no procede.
43	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	59	Resistor Variable 330 Ω	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 53735 Reóstato de cursor 330 ohmios Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente queremos dar la claridad que el equipo solicitado no es de marca 3B SCIENTIFIC, ES MARCA: PASCO. De esta manera la observación no procede.
44	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	60	Resistor Variable 1000 Ω	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 53736Reóstato de cursor 1000 ohmios Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

45	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	62	Escala De Alturas 1m	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 311 02 Regla de metal, 1 m Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al revisar la copia de catalogo entregada por la empresa ICL se ha identificado que la escala de alturas de 1 metro es de mayor ancho que el solicitado, la razón por la cual se solicita un ancho específico es debido a que en el laboratorio actualmente se tienen elementos bases y soportes en los cuales se requiere un diametro inferior para su adecuado ajuste. De esta manera la observación no procede.
46	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	63	Nuez Con Gancho	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 301 08 Mordaza con gancho Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al revisar la copia de catalogo entregada por la empresa ICL se ha identificado que la capacidad de sujeción de varillas es de maximo 14 mm - lo cual limitaría el uso de los elementos que se encuentran actualmente en el laboratorio. De esta manera la observación no procede.
47	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	69	Juego De Cables De Experimentacion De Seguridad 75cm, Juego De 15	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (4) 50131 Cable de experimentación, 100 cm, azul (4) 50130 Cable de experimentación, 100 cm, rojo (4) 50133Cable de experimentación, 100 cm, negro (1) 500647 Cable de seguridad, 100 cm, marron (2) 500640 Cable de seguridad, 100 cm, amarillo/verde Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas de los cables propuesto por ICL se observa que no cumple ya que el juego no incluye el cable color verde solicitado, el color de los cables permite el uso adecuado de la nomenclatura designada en la configuracion de experimentos y el correcto entendimiento de los estudiantes en el laboratorio. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

48	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	73	Experimento: Oscilaciones Acopladas (115 V 50/60 Hz)	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 346 03 Péndulo barra, 40 cm, 2 piezas (2) 579 43 Motor de c.c y generador tacométrico (2) 314 04 Asa de soporte, fijable (2) 301 25 Bloque de soporte MF (1) 340 85 Juego de 6 pesas, c/u de 50 g (1) 352 10 Resorte helicoidal 3 N/m (2) 301 21 Base del soporte MF (2) 301 27 Varilla de soporte 50 cm, 10 mm Ø (2) 301 01 Mordaza múltiple de LEYBOLD (2) 300 44 Varilla de soporte, 100 cm (2) 501 46 Par de cables 100 cm, rojo/azul Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones tecnicas de la copia de catalogo presentada por ICL, se puede evidenciar que el experimento que se esta conformando a partir de piezas indivduales no cuenta con sistema de adquisición de datos y/o sensores para la correcta medición de las variables a trabajar. De esta manera la observación no procede.
49	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	74	Experimento: Difraccion En Rendijas Multiples Y En Rejillas.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 469 84 Diafragma con 3 ranuras dobles (1) 469 85 Diafragma con 4 ranuras dobles (1) 469 86 Diafragma con 5 ranuras múltiples (1) 460 22 Soporte con muelles (1) 471 830 Láser de He-Ne, linealmente polarizado (1) 460 32 Banco óptico con perfil normal, 1 m (2) 460 370 Jinetillo óptico 60/34 (1) 300 11 Zócalo (1) 460 01 Lente en montura, f = +5 mm (1) 460 02 Lente en montura, f = +50 mm Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente validar la copia de catalogo presentada por la compañía ICL se observa que el experimento no cuenta con todos los tipos de diafragma que se requieren en el laboratorio acorde a las practicas que actualmente se desarrollan. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRAS DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

50	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	75	Experimento: Ondas Mecánicas (115v, 50/60 Hz).	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación pública, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 352 11 Resorte helicoidal 2,7 N/m (1) 587 09 Generador de vibracionesLD (1) 522561NA Generador de funciones P (1) 311 22 Regla vertical, l = 1 m (1) 300 11 Zócalo (1) 300 01 Trípode en forma de V, 28 cm (1) 300 41 Varilla de soporte, 25 cm (1) 300 44 Varilla de soporte, 100 cm (2) 301 01 Mordaza múltiple de LEYBOLD (2) 501 33 Cable de experimentación, 100 cm, negro Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al validar la copia de catalogo presentada por la compañía ICL se observar que esta no cuenta con todos los elementos mínimo que se estan solicitando en el experimento de 3B SCIENTIFIC, entre ellos son la cinta metrica y el dinamometro, los cuales son elementos requeridos para la correcta configuración del experimento. De esta manera la observación no procede.
51	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	76	Experimento: Refracción De La Luz.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación pública, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (1) 463 52 Disco óptico con accesorios (1) 450 641 Luz de halógeno 12 V, 50/100W (1) 450 681 Lámpara de halógeno 12 V/50 W, G6,35 (1) 726 890NA Fuente de alimentación de gran amperaje de CC 1...30 V/0...20 A (1) 461 62 Juego de 2 diafragmas con rendijas (1) 461 63 Juego de 4 diafragmas diferentes (1) 460 02 Lente en montura, f = +50 mm (3) 460 03 Lente en montura, f = +100 mm (1) 460 310 Banco óptico, perfil S1, 1 m (2) 460 311 Jinetillo óptico con mordaza 45/65 (1) 460 3112 Jinetillo óptico con mordaza 75/65 (1) 300 40 Varilla de soporte, 10 cm (2) 500 624 Cables de seguridad para experimentación 50 cm, negros Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente se ha validado la copia de catalogo presentada por la empresa ICL y se identifican los siguientes dos aspectos: el banco optico propuesta es de 1 metro cuando el solicitado es de 1.2 metros, ademas dentro de los elementos que conforman el experimento de 3B SCIENTIFIC, este incluye 4 jinetillos opticos para soportes de elementos, en lo indicado por ICL unicamente incluye 3 - lo cual limitaría el desarrollo experimental de la practica. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

52	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	78	Aparato De Millikan (115v, 50/60hz)	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 559 412 Aparato de Millikan 559 421NA Alimentación para el aparato de Millikan Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo se observa que no cumple ya que el equipo propuesto por ICL incluye una lampara halogena y la requerida es tipo LED. De igual manera no se identifica que tenga interruptor para inicio y parada de la medición de los tiempos de subida y caída. Finalmente el equipo propuesto por ICL no incluye pantalla touch screen sensible al contacto tal y como es requerido en el equipo del fabricante 3B SCIENTIFIC. De esta manera la observación no procede.
53	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	79	Aceite De Millikan	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 68578 Aceite, 50 ml, para aparatos Millikan Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente teniendo en cuenta que el aparato de millikan es solicitado en marca 3B SCIENTIFIC no se acepta un aceite de una marca diferente a la requerida en el presente item con el objetivo de garantizar compatibilidad. De esta manera la observación no procede.
54	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	80	Cable Hf, 1m	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 50106 HF-Cable, BNC-BNC, 1.5 m Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente con relación al cable solicitado se mantiene la marca requerida en razón a que ya la universidad viene trabajando con dicho accesorio y se ha garantizado calidad en operación y adaptabilidad en los equipos de la misma marca y por ende el comite no encuentra procedente cambiar de marca. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

55	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	81	Cable Hf, Conector Macho Bnc / 4 Mm	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (2) 57524 Cable de medición BNC/enchufe de 4 mm Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
56	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	82	Juego De Cables De Experimentacion De Seguridad 75cm, Juego De 15	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: (4) 50131 Cable de experimentación, 100 cm, azul (4) 50130 Cable de experimentación, 100 cm, rojo (4) 50133Cable de experimentación, 100 cm, negro (1) 500647 Cable de seguridad, 100 cm, marron (2) 500640 Cable de seguridad, 100 cm, amarillo/verde Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas de los cables propuesto por ICL se observa que no cumple ya que el juego no incluye el cable color verde solicitado, el color de los cables permite el uso adecuado de la nomenclatura designada en la configuracion de experimentos y el correcto entendimiento de los estudiantes en el laboratorio. De esta manera la observación no procede.
57	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	83	Equipo Para Ejecucion De Experimento De Frank Y Hertz	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 555880NA Unidad de operación de Franck-Hertz Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo se observa que no cumple ya que el equipo propuesto por ICL tiene una tensión de mando de 0-10 V y la solicitada es de 0-12V y tambien dicho equipo tiene una contratensión de 0 hasta 10 V y la requerida es de 0 a 12 V. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

58	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	84	Multimetro De Demostracion Analogos	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (3B SCIENTIFIC) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca Leybold que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: 531902 Multimetro de demostración, activo Marca: Leybold Id didactic	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo propuesto por ICL se observa que no cumple ya que el alcance de tensión solo llega hasta 400 V en AC y el solicitado es hasta 600 V en AC. De esta manera la observación no procede.
59	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1	6	Fuente De Alimentación Dc Lineal, Dos Canales(0-32v) / (0-3a) Y Canal Fijo 5v, 5a, Funcion Dual.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referencia (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca PEAKTECH que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: P 6145 Fuente de Alimentación Digital de Laboratorio Marca: Peaktech	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar la fuente de alimentación propuesta por la empresa ICL se identifica que el rango de salida maximo de voltaje es de 30V por canal, cuando el valor de voltaje de la fuente de alimentación de INSTEK es de 32V, valor de voltaje que se ha utilizado en diferentes experimentos que se desarrollan en los laboratorios de la universidad. De esta manera la observación no procede.
60	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1	7	Generador De Funciones 0.1hz-25mhz.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referencia (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca RIGOL que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: DG1022Z Función / Arbitrario Generador de forma de onda Marca: Rigol	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
61	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1	9	Osciloscopio Digital 4 Canales Ancho De Banda 100mhz.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referencia (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca RIGOL que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: DS1104Z PLUS Osciloscopio Digital Marca: Rigol	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRAS DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

62	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1	19	Generador De Funciones 0.1hz-25mhz.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca RIGOL que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: DG1022Z Función / Arbitrario Generador de forma de onda Marca: Rigol	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
63	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 1	20	Fuente De Alimentación Dc Lineal, Dos Canales(0-32v) / (0-3a) Y Canal Fijo 5v, 5a, Funcion Dual.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca PEAKTECH que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: P 6145 Fuente de Alimentación Digital de Laboratorio Marca: Peaktech	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar la fuente de alimentación propuesta por la empresa ICL se identifica que el rango de salida maximo de voltaje es de 30V por canal, cuando el valor de voltaje de la fuente de alimentación de INSTEK es de 32V, valor de voltaje que se ha utilizado en diferentes experimentos que se desarrollan en los laboratorios de la universidad. De esta manera la observación no procede.
64	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	12	Multimetro Digital Basico	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca PEAKTECH que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: P 3350 Multimetro digital Marca: Peaktech	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
65	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	16	Fuente De Alimentacion Dc Lineal, Dos Canales(0-32v) / (0-3a) Y Canal Fijo 5v, 5a, Funcion Dual.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca PEAKTECH que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: P 6145 Fuente de Alimentación Digital de Laboratorio Marca: Peaktech	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar la fuente de alimentación propuesta por la empresa ICL se identifica que el rango de salida maximo de voltaje es de 30V por canal, cuando el valor de voltaje de la fuente de alimentación de INSTEK es de 32V, valor de voltaje que se ha utilizado en diferentes experimentos que se desarrollan en los laboratorios de la universidad. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

66	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	17	Multimetro Digital 6000 Count W/Rs232 - Gdm-360	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca PEAKTECH que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: P 2025A Multimetro Digital Marca: Peaktech	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
67	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	33	Generador De Funciones 0.1hz-25mhz.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca RIGOL que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: DG1022Z Función / Arbitrario Generador de forma de onda Marca: Rigol	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
68	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	61	Osciloscopio Digital De 100mhz, 2 Canales Y 1gs/S.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca RIGOL que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: DS1102E Osciloscopio digital Marca: Rigol	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
69	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	65	Generador De Funciones 0.1hz-25mhz.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca RIGOL que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: DG1022Z Función / Arbitrario Generador de forma de onda Marca: Rigol	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

70	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	68	Fuente De Alimentacion Dc Lineal, Dos Canales(0-32v) / (0-3a) Y Canal Fijo 5v, 5a, Funcion Dual.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca PEAKTECH que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: P 6145 Fuente de Alimentación Digital de Laboratorio Marca: Peaktech	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar la fuente de alimentación propuesta por la empresa ICL se identifica que el rango de salida maximo de voltaje es de 30V por canal, cuando el valor de voltaje de la fuente de alimentación de INSTEK es de 32V, valor de voltaje que se ha utilizado en diferentes experimentos que se desarrollan en los laboratorios de la universidad. De esta manera la observación no procede.
71	ICL DIDÁCTICA SAS	ITEM 2	77	Osciloscopio Digital De 100mhz, 2 Canales Y 1gs/S.	Teniendo en cuenta que es un proceso de contratación publica, se solicita a la Universidad que se acepten equipos de otras marcas cuyos modelos o referencias cumplan con el mismo principio del experimento requerido, sin que la Marca y referenica (INSTEK) sea un factor excluyente dado que esto no favorece la pluralidad de oferentes y no permite a la institución contar con mas opciones para la elección de una mejor oferta. Por lo anterior le solicitamos se acepte las siguientes referencias de la marca RIGOL que cumplen con el mismo principio del experimento requerido: Referencia: DS1102E Osciloscopio digital Marca: Rigol	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.

1	IMPOINTER S.A.S	N/A	N/A	N/A	Se solicita a la Entidad indicar la hora máxima para el envío de la confirmación de participación en el presente convocatoria.	la Universidad se permite informar que la hora maxima para recibir la confirmacion en la participacion de la convocatria Publica es 6:00 pm del 30 de julio de 2021
2	IMPOINTER S.A.S	1	7	Generador De Funciones 0.1hz-25mhz.	Dentro de la descripción del generador de funciones se detalla "Generador de funciones arbitrarias con dos salidas". Debemos entender que las dos salidas se refieren a una salida principal y una salida de sincronización.	Se acepta la observacion dejando como descripcion final de equipo la siguiente informacion: Generador de funciones 0.1hz-25mhz. DIMENSIONES Y PESO: 266x107x293 mm; Approx. 2.5 kg. Características de frecuencia: 0,1Hz - 25 Mhz. Resolución. 0,1 Hz. Características de salida. Amplitud: 1 mVpp to 10 Vpp(a 50Ω), 0.1Hz~20MHz. 2 mVpp to 20 Vpp(circuito abierto) , 0.1Hz~20MHz. 1 mVpp to 5 Vpp(a 50Ω), 20MHz~25MHz. 2 mVpp to 10 Vpp(circuito abierto), 20MHz~25MHz. Salida: Formas de onda: Seno, Cuadrado, Rampa, Ruido, Forma de onda arbitraria. Forma de onda arbitraria: Frecuencia de muestreo: 20 MSa / s. Tasa de repetición: 10 MHz. Longitud de forma de onda: 4k puntos. Resolución de amplitud: 10 bits. Memoria no volátil: 4k puntos. Características de frecuencia: Seno, Rango del cuadrado: 0.1Hz - 25MHz. Rango de rampa: 0.1Hz ~ 1MHz. Especificaciones generales: Fuente de alimentación: AC100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz. Consumo de energia: 25 VA. Generador de funciones arbitrarias con dos salidas (salida principal y una salida de sincronización). MARCA: INSTEK. MODELO: AFG-2025. Debe incurr garantia mínimo 1 año, asesoria tecnica por parte de personal especializado y capacitacion en el uso y cuidados de los equipos. Entrega e Instalacion Laboratorio de Ingenieria Fisica: 16C-310
3	IMPOINTER S.A.S	1	19	Generador De Funciones 0.1hz-25mhz.	Dentro de la descripción del generador de funciones se detalla "Generador de funciones arbitrarias con dos salidas". Debemos entender que las dos salidas se refieren a una salida principal y una salida de sincronización.	Se acepta la observacion dejando como descripcion final de equipo la siguiente informacion: Generador de funciones 0.1hz-25mhz. DIMENSIONES Y PESO: 266x107x293 mm; Approx. 2.5 kg. Características de frecuencia: 0,1Hz - 25 Mhz. Resolución. 0,1 Hz. Características de salida. Amplitud: 1 mVpp to 10 Vpp(a 50Ω), 0.1Hz~20MHz. 2 mVpp to 20 Vpp(circuito abierto) , 0.1Hz~20MHz. 1 mVpp to 5 Vpp(a 50Ω), 20MHz~25MHz. 2 mVpp to 10 Vpp(circuito abierto), 20MHz~25MHz. Salida: Formas de onda: Seno, Cuadrado, Rampa, Ruido, Forma de onda arbitraria. Forma de onda arbitraria: Frecuencia de muestreo: 20 MSa / s. Tasa de repetición: 10 MHz. Longitud de forma de onda: 4k puntos. Resolución de amplitud: 10 bits. Memoria no volátil: 4k puntos. Características de frecuencia: Seno, Rango del cuadrado: 0.1Hz - 25MHz. Rango de rampa: 0.1Hz ~ 1MHz. Especificaciones generales: Fuente de alimentación: AC100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz. Consumo de energia: 25 VA. Generador de funciones arbitrarias con dos salidas (salida principal y una salida de sincronización). MARCA: INSTEK. MODELO: AFG-2025. Debe incurr garantia mínimo 1 año, asesoria tecnica por parte de personal especializado y capacitacion en el uso y cuidados de los equipos. Entrega e Instalacion Laboratorio de Ingenieria Fisica: 16C-310

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

4	IMPOINTER S.A.S	2	12	Multimetro Digital Basico	Dentro de la descripción del elemento se detalla "TEMPERATURA: Rango: -40°C ~ 1000°C", se solicita respetuosamente suprimir lo relacionado con el rango del temperatura en razón a que el modelo requerido no incluye dicho parametro.	Se acepta la observacion dejando como descripcion final de equipo la siguiente informacion: Multimetro digital basico. VOLTAJE CC: Rango: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V; Mejor precisión: ± (0.05% rdg + 3 dígitos). VOLTAJE CA: Rango: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V; Mejor precisión: ± (0.5% rdg + 10 dígitos). CORRIENTE CC: Rango: 200 mA, 10 A; Mejor precisión: ± (0.5% rdg + 5 dígitos). CORRIENTE AC: Rango 200mA, 10A; Mejor precisión: ± (0.8% rdg + 10 dígitos). RESISTENCIA: Rango: 200Ω ~ 20MΩ 6 rangos; Mejor precisión: ± (0,3% lectura + 1 dígito). CAPACITANCIA: Rango: 20nF, 200nF, 2μF, 20μF; Mejor precisión: ± (4.0% rdg + 20 dígitos). FRECUENCIA: Rango: 1Hz ~ 20kHz; Mejor precisión: ± (1,5% lectura + 5 dígitos). PRUEBA DE DIODO: Voltaje de circuito abierto 2.8V (Aprox.). SONIDO DE CONTINUIDAD: El zumbador suena si la conductancia es inferior a 30 Ω. FUNCIÓN ESPECIAL: Apagado automático. PANTALLA LCD: 4 1/2 dígitos. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Batería única de 9 V. DIMENSIONES Y PESO: 91 (W) x 186 (H) x 39 (D) mm, Aprox. 300g. MARCA: INSTEK - MODELO: GDM-452. Debe incluir garantía mínimo 1 año, asesoría técnica por parte de personal especializado y capacitación en el uso y cuidados de los equipos. Entrega e Instalacion Laboratorio de Fisica II: 1A-119. ver anexo modificado
5	IMPOINTER S.A.S	2	28	Contador Geiger	Se solicita verificar la descripción del elemento requerido en razón a que dentro de las características se identifican datos que no corresponden al contador pedido bajo el modelo del fabricante 3B SCIENTIFIC.	Se acepta la observacion dejando como descripcion final de equipo la siguiente informacion: Contador geiger. Con conmutador de selección de diafragma antepuesto al tubo contador de Geiger-Muller para delimitar la clase de radiación (γ; β γ γ; α, β γ γ), display grande y con conexión USB. Incluye cable USB, software en entorno Windows e instrucciones de uso. Tipos de radiación: α a partir de 4 MeV, β a partir de 0,2 MeV, γ a partir de 0,02 MeV; Magnitudes de medida: dosis equivalente en Sv/h, mSv/h, μSv/h; Impulsos/s, impulsos/intervalo de tiempo ajustable Display: LCD, de cuatro dígitos, numérico, con display de magnitudes de medida, diagrama de barras cuasi analógico, indicadores del modo de operación; Detector de radiaciones: tubo contador de ventana final según Geiger-Müller, carcasa de acero fino con contenido halógeno y de neón; Longitudes de medida: 38,1 mm; Diámetro de medida: 9,1 mm; Ventana de mica: 1,5 a 2 mg/cm²; Gama sensibilidad: 114 imp/min con radiación de 60Co = 1 μSv/h en banda de energía de la radiación ambiental; Tasa cero: aprox. 10 impulsos por minuto; Memoria interna: 2 kbyte; Vida útil de las pilas: aprox. 3 años; Dimensiones: aprox. 163x72x30 mm; Masa: aprox. 155 g. MARCA: 3B SCIENTIFIC. MODELO: 1002722. Debe incluir garantía mínimo 1 año, asesoría técnica por parte de personal especializado y capacitación en el uso y cuidados de los equipos. El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante dirigido a la entidad contratante, con numero de invitación, donde valide que cuenta con un ingeniero capacitado por fabrica para la integración de todos los elementos solicitados en la marca 3B SCIENTIFIC. Entrega e Instalacion Laboratorio de Fisica III: 16C-304. ver anexo modificado
6	IMPOINTER S.A.S	2	30	Reactancias Para Lamparas Espectrales	Se solicita verificar la descripción del elemento requerido en razón a que dentro de las características se identifican datos que no corresponden al contador pedido bajo el modelo del fabricante 3B SCIENTIFIC.	Se acepta la observacion dejando como descripcion final del equipo la siguiente informacion: Reactancias para lamparas espectrales. Reactancias para lamparas espectrales. Max. corriente de salida: 1 ACaja de lámpara:180 mm x 50 mm ØVarilla de soporte:300 mm x 10 mm ØPortalámparas: Pico 9Dimensiones: aprox. 255x175x135 mm³Peso: aprox. 5,3 kg. MARCA: 3B SCIENTIFIC. MODELO: 1003195. Debe incluir garantía mínimo 1 año, asesoría técnica por parte de personal especializado y capacitación en el uso y cuidados de los equipos. El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante dirigido a la entidad contratante, con numero de invitación, donde valide que cuenta con un ingeniero capacitado por fabrica para la integración de todos los elementos solicitados en la marca 3B SCIENTIFIC. Entrega e Instalacion Laboratorio de Fisica III: 16C-304. Ver Anexo Modificado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

7	IMPOINTER S.A.S	2	33	Generador De Funciones 0.1hz-25mhz.	Dentro de la descripción del generador de funciones se detalla "Generador de funciones arbitrarias con dos salidas". Debemos entender que las dos salidas se refieren a una salida principal y una salida de sincronización.	Se acepta la observacion dejando como descripcion final del equipo la siguiente informacion: Generador de funciones 0.1hz-25mhz. DIMENSIONES Y PESO: 266x107x293 mm; Approx. 2.5 kg. Características de frecuencia: 0,1Hz - 25 Mhz. Resolución. 0,1 Hz. Características de salida. Amplitud: 1 mVpp to 10 Vpp(a 50Q), 0.1Hz~20MHz. 2 mVpp to 20 Vpp(circuito abierto) , 0.1Hz~20MHz. 1 mVpp to 5 Vpp(a 50Q), 20MHz~25MHz. 2 mVpp to 10 Vpp(circuito abierto), 20MHz~25MHz. Salida: Formas de onda: Seno, Cuadrado, Rampa, Ruido, Forma de onda arbitraria. Forma de onda arbitraria: Frecuencia de muestreo: 20 MSa / s. Tasa de repetición: 10 MHz. Longitud de forma de onda: 4k puntos. Resolución de amplitud: 10 bits. Memoria no volátil: 4k puntos. Características de frecuencia: Seno, Rango del cuadrado: 0.1Hz - 25MHz. Rango de rampa: 0.1Hz ~ 1MHz. Especificaciones generales: Fuente de alimentación: AC100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz. Consumo de energía: 25 VA. Generador de funciones arbitrarias con dos salidas (salida principal y una salida de sincronización). MARCA: INSTEK. MODELO: AFG-2025. Debe incurr garantía mínimo 1 año, asesoría técnica por parte de personal especializado y capacitación en el uso y cuidados de los equipos. El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante dirigido a la entidad contratante, con numero de invitación, donde valide que cuenta con un ingeniero capacitado por fabrica para la integración de todos los elementos solicitados en la marca INSTEK. Entrega e Instalacion Laboratorio de Fisica III: 16C-304. ver Anexo Modificado
8	IMPOINTER S.A.S	2	65	Generador De Funciones 0.1hz-25mhz.	Dentro de la descripción del generador de funciones se detalla "Generador de funciones arbitrarias con dos salidas". Debemos entender que las dos salidas se refieren a una salida principal y una salida de sincronización.	Se acepta la observacion dejando como descripcion final del equipo la siguiente informacion: Generador de funciones 0.1hz-25mhz. DIMENSIONES Y PESO: 266x107x293 mm; Approx. 2.5 kg. Características de frecuencia: 0,1Hz - 25 Mhz. Resolución. 0,1 Hz. Características de salida. Amplitud: 1 mVpp to 10 Vpp(a 50Q), 0.1Hz~20MHz. 2 mVpp to 20 Vpp(circuito abierto) , 0.1Hz~20MHz. 1 mVpp to 5 Vpp(a 50Q), 20MHz~25MHz. 2 mVpp to 10 Vpp(circuito abierto), 20MHz~25MHz. Salida: Formas de onda: Seno, Cuadrado, Rampa, Ruido, Forma de onda arbitraria. Forma de onda arbitraria: Frecuencia de muestreo: 20 MSa / s. Tasa de repetición: 10 MHz. Longitud de forma de onda: 4k puntos. Resolución de amplitud: 10 bits. Memoria no volátil: 4k puntos. Características de frecuencia: Seno, Rango del cuadrado: 0.1Hz - 25MHz. Rango de rampa: 0.1Hz ~ 1MHz. Especificaciones generales: Fuente de alimentación: AC100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz. Consumo de energía: 25 VA. Generador de funciones arbitrarias con dos salidas (salida principal y una salida de sincronización). MARCA: INSTEK. MODELO: AFG-2025. Debe incurr garantía mínimo 1 año, asesoría técnica por parte de personal especializado y capacitación en el uso y cuidados de los equipos. El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante dirigido a la entidad contratante, con numero de invitación, donde valide que cuenta con un ingeniero capacitado por fabrica para la integración de todos los elementos solicitados en la marca INSTEK. Entrega e Instalacion Laboratorio de Fisica II: 16C-305. Ver Anexo Modificado
9	IMPOINTER S.A.S	2	75	Experimento: Ondas Mecanicas (115v, 50/60 Hz).	Dentro de las especificaciones técnicas se detalla "MARCA: 3B SCIENTIFIC. MODELO: 8000565 [UE1050700-230]". solicitamos modificar el modelo UE1050700- 230 al modelo UE1050700- <u>115</u> , debido a que dicha extensión se refiere al voltaje que tiene el equipo y este debe coincidir con el nombre con el que esta identificado el experimento el cual es funcional en Colombia.	Se acepta la observacion dejando como descripcion final del equipo la siguiente informacion: Cada experimento esta compuesto por: 1 Accesorio para oscilaciones de muelle. 1 Accesorio para ondas de cuerda. 1 Generador de vibraciones. 1 Generador de funciones fg 100 (115v, 50/60 hz). 1 Dinamometro de precision 2n. 1 Cinta metrica de bolsillo, 2m. 1 Par cables de experimentation de seguridad 75cm. MARCA: 3B SCIENTIFIC. MODELO: 8000564 [UE1050700-115]. Debe incurr garantía mínimo 1 año, asesoría técnica por parte de personal especializado y capacitación en el uso y cuidados de los equipos. El proponente debe aportar documento emitido por el fabricante dirigido a la entidad contratante, con numero de invitación, donde valide que cuenta con un ingeniero capacitado por fabrica para la integración de todos los elementos solicitados en la marca 3B SCIENTIFIC. Entrega e Instalacion Laboratorio de Fisica III: 16C-304.
10	IMPOINTER S.A.S	2	77	Osciloscopio Digital De 100mhz, 2 Canales Y 1gs/S.	Solicitamos respetuosamente ajustar las especificaciones técnicas del equipo solicitado en razón a que el fabricante instek ha actualizado las especificaciones del modelo requerido.	Se acepta la observacion dejando como descripcion final del equipo la siguiente informacion: Osciloscopio digital de 100mhz, 2 canales y 1gs/s. Osciloscopio de almacenamiento digital GDS-1102B. Ancho de banda de 100 MHz. Modelos de 2 canales. Tiempo de subida de 3.5ns. Pantalla LCD WVGA de 7 ". 10M / Ch Profundidad de memoria. 1GS / s MAX. Velocidad de actualizacion de 50,000 wf m / s 1M FFT. Controlador LabVIEW. MARCA: INSTEK. MODELO: GDS-1102B. Debe incurr garantía mínimo 1 año, asesoría técnica por parte de personal especializado y capacitación en el uso y cuidados de los equipos. Entrega e Instalacion Laboratorio de Fisica III: 16C-304

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

1	Purificacion y Analisis de Fluidos "PAF"	2	10	Balanzas Digitales	Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos poder ofertar el producto en la marca Accuris / Benchmark, el cual cumple técnicamente con lo solicitado. Ref. W3200-500.	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
2	Purificacion y Analisis de Fluidos "PAF"	2	25	Balanza Analoga 610 G 0.1 G De Resolucion	Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos poder ofertar el producto en la marca Cleaver, el cual cumple técnicamente con lo solicitado. Ref. TBB-2610T	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
3	Purificacion y Analisis de Fluidos "PAF"	2	48	Balanza Analoga 610 G 0.1 G De Resolucion	Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos poder ofertar el producto en la marca Cleaver, el cual cumple técnicamente con lo solicitado. Ref. TBB-2610T	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. De esta manera la observación no procede.
4	Purificacion y Analisis de Fluidos "PAF"	2	49	Balanza Digital De Precision 620g 0.01 De Resolucion	Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos poder ofertar el producto en la marca Accuris / Benchmark, el cual cumple técnicamente con lo solicitado. Ref. W3200-1200.	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo se observa que no cumple ya que el equipo propuesto por PAF no cuenta con cabina corta aires y de Vidrio puertas corredizas como lo requiere la entidad. De esta manera la observación no procede.
5	Purificacion y Analisis de Fluidos "PAF"	2	50	Balanza Digital De Precision 1200g 0.1 De Resolucion	Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos poder ofertar el producto en la marca Accuris / Benchmark, el cual cumple técnicamente con lo solicitado. Ref. W3300-1200.	Para la pregunta en mención se expresa que los modelos y marcas seleccionados corresponden a un análisis realizado dentro del estudio de mercado y evaluación técnica. Los elementos referenciados específicamente han demostrado a lo largo del tiempo un excelente desempeño y robustez frente a las duras condiciones que impone el uso diario de los equipos por parte de docentes y estudiantes. De esta manera se concluye que la solicitud no es procedente y por lo tanto no se acepta y el proponente debe ofertar los equipos bajo los modelos y marcas detallados dentro del anexo técnico. Adicionalmente al verificar las especificaciones técnicas del equipo se observa que no cumple ya que el equipo propuesto por ICL es un tiene un Plato de 160 mm y el plato requerido es de 190 mm x 190 mm. De esta manera la observación no procede.

IMPORTANTE

Para recordar:

- Se recomienda a los participantes, ser muy cuidadosos con la presentación de todos los documentos exigidos y demás condiciones de la Convocatoria Pública.
- Deben ser puntuales con el cronograma propuesto
- Se recomienda leer detenidamente el contenido total de los Pliegos de Condiciones, cuyas cláusulas son de estricto cumplimiento, así como el contenido de la presente ADENDA y el ANEXO 1 MODIFICADO publicado con la presente.
- Para efectos de presentar la oferta, se requiere: consultar todas las respuestas de la Adenda y presentar la oferta en el Anexo 1 Modificado.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS ALTERNATIVOS FACULTAD DE INGENIERIA FISICA Y FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 1– ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 07 de 2021.

ANEXO 4
INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA 07 DE 2021

- Se recomienda, además, consultar permanentemente la página web de la Universidad www.utp.edu.co, hasta el día de cierre de la Convocatoria a efecto de verificar cualquier información o modificación adicional
 - Se recomienda a los participantes que resalten los equipos ofertados en las fichas Técnicas, los comités podrán solicitar aclaraciones al respecto.
 - Se recomienda a los participantes tener el documento de poder de representación en un archivo separado dado que se solicitará una vez iniciada la audiencia.
 - Se recomienda a los participantes definir el nombre de cada uno de los archivos contenidos en cada una de las carpetas que corresponden a los diferentes comités técnicos.
 - Se recomienda a los participantes, ser muy cuidadosos con la presentación de todos los documentos exigidos y demás condiciones de la Convocatoria Pública
 - Deben ser puntuales con el cronograma.
 - Se recomienda leer detenidamente el contenido total de la Convocatoria, cuyas cláusulas son de estricto cumplimiento, así como el contenido de la presente ADENDA
 - Para efectos de presentar la oferta, se requiere: consultar todas las respuestas de la Adenda, la oferta económica debe presentarse en el Anexo 1 - Modificado presentación oferta
- Se recomienda, además, consultar permanentemente la Página Web de la Universidad www.utp.edu.co , hasta el día de cierre de la Convocatoria a efecto de verificar cualquier información o modificación adicional.