

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA BS - 01 DE 2023
COMPRA DE MÁQUINA UNIVERSAL PARA ENSAYOS DE PROBETAS DE MADERA Y ACCESORIOS"- LABORATORIO PROPIEDADES FÍSICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de pereira , da respuesta a las dudas presentadas frente a la Invitación Pública BS-01 de 2023

ANEXO 2

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	IMOCOM S.A.S.	4		Máquina Universal electromecánica de Ensayos mecánicos	en el formato "Anexo 1 - Especificaciones técnicas y Presentación de oferta", el ítem # 4 se refiere a la máquina universal de ensayos, pero no se indica la capacidad máxima del marco de carga en kN, aunque sí se refiere un equipo en particular llamado "Ibertest modelo Eurotest-100". Esto significa que requieren una máquina con capacidad de 100 kN ?? Por favor aclarar	En efecto, ya que se refiere al equipo en particular "Ibertest modelo Eurotest-100", la máquina requerida es para una capacidad de 100kN Ver anexo Modificado
2	IMOCOM S.A.S.	4		Máquina Universal electromecánica de Ensayos mecánicos	Se indica en el mismo ítem #4 que la "Resolución control de posición debe ser de 0.0024 micras" correspondiente al manejo electrónico del controlador y que es un valor muy bajo comparado con la mayoría de las marcas, sin embargo no se pide la "Resolución en el desplazamiento o en la posición", la cual es la medida final a considerar como dato para cálculo de deformación en los ensayos de tracción/compresión o flexión. Como referencia el catálogo de Ibertest-Eurotest-100 indica que para ese equipo la Resolución en el Desplazamiento es de $\pm 0.1 \mu\text{m}$. Por favor aclarar	Se aclara que, tal como lo plasma el catálogo del equipo "Ibertest modelo Eurotest-100", la Resolución control posición e de $0,0024 \mu\text{m}$ y la Resolución en desplazamiento es de $\pm 0,1 \mu\text{m}$ Ver anexo Modificado
3	IMOCOM S.A.S.	3		Plato para Ensayo de Compresión Rotulado	Se requiere una celda de carga para la capacidad máxima del marco de carga de la máquina, en caso de ser 100 kN de capacidad total, entonces necesitan la celda de 100 kN ? Esto debido a que se piden platos de compresión de capacidad 100 kN	En efecto, ya que la máquina requerida es para una capacidad de 100kN, se necesita la celda de 100kN
4	IMOCOM S.A.S.	1		Célula De Carga Universal	En el ítem #1 del documento solicitan una celda de carga de capacidad 1 kN, con rango entre 10 N y 100 N. Ante lo cual solicitamos su amable aclaración ya que por lo general una celda de carga puede tener capacidad entre el 0.4% y el 100% de su valor nominal, que para el caso de 1 kN corresponde a un rango entre 4 N y 1.000 N. El rango máximo no debería llegar apenas a 100 N como se indica	Se aclara que, se requiere una celda de carga con capacidad de 1kN y un rango entre 4N y 1.000N Ver Anexo Modificado
5	IMOCOM S.A.S.	6		Cabezales Mecánicos Con Sistema De Cierre Lateral Mecánico	En el ítem #6 se solicitan cabezales mecánicos con capacidad de 5 kN. Si la capacidad del marco de carga de la máquina fuera 100 kN al parecer quedaría limitada en su capacidad por tener tan solo 5 kN. Por favor aclarar	Se realiza corrección deben tener la misma capacidad del equipo (100kN) Ver Anexo Modificado
6	IMOCOM S.A.S.	5		Mordazas Para Cabezales	En el ítem #5 se solicitan mordazas sin dentado; esto significa que las mordazas deben ser lisas?, suponemos que podrían tener problemas de insuficiente agarre en aplicaciones generales. Favor aclarar la textura que deben tener por que lo normal es que traigan un relieve para mejorar la sujeción. También por favor aclarar si las probetas a ensayar serán todas de sección plana y no requieren probar probetas de sección redonda.	El dentado liso es porque las fibras son más delgadas que la distancia entre dientes del dentado piramidal y una mordaza lisa con el suficiente apriete funciona bien para este tipo de probeta. Una probeta con dentado puede provocar el corte de algunas fibras y por lo tanto influir en el resultado del ensayo. Son probetas de madera planas. Ver anexo Modificado
7	IMPOINTER SAS	1, 2, 3, 4, 5, 6		Todos los ítems	Solicitamos de manera respetuosa informar el presupuesto unitario estimado para cada ítem	En el pliego de conciones en el numeral 1.5 Condiciones Generales una de estas condiciones es: El proveedor debe ofertar todos los ítems contenidos en el Anexo 1 "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA", de lo contrario, su oferta no será tenida en cuenta. Por esta razón el presupuesto con el se cuenta es el total relacionado en el pliego \$ 445.925.882
8	IMPOINTER SAS	2		Sistema De Cambio Rapido De Celulas De Carga	Solicitamos respetuosamente aceptar equipos en los cuales se puedan instalar dos celdas de carga de manera simultánea donde se elegirá la adecuada mediante el software del equipo	Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100" y sus accesorios; además, el proveedor debe ofertar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA
9	IMPOINTER SAS	3		Plato para Ensayo de Compresion Rotulado	Solicitamos respetuosamente aceptar diámetros de hasta 200mm	Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100" y sus accesorios; si el diámetro indicado es compatible con el equipo en mención será aceptado; además, el proveedor debe ofertar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA BS - 01 DE 2023
COMPRA DE MÁQUINA UNIVERSAL PARA ENSAYOS DE PROBETAS DE MADERA Y ACCESORIOS"- LABORATORIO PROPIEDADES FÍSICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de pereira , da respuesta a las dudas presentadas frente a la Invitación Pública BS-01 de 2023

ANEXO 2

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.

10	IMPOINTER SAS	4		Máquina Universal electromecánica de Ensayos mecánicos	Con el fin de garantizar pluralidad de oferentes, solicitamos amablemente aceptar el modelo HM-D Capacidad 100KN Modelo de SOBREMESA marca HOYTOM, se adjunta ficha técnica.	Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100", esto pues La selección de este modelo fue basada en diferentes variables evaluadas por el equipo tecnico a lo largo de varios meses: como lo son Durabilidad, ya que la Universidad cuenta con estos equipos en uso, por lo que conocemos su calidad ante trabajo pesado, el suministro continuo de accesorios y ante todo servicio postventa . 2) Son equipos que trabajan bajo Normas Europeas y Americanas con temas de Maderas (para tableros aglomerados, madera maciza, pruebas con temperatura, etc) , adicionalmente posterior a esta selección se realizó la construcción de la edificación donde será instalada, la cual fué construida basada en los requerimientos de dicho equipo (dimesiones, conexiones). Además, el proveedor debe ofertar r todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA
11	IMPOINTER SAS	4		Máquina Universal electromecánica de Ensayos mecánicos	Solicitamos respetuosamente aceptar distancia libre horizontal hasta 650mm	Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100" y sus accesorios; si la distancia libre horizontal es compatible con el equipo en mención será aceptado; además, el proveedor debe suministrar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA
12	IMPOINTER SAS			Cronograma	¿La entrega de propuestas tiene como hora máxima las 02:00 pm? ¿Habrá una audiencia de cierre?	La ofertas se recibirán a través de correo electrónico yudy.garcia@utp.edu.co el día 5 de mayo hora máxima 2:00 pm y no habrá audiencia de cierre
13	INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS SAS	4	1	Máquina Universal electromecánica de Ensayos mecánicos	Considerando que: Aunque la Administración Pública puede solicitar marcas en los procesos de selección, sin que con ello se entienda que se use la exigencia de una marca determinada para direccionar el pliego de condiciones y restringir la libre concurrencia y la selección objetiva, se solicita respetuosamente a la Universidad, no limitar el proceso solicitando la marca Ibertest / Modelo Eurotest-100, ya que es posible definir una serie de especificaciones técnicas que aseguren la calidad, capacidad, funcionamiento y demás bondades que deba tener la máquina universal de acuerdo a las necesidades de la Universidad. Adicionalmente, el hecho de no limitar el proceso de compra a una sola marca y modelo implica mayor pluralidad de ofertas, lo cual beneficia a la Universidad sin que se ponga en riesgo la calidad de la máquina a adquirir como se menciono previamente.	Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100", esto pues La selección de este modelo fue basada en diferentes variables evaluadas por el equipo tecnico a lo largo de varios meses: como lo son Durabilidad, ya que la Universidad cuenta con estos equipos en uso, por lo que conocemos su calidad ante trabajo pesado, el suministro continuo de accesorios y ante todo servicio postventa . 2) Son equipos que trabajan bajo Normas Europeas y Americanas con temas de Maderas (para tableros aglomerados, madera maciza, pruebas con temperatura, etc) , adicionalmente posterior a esta selección se realizó la construcción de la edificación donde será instalada, la cual fué construida basada en los requerimientos de dicho equipo (dimesiones, conexiones). además, el proveedor debe ofertar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA
14	INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS SAS	2	1	Sistema De Cambio Rapido De Celulas De Carga	Se solicita amablemente a la entidad tener en cuenta que cada fabricante de máquinas universales tiene diseñadas diversas modalidades de cambio rápido de celdas o celulas de carga, el denominado " <i>Sistema De Cambio Rapido De Celulas De Carga</i> " es una implementación que estableció el fabricante Ibertest, sin embargo otros fabricantes establecen sistemas de cambios de celdas de carga en cuestión de segundos que para efectos de uso práctico no constituye ninguna diferencia al sistema solicitado. Por ende se solicita amablemente a la entidad que no se incluya este sistema como un ítem individual, en cambio que se incluya como una especificación en el ítem 4 donde se limite el tiempo en el que se debe llevar a cabo un cambio de la celda de carga. Para garantizar así la funcionalidad que se requiere y no se limite la posibilidad a los oferentes.	Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100" y sus accesorios; si su observación es compatible con el equipo en mención será aceptada; además, el proveedor debe suministrar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA BS - 01 DE 2023
COMPRA DE MÁQUINA UNIVERSAL PARA ENSAYOS DE PROBETAS DE MADERA Y ACCESORIOS"- LABORATORIO PROPIEDADES FÍSICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de pereira , da respuesta a las dudas presentadas frente a la Invitación Pública BS-01 de 2023

ANEXO 2

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.						
15	INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES	1-2-3-4-5-6		Máquina Universal electromecánica de Ensayos mecánicos	Solicitamos a la Entidad prorrogar el cierre de la oferta al día 15 de Mayo del 2023, dado que el registro único de proponentes - RUP no estaría en firme para la fecha de cierre el día 03 de mayo-2023, el cual fue renovado la primera semana de abril y la entidad solicita que este reanovado y en firme al cierre. Anexamos formulario de la renovación	Con base a la duda presentada nos permitimos responder de la siguiente manera: Tratándose del trámite de renovación, la persona que presentó la información para renovar su registro antes del quinto día hábil de abril de cada año, cumpliendo el requisito del artículo 2.2.1.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015 y pese a que la renovación no esté en firme, es decir, mientras esté en trámite el proceso de renovación, puede participar en los procedimientos de selección, debiéndose tener en cuenta la información «antigua», por consiguiente, aquellas personas naturales y jurídicas que realicen la renovación del RUP antes del quinto día hábil del mes de abril, podrán presentarse en la presente Invitación. Es importante que, dentro de los documentos legales presentados, se anexe documento donde se evidencie la solicitud de renovación.
16	NUEVOS RECURSOS SAS	1/2/3/5/6		*Célula De Carga Universal *Sistema De Cambio Rapido De Celulas De Carga. *Mordazas Para Cabezales *Cabezales Mecanicos Con Sistema De Cierre Lateral Mecanico	1. por favor aclarar si los items 1,2,3,5,6 son accesorios que van a ser trabajados con la maquina universal solicitada en el item 4 o si son para otro equipo 2. permitir ofertar accesorios de la misma marca que se oferte en el Item 4 "Máquina Universal electromecánica de Ensayos mecánicos "	1. Se confirma que dichos items son para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100" 2. Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100" y sus accesorios; si su observación es compatible con el equipo en mención será aceptada; además, el proveedor debe Ofertar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA
17	NUEVOS RECURSOS SAS	2		Sistema De Cambio Rapido De Celulas De Carga	Por favor solicitamos eliminar de las especificaciones tecnicas los terminos "control MD", "sensor-plug", "emoria EEPROM" ya que son terminos especificos de una marca en especial lo cual sesga la presentación de ofertas	Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100" y sus accesorios; además, el proveedor debe suministrar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA
18	NUEVOS RECURSOS SAS	2			Por favor aclarar si la celula de carga solicitada debe ser clase 1 o clase 0.5	La célula de carga es clase 0.5 Ver Anexo Modificado
19	NUEVOS RECURSOS SAS	4		Máquina Universal electromecánica de Ensayos mecánicos	Tener en cuenta que el marco de carga que ustedes estan solicitando es de 100kN pero a esos equipos puede adaptarse una gran variedad de celdas de carga. Por esta razón pedimos aclarar ya que la celda de carga que se defina limitara la capacidad total de carga del equipo	Capacidad de la celda de carga: 100kN Ver anexo Modificado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
 INVITACIÓN PÚBLICA BS - 01 DE 2023
COMPRA DE MÁQUINA UNIVERSAL PARA ENSAYOS DE PROBETAS DE MADERA Y ACCESORIOS"- LABORATORIO PROPIEDADES FÍSICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de pereira , da respuesta a las dudas presentadas frente a la Invitación Pública BS-01 de 2023

ANEXO 2

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.						
20	NUEVOS RECURSOS SAS	4		Máquina Universal electromecánica de Ensayos mecánicos	Solicitan el que se oferte maquina IBERTEST modelo Eurotest-100. Amablemente solicitamos permitir ofertar la maquina 34FM-100 de la marca INSTRON (se adjunta ficha tecnica).	Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100", esto pues La selección de este modelo fue basada en diferentes variables evaluadas por el equipo tecnico a lo largo de varios meses: como lo son Durabilidad, ya que la Universidad cuenta con estos equipos en uso, por lo que conocemos su calidad ante trabajo pesado, el suministro continuo de accesorios y ante todo servicio postventa . 2) Son equipos que trabajan bajo Normas Europeas y Americanas con temas de Maderas (para tableros aglomerados, madera maciza, pruebas con temperatura, etc) , adicionalmente posterior a esta selección se realizó la construcción de la edificación donde será instalada, la cual fué construida basada en los requerimientos de dicho equipo (dimesiones, conexiones), Además, el proveedor debe Ofertar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA
21	NUEVOS RECURSOS SAS	5		Mordazas Para Cabezales	por favor aclarar que tipos de probetas van a sujetar con estas mordazas ya que estan siendo solicitadas sin dentado. Sin embargo para probetas de materiales rigidos (plasticos riguidos, metales, etc) se recomienda que las probetas tengan un dentado (asi sea fino) para garantizar el buen agarre de las mismas; pero si se trabaja con probetas de materiales blandos si es recomendable que sean planas para evitar la ruptura prematura de la muestra en la zona de agarre.	Las probetas a sujetar son de madera Ver anexo Modificado
22	NUEVOS RECURSOS SAS	5		Mordazas Para Cabezales	1. aclarar capacidad de carga que se requiere en estas mordazas.	Las mordazas deben tener la misma capacidad del equipo (100kN) ver Anexo Modificado
23	NUEVOS RECURSOS SAS	6		Cabezales Mecanicos Con Sistema De Cierre Lateral Mecanico	1.Por favor aclarar el espesor maximo de muestras que se requiere sujetar con estas mordazas 2. eliminar "Modelo: IB240g" ya que estan condicionando el accesorio a una marca especifica (Ibertest)	1. Las mordazas de sujeción deben tener un máximo de 28 mm, 2. Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100" y sus accesorios; además, el proveedor debe Ofetar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA
24	NUEVOS RECURSOS SAS	5 Y 6		Mordazas Para Cabezales / Cabezales Mecanicos Con Sistema De Cierre Lateral Mecanico	en caso de que con una misma mordaza pueda cubrir (cumplir) los requerimientos tecnicos solicitados en el item 5 y 6 (tanto en carga como en dimensiones de probeta ¿se puede ofertar una sola mordaza?	Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100" y sus accesorios; si su observación es compatible con el equipo en mención será aceptada; además, el proveedor debe ofertar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA
25	NUEVOS RECURSOS SAS	3		Plato para Ensayo de Compresion Rotulado	permitir ofertar platos ref 100229-DP2.12 de la ficha tecnica adjunta	Según requerimientos técnicos, sólo se aceptarán propuestas para el equipo de referencia "Ibertest modelo Eurotest-100" y sus accesorios; si su observación es compatible con el equipo en mención será aceptada; además, el proveedor debe ofertar todos los ítems incluidos en el ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA

Para recordar:

- 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 leer detenidamente el contenido total de la Invitación, 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**
- Se recomienda a los participantes, ser muy cuidadosos con la presentación de todos los documentos exigidos y demás condiciones de la invitación pública.
- Se recomienda, además, consultar permanentemente la Página Web de la Universidad, hasta el día de adjudicación de la Invitación a efecto de verificar cualquier información o modificación adicional.