



Universidad de los Llanos
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Programa de Ingeniería Agroindustrial

RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LA EMPRESA ELECTROEQUIPOS MEDIANTE CORREO ELECTRONICO EL DÍA 23 DE DICIEMBRE DE 2015

OBSERVACIÓN 1

Ítem No 3. TERMOANEMÓMETRO CON TERMÓMETRO INFRARROJO.

La empresa NUEVOS RECURSOS S.A.5, aduce la no existencia del equipo solicitado (folio N°2 de su oferta) en el ítem No 3 (folio 126 al 132 de su oferta) en el mercado actual. Se hace claridad que La Universidad de los Llanos cuenta actualmente con este tipo de equipos en otras facultades de la Institución y los ensayos y experiencias en campo con estos instrumentos han sido totalmente satisfactorias gracias a la optimización de toma de datos simultáneamente y a la obtención de resultados combinados en tiempo real.

En virtud de esto, la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.5, decidió de forma autónoma dividir y ofertar el ítem No 3 omitiendo las características mínimas requeridas en el pliego definitivo de condiciones sobre este equipo, separando el TERMOANEMOMETRO del TERMÓMETRO INFRARROJO lo cual no permite el desarrollo adecuado de los experimentos y la toma de datos simultáneamente, por ende evita la obtención de resultados combinados en tiempo real.

También cabe aclarar que el TERMOANEMÓMETRO ofertado a su vez no cumple con la temperatura mínimo requerida por parte de la Universidad de los Llanos en el pliego definitivo, la cual debe ser de 0° a 788°F y -20° a 420°C y no de 32° a 140°F y 0° a 60° C, lo que también inhabilita técnicamente a la empresa NUEVOS RECURSO S 5.A.5 y por tal motivo no debe proceder a la instancia de evaluación técnica.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, el equipo en mención no presenta los rangos de temperatura solicitados en el pliego de condiciones.

El equipo si existe en el mercado por lo tanto se mantiene la solicitud del termo anemómetro con termómetro infrarrojo.

OBSERVACIÓN 2.

Ítem No 9. UNIDAD AUXILIAR PARA CAMBIADORES DE CALOR.

De acuerdo con las fichas técnicas que ofrece la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.5 (folios 170 al 173) ver link (<http://edylab-eckiiipamientos.com/index.php/unidad-auxiliar-para-cambiadores-de>



RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

calor.html), las características técnicas no concuerdan con la ficha técnica del fabricante ver link: (http://dikoi1.com/PDF/SPANISH/TC%2001_1.pdf, se solicita comedidamente a la Institución aclarar esta inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 3.

Ítem 10. CAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS COMPATIBLE UNIDAD AUXILIAR PARA CAMBIADOR DE CALOR.

De acuerdo con las fichas técnicas que ofrece la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S (folios 174 al 176) ver link (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/cambiator-de-calor-de-placas.html>), las características técnicas no concuerdan con la ficha técnica del fabricante ver link: (http://dikoin.com/pdf/SPANISH/TC%2001_2.pdf, se solicita comedidamente a la Institución aclarar esta inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 4.

Ítem 11. CAMBIADOR DE CALOR DE CARCASA Y TUBOS COMPATIBLE UNIDAD AUXILIAR PARA CAMBIADOR DE CALOR

De acuerdo con las fichas técnicas que ofrece la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S (folios 177 al 180) ver link (<http://edylab-equipamientos.com/ii1dex>



RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

[pl>p/cambiador-de-calor-de-carcasa-v-tubos.htm](#)]), las características técnicas no concuerdan con la ficha técnica del fabricante ver link: (<http://dikoin.com/pdf/SPANISH/TC%2001.3.pdf>), por favor aclarar esta inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 5.

Ítem 12. GENERADOR DE AGUA FRIA COMPATIBLE UNIDAD AUXILIAR PARA CAMBIADOR DE CALOR

De acuerdo con las fichas técnicas que ofrece la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S (folios 181 al 183), en cuanto al generador de agua fría no es de la misma marca que el resto de accesorios con los que trabaja el intercambiador de calor, lo que no garantiza una compatibilidad al 100% y que no se cumplan con certeza los ensayos.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada.

OBSERVACIÓN 6.

Ítem 13. EQUIPO DE DEMOSTRACIÓN DE CICLO DE REFRIGERACIÓN

De acuerdo con la ficha técnica que presenta la Empresa NUEVOS RECURSOS S. A.S (folios 184 al 186) la marca sugerida para este ítem es EDYLAB ver link: (<http://edylabguipai11ientos.com/itJdex.php/equipo-de-demos-tracion-de-ciclo-de-refrigeracion.html>) las características técnicas no concuerdan con las fichas técnicas del fabricante ver link: (http://www.electronicaaveneta.com/educacion/index.php?option=com_clocn1an&task=doc_details&qj_d=1189<eiriid_d=11), se solicita comedidamente a la Institución aclarar



RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

esta inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 7.

Ítem 14. APARATO PARA CONVENCIÓN NATURAL Y FORZADA CON ADQUISICIÓN

De acuerdo con la ficha técnica que presenta la empresa Nuevos Recursos folio 187 al 190 la marca sugerida para este ítem es EDYLAB ver link: (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/aparato-para-convencion-natural-y-forzada-con-adquisicion.html>), verificar si el fabricante especifica al detalle el equipo ver link: (<http://dikoin.com/pdf/SPANISH/IT%2003.2.pd0>), por favor aclarar esta inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 8.

Ítem 15. EXTRACCIÓN SÓLIDO - LÍQUIDO

Se solicita comedidamente a la Universidad de los Llanos verificar la ficha técnica del equipo ofertado y la procedencia del mismo dado que no es posible encontrarlo en internet y por ende quedan dudas sobre su existencia o su contenido en cuanto a características técnicas.



RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificada la información suministrada en las fichas técnicas por parte de la empresa Nuevos Recursos, efectivamente no se encuentra y por ende no cumple con lo solicitado en el pliego de condiciones, generando dudas respecto al equipo ofertado, por lo tanto el Programa de Ingeniería Agroindustrial no puede arriesgarse a aceptar dicho equipo.

OBSERVACIÓN 9.

Ítem 16. BANCO BASICO PARA HIDRODINÁMICA

Según las fichas técnicas que presenta la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S, (folio 195 al 198) la marca sugerida para este ítem es EDYLAB ver link: (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/banco-basico-para-hidrodinamica.html>), las características técnicas no concuerdan con la ficha técnica del fabricante ver link: (http://dikoin.com/pdf/SPANISH/FL_%2001.4.pdf), se solicita comedidamente a la Institución aclarar esta inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 10.

Ítem 18. EQUIPO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN LÍQUIDOS COMPATIBLE CON BANCO BÁSICO PARA HIDRODINÁMICA

Según las fichas técnicas que presenta la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S, (folio 202 al 204) la marca sugerida para este ítem es EDYLAB ver link: (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/equipo-de-presion-hidrostatica-en-liquidos.html>), las características técnicas no concuerdan con la ficha técnica del fabricante ver link: (http://dikoin.com/pdf/DIKOIN_A.pdf), se solicita comedidamente a la Institución verificar inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la



RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 11.

Ítem 19. EQUIPO PARA ESTUDIO DE BOMBAS EN SERIE Y EN PARELELO COMPATIBLE BANCO BÁSICO PARA HIDRODINÁMICA

Según las fichas técnicas que presenta la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S, (folio 205 al 207) la marca sugerida para este ítem es EDYLAB ver link: (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/equipo-para-estudio-de-bombas-en-serie-y-en-parelelo.html>), las características técnicas no concuerdan con las del fabricante ver link: (<http://dikoin.com/pdf/SPANISH/FLB%2003.1.pdf>), se solicita comedidamente a la Institución aclarar inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 12.

Ítem 20. DEMOSTRADOR DE PRINCIPIOS DE BERNOULLI COMPATIBLE BANCO BÁSICO PARA HIDRODINÁMICA

Según las fichas técnicas que presenta la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S, (folio 208 al 211) la marca sugerida para este ítem es EDYLAB ver link: (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/demostrador-de-principios-de-bernouillo.html>), las características técnicas no concuerdan con las del fabricante ver link: (<http://dikoin.com/pdf/SPANISH/FL %2006.2.pdf>), se solicita comedidamente a la Institución aclarar inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente



Universidad de los Llanos
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Programa de Ingeniería Agroindustrial

RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 13.

Ítem 21. DEMOSTRADOR DEL EXPERIMENTO DE REYNOLDS COMPATIBLE BANCO BÁSICO PARA HIDRODINÁMICA

Según las fichas técnicas que presenta la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S, (folio 212 al 214) la marca sugerida para este ítem es EDYLAB ver link: (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/demostrador-del-experimento-de-reynolds.html>), Verificar las características técnicas debido a que no concuerdan con las del fabricante ver link: (<http://dikoin.com/pdf/SPANISH/FL%2014.2.pdf>), se solicita comedidamente a la Institución aclarar esta inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados por la empresa Electroequipos en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 14.

Ítem 22. PANEL DE PÉRDIDAS EN CODOS Y CONECTORES COMPATIBLE BANCO BÁSICO PARA HIDRODINÁMICA

Según las fichas técnicas que presenta la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S, (folia 215 al 218) la marca sugerida para este ítem es EDYLAB ver link: (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/panel-de-perdidas-en-codos-y-conectores.html>), Verificar las características técnicas debido a que no concuerdan con las del fabricante ver link:



RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

(http://dikoin.com/pdf/SPANISH/FL_%2018.1.pdf), se solicita comedidamente a la Institución aclarar esta inconsistencia dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados por la empresa Electroequipos en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIÓN 15.

Ítem 24. PANEL DE ESTUDIO DE PÉRDIDAS DE TUBERÍAS Y CONECTORES COMPATIBLE BANCO BÁSICO PARA HIDRODINÁMICA

Según las fichas técnicas que presenta la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S, (folio 223 al 226) la marca sugerida para este ítem es EDYLAB ver link: (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/panel-de-estudio-de-perdidas-de-tuberias-y-conectores.html>), Verificar las características técnicas debido a que no concuerdan con las del fabricante ver link:

(http://dikoin.com/wp-content/uploads/2010/05/FL-02.1-PERDIDAS-DE-CARGA_1.pdf), se solicita comedidamente a la Institución aclarar las inconsistencias dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados por la empresa Electroequipos en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACION 16



RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

Ítem 25. EQUIPO DE ORIFICIO Y CHORRO COMPATIBLE BANCO BÁSICO PARA HIDRODINÁMICA

Según las fichas técnicas que presenta la empresa NUEVOS RECURSOS S.A.S, (folio 227 al 229) la marca sugerida para este ítem es EDYLAB ver link: (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/equipo-de-orificio-y-chorro.html>), Verificar las características técnicas debido a que no concuerdan con las del fabricante ver link: (http://dikoin.com/pdf/SPANISH/FL_%2012.2.pdf), se solicita comedidamente a la Institución aclarar las inconsistencias dado que las fichas técnicas proporcionadas directamente por la página web del fabricante no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Observación aceptada, una vez verificadas las fichas y los datos suministrados por la empresa Electroequipos en la web, se encuentra que no cumplen con las características mínimas requeridas en el pliego de condiciones.

OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LA EMPRESA NUEVOS RECURSOS MEDIANTE CORREO ELECTRONICO EL DÍA 23 DE DICIEMBRE DE 2015

Solicitamos Inhabilitar técnicamente a la firma ELECTROEQUIPOS S.A.S., ya que INCUMPLE con la experiencia acredita solicitada en el pliego de condiciones como REQUISITO OBLIGATORIO, al no encontrarse registrado en el RUP ni la clasificación, ni la ejecución de ningún contrato donde se evidencie la ejecución a tercer nivel de los códigos, según el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas solicitados tales como:

SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	PRODUCTO
25	10	19	Vehículos especializados o de recreo
25	18	17	Remolques para productos y materiales

b) Experiencia, el oferente deberá presentar con su propuesta máximo tres (3) certificados, constancias o copia de contratos con actas de liquidación debidamente ejecutados, expedidos por entidades públicas o privadas, cuya sumatoria sea mayor o igual al presupuesto oficial de este proceso, ya sean originales o fotocopias debidamente firmadas, en las cuales conste claramente el suministro de equipos para laboratorio, en iguales o similares condiciones, a los del objeto de esta contratación, suscritos dentro de los tres (3) últimos años,



Universidad de los Llanos
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Programa de Ingeniería Agroindustrial

RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

anteriores a la fecha de cierre del presente proceso, en caso de presentación de certificación o constancia, deberá reunir las siguiente condiciones.

Si el contrato correspondiente fue ejecutado en consorcio o unión temporal, deberá indicar el porcentaje de participación que la firma tuvo en la ejecución del respectivo contrato, a efectos de establecer frente a esta participación el valor del contrato a tener en cuenta.

La Universidad de los Llanos se reserva el derecho de solicitar directamente las certificaciones que acrediten la información solicitada y la verificación de las certificaciones aportadas. En caso de encontrarse alguna inconsistencia entre la información relacionada y la certificada, la propuesta será rechazada.

Si el proponente allega experiencia con empresas privadas dicho contrato debe estar inscrito en el RUP en el cual consten los datos de contratante, la cuantía y códigos ya que se debe tener la certeza que es el que se está acreditando. Obligatorio

c) El proponente deberá contar con la siguiente experiencia acreditada según el RUP:

1) Un (01) contrato donde se evidencie la ejecución a tercer nivel de los siguientes códigos, según el

Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas

SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	PRODUCTO
25	10	19	Vehículos especializados o de
25	18	17	Remolques para productos y

2) Un (1) contrato donde se evidencie la ejecución a tercer nivel de los siguientes códigos, según el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas.

SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	PRODUCTO
40	10	18	Equipo de calefacción,
41	11	19	Instrumentos indicadores y de
41	11	22	Instrumentos de medida de
43	23	26	Software específico



Universidad de los Llanos
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Programa de Ingeniería Agroindustrial

RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

43	23	36	Software equipo
60	10	11	Materiales electrónicos de
60	10	47	Materiales de física de energía (aparato de conversión térmica
60	10	61	Materiales de enseñanza
60	10	62	Materiales de Enseñanza de tecnología

En todo caso, deberá entenderse para el caso de los proponentes plurales que se deben reunir el registro requerido por cualquiera de los miembros que lo conformen.

Los proponentes deberán adjuntar la certificación original correspondiente expedida por la cámara de comercio respectiva. Esta certificación deberá tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores al cierre del presente proceso de selección.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082/2015, Las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en participar en Procesos de Contratación convocados por las Entidades Estatales, deben estar inscritas en el RUP, salvo las excepciones previstas de forma taxativa en la ley. Obligatorio”

2. Así mismo la certificación de la empresa VENTA EQUIPOS S.A.S. que adjuntan a folio 179 no se encuentra registrado en el RUP, de manera que incumple con la exigencia requerida Obligatoria. Específicamente en el literal **“Si el proponente allega experiencia con empresas privadas dicho contrato debe estar inscrito en el RUP en el cual consten los datos de contratante, la cuantía y códigos ya que se debe tener la certeza que es el que se está acreditando. Obligatorio”**



RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Una vez revisada y analizada esta observación se rechaza la misma debido a que la empresa Electroequipos cumple con la experiencia y las actividades anteriormente enunciadas según R.U. P adjunto.

3. Por otra parte la empresa ELECTROEQUIPOS S.A.S. no cumple con las características mínimas requeridas solicitadas en el el anexo 3 fichas técnicas definitivas, siendo este de Obligatorio cumplimiento.

Según requerimiento del pliego condiciones

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS A CONTRATAR:

Las características mínimas requeridas son obligatorias, la propuesta que no cumpla este requerimiento, no será tenida en cuenta para la evaluación y por ende se descalifica, de conformidad al ANEXO TRES – FICHAS TECNICAS DEFINITIVAS.

Anexo 3 ITEM 1. TERMOMETRO DE VARILLA

ITEM	NOMBRE	CANT.
1	TERMÓMETRO DE VARILLA	11
<ul style="list-style-type: none">• Rango de temperatura: -40°F a 482°F / -40°C a 250°C• La resolución es de 0,1 ° de -20 a 200 °; 1 ° fuera de este rango• La precisión es de $\pm 1,5$ ° C entre 0 y 100 ° C.		

La firma **ELECTROEQUIPOS S.A.S incumple** técnicamente con las especificaciones requeridas de este ítem ofertada en folio 067 en donde:

La precisión solicitada es de +/- 1° C entre 0 y 100 ° C y la ofertada es de 1,5° C,

desmejorando la calidad del equipo y revisando en la página del fabricante no indica rango en grados de presión.

<http://www.cem-instruments.com/en/pro/pro-478.html>

Así mismo en ningún lado indica que la resolución permita 1° fuera del rango de 0.1° requerido.



Universidad de los Llanos
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Programa de Ingeniería Agroindustrial

RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE 2015.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

La precisión solicitada es de +/- 1,5° C entre 0 y 100 ° C. se recomienda a la empresa Nuevos Recursos revisar el pliego de condiciones definitivo publicado en la página de la Universidad.

ITEM 3. TERMOANEMOMETRO CON TERMOMETRO INFRAROJO.

ITEM	NOMBRE	CANT.
3	TERMOANEMÓMETRO CON TERMÓMETRO INFRAROJO	3
<ul style="list-style-type: none">• Rango de temperatura es 0 a 788 ° F y -20 a 420 ° C• Resolución de 1 °• Precisión de ± 2 ° C o 2% de la lectura• El campo de visión es de 8: 1 (A partir de 16 pulgadas de distancia, lee un punto del tamaño de 2 pulgadas).• Luz de fondo con el toque de una tecla• Retención de datos congela la lectura pantalla• Memoria máxima / mínima• 8 memorias• Alta alarma sonora / baja• Promedio de lecturas• Lecturas diferenciales• Indicador de batería baja• ° C / ° F cambiable• correa de muñeca, estuche de transporte de lados suaves, batería de 9 voltios.		

La firma ELECTROEQUIPOS S.A.S, oferta en folio 072 el equipo: MARCA CEM REF: DT8894, el cual **no cumple** con el rango de visión el cual solicitan 8:1 (a partir de 16 pulgadas de distancia, lee un punto del tamaño de 2 pulgadas.) y el ofertado ofrece campo de visión de 30:1 al punto de media, así como la mayoría de las características de las especificaciones ya que los datos suministrados por el fabricante corresponden a mediciones de aire, los cuales no corresponden a lo requerido según página del fabricante adjuntamos.

<http://www.cem-instruments.com/en/pro/pro-392.html>

De igual manera como lo expresamos en nuestras observaciones a pre-pliegos y en nuestra oferta en folio 2, no existe en el mercado un equipo que cumpla con el requerimiento técnico exacto de manera que obliga a suministrar dos equipos para que se cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en el anexo 3.



Universidad de los Llanos
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Programa de Ingeniería Agroindustrial

RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACION PÚBLICA N° 004 DE
2015.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Se acepta la observación, sin embargo, el equipo si existe en el mercado por lo tanto se mantiene la solicitud del termo anemómetro con termómetro infrarrojo.

OBSERVACIONES A LOS ITEMS 4, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23 Y 24

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD

Se acepta las observaciones dado el incumplimiento de las características mínimas de estos equipos e instrumentos solicitados en el pliego de condiciones.

En conclusión, las empresas presentadas NO CUMPLEN con la oferta de características mínimas requeridas en los equipos solicitados por la Universidad de los Llanos.

Atentamente,



JOSE MIRAY SAAVEDRA.

Decano Facultad de Ciencias Agropecuarias y recursos naturales
Unillanos