



ELECTROEQUIPOS  
NIT: 830.065.750-6

Bogotá D.C., Diciembre 23 de 2015

Señores  
**VICERRECTORÍA DE RECURSOS UNIVERSITARIOS**  
**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
Villavicencio - Meta

**Ref:** Observaciones a la propuesta técnica y económica presentada por la empresa **NUEVOS RECURSOS S.A.S.**, para el proceso de **“INVITACIÓN PÚBLICA N°004 de 2015”** cuyo objeto es la **“ADQUISICIÓN Y DOTACIÓN DE LABORATORIO MÓVIL PARA EL PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CON CARGO AL PROYECTO FCARN 54 0412 2014.”**

Por medio del presente documento se solicita a la institución aclaración a varias irregularidades que se ven reflejadas en la propuesta técnica y económica presentada por la empresa **NUEVOS RECURSOS S.A.S.**, toda vez que no cumplen con lo que estipula el pliego definitivo de condiciones No 004 de 2015 - **ADQUISICION Y DOTACIÓN DEL LABORATORIO MOVIL PARA EL PROGRAMA DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO AL PROYECTO FCARN 54 0412 2014** y las fichas técnicas de sus ítems.

#### **OBSERVACIÓN 1.**

##### **Ítem No 3. TERMOANEMÓMETRO CON TERMÓMETRO INFRARROJO.**

La empresa **NUEVOS RECURSOS S.A.S.**, 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.S.**, 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 **TERMÓANEMOMETRO** 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 mínima 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 RECURSOS S.A.S** y por tal motivo no debe proceder a la instancia de evaluación técnica.

#### **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.S** (folios 170 al 173) ver link (<http://edylab-equipamientos.com/index.php/unidad-auxiliar-para-cambiadores-de->



ELECTROEQUIPOS  
NIT: 830.065.750-6

[calor.html](#)), las características técnicas no concuerdan con la ficha técnica del fabricante ver link: (<http://dikoin.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.

### **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/cambiador-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.

### **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/index.php/cambiador-de-calor-de-carcasa-y-tubos.html>), 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.

### **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.

### **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://edylab-equipamientos.com/index.php/equipo-de-demostracion-de-ciclo-de-refrigeracion.html>) las características técnicas no concuerdan con las fichas técnicas del fabricante ver link: ([http://www.eletronicaveneta.com/education/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_details&gid=1189&Itemid=411](http://www.eletronicaveneta.com/education/index.php?option=com_docman&task=doc_details&gid=1189&Itemid=411)), 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.



ELECTROEQUIPOS  
NIT: 830.065.750-6

#### 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.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.

#### 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.

#### 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.

#### 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](http://dikoin.com/pdf/DIKOIN_A.pdf)), se solicita comedidamente a la Institución verificar 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.

#### 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.



ELECTROEQUIPOS  
NIT: 830.065.750-6

#### 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-bernoulli.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 por la página web del fabricante 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.

#### 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, (folio 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: (<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.

#### 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-CARGA1.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.



ELECTROEQUIPOS  
NIT: 830.065.750-6

**OBSERVACIÓN 16.**

**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.

Cordialmente,



**Andrés Aquiles Iturriaga Pinzón**  
Representante Legal