

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

### EVALUACIÓN TÉCNICA

<b>PROCESO</b>	<b>INVITACION PUBLICA N° 004 de 2016</b>
<b>OBJETO</b>	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO AL PROYECTO FCARN 54 0412 2014
<b>FECHA</b>	<b>29 DE AGOSTO DE 2016</b>

Se estudiarán y analizarán los requisitos esenciales de orden constitucional y legal exigidos en la Constitución Política, el Acuerdo Superior 007 de 2011, la Resolución Rectoral 2079 de 2014, demás normas concordantes y en el Pliego de Condiciones, verificando su estricto cumplimiento.

Constituyen requisitos esenciales de las propuestas los documentos de las mismas que se ajusten a las condiciones y especificaciones que sobre ellos se soliciten a los proponentes. Serán descartadas las propuestas que no cumplan los citados requisitos legales. Cuando hay hechos notorios y de fondo en los documentos esenciales se rechaza la propuesta de plano.

Al final de la evaluación hay que dejar constancia de quienes cumplen y quienes no cumplen y por qué especificaciones o condiciones de fondo no cumplen. En primer lugar se verificará la existencia de los documentos que son motivo de rechazo.

#### **PROPONENTE: NUEVOS RECURSOS S.A.S**

NUMERAL (DESCRIPCIÓN)	EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN
a) Diligenciar debidamente Anexo N° 2 esto es, suscribir la información clara, precisa, necesaria y cierta de acuerdo al presente Pliego de Condiciones, en medio físico y en medio magnético. <b>Obligatorio</b>	Si Cumple Folios 183 al 185
b) Experiencia, el oferente deberá presentar con su propuesta 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 cinco (5) últimos años, anteriores a la fecha de cierre del presente proceso. <b>Obligatorio</b>	Si Cumple Folios 28 al 31
c) El proponente deberá contar con la siguiente experiencia acreditada según el RUP: EXPERIENCIA EN EQUIPOS DE LABORATORIO Y	Si Cumple



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

MEDICIÓN 1) Un (01) contrato donde se evidencie la ejecución a tercer nivel de mínimo cuatro (4) de los siguientes códigos, según el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas.

Table with 4 columns: SEGMENTOS, FAMILIAS, CLASES, DESCRIPCIÓN. Rows include items like Centrifugadoras de laboratorio y accesorios, Instrumentos de medición del peso, etc.

EXPERIENCIA EN EQUIPOS DE LABORATORIO 1) Un (01) contrato donde se evidencie la ejecución a tercer nivel de mínimo cuatro (4) de los siguientes códigos, según el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas.

Table with 4 columns: SEGMENTOS, FAMILIAS, CLASES, DESCRIPCIÓN. Rows include Equipos de calefacción y piezas y accesorios, Equipos de mecánica de fluidos, etc.

d) El proponente deberá diligenciar las fichas técnicas con las características mínimas establecidas en el anexo 3 y conforme a lo solicitado en el numeral 7 del presente pliego de condiciones.

Se debe anexar las fichas de los equipos donde se evidencie las características técnicas originales, esto es, con la respectiva referencia y marca del equipo, solicitadas en la presente invitación

Si cumple Folios 166 al 181

Cumpliendo en los dos grupos.

No cumple Folios 46 al 148 Se relaciona al final de la evaluación comparativo por equipos

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

<p>pública y/o el enlace, para ser consultadas en la web. No se acepta una transcripción de las características técnicas del pliego como ficha técnica. <b>Obligatorio</b></p>	
--	--

**15. FACTORES DE ESCOGENCIA Y PONDERACIÓN:**

ÍTEM	VALOR
A) Precio	500
B) Asistencia postventa	220
<b>TOTAL</b>	<b>720</b>

**A. EVALUACIÓN PRECIO: 500 puntos.**

El Mayor puntaje, por valor será otorgado a aquel proponente que ofrezca el menor precio total, aclarando que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en el pliego de condiciones, es así como la propuesta más económica recibirá un máximo de 500 puntos, de aquí en adelante se asignara un puntaje con base en la siguiente fórmula:

$$PM = 500(Ve/Vp)$$

$$PM = 500 (1.300.000.000/1.300.000.000)$$

$$PM = 500 * 1 = 500 \text{ Puntos}$$

Donde Ve es igual a valor de la propuesta más económica

Vp igual el valor de la propuesta presentada

**B. ASISTENCIA POSTVENTA: 500 puntos.**

Para la calificación de este aspecto se calificará teniendo en cuenta lo siguiente:

ASPECTOS A EVALUAR		PUNTAJE
<b>A</b>	El proponente que certifique mayor cantidad de horas de capacitación al personal que utilizará los equipos adquiridos, se le dará un puntaje de 200. Aquel proponente que omita este requisito tendrá un puntaje de (0).	<b>0</b>

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

<b>B</b>	El proponente que ofrezca y certifique el mayor tiempo de garantía de los equipos relacionados en el presente proceso, se le dará el puntaje determinado, el que ofrezca el menor tiempo se le dará el puntaje proporcional tomando como base el mayor tiempo ofrecido.	<b>220</b>
----------	---	------------

**TOTAL PUNTAJE PROPUESTA NUEVOS RECURSOS S.A.S: 720**

Donde se evidencia que la empresa **NO CUMPLE TÉCNICAMENTE CON LOS REQUISITOS MINIMOS EXIGIDOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.**

**PROPONENTE: ELECTROEQUIPOS COLOMBIA S.A.S**

NUMERAL (DESCRIPCIÓN)	EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN																								
a) Diligenciar debidamente Anexo N° 2 esto es, suscribir la información clara, precisa, necesaria y cierta de acuerdo al presente Pliego de Condiciones, en medio físico y en medio magnético. <b>Obligatorio</b>	Si Cumple Folios 68 al 69																								
b) Experiencia, el oferente deberá presentar con su propuesta 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 cinco (5) últimos años, anteriores a la fecha de cierre del presente proceso. <b>Obligatorio</b>	Si cumple Folios 94 al 124																								
c) El proponente deberá contar con la siguiente experiencia acreditada según el RUP: EXPERIENCIA EN EQUIPOS DE LABORATORIO Y MEDICIÓN 1) Un (01) contrato donde se evidencie la ejecución a tercer nivel de mínimo cuatro (4) de los siguientes códigos, según el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas.	Si cumple Folios 126 al 264  Cumpliendo en los dos grupos																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">SEGMENTOS</th> <th style="text-align: center;">FAMILIAS</th> <th style="text-align: center;">CLASES</th> <th style="text-align: center;">DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">39</td> <td>Centrifugadoras de laboratorio y accesorios</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td>Instrumentos de medición del peso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td>Instrumentos de medida de longitud, espesor y distancia</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td>Instrumentos de medida de temperatura y calor</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td>Instrumentos de suministro evaluación química</td> </tr> </tbody> </table>	SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	DESCRIPCIÓN	41	10	39	Centrifugadoras de laboratorio y accesorios	41	11	15	Instrumentos de medición del peso	41	11	16	Instrumentos de medida de longitud, espesor y distancia	41	11	22	Instrumentos de medida de temperatura y calor	41	11	30	Instrumentos de suministro evaluación química	
SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	DESCRIPCIÓN																						
41	10	39	Centrifugadoras de laboratorio y accesorios																						
41	11	15	Instrumentos de medición del peso																						
41	11	16	Instrumentos de medida de longitud, espesor y distancia																						
41	11	22	Instrumentos de medida de temperatura y calor																						
41	11	30	Instrumentos de suministro evaluación química																						

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

41	11	44	Instrumentos meteorológicos
41	11	54	Equipo espectroscópico
41	11	56	Instrumentos y accesorios de medición electroquímica
<p>EXPERIENCIA EN EQUIPOS DE LABORATORIO 1) Un (01) contrato donde se evidencie la ejecución a tercer nivel de mínimo cuatro (4) de los siguientes códigos, según el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas.</p>			
SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	DESCRIPCIÓN
40	10	18	Equipos de calefacción y piezas y accesorios
41	10	33	Equipos de mecánica de fluidos
41	10	49	Equipo y suministros de filtrado para laboratorio
41	11	19	Instrumentos indicadores y de registro
41	11	24	Instrumentos de medida y control de la presión
43	23	26	Software específico para la industria
43	23	36	Software equipo eléctrico
60	10	11	Materiales electrónicos de aprendizaje
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
<p>d) El proponente deberá diligenciar las fichas técnicas con las características mínimas establecidas en el anexo 3 y conforme a lo solicitado en el numeral 7 del presente pliego de condiciones.</p> <p>Se debe anexar las fichas de los equipos donde se evidencie las características técnicas originales, esto es, con la respectiva referencia y marca del equipo, solicitadas en la presente invitación pública y/o el enlace, para ser consultadas en la web. No se acepta una transcripción de las características técnicas del pliego como ficha técnica. <b>Obligatorio</b></p>			
			Si cumple Folios 267 al 525

**15. FACTORES DE ESCOGENCIA Y PONDERACIÓN:**

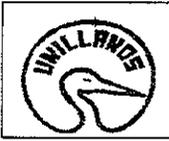
ÍTEM	VALOR
A) Precio	495
B) Asistencia postventa	500
<b>TOTAL</b>	<b>995</b>

"UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [juridica@unillanos.edu.co](mailto:juridica@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

**B. EVALUACIÓN PRECIO: 500 puntos.**

El Mayor puntaje, por valor será otorgado a aquel proponente que ofrezca el menor precio total, aclarando que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en el pliego de condiciones, es así como la propuesta más económica recibirá un máximo de 500 puntos, de aquí en adelante se asignara un puntaje con base en la siguiente fórmula:

$$PM = 500(Ve/Vp)$$

$$PM = 500 (1.300.000.000/1.311.731.480)$$

$$PM = 500 (0.99) = 495$$

Donde Ve es igual a valor de la propuesta más económica

Vp igual el valor de la propuesta presentada

**C. ASISTENCIA POSTVENTA: 500 puntos.**

Para la calificación de este aspecto se calificará teniendo en cuenta lo siguiente:

ASPECTOS A EVALUAR		PUNTAJE
A	El proponente que certifique mayor cantidad de horas de capacitación al personal que utilizará los equipos adquiridos, se le dará un puntaje de 200. Aquel proponente que omita este requisito tendrá un puntaje de (0).	250
B	El proponente que ofrezca y certifique el mayor tiempo de garantía de los equipos relacionados en el presente proceso, se le dará el puntaje determinado, el que ofrezca el menor tiempo se le dará el puntaje proporcional tomando como base el mayor tiempo ofrecido.	250

**TOTAL PUNTAJE PROPUESTA ELECTROEQUIPOS COLOMBIA S.A.S: 995**

**DECISIÓN:** Basado en lo anterior, la empresa **ELECTROEQUIPOS COLOMBIA S.A.S, CUMPLE** con los lineamientos **TÉCNICOS** establecidos en el Pliego de Condiciones, puesto que no incurre en ninguna causal de rechazo o exclusión de la propuesta.

Cordialmente,

**MARIA CRISTINA OSPINA LADINO**

Director Programa de Ingeniería Agroindustrial  
Evaluadora Técnica

"UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"  
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110  
Email: [juridica@unillanos.edu.co](mailto:juridica@unillanos.edu.co)  
Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

**ANEXO: Especificaciones No cumplidas y cumplidas por los oferentes.**

ITEM	EQUIPO	NUEVOS RECURSOS	CUMPLE/ NO CUMPLE	ELECTROEQUIPOS	CUMPLE/NO CUMPLE
1	TERMOMETRO DE VARILLA	El equipo de Ref. 4420 Marca Control Company no especifica le retención de datos de mediciones de valores máximos y mínimos, siendo una características fundamental para la operación del equipo el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como NO CUMPLE	NO CUMPLE	El equipo de Ref.DT131 marca CEM cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE	CUMPLE
2	TERMOMETRO INFRAROJO CON USB	El equipo de Ref. 42570 Marca Extech no especifica que la batería sea recargable, siendo esta una características fundamental para la manutención del equipo el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como NO CUMPLE	NO CUMPLE	El equipo de Ref. DT-8869H marca CEM cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE	CUMPLE
3	TERMOANEMOMETRO CON INFRAROJO	<p>- El equipo de Ref. HD 300 Marca Extech no especifica la resolución de 0,01 m/s , siendo una característica fundamental para una mayor precisión en la lectura en cuanto a la medición de la velocidad del aire, el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como NO CUMPLE</p> <p>- El equipo de Ref. HD 300 Marca Extech no incluye batería recargable siendo esta una característica fundamental para la manutención del equipo, el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como NO CUMPLE</p>	NO CUMPLE	El equipo de Ref. DT-8894 marca CEM cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE	CUMPLE

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

4	MEDIDOR DE BANCO DE PH/ORP/EC/TDS/NACL/TEMP	El equipo de Ref. HI 2550 Marca Hanna Instruments no incluye la interfaz RS 232, siendo esta una característica fundamental para la operación del equipo con algunos equipos de Cómputo que actualmente posee el programa Agroindustrial, el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE	NO CUMPLE	El equipo de Ref. Mi 180 marca Milwaukee cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE
5	DIGITAL BRUX REFRACTOMETER	El equipo de Ref. HI 96801 Marca Hanna Instruments no especifica que la batería sea recargable, siendo esta una característica fundamental para la manutención del equipo, el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE	NO CUMPLE	El equipo de Ref. MA871 marca Milwaukee cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3 por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE
6	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS	El equipo de Ref. UV-6100S/PCS marca MAPADA no especifica la resolución Óptica de 0,5 nm que se solicita en el Anexo No3; al mismo tiempo no se evidencia que el equipo propuesto contenga las conexiones RS 232 y puerto LAN, siendo características fundamentales para el funcionamiento del equipo, el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE	NO CUMPLE	El equipo de Ref. Ultra 3660 marca RIGOL cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE
7	BALANZA DE PRECISIÓN	El equipo de Ref. CT 1200 marca CITIZEN no cumple la resolución solicitada de 0,01g y la linealidad de $\pm 0.02$ ofreciendo 0,1g y $\pm 0,1$ g respectivamente, lo cual es fundamental para las medidas que se desean realizar. Tampoco incluye las indicaciones de sobrecarga y subcarga, por lo tanto el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE.	NO CUMPLE	El equipo de Ref. HCB 1002 marca ADAM cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA**

8	BALANZA DE PRECISIÓN	El equipo de Ref. CT 3000H marca CITIZEN no cumple la linealidad solicitada de $\pm 0.02$ ofreciendo $\pm 0,1$ g , lo cual es fundamental para las medidas que se desean realizar. Tampoco incluye las indicaciones de sobrecarga y subcarga, por lo tanto el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE.	NO CUMPLE	El equipo de Ref.EW 4200-2NM marca KERN cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE
9	BALANZA SEMI INDUSTRIAL	El equipo de Ref FCB 30K1 marca KERN cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3 por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE	El equipo de Ref FCB 30K1 marca KERN cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE
10	CAMARA TERMOGRAFICA	El equipo de Ref. E-40 marca FLIR no cumple con las siguientes especificaciones requeridas en el Anexo No.3: - Grabación audio e imagen - Campo de visión FOV de 25 19 o 29,8 22,6 - Protección IP54 o IP 65 - Cinco (5) Micro SD de 16 Gbytes - Maletín de transporte Siendo estas características necesarias para la correcta operación, función y almacenamiento del equipo, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE.	NO CUMPLE	El equipo de Ref. DT98-75 marca CEM cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA**

11	UNIDAD AUXILIAR PARA CAMBIADORES DE CALOR	<p>El equipo de Ref. TD360 marca TQ , no especifica las siguientes características solicitadas en el Anexo No3:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Medición de temperatura en mínimo 6 puntos de sensores con indicación digital.</li><li>- Cantidad mínima de 2 sensores de medición de caudal.</li><li>- Que el módulo TD360 sea compatible con el generador de agua fría.</li><li>- No incluye potencia de la bomba, caudal máximo y altura de elevación.</li><li>- No incluye rangos de medición de temperatura y caudal de cada uno de los sensores.</li></ul> <p>Siendo estas características necesarias para la correcta operación y función del equipo, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE.</p>	NO CUMPLE	<p>El equipo de Ref. WL 110 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE</p>	CUMPLE
12	CAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS	<p>El equipo de Ref. TD360b marca TQ cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE</p>	CUMPLE	<p>El equipo de Ref. WL 110.02 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE</p>	CUMPLE
13	CAMBIADOR DE CALOR DE CARCASA Y TUBOS	<p>El equipo de Ref. TD360c marca TQ cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE</p>	CUMPLE	<p>El equipo de Ref. WL 110.03 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE</p>	CUMPLE

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA**

14	GENERADOR DE AGUA FRIA	El equipo de Ref. MODELO CHILLER-MAX 1 de la marca TECQUIPMENT no es una referencia que pueda encontrarse en los buscadores web ni en la página de internet del fabricante. Por lo tanto no se puede verificar la compatibilidad con el equipo solicitado en el ítem 11 INTERCAMBIADOR DE CALOR y la viabilidad para la correcta realización de los experimentos en cuanto a los parámetros de temperatura, caudal de agua fría y los conectores. Por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE	NO CUMPLE	El equipo de Ref. WL 110.20 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE
15	EQUIPO DE DEMOSTRACION DEL CICLO DE REFRIGERACION	El equipo de Ref. REFRIGE ONE de la marca NR propuesto para el ítem 15 solicitado en el Anexo No3, no especifica que el compresor sea hermético; puesto que estos compresores requieren menor mantención y preparación para la realización de ensayos, adicional a esto el equipo propuesto no evidencia rangos de la potencia variable. Por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE.	NO CUMPLE	El equipo de Ref. ET 350 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE
16	EXTRACCION SOLIDO - LIQUIDO	El equipo de Ref. SOLID LIQUID de la marca NR cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE	El equipo de Ref. CE 630 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE	CUMPLE

"UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [juridica@unillanos.edu.co](mailto:juridica@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

17	BANCO BASICO PARA HIDRODINAMIC A	El equipo de Ref. HIDRO 1 de la marca NR cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE.	CUMPLE	El equipo de Ref. HM 150 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE	CUMPLE
18	PANEL DE ESTUDIO DE FRICCION EN TUBERIAS	El equipo de Ref. FRIC-PIPE 1 de la marca NR cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE.	CUMPLE	El equipo de Ref. HM 150.01 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE	CUMPLE
19	EQUIPO DE PRESION HIDROSTATICA EN LIQUIDOS	El equipo de Ref. HIDROS-PRESS 1 de la marca NR cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE.	CUMPLE	El equipo de Ref. HM 150.05 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE	CUMPLE

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA**

20	EQUIPO PARA ESTUDIO DE BOMBAS EN SERIE Y EN PARALELO	<p>El equipo de Ref. SERI-PARAL-PUMPS de la marca NR no especifica las siguientes características solicitadas en el Anexo No3:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Que tipo de grifos utiliza para la conexión en serie y en paralelo de las bombas.</li><li>- No especifica que contenga dos bombas idénticas con las mismas especificaciones, el proponente ofrece una bomba idéntica a la del módulo de Hidrodinámica del Item 17, sin embargo esta bomba es de especificaciones totalmente distintas en cuanto a su potencia, caudal y altura de elevación, lo que hace que no sean bombas idénticas y por ende no permita el desarrollo de ensayos en paralelo y/o en serie. Por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE.</li></ul>	NO CUMPLE	<p>El equipo de Ref. HM 150.16 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE</p>	CUMPLE
21	DEMOSTRADOR DE PRINCIPIO DE BERNOULLI	<p>El equipo de Ref. BERNOULLI de la marca NR cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE.</p>	CUMPLE	<p>El equipo de Ref. HM 150,07 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE</p>	CUMPLE
22	DEMOSTRADOR DEL EXPERIMENTO DE OSBORNE REYNOLDS	<p>El equipo de Ref. MODELO REYNOLDS de la marca NR, cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE.</p>	CUMPLE	<p>El equipo de Ref. HM 150.18 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE</p>	CUMPLE

"UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [juridica@unillanos.edu.co](mailto:juridica@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

	<b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>
	PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
	FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

23	EQUIPO PARA EL ESTUDIO DE BOMBA CENTRIFUGA	<p>El equipo de Ref. MODELO CENTRIG-PUMP de la marca NR no especifica las siguientes características solicitadas en el Anexo No 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de grifo que utiliza para ajustar la altura de elevación.</li> <li>- Que el motor de la bomba sea de tipo asíncrono.</li> </ul> <p>Por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como NO CUMPLE.</p>	NO CUMPLE	<p>El equipo de Ref. HM 150.04 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE</p>	CUMPLE
24	FILTRO PRENSA DE PLACAS Y MARCOS	<p>El equipo de Ref. PLATE&amp;FRAME FILTER de la marca NR no cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en el Anexo No3 ya que los siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento con número de revoluciones variable, ajustable sin escalonamiento a través del convertidor de frecuencia.</li> <li>- Grifo para ajustar la altura de elevación</li> <li>- Cuatro (4) manómetros en entrada y salida de la bomba</li> <li>- Indicación digital del número de revoluciones y la potencia.</li> <li>- Conexiones serie - paralelo con la bomba del banco básico para hidrodinámica.</li> <li>- Determinación del caudal a través del módulo banco básico para hidrodinámica</li> <li>- Suministro de agua con ayuda del módulo básico para hidrodinámica.</li> </ul> <p>No corresponden al funcionamiento natural del equipo solicitado puesto que todos los procedimientos anteriormente mencionados no son coherentes para ser realizados por un equipo de operaciones unitarias ( filtro prensa de placas y marcos), en virtud de esto las especificaciones del equipo no se ajustan a las solicitadas, ofertando un equipo diferente al solicitado.</p> <p>El equipo de Ref. PLATE&amp;FRAME</p>	NO CUMPLE	<p>El equipo de Ref. CE 287 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este item como CUMPLE</p>	CUMPLE

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS****PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS****FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA**

		<p>FILTER de la marca NR, no especifica un depósito de HDPE (polietileno de alta densidad) ni tampoco una escala graduada del nivel de PMMA (polimetilmetacrilato)</p> <p>Por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como NO CUMPLE.</p>			
25	ROTOEVAPORADOR	<p>El equipo de Ref. RV 10 control, MPC-105T, HB10 de la marca IKA, cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE.</p>	CUMPLE	<p>El equipo de Ref. 563-01100-00 marca GUNT cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE</p>	CUMPLE
26	CENTRIFUGA	<p>El equipo de Ref. ST 40R de la marca THERMO SCIENTIFIC, cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE.</p>	CUMPLE	<p>El equipo de Ref. SL 40R marca THERMO SCIENTIFIC cumple con todas las especificaciones técnicas propuestas en el Anexo No 3, por consiguiente el comité técnico de la Universidad de los Llanos declara este ítem como CUMPLE</p>	CUMPLE

"UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS"

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [juridica@unillanos.edu.co](mailto:juridica@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta

