

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 1 de 3
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/10/2020

1. INFORMACIÓN DEL PROCESO	
N° DEL PROCESO	012 del 2021
OBJETO	COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LOS COMPONENTES DEL PROYECTO TITULADO "GENERACIÓN DE VALOR AGREGADO A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA INNOVACIÓN EN LA CADENA OVINO CAPRINA DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA". CODIGO 020621.
PRESUPUESTO OFICIAL	<p>El presupuesto oficial para la contratación corresponde a la suma de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO OCHO MIL SEISCIENTOS DOS PESOS M/CTE (\$259.108.602), respaldado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2243 del 20 de Agosto de 2021.</p> <p>GRUPO NUTRICIÓN - DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (\$17.519.480)</p> <p>GRUPO SANIDAD - CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$135.880.275)</p> <p>GRUPO DE ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS - DOCE MILLONES TREINTA Y CINCO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$12.035.097)</p> <p>GRUPO DE ASISTENCIA TÉCNICA - DOCE MILLONES TREINTA Y CINCO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$93.673.750)</p>

El comité evaluador jurídico designado en el presente proceso contractual, mediante memorando de designación, acogiéndose a lo establecido en el Estatuto General de contratación de la Universidad del Tolima, procede a adelantar la evaluación de las propuestas recibidas dentro del término establecido en el cronograma del proceso y que se relacionan a continuación:

2. RELACIÓN DE PROPUESTAS ¹		
Ítem	Nombre Proponente	Fecha y hora de recibido
1	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	04/10/2021 - 14:58 15:08 15:11 15:13
2	NANOMETRIX S.A.S.	04/10/2021 - 15:40 15:40
3	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S.	04/10/2021 - 16:22 16:23

¹ El orden de las propuestas depende de la fecha y hora de radicación de la misma conforme al acta de recepción realizada por la dependencia competente.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 2 de 3
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/10/2020

El comité evaluador procede a determinar el cumplimiento de los requisitos habilitantes establecidos en la invitación de menor cuantía No. 012 de 2021, procediendo a adelantar la revisión documental de las propuestas, en cuanto a la verificación de requisitos jurídicos así:

3. VERIFICACIÓN DE REQUISITOS:				
No.	REQUISITO	NOMBRE DE PROPONENTE	CUMPLE /NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	CUMPLE CORREO: PROPUESTA PARA INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NO. 012. DE 2021 – ANEXOS FIRMADOS – FOLIOS 1 Y 2	
		NANOMETRIX S.A.S.	CUMPLE ZIP 1. NANOMETRIX - INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA No. 012 (1) – 1 CARTA DE PRESENTACION	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S.	CUMPLE ZIP A. DOCUMENTOS JURÍDICOS - 1. ANEXO No. 1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	
2	CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL PARA PERSONAS JURÍDICAS	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	CUMPLE CORREO: SEGUNDO CORREO PROPUESTA PARA INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NO. 012. DE 2021 DOCUMENTOS HABILITANTES – CAMARA DE COMERCIO	
		NANOMETRIX S.A.S.	CUMPLE ZIP 1. NANOMETRIX - INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA No. 012 (1) – 2 CAMARA DE COMERCIO	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	CUMPLE ZIP A. DOCUMENTOS JURÍDICOS - 2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL EYL NOVIEMBRE	



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

Página 3 de 3

Código: JC-P03-F20

Versión: 02

Fecha Actualización:
07/10/2020

3	REGISTRO MERCANTIL PARA PERSONAS NATURALES CON ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	N/A	
		NANOMETRIX S.A.S.	N/A	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	N/A	
4	DOCUMENTOS DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL OTORGADOS EN EL EXTERIOR	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	N/A	
		NANOMETRIX S.A.S.	N/A	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	N/A	
5	PROPUESTAS CONJUNTAS EN CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	N/A	
		NANOMETRIX S.A.S.	N/A	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	N/A	
6	CÉDULA DE CIUDADANÍA O DE EXTRANJERÍA.	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	CUMPLE CORREO: SEGUNDO CORREO PROPUESTA PARA INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NO. 012. DE 2021 DOCUMENTOS HABILITANTES – CEDULA REPRESENTANTE LEGAL	
		NANOMETRIX S.A.S.	CUMPLE ZIP 1. NANOMETRIX - INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA No. 012 (1) – 6 CC REPRESENTANTE LEGAL	

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 4 de 3
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/10/2020

		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	CUMPLE ZIP A. DOCUMENTOS JURÍDICOS - 4. CEDULA REPRESENTANTE LEGAL EQUIPOS Y LABORATORIO	
7	AUTORIZACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O APODERADO	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	N/A	
		NANOMETRIX S.A.S.	N/A	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	N/A	
8	INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	CUMPLE CORREO: PROPUESTA PARA INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NO. 012. DE 2021 – ANEXOS FIRMADOS – FOLIO 3	
		NANOMETRIX S.A.S.	CUMPLE ZIP 1. NANOMETRIX - INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA No. 012 (1) – 8. INHABILIDADES, INCOMPATIBILIDADES Y CONSULTAS	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	CUMPLE ZIP A. DOCUMENTOS JURÍDICOS - 6. ANEXO No. 4 DECLARACIÓN SOBRE INHABILIDADES O INCOMPATIBILIDADES	
9	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	CUMPLE CORREO: PROPUESTA PARA INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NO. 012. DE 2021 – ANEXOS FIRMADOS – FOLIO 4	
		NANOMETRIX S.A.S.	CUMPLE ZIP 1. NANOMETRIX - INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA No. 012 (1) – 9.	

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 5 de 3
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/10/2020

			PARAFISCALES – 9 PARAFISCALES	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	CUMPLE ZIP A. DOCUMENTOS JURÍDICOS - 7. ANEXO No. 5 CERTIFICACIÓN PARAFISCALES - SSS - CUOTA SENA - DTOS REVISORA FISCAL	
10	CERTIFICADO ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS REVISOR FISCAL	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	N/A	
		NANOMETRIX S.A.S.	N/A	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	CUMPLE ZIP A. DOCUMENTOS JURÍDICOS - 7. ANEXO No. 5 CERTIFICACIÓN PARAFISCALES - SSS - CUOTA SENA - DTOS REVISORA FISCAL – FOLIO 16	
11	REGISTRO TRIBUTARIO. ÚNICO	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	CUMPLE CORREO: SEGUNDO CORREO PROPUESTA PARA INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NO. 012. DE 2021 DOCUMENTOS HABILITANTES – RUT SEPTIEMBRE 02 2021	
		NANOMETRIX S.A.S.	CUMPLE ZIP 1. NANOMETRIX - INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA No. 012 (1) – 9. PARAFISCALES – 11. RUT	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	CUMPLE ZIP A. DOCUMENTOS JURÍDICOS - 9. RUT COMPLETO EYL NOVIEMBRE	

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 6 de 3
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/10/2020

12	COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	CUMPLE CORREO: PROPUESTA PARA INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NO. 012. DE 2021 – ANEXOS FIRMADOS – FOLIO 5	
		NANOMETRIX S.A.S.	CUMPLE ZIP 1. NANOMETRIX - INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA No. 012 (1) -12. ANTICORRUPCION	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	CUMPLE ZIP A. DOCUMENTOS JURÍDICOS - 10. ANEXO No. 7 COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN	
13	ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE LA PERSONA NATURAL O PERSONA JURÍDICA Y DEL REPRESENTANTE LEGAL.	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	VERIFICADO POR LA ENTIDAD	
		NANOMETRIX S.A.S.	VERIFICADO POR LA ENTIDAD	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	VERIFICADO POR LA ENTIDAD	
14	ANTECEDENTES FISCALES DE LA PERSONA NATURAL O PERSONA JURÍDICA Y DEL REPRESENTANTE LEGAL.	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	VERIFICADO POR LA ENTIDAD	
		NANOMETRIX S.A.S.	VERIFICADO POR LA ENTIDAD	
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	VERIFICADO POR LA ENTIDAD	
15	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES OTORGADO POR LA POLICÍA NACIONAL Y CERTIFICADO DE NO VINCULACIÓN AL SISTEMA DE MEDIDAS	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	VERIFICADO POR LA ENTIDAD	
		NANOMETRIX S.A.S.	VERIFICADO POR LA ENTIDAD	

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 7 de 3
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/10/2020

	CORRECTIVAS DE LA POLICÍA NACIONAL.	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	VERIFICADO POR LA ENTIDAD	
16	PÓLIZA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	CUMPLE CORREO: PROPUESTA PARA INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NO. 012. DE 2021 – ANEXOS FIRMADOS – POLIZA FIRMADA	
		NANOMETRIX S.A.S.	NO CUMPLE	DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO EN EL CRONOGRAMA DEL PROCESO EL PROPONENTE DEBERÁ SUBSANAR LA POLIZA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA EN RELACIÓN A LA CUANTÍA INDICADA EN LA RESPECTIVA INVITACIÓN.
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	CUMPLE ZIP A. DOCUMENTOS JURÍDICOS - 15. PÓLIZA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	
17	REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	CUMPLE CORREO: SEGUNDO CORREO PROPUESTA PARA INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NO. 012. DE 2021 DOCUMENTOS HABILITANTES – RUP OCTUBRE 19 2021	
		NANOMETRIX S.A.S.	NO CUMPLE	DENTRO DEL PERIODO DE TRASLADO DE LA EVALUACIÓN EL PROPONENTE DEBERÁ ALLEGAR EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES, DE ACUERDO A LO EXIGIDO EN EL CAPÍTULO IV REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN – NUMERAL 15.1.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 8 de 3
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/10/2020

				REQUISITOS JURIDICOS – SUBNUMERAL 18, TODA VEZ QUE EL DOCUMENTO ALLEGADO TIENE FECHA DE EXPEDICIÓN DE HACE MÁS DE 30 DÍAS CALENDARIO.
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	CUMPLE ZIP B. DOCUMENTOS TECNICOS - RUP	

CONSOLIDADO CRITERIOS DE ADMISIÓN Y HABILITACIÓN ASPECTO JURÍDICO

PROP.	PROPONENTE	DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO
1	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	HABILITADO
2	NANOMETRIX S.A.S.	NO HABILITADO
3	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S.	HABILITADO

En constancia se firma por el comité evaluador, a los cuatro (04) días mes de Noviembre del dos mil veintiuno (2021).

ORIGINAL FIRMADO
TATIANA OSPINA PINZÓN
Contratista

ORIGINAL FIRMADO
PAOLA ANDREA CUBIDES B
Directora Oficina de Contratación



Universidad
del Tolima

**PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE
CONTRATOS**

ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

Página 9 de 10

Código: JC-P03-F20

Versión: 02

Fecha Actualización:
07/20/2020

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 1 de 4
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/20/2020

1. INFORMACIÓN DEL PROCESO	
N° DEL PROCESO	INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA No.012
OBJETO	COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LOS COMPONENTES DEL PROYECTO TITULADO "GENERACIÓN DE VALOR AGREGADO A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA INNOVACIÓN EN LA CADENA OVINO CAPRINA DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA CODIGO 020621
PRESUPUESTO OFICIAL	<p>Doscientos cincuenta y nueve millones ciento ocho mil seiscientos dos pesos m/cte. (\$259.108.602), respaldado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2243 del 20 de Agosto de 2021.</p> <p>Grupo nutrición - diecisiete millones quinientos diecinueve mil cuatrocientos ochenta pesos m/cte (\$17.519.480).</p> <p>Grupo sanidad - ciento treinta y cinco millones ochocientos ochenta mil doscientos setenta y cinco pesos m/cte (\$135.880.275).</p> <p>Grupo de estandarización de procesos - doce millones treinta y cinco mil noventa y siete pesos m/cte (\$12.035.097).</p> <p>Grupo de asistencia técnica - doce millones treinta y cinco mil noventa y siete pesos m/cte (\$93.673.750).</p>

El comité evaluador financiero designado en el presente proceso contractual, mediante memorando de designación, acogiéndose a lo establecido en el Estatuto General de contratación de la Universidad del Tolima, procede a adelantar la evaluación de las propuestas recibidas dentro del término establecido en el cronograma del proceso y que se relacionan a continuación:

1. RELACION DE PROPUESTAS		
Item	Nombre Proponente	Fecha y hora de recibido
1	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S	04 de Noviembre del 2021 14:58 PM 15:08 PM 15:11 PM 15:13 PM
2	NANOMETRIX S.A.S	04 de Noviembre del 2021 15:40 PM
3	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	04 de Noviembre del 2021 16:22 PM 16:23 PM

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 2 de 4
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/20/2020

El comité evaluador procede a determinar el cumplimiento de los requisitos habilitantes establecidos en la invitación de menor cuantía No. 012 de 2021, procediendo a adelantar la revisión documental de las propuestas, en cuanto a la verificación de requisitos financieros así:

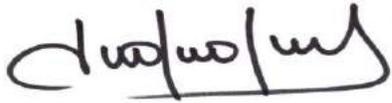
2. VERIFICACIÓN DE REQUISITOS¹				
No.	REQUISITO	NOMBRE DE PROPONENTE	CUMPLE /NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	REQUISITOS FINANCIEROS Índice de Liquidez ≥ 1.2 Índice de Endeudamiento $\leq 60\%$ Capital de Trabajo $\geq 40\%$ Presupuesto Oficial	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S	CUMPLE CUMPLE CUMPLE	GRUPO NUTRICIÓN
2	REQUISITOS FINANCIEROS Índice de Liquidez ≥ 1.2 Índice de Endeudamiento $\leq 60\%$ Capital de Trabajo $\geq 40\%$ Presupuesto Oficial	NANOMETRIX S.A.S	CUMPLE CUMPLE CUMPLE	GRUPO ASISTENCIA MÉDICA GRUPO ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS GRUPO SANIDAD
3	REQUISITOS FINANCIEROS Índice de Liquidez ≥ 1.2 Índice de Endeudamiento $\leq 60\%$ Capital de Trabajo $\geq 40\%$ Presupuesto Oficial	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	CUMPLE CUMPLE CUMPLE	GRUPO SANIDAD

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 3 de 4
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/20/2020

CONSOLIDADO CRITERIOS DE ADMISIÓN Y HABILITACIÓN ASPECTO FINANCIERO

PROP.	PROPONENTE	DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO
1	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S	HABILITADO
2	NANOMETRIX S.A.S	HABILITADO
3	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	HABILITADO

En constancia se firma por el comité evaluador, a los cinco (5) días del mes de noviembre de 2021.



Juan Humberto Hernández Álvarez
 Contratista Adscrito a la Oficina de la División Financiera
 Universidad del Tolima



Universidad
del Tolima

PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

Página 4 de 4

Código: JC-P03-F20

Versión: 02

Fecha Actualización:
07/20/2020

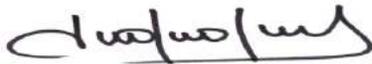
**COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LOS COMPONENTES DEL PROYECTO TITULADO
"GENERACIÓN DE VALOR AGREGADO A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA PARA LA INNOVACIÓN EN LA CADENA OVINO CAPRINA DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA CODIGO 020621**

INDICADORES	ADVANCED INSTRUMENTS SAS		NANOMETRIX SAS		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	
	RUP Informacion Diciembre 31 de 2020		RUP Informacion Diciembre 31 de 2020		RUP Informacion Diciembre 31 de 2020	
ACTIVO CORRIENTE	\$	2.114.991.194	\$	492.057.979	\$	10.755.347.471
ACTIVO TOTAL	\$	3.132.693.703	\$	541.802.734	\$	11.978.941.372
PASIVO CORRIENTE	\$	449.362.699	\$	241.257.606	\$	3.891.239.663
PASIVO TOTAL	\$	450.296.460	\$	307.618.912	\$	6.818.201.305
PATRIMONIO	\$	2.682.397.243	\$	234.183.822	\$	5.160.740.067
UTILIDAD OPERACIONAL	\$	738.033.945	\$	37.128.344	\$	5.492.903.468
GASTOS DE INTERESES	\$	1.810.733	\$	8.190.193	\$	190.195.372

INDICADORES	ADVANCED INSTRUMENTS SAS			NANOMETRIX SAS			EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS		
	CRITERIO	CALCULO	CALIFICACION	CRITERIO	CALCULO	CALIFICACION	CRITERIO	CALCULO	CALIFICACION
FINANCIERO									
INDICE DE LIQUIDEZ	≥ 1,2	4,71	CUMPLE	≥ 1,2	2,04	CUMPLE	≥ 1,2	2,76	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	≤ 60%	14,37%	CUMPLE	≤ 60%	56,78%	CUMPLE	≤ 60%	56,92%	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	≥ 40%	642,83%	CUMPLE	≥ 40%	96,79%	CUMPLE	≥ 40%	2649,12%	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Presupuesto total de la invitacion : El presupuesto global es de Doscientos cincuenta y nueve millones ciento ocho mil seiscientos dos pesos m/cte. (\$259.108.602), respaldado mediante Certificadode Disponibilidad Presupuestal No. 2243 del 20 de Agosto de 2021



Juan Humberto Hernandez Alvarez
Contratista

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 1 de 6
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/20/2020

1. INFORMACIÓN DEL PROCESO	
N° DEL PROCESO	Invitación de Menor Cuantía N°12
OBJETO	<i>COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS EN LOS COMPONENTES DEL PROYECTO TITULADO “GENERACIÓN DE VALOR AGREGADO A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA INNOVACIÓN EN LA CADENA OVINO CAPRINA DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”. CODIGO 020621.</i>
PRESUPUESTO OFICIAL	<p>El presupuesto oficial para la contratación corresponde a la suma de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO OCHO MIL SEISCIENTOS DOS PESOS M/CTE (\$259.108.602), respaldado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2243 del 20 de agosto de 2021.</p> <p>GRUPO NUTRICIÓN - DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (\$17.519.480)</p> <p>GRUPO SANIDAD - CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$135.880.275)</p> <p>GRUPO DE ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS - DOCE MILLONES TREINTA Y CINCO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$12.035.097)</p> <p>GRUPO DE ASISTENCIA TÉCNICA - DOCE MILLONES TREINTA Y CINCO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$93.673.750)</p> <p>TOTAL, DEL PRESUPUESTO - DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO OCHO MIL SEISCIENTOS DOS PESOS M/CTE (\$259.108.602)</p>

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 2 de 6
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/20/2020

El comité evaluador técnico designado en el presente proceso contractual, acogiéndose a lo establecido en el Estatuto General de contratación de la Universidad del Tolima, procede a adelantar la evaluación de las propuestas recibidas dentro del término establecido en el cronograma del proceso y que se relacionan a continuación:

1. RELACIÓN DE PROPUESTAS ¹		
Ítem	Nombre Proponente	Fecha y hora de recibido
1	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	04 de noviembre del 2021 14:58, 15:08, 15:11, 15:13
2	NANOMETRIX S.A.S.	04 de noviembre del 2021 14:40,14:40
3	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	04 de noviembre del 2021 16:22 16:23

El comité evaluador procede a determinar el cumplimiento de los requisitos habilitantes establecidos en la invitación No 12 de 2021 procediendo a adelantar la revisión documental de las propuestas, en cuanto a la verificación de requisitos técnicos así:

¹ El orden de las propuestas dependen de la fecha y hora de radicación de la misma conforme al acta de recepción realizada por la dependencia competente.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 3 de 6
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/20/2020

No.	REQUISITO	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	NANOMETRIX S.A.S.	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	OBSERVACIONES
1	REQUISITOS DE EXPERIENCIA	Cumple	No cumple	Cumple	NANOMETRIX S.A.S. Solo adjunta dos (2) contratos como soporte de experiencia y lo solicitado son tres (3) certificaciones de contratos y/o contratos iniciados, ejecutados y terminados. Verificar condiciones del 15.3. REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO, ítem 1.1.
2	CERTIFICACIONES DE CALIDAD Y GARANTÍA	Cumple	No cumple	Cumple	NANOMETRIX S.A.S. El proponente cumple parcialmente, ya que no se compromete a todos el ítem solicitados en el capítulo 15.3. REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO, ítem 1.2.
3	CUMPLIMIENTO DE LA FICHA TÉCNICA	Grupo Nutrición: Cumple parcialmente	Grupo Estandarización: Cumple Grupo Sanidad: Cumple Grupo Asistencia técnica: Cumple parcialmente	Grupo Sanidad: :Cumple parcialmente	LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S: El proponente cumple parcialmente con las especificaciones técnicas de los equipos.
4	PROPUESTA ECONÓMICA	Cumple	Grupo Estandarización: Cumple Grupo Sanidad: Cumple	Cumple	

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 4 de 6
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/20/2020

			Grupo Asistencia técnica: Cumple		
--	--	--	-------------------------------------	--	--

Observaciones: *En el caso de los oferentes que presentan observaciones deberán generar los respectivos ajustes o aclaraciones para subsanar las dudas que están dispuestas en los documentos anexos correspondientes al componente de nutrición, sanidad, estandarización y asistencia técnica de la ficha técnica de los equipos a los cuales ofertaron.*

Verificar en el cuadro anterior las observaciones que estas dispuestas en lo referente a:

REQUISITOS DE EXPERIENCIA: *Revisar 15.3. REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO, ítem 1.1.*

CERTIFICACIONES DE CALIDAD Y GARANTÍA: *Revisar 15.3. REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO, ítem 1.2.*

CUMPLIMIENTO DE LA FICHA TÉCNICA: *Revisar documentos Anexos de los componentes de nutrición, sanidad, estandarización y asistencia técnica donde se dejan las observaciones de los equipos que presentaron inconsistencias en la descripción.*

NOTA: ES IMPORTANTE ACLARAR QUE TODAS LAS OBSERVACIONES ANTERIORES DEBERAN SER RESUELTAS DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN EL CRONOGRAMA DEL PROCESO.

CONSOLIDADO CRITERIOS DE ADMISIÓN Y HABILITACIÓN ASPECTO TÉCNICO

PROP.	PROPONENTE	DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO
1	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.	Ver observaciones por subsanar
2	NANOMETRIX S.A.S.	Ver observaciones por subsanar
3	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	Ver observaciones por subsanar

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE CONTRATOS ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	Página 5 de 6
		Código: JC-P03-F20
		Versión: 02
		Fecha Actualización: 07/20/2020

Asunto: Acta de evaluación de propuestas invitación de menor cuantía N°12

En constancia se firma por el comité evaluador, a los cinco (5) días del mes de noviembre de 2021.



ROMÁN DAVID CASTAÑEDA SERRANO
 Docente de Planta
 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
 Universidad del Tolima



JORGE RODRIGO SERRANO
 Docente de Planta
 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
 Universidad del Tolima



Ángel Enrique Céspedes Rubio
 Docente de Planta
 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
 Universidad del Tolima

ANEXO OBSERVACIONES A LA EVALUACIÓN TÉCNICA

**REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO
CUMPLIMIENTO DE LA FICHA TÉCNICA**

GRUPO DE NUTRICIÓN					
ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO	DESCRIPCION SOLICITADA	CANTIDAD	ADVANCED SAS	OBSERVACIÓN
1	Autoclave eléctrica a vapor con capacidad mayor a 18L	Las autoclaves automáticas, diseñado para esterilizar líquidos, medios de cultivo, medios contaminados, plásticos, sólidos, cristalería, desechos biológicos, entre otros. La autoclave es controlada por medio de un micro controlador y tiene una avanzada pantalla digital la cual muestra la gráfica del proceso de esterilización indicando la temperatura programada, la temperatura real, tiempo programado de ciclo, nivel de desfogue e indicaciones de seguridad. Capacidad 23 Litros, conexión: 220 V 60Hz (Opcional 110V 60HZ), Consumo: 1.800 W, dimensión: 25 x 40 cm, bandeja:1.	1	No cumple	Hacer acalaramión si el equipo cumple con la siguiente característica: La autoclave es controlada por medio de un micro controlador y tiene una avanzada pantalla digital la cual muestra la gráfica del proceso de esterilización indicando la temperatura programada, la temperatura real, tiempo programado de ciclo, nivel de desfogue e indicaciones de seguridad
2	Potenciómetro con rango de medición de 2.0 a 20.0 PH METRO	Medidor de pH portátil preciso, robusto y fácil de usar que aumenta la velocidad de medición y la precisión gracias a la función AutoRead y CMC AutoRead que se muestra cuando el valor de medición es estable y elimina el riesgo de una lectura prematura de la medición defectuosa. valor. CMC (Control de medición continua) visualiza si el valor de medición aún se encuentra dentro de los límites de calibración. Con capacidad de almacenamiento de hasta 200 conjuntos de datos, se pueden ver los datos almacenados. Rango de medición / resolución / precisión (todos los valores +/- 1	1	Cumple	
3	Balanza de precisión digital	Pesaje, porcentaje, contaje, permutación de unidades, peso de animales, neto total, suma y estadísticas. Reloj y Fecha. Dispositivo para pesar debajo de la balanza, 6100 gr.	1	Cumple	

**REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO
CUMPLIMIENTO DE LA FICHA TÉCNICA**

GRUPO DE SANIDAD						
ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO	DESCRIPCION SOLICITADA	CANTIDAD	NANOMETRIX	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	OBSERVACIÓN
1	Balanza analítica de precisión	Balanza analítica capacidad 320 g de calibración interna. LEG 0,0001 G. Función de tara, conteo, porcentaje y conversión de unidades. Con cubierta y display digital LCD	1	Cumple	Cumple	NANOMETRIX: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente. EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
2	Roto evaporador con trampa de enfriamiento y bomba	Rotoevaporador con vidriería diagonal, con válvula de vacío, bomba de vacío, trampa de vacío y mangueras de repuesto. Con control de vacío, regulación electrónica de velocidad y temperatura del baño calefactor, display digital LCD	1	Cumple con las siguientes referencia: Rota 2NL, Controller 1100-1, CVP-11 bomba	Cumple	NANOMETRIX: Cumple con las siguientes referencia: Rota 2NL, Controller 1100-1, CVP-11 bomba. EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
3	Baño ultrasónico	Baño ultrasónico digital con pantalla LCD, capacidad de 3 o más litros. Con ajuste de tiempo y calefacción	1	Cumple	No cumple con la especificación de ser digital con pantalla LCD	NANOMETRIX: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente. EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S: No cumple con la especificación de ser digital con pantalla LCD.
4	Sistema de aspiración de líquidos para cabina de flujo laminar, con válvula de vacío, frasco en PPL y accesorios.	Recipiente colector de líquidos en polipropileno de 4 litros autoclavable con filtro de protección 0,2 um, con bomba de membrana y bombeo automatizado. Incluye bomba de vacío, mango de aspiración ergonómico con soporte de puntas, soporte de mesa en acero inoxidable, manguera de repuesto y expulsor (adaptador) de puntas	1	Cumple	No cumple porque el equipo no incluye el mango de aspiración ergonómico con soporte de puntas, soporte de mesa en acero inoxidable, manguera de repuesto y expulsor de puntas	NANOMETRIX: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente. EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S: No cumple porque el equipo no incluye el mango de aspiración ergonómico con soporte de puntas, soporte de mesa en acero inoxidable, manguera de repuesto y expulsor de puntas
5	Lámpara de rayos ultravioleta con longitud de onda dual (254/366 nm) para techo	Lámpara de esterilización ultravioleta para desinfección de un área de 40 m2 aproximadamente, con temporizador programable. Longitud de onda dual, instalación en techo	1	Cumple	Cumple	NANOMETRIX: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente. EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
6	Microscopio invertido triocular para cultivos celulares	Microscopio triocular invertido con cámara digital. Observación en campo claro y contraste de fases, Objetivos de 4X, 10X, 20X y 40X. Iluminación LED de alta intensidad	1	Cumple. Referencia de la cámara A5 o S12	Cumple	NANOMETRIX: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente, Cumple. Referencia de la cámara A5 o S12. EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
7	Equipamiento completo para electroforesis vertical de doble gel y par transferencia de proteínas, con fuente de poder y accesorios	Sistema de electroforesis vertical: Sistema de electroforesis para 4 geles y transferencia (2 transferencias), con accesorios para polimerización de geles de 10-Pozos de 1.0 mm, cámara de electroforesis, módulo de transferencia y fuente de poder	1	Cumple	No cumple con la especificación de sistema para 4 geles y 2 transferencias	NANOMETRIX: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente. EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S: No cumple con la especificación de sistema para 4 geles y 2 transferencias
8	Microscopio binocular con oculares fijos	Binocular 30º inclinado, giratorio 360º. Ajuste dióptrico en porta ocular izquierdo. Distancia interpupilar entre 51-78 mm Oculares: Par de oculares de gran campo WF10X/20mm Revólver: Cuádruple (para 4 objetivos) Objetivos: 4x, 10x, 40x retráctil, 100x retráctil e inmersión Aumentos totales: 40x, 100x, 400x, 1000x Sistema óptico Acromática Platina de 160x142 mm con platina mecánica X.Y con un rango de movimiento: 76x52 mm con dos escalas graduadas de divisiones 0,1mm. Mandos coaxiales a la derecha de la platina para el movimiento X.Y. Enfoque: Sistema de enfoque coaxial mediante mandos macro y micro con mecanismo de paro para evitar roturas en las preparaciones. Rango de los mandos de ajuste 0,002 mm.	1	Cumple	Cumple	NANOMETRIX: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente. EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S: Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
9	Microscopio binocular con cámara digital	MICROSCOPIO BINOCULAR CON OCULARES ENFOCABLES 10X/20,	1	Cumple	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
10	Esteriomicroscopio binocular con oculares de 10x	Estéreo Microscopio con sistema óptico zoom. Cabeza binocular inclinada a 45° con distancia interpupilar de 50 a 75mm, con ajuste de dioptrías +5 en los dos oculares de 10x. Toda la óptica construida con prismas con tratamiento anti-hongos certificado de fábrica, Oculares gran angulares WF10X / F.N. 20. Rango de Zoom 8 : 1, con zoom continuo de 7.5X - 60X. Distancia de trabajo de 110mm con accesorios opcionales ampliables. Iluminación con sistema LED 3000RL con control de intensidad.	1	Cumple	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
11	Rotor angular para centrífuga Dinamica V14	Rotor angular 6 X 15 ml (6 tubos de 15 ml) para centrífuga Velocity 14 R Dinamica 110v, referencia FA15C	1	Cumple	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente

**REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO
CUMPLIMIENTO DE LA FICHA TÉCNICA**

GRUPO DE ESTANDARIZACIÓN					
ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO	DESCRIPCION SOLICITADA	CANTIDAD	NANOMETRIX S.A.S.	OBSERVACIÓN
1	Empacadora al vacío	Máquina de construcción en acero inoxidable. Está dotada con unas barras de sellado de 26 cm de una línea de selle.	1	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
2	Congelador	Capacidad en Litros: 282.	1	Cumple	Las características del congelador corresponden a las indicadas por el oferente
3	Medidor de pH para carnes rango 0-10	Rango pH: PH de 0 a 14, Resolución: PH 0.01 / 0.1, Exactitud: $\pm 0.01 \text{ pH} \pm 1$ dígito, Compensación de temperatura: 0 a 100 ° C (Auto o Manual), Rango mV: -1000 mV - 0 - 1000 mV, Resolución: 1 mV, Exactitud: $\pm 0.2\% \text{ F.S} \pm 1$ dígito, Rango Temperatura: 0 a 100 ° C (23 a 212 ° F), Resolución: 0.1 ° C, Exactitud: $\pm 0.5 \text{ ° C} \pm 1$ dígito, Almacenamiento de datos, Poder: Baterías AA * 3 / DCSV (puerto USB), Especificaciones Electrodo de pH (LabSen 763), Material de la carcasa: Acero inoxidable de grado alimenticio, Sensor de temperatura: si Forma de membrana de vidrio: Lanza, Rango de temperatura: 0 a 80 ° C (32 a 176 ° F) Conector: BNC y RCA	1	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente

**REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO
CUMPLIMIENTO DE LA FICHA TÉCNICA**

GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA

ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	NANOMETRIX S.A.S.	OBSERVACIÓN
1	Ecógrafo	Monitor: monito rLCD WVGA de 7pulgadas, Peso: 0.8kg, Clasificación medio-ambiental: IP54 (unidad principal) IP67(cabezal de la sonda), Batería: 3 horas de tiempo de funcionamiento, Modo de visualización: B 2BZOOM B B/M M, Profundidad: Máx. Hasta 250mm, Ganancia B: 0-100, Almacenamiento de la imagen: 256cuadros, Bucle de Cine: 256cuadros, Sonda: Sonda rectal lineal L50 /7.5 MHz (estándar), Sonda rectal linealL65 / de 50 MHz(opcional), Sonda microconvexa R20 /5.0MHz	1	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
2	Kit de Inseminación	Caja de plástico resistente que contiene:1 Unidad de descongelación, Pipetas Universales para todo tipo de pajuelas para Pequeños Rumiantes, 1 Pistola de inseminación para Pequeños Rumiantes, 1 Tubo de lubricante no espermicida, 1 Espéculo vaginal para Pequeños Rumiantes con luz, tubos de plástico de repuesto, 1 MiniCutter, 1 Termómetro, 1 Par de pinzas Allis	8	Cumple	Por favor aclarar si en la propuesta el espéculo tiene fuente de luz (se requiere con fuente de luz) y también aclarar sobre las pinzas ya que las requeridas son allis de las grandes.
3	Basculas	Bascula Tipo Reloj colgante de 200 Kg	65	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
4	Esquiladoras	Esquiladora de lana, velocidad variable, con dos juegos de guía (peine) de 13 dientes y cuchilla de 4 dientes	1	Cumple	Por favor aclarar el número de juegos de peines y cuchillas ya que lo requerido son dos
5	Electroeyaculador	Electroeyaculador para pequeños rumiantes, maletín resistente para el transporte de la unidad de control, batería y transformador/ cargador y display digital y ajuste del valor en pasos 0,5 volt. Suministro eléctrico de 115 V/ 60hz y electro eyaculador sonda de 1"	1	Cumple	El seleccionado es el El equipo Pulsator IV ofertado solamente que solicitamos aclarar si la sonda o mazorca tiene 1 pulgada de diametro (grosor) y que por favor tenga 75 mm de largo.
6	Vagina Artificial	Vagina Artificial de tubo rígido de goma con válvula, Manguito interior de látex con extremos enrollados, Bandas de goma, Tubo de colección graduado en forma de tulipán, 4 ml y Bolsa termo protectora	3	Cumple	Aclarar si la vagina artificial tiene un rango entre 10 y 15 centímetros de longitud
7	Bomba de espalda	Recipiente de 20 litros, cámara de 1 litro , presión de 40psi +/- 10%, peso 5.73,	1	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
8	Estereoscopio	Estéreo Microscopio con Sistema óptico Zoom Greenough Cabeza Binocular inclinada a 45° y rotable 360° con distancia interpupilar de 50 a 75mm, con ajuste de dioptrías +5 en los dos oculares. Toda la óptica construida con prismas con tratamiento anti-hongos ,Oculares gran angulares WF10X / F.N. 20, Relación de aumento de Zoom 6 : 1, Distancia de trabajo de 110mm Rango de magnificación: 0.75X - 4.5X con accesorios opcionales ampliables	1	Cumple	Aclarar si la óptica construida con prismas presenta o permite tratamiento anti-hongos.
9	Microscopio	Aplicación para observación de espermatozoides, células	1	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente

10	Centrifugadora	Microprocesador con pantalla LCD, Cierre eléctrico de la tapa. Preselección del tipo de rotor, Identificación activa de desequilibrio y corte, Fabricado según las normas internacionales de seguridad. Nivel de ruido por debajo de 60 dBA a máx. Velocidad (Una gran variedad de rotores y accesorios, Fácil cambio de rotores) Datos técnicos: Max. Velocidad: 6000 rpm, Dimensiones: (ancho x alto x profundidad): 28 x 26 x 37 cm, RCF máx.: 4427 xg., Peso: 15 Kg, Max. Volumen: 6 x 50 ml, Consumo de energía: 100 W, Rango de velocidad: 200 - 6000 rpm con Incrementos de 50 rpm, Tiempo de funcionamiento: 59 min 50 s / 10 s incrementos / 99 h 59 min / incrementos de 1 min, INCLUYE ROTOR: 221.54.V01 12x15ml, Centrifuga para tubo vacutainer con capacidad de 12 a 24 tubos.	1	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
11	Equipo de laparoscopia	Laparoscopia cero (0) grados con fuente de Luz LED Portátil con baterías, con 2 Trocares atraumáticos plásticos cuchilla retráctil de 5 mm de diámetro con vías de conexión para infusión con sonda para dióxido de carbono, Tarro porta pinzas en acero inoxidable medidas aproximadas 6 cms de diámetro x 15 cms de alto, Camilla Para Inseminación y Laparoscopia Ovinos y caprinos: Camilla para procesos de inseminación modelo ajustable en altura con brazos hidráulicos especialmente diseñada para programas en biotecnología con ruedas. Pinza laparoscópica de agarre de un solo uso, Pipeta Robertson "Standard", Tanque de dióxido de carbono de 3 litros con regulador de dióxido de carbono.	1	Cumple	Aclarar si el equipo cuenta con el Tanque de dióxido de carbono de 3 litros con regulador de dióxido de carbono y el manómetro.
12	Nevera	Tecnología de Frío: No Frost, Capacidad en Litros Brutos: 230, Voltaje: 110 V, Tecnología frío: No Frost, Capacidad: 229.2 litros, Dispensador de agua: Si – Manual, Panel de control: Digital – Interno, Tipo de Refrigeración: Dual, Cantidad de puertas: 2, Material de bandejas: Vidrio templado, Dimensiones: 61,6 x 148,3 x 69,7 (Ancho x Alto x Fondo) cm, consumo Mínimo Energético(kWh/mes): 33,3, Eficiencia Energética: B	1	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
13	platina de calentamiento	Placa térmica para laboratorio con temperatura ajustada a +37°C	2	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
14	Contador de células manual	(Cuenta Células) Contador Manual De 4 Dígitos	2	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente
15	Baño María	Capacidad del tanque: 2,8 L, Dimensiones del tanque (L/W/D): 230 x 140 x 100 mm, Dimensiones totales (L/W/D): 337 x 304 x 302 mm, Peso: 4,1 kg, Frecuencia 40 kHz, Drenaje, Voltaje 120 V	1	Cumple	Las características del equipo corresponden a las indicadas por el oferente