

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 DE 2020**

28 de julio de 2020

Grupo 1	Presupuesto Oficial	\$ 113.589.482			
PROPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS	EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE	Valor Oferta Proponente	Verificación aritmética	CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES
<b>BLAMIS DOTACIONES LABORATORIOS SAS</b>	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 113.154.125	\$ 113.154.125	NO CUMPLE
<b>INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS</b>	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 113.021.534	\$ 113.021.534	NO CUMPLE
<b>KASSEL GROUP SAS</b>	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 106.075.410	\$ 106.075.410	NO CUMPLE
<b>SANDOX CIENTIFICA LTDA</b>	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 112.788.200	\$ 112.788.200	NO CUMPLE

En la propuesta del proponente **BLAMIS DOTACIONES LABORATORIOS SAS**, para la verificación aritmética se sumaron los valores totales con IVA de cada ítem. Sin embargo, el proponente no diligenció el anexo 6 para cada grupo como fue establecido en el pliego de condiciones. Técnicamente, no se evidencia característica PRESION VARIABLE DE 0,9 A 2,1 Kg/Cm<sup>2</sup> para el ítem 3 en la ficha técnica, además no cumple con las características Conexión eléctrica: 120V y Nivel de ruido menor a 65 dB según la información de las fichas técnicas de los ítems 4 y 5; para el ítem 6 no se evidencia cumplimiento de la característica 110 V +/- 8% y para el ítem 10 no se evidencia cumplimiento de la característica temporización 0 -30 min. Por lo anterior, no cumple.

-En la propuesta del proponente **INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS** ítem 4 no se evidencia cumplimiento de las siguientes características en la ficha técnica: Capacidad: 700+/-10 litros, Conexión eléctrica: 120V, Nivel de ruido menor a 65 dB; para el ítem 5 no se evidencia cumplimiento de las siguientes características en la ficha técnica: Conexión eléctrica: 120V y Nivel de ruido menor a 65 dB; para el ítem 6 no se evidencia ficha técnica del modelo ofertado HME-I; para el ítem 7 no se evidencia en la ficha técnica cumplimiento de las características Voltaje de 115V +/-10V a 60+/-10Hz y Rango de temperatura de operación 0 °C a 90°C ; para el ítem 8 no se evidencia en la ficha técnica cumplimiento de las características Corriente máxima de entrada 22A, corriente máxima de salida 18.2 A, peso máximo de 12 kilogramos; para el ítem 9 la ficha técnica adjunta no corresponde con el equipo ofertado; para el ítem 10 no se evidencia en la ficha técnica cumplimiento de la característica potencia de calentamiento mayor o igual que 300w. Por lo anterior, no cumple.

-En la propuesta del proponente **KASSEL GROUP SAS**, para el ítem 3 la ficha técnica adjunta no corresponde con el modelo ofertado SA323X; para el ítem 4 no se evidencia cumplimiento de las siguientes características en la ficha técnica: temperatura de 2 A 8°C, el volumen ofertado (783 L) excede el requerido, no se evidencia cumplimiento del nivel de ruido menor a 65 dB; para el ítem 5 no se evidencia cumplimiento de las siguientes características: en la ficha técnica: voltaje 220V+/-10% y nivel de ruido menor a 65 dB; para el ítem 9 no se evidencia cumplimiento de las siguientes características en la ficha técnica: Max capacidad de aspiración entre 0,60 y 2,35 m<sup>3</sup>/h. Por lo anterior, no cumple.

-En la propuesta del proponente **SANDOX CIENTIFICA LTDA**, para el ítem 3 no se evidencia cumplimiento de las siguientes características en la ficha técnica: "PRESION VARIABLE DE 0,9 A 2,1 Kg/Cm<sup>2</sup>" ya que la ofertada está fuera de rango 0,22 mpa equivale a 2,2 kg/cm<sup>2</sup>; para el ítem 4 no se evidencia cumplimiento de las siguientes características en la ficha técnica: Nivel de ruido menor a 65 dB y el volumen no está en el rango establecido; para el ítem 5, no se evidencia cumplimiento de la característica Nivel de ruido menor a 65 dB; para el ítem 6 no se evidencia cumplimiento de la característica 110 V +/- 8%; para el ítem 7 no se evidencia cumplimiento de las siguientes características en la ficha técnica: CAPACIDAD EN EL RANGO ENTRE 7 Y 13 L y Voltaje de 115V +/-10V a 60+/-10Hz. Por lo anterior, no cumple.

<b>Grupo 2</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 381.216.661</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>DESIERTO</b>					

<b>Grupo 3</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 109.121.165</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>DESIERTO</b>					

<b>Grupo 4</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 284.532.494</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>MAVICONTROL LTDA</b>	<b>NO CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>	<b>\$ 283.012.000</b>	<b>\$ 336.784.280</b>	<b>NO CUMPLE</b>
<p>Para el proponente <b>MAVICONTROL LTDA</b> no se evidencia que la arquitectura sea abierta y compatible con software de programación como Visual Studio, lenguaje de programación C++, Matlab-Simulink y Labview; No se evidencia la compatibilidad con sistemas de teleoperación como Joysticks y sistemas hápticos, No se evidencia la capacidad de autoaprendizaje para la repetición trayectorias que se hayan realizado previamente de forma manual. La verificación aritmética no cumple. Por lo anterior, no cumple.</p>					

<b>Grupo 5</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 91.889.711</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>ICL DIDACTICA SAS</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>\$73.317.068</b>	<b>\$ 73.317.066</b>	<b>CUMPLE</b>
<b>SEI-SISTEMAS E INSTRUMENTACION SA</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>\$87.597.182</b>	<b>\$ 87.597.174</b>	<b>CUMPLE</b>
<b>UNION TEMPORAL LABORATORIOS DIDACTICOS DE PRUEBA Y MEDICION</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>\$91.614.344</b>	<b>\$ 91.614.644</b>	<b>CUMPLE</b>

<b>Grupo 6</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 330.031.803</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>ARISMA S.A</b>	<b>NO CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>\$ 318.917.620</b>	<b>\$ 318.917.620</b>	<b>NO CUMPLE</b>
<b>OFIBOD SAS</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>\$ 326.666.900</b>	<b>\$ 326.666.900</b>	<b>CUMPLE</b>

El proponente **ARISMA S.A** no adjunta las fichas técnicas originales. Por lo anterior, no cumple.

<b>Grupo 7</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 152.042.545</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>DESIERTO</b>					

<b>Grupo 8</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 210.689.500</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>DESIERTO</b>					

<b>Grupo 9</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 170.336.767</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>INTEK GROUP SAS</b>	CUMPLE	CUMPLE	\$ 169.575.000	\$ 169.575.000	<b>CUMPLE</b>
<b>AVANTIKA COLOMBIA SAS</b>	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 166.963.783	\$ 166.963.783	<b>NO CUMPLE</b>
<p>Para el proponente <b>AVANTIKA COLOMBIA SAS</b> se evidencia que las fichas técnicas de los equipos no son originales (Folios 4 a 10 de los documentos técnicos). El shaker incubadora no cumple con la temperatura mínima de funcionamiento de 8°C. La propuesta presenta un rango de temperatura +8°C por encima de la temperatura ambiente. El fermentador no cumple con la velocidad máxima de agitación de 1700 rpm. La propuesta presenta un rango de trabajo de 150 a 1200 RPM (Folio 6). En relación al controlador PID no es claro que se incluyan todos los sensores que mencionan, ya que hablan de conexiones y entradas y no de los sensores requeridos. Por lo anterior, no cumple.</p>					

<b>Grupo 10</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 81.601.536</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>DESIERTO</b>					

<b>Grupo 11</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 62.125.735</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>ROBOTICA COLOMBIA SAS</b>	CUMPLE	CUMPLE	\$ 55.920.480	\$ 55.920.480	<b>CUMPLE</b>

Grupo 12	Presupuesto Oficial	\$ 114.155.411			
PROPONENTE	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS	EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE	Valor Oferta Proponente	Verificación aritmética	CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES
AVANTIKA COLOMBIA SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 111.510.616	\$ 111.510.616	NO CUMPLE
KASSEL GROUP SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 113.711.640	\$ 113.711.640	NO CUMPLE
BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 184.716.798	\$ 184.716.798	NO CUMPLE
SANDOX CIENTIFICA LTDA	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 104.482.000	\$ 104.482.000	NO CUMPLE
CESAR TABARES I Y CIA LTDA	CUMPLE	CUMPLE	\$ 110.720.694	\$ 110.720.694	CUMPLE
INTEK GROUP SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 111.741.000	\$ 111.741.000	NO CUMPLE
ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 113.052.261	\$ 113.052.261	NO CUMPLE
INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 104.908.823	\$ 104.908.823	NO CUMPLE

Para el proponente **AVANTIKA COLOMBIA SAS** se evidencia que para el ítem 1 y las Características: • RANGO DE AJUSTE DE DISTANCIA INTERPUPILAR 48 – 75 mm, en la Ficha Técnica: 48 – 76 mm, no cumple; • PERILLA MICROMÉTRICA (GRADO DE AJUSTE MÍNIMO: 2,5 µm), en la ficha técnica: 2 µm (no cumple), respecto a las características especiales: \* TORNILLO DE FIJACIÓN PARA MANTENER EL TUBO DE OBSERVACIÓN EN SU LUGAR Ficha técnica: no menciona (no cumple); Para el ítem 2 y las Características: • INDICACIÓN DE AUMENTOS 0.8, 1, 2, 3, 4, en la Ficha técnica: 0,67x a 4,5 x (no cumple). Por lo anterior, no cumple.

Para el proponente **KASSEL GROUP** se evidencia que respecto al ítem 1 y las Características: • FUENTE DE ILUMINACIÓN LED QUE OFRECE UN PERÍODO DE FUNCIONAMIENTO HASTA POR 20.000 HORAS Y ESTA EQUILIBRADA CON LA LUZ DEL DÍA, en la Ficha Técnica: 1W LED (no cumple), Características especiales: \* COMPARTIMIENTO O SISTEMA PARA GUARDAR EL CABLE DE ALIMENTACION UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL MICROSCOPIO DESPUÉS DE HABERLO UTILIZADO, en la Ficha técnica: no se describe (no cumple).. Por lo anterior, no cumple.

Para el proponente **BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO SAS** se evidencia que la oferta está por encima del presupuesto del grupo. Para la verificación aritmética se sumaron los valores totales con IVA de cada ítem. Sin embargo, el proponente no diligenció el anexo 6 para cada grupo como fue establecido en el pliego de condiciones. Por lo anterior, no cumple.

Para el proponente **SANDOX CIENTIFICA LTDA** se evidencia que para el ítem 1 y sus Características: • RANGO DE AJUSTE DE DISTANCIA INTERPUPILAR 48 – 75 mm, en la Ficha técnica: 48 – 76 mm (no cumple); Para el ítem 2 y sus Características: • INDICACIÓN DE AUMENTOS 0.8, 1, 2, 3, 4, en la Ficha técnica: 0,67x a 4,5 x (no cumple). Por lo anterior, no cumple.

Para el proponente **INTEK GROUP SAS** se evidencia que para el ítem 1 y sus características: • RANGO DE AJUSTE DE DISTANCIA INTERPUPILAR 48 – 75 mm, en la Ficha Técnica: 47 - 78 mm (no cumple). • OCULARES: 10X/ FN 20, en la Ficha técnica: 10x / 22 mm (no cumple), • FUENTE DE ILUMINACIÓN LED QUE OFRECE UN PERÍODO DE FUNCIONAMIENTO HASTA POR 20.000 HORAS Y ESTA EQUILIBRADA CON LA LUZ DEL DÍA, en la Ficha técnica: 1 W LED X (no cumple), • PERILLA MICROMÉTRICA (GRADO DE AJUSTE MÍNIMO: 2,5 µm), en la Ficha Técnica: 2 µm (no cumple), Características especiales: \* PLATINA SIN CREMALLERA, en la Ficha técnica: no se describe, \* TORNILLO DE FIJACIÓN PARA MANTENER EL TUBO DE OBSERVACIÓN EN SU LUGAR, en la Ficha técnica: no se describe. Para el ítem 2 y sus Características • DISTANCIA DE TRABAJO DE 110 mm, en la Ficha técnica: 115 mm (no cumple). Por lo anterior, no cumple.

Para el proponente **ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS** se evidencia que para el ítem 1 y su Característica • RANGO DE AJUSTE DE DISTANCIA INTERPUPILAR 48 – 75 mm, en la Ficha Técnica: 48 – 76 mm (no cumple). Para el ítem 2 y su Característica • INDICACIÓN DE AUMENTOS 0.8, 1, 2, 3, 4, en la Ficha Técnica: 0,67x a 4,5 x (no cumple). Por lo anterior, no cumple.

Para el proponente **INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS** se evidencia que para el ítem 1 y su Característica • FUENTE DE ILUMINACIÓN LED QUE OFRECE UN PERÍODO DE FUNCIONAMIENTO HASTA POR 20.000 HORAS Y ESTA EQUILIBRADA CON LA LUZ DEL DÍA, en la Ficha Técnica: 1 W LED X (no cumple), Característica especial: \* PLATINA SIN CREMALLERA, en la Ficha Técnica: Platina con sistema en cinta, no posee platina sin cremallera (no cumple), COMPARTIMIENTO O SISTEMA PARA GUARDAR EL CABLE DE ALIMENTACION UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL MICROSCOPIO DESPUÉS DE HABERLO UTILIZADO, en la Ficha Técnica: no se describe. Para el ítem 2 y su Característica • INDICACIÓN DE AUMENTOS 0.8, 1, 2, 3, 4 Ficha Técnica: 0,67x a 4,5 x (no cumple). Por lo anterior, no cumple.

<b>Grupo 13</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 174.983.572</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>ICL DIDACTICA SAS</b>	CUMPLE	CUMPLE	\$ 174.983.550	\$ 174.983.550	<b>CUMPLE</b>

<b>Grupo 14</b>	<b>Presupuesto Oficial</b>	<b>\$ 24.271.153</b>			
<b>PROPONENTE</b>	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS OBLIGATORIAS</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>	<b>Valor Oferta Proponente</b>	<b>Verificación aritmética</b>	<b>CONCLUSIÓN EVALUACIÓN REQUISITOS HABILITANTES</b>
<b>DESIERTO</b>					

Comité Técnico,

**ORIGINAL FIRMADO**

**DIEGO ENRIQUE QUIROGA DAZA**

Docente Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas

**ORIGINAL FIRMADO**

**RUBÉN DARÍO HERNÁNDEZ BELEÑO**

Docente Facultad de Ingeniería Sede Campus Nueva Granada

**ORIGINAL FIRMADO**

**LADY ROSSANA PALOMINO GARCIA**

Docente Facultad de Ingeniería Sede Campus Nueva Granada

**ORIGINAL FIRMADO**

**MONICA PAOLA MELO DIAZ**

Tecnico asistencial División de Laboratorios Campus

**ORIGINAL FIRMADO**

**ALEJANDRO LOPEZ PACHECO**

Tecnico asistencial División de Laboratorios Campus

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 DE 2020**  
**ASIGNACIÓN DE PUNTAJE**

28 de julio de 2020

Grupo	PROPONENTE	GARANTIA EXTENDIDA OFERTADA (AÑOS)	PUNTAJE /MAXIMO 600	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS ADICIONALES	PUNTAJE/ MAXIMO 200	PROPUESTA ECONOMICA	PUNTAJE/ MAXIMO 200	TOTAL/ MAXIMO 1000
5	ICL DIDACTICA SAS	1	200	10	100	\$73.317.068	200	500
	SEI-SISTEMAS E INSTRUMENTACION SA	1	200	20	200	\$87.597.182	46,22	446,22
	UNION TEMPORAL LABORATORIOS DIDACTICOS DE PRUEBA Y MEDICION	2	400	0	0	\$91.614.344	2,97	402,97

Grupo	PROPONENTE	GARANTIA EXTENDIDA OFERTADA (AÑOS)	PUNTAJE /MAXIMO 600	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS ADICIONALES	PUNTAJE/ MAXIMO 200	PROPUESTA ECONOMICA	PUNTAJE/ MAXIMO 200	TOTAL/ MAXIMO 1000
6	OFIBOD SAS	3	600	8	200	\$ 326.666.900	200	1000

Grupo	PROPONENTE	GARANTIA EXTENDIDA OFERTADA (AÑOS)	PUNTAJE /MAXIMO 600	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS ADICIONALES	PUNTAJE/ MAXIMO 200	PROPUESTA ECONOMICA	PUNTAJE/ MAXIMO 200	TOTAL/ MAXIMO 1000
9	INTEK GROUP SAS	0	0	0	0	\$ 169.575.000	200	200

Grupo	PROPONENTE	GARANTIA EXTENDIDA OFERTADA (AÑOS)	PUNTAJE /MAXIMO 600	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS ADICIONALES	PUNTAJE/ MAXIMO 200	PROPUESTA ECONOMICA	PUNTAJE/ MAXIMO 200	TOTAL/ MAXIMO 1000
-------	------------	---	------------------------	--	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

11	<b>ROBOTICA COLOMBIA SAS</b>	3	600	9	200	\$ 55.920.480	200	1000
----	------------------------------	---	-----	---	-----	---------------	-----	------

<b>Grupo</b>	<b>PROPONENTE</b>	<b>GARANTIA EXTENDIDA OFERTADA (AÑOS)</b>	<b>PUNTAJE /MAXIMO 600</b>	<b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS ADICIONALES</b>	<b>PUNTAJE/ MAXIMO 200</b>	<b>PROPUESTA ECONOMICA</b>	<b>PUNTAJE/ MAXIMO 200</b>	<b>TOTAL/ MAXIMO 1000</b>
13	<b>ICL DIDACTICA SAS</b>	1	200	2	200	\$ 174.983.550	200	600

Comité Técnico,

**ORIGINAL FIRMADO**

**DIEGO ENRIQUE QUIROGA DAZA**

Docente Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas

**ORIGINAL FIRMADO**

**RUBÉN DARÍO HERNÁNDEZ BELEÑO**

Docente Facultad de Ingeniería Sede Campus Nueva Granada

**ORIGINAL FIRMADO**

**LADY ROSSANA PALOMINO GARCIA**

Docente Facultad de Ingeniería Sede Campus Nueva Granada

**ORIGINAL FIRMADO**

**MONICA PAOLA MELO DIAZ**

Tecnico asistencial División de Laboratorios Campus

**ORIGINAL FIRMADO**

**ALEJANDRO LOPEZ PACHECO**

Tecnico asistencial División de Laboratorios Campus

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**  
**EVALUACION TECNICA INVITACION PUBLICA No 05 DE 2020**  
**VERIFICACION ARIMETICA**

28 de julio de 2020

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	BLAMIS DOTACIONES LABORATORIOS SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
1	1	LAMPARA UV CABINETE DUAL	1	\$ 6.342.000	\$ 1.204.980	\$ 7.546.980	\$ 113.154.125	\$ 113.154.125	-
	2	BOMBA DE VACIO	1	\$ 5.292.500	\$ 1.005.575	\$ 6.298.075			
	3	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR HORIZONTAL	1	\$ 11.416.000	\$ 2.169.040	\$ 13.585.040			
	4	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO VERTICAL	2	\$ 15.488.400	\$ 2.942.796	\$ 36.862.392			
	5	Congelador vertical para laboratorio	1	\$ 7.474.000	\$ 1.420.060	\$ 8.894.060			
	6	MANTA DE CALENTAMIENTO	1	\$ 3.198.000	\$ 607.620	\$ 3.805.620			
	7	ENFRIADOR CON RECIRCULACION	1	\$ 13.836.400	\$ 2.628.916	\$ 16.465.316			
	8	REGULADOR MONOFÁSICO DE 2kVA	2	\$ 456.000	\$ 86.640	\$ 1.085.280			
	9	BOMBA DE VACIO DE MEMBRANA LIBRE DE ACEITE	1	\$ 3.517.200	\$ 668.268	\$ 4.185.468			
	10	Ultrasonido digital	1	\$ 12.122.600	\$ 2.303.294	\$ 14.425.894			



Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
1	1	LAMPARA UV CABINETE DUAL	1	\$ 7.729.355	\$ 1.468.577	\$ 9.197.932	\$ 113.021.534	\$ 113.021.534	-
	2	BOMBA DE VACIO	1	\$ 3.145.748	\$ 597.692	\$ 3.743.440			
	3	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR HORIZONTAL	1	\$ 10.344.511	\$ 1.965.457	\$ 12.309.968			
	4	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO VERTICAL	2	\$ 13.518.305	\$ 2.568.478	\$ 32.173.566			
	5	Congelador vertical para laboratorio	1	\$ 10.487.646	\$ 1.992.653	\$ 12.480.299			
	6	MANTA DE CALENTAMIENTO	1	\$ 1.447.901	\$ 275.101	\$ 1.723.002			
	7	ENFRIADOR CON RECIRCULACION	1	\$ 14.802.824	\$ 2.812.537	\$ 17.615.361			
	8	REGULADOR MONOFÁSICO DE 2kVA	2	\$ 1.002.816	\$ 190.535	\$ 2.386.702			
	9	BOMBA DE VACIO DE MEMBRANA LIBRE DE ACEITE	1	\$ 15.244.994	\$ 2.896.549	\$ 18.141.543			
	10	Ultrasonido digital	1	\$ 2.730.858	\$ 518.863	\$ 3.249.721			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	KASSEL GROUP SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
1	1	LAMPARA UV CABINETE DUAL	1	\$ 7.411.000	\$ 1.408.090	\$ 8.819.090	\$ 106.075.410	\$ 106.075.410	-
	2	BOMBA DE VACIO	1	\$ 8.578.000	\$ 1.629.820	\$ 10.207.820			
	3	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR HORIZONTAL	1	\$ 11.746.000	\$ 2.231.740	\$ 13.977.740			
	4	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO VERTICAL	2	\$ 8.100.000	\$ 1.539.000	\$ 19.278.000			
	5	Congelador vertical para laboratorio	1	\$ 10.624.000	\$ 2.018.560	\$ 12.642.560			
	6	MANTA DE CALENTAMIENTO	1	\$ 4.000.000	\$ 760.000	\$ 4.760.000			
	7	ENFRIADOR CON RECIRCULACION	1	\$ 15.134.000	\$ 2.875.460	\$ 18.009.460			

	8	REGULADOR MONOFÁSICO DE 2kVA	2	\$ 934.000	\$ 177.460	\$ 2.222.920			
	9	BOMBA DE VACIO DE MEMBRANA LIBRE DE ACEITE	1	\$ 8.578.000	\$ 1.629.820	\$ 10.207.820			
	10	Ultrasonido digital	1	\$ 5.000.000	\$ 950.000	\$ 5.950.000			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	SANDOX CIENTIFICA LTDA					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
1	1	LAMPARA UV CABINETE DUAL	1	\$ 7.100.000	\$ 1.349.000	\$ 8.449.000	\$ 112.788.200	\$ 112.788.200	-
	2	BOMBA DE VACIO	1	\$ 6.500.000	\$ 1.235.000	\$ 7.735.000			
	3	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR HORIZONTAL	1	\$ 12.700.000	\$ 2.413.000	\$ 15.113.000			
	4	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO VERTICAL	2	\$ 14.250.000	\$ 2.707.500	\$ 33.915.000			
	5	Congelador vertical para laboratorio	1	\$ 7.400.000	\$ 1.406.000	\$ 8.806.000			
	6	MANTA DE CALENTAMIENTO	1	\$ 4.000.000	\$ 760.000	\$ 4.760.000			
	7	ENFRIADOR CON RECIRCULACION	1	\$ 19.200.000	\$ 3.648.000	\$ 22.848.000			
	8	REGULADOR MONOFÁSICO DE 2kVA	2	\$ 940.000	\$ 178.600	\$ 2.237.200			
	9	BOMBA DE VACIO DE MEMBRANA LIBRE DE ACEITE	1	\$ 5.000.000	\$ 950.000	\$ 5.950.000			
	10	Ultrasonido digital	1	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 2.975.000			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	MAVICONTROL LTDA					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
4	1	Robots colaborativos de baja escala	4	\$ 70.753.000	\$ 13.443.070	\$ 336.784.280	\$ 336.784.280	\$ 283.012.000	\$ 53.772.280

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	ICL DIDACTICA SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia

5	1	Banco de trabajo (Osciloscopio, Generador de señales, Fuente de voltaje)	2	\$ 8.962.085	\$ 1.702.796	\$ 21.329.762	\$ 73.317.066	\$ 73.317.068	\$ 2
	2	Multimetro corriente	2	\$ 2.329.278	\$ 442.563	\$ 5.543.682			
	3	Termohigrometro con certificado ONAC	5	\$ 1.240.162	\$ 235.631	\$ 7.378.964			
	4	Osciloscopio	4	\$ 4.222.800	\$ 802.332	\$ 20.100.528			
	5	Fuentes de voltaje	4	\$ 3.984.061	\$ 756.972	\$ 18.964.130			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	SEI-SISTEMAS E INSTRUMENTACION SA					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
5	1	Banco de trabajo (Osciloscopio, Generador de señales, Fuente de voltaje)	2	\$ 15.058.461	\$ 2.861.108	\$ 35.839.137	\$ 87.597.174	\$ 87.597.182	\$ 8
	2	Multimetro corriente	2	\$ 1.064.923	\$ 202.335	\$ 2.534.517			
	3	Termohigrometro con certificado ONAC	5	\$ 903.015	\$ 171.573	\$ 5.372.939			
	4	Osciloscopio	4	\$ 3.407.692	\$ 647.461	\$ 16.220.614			
	5	Fuentes de voltaje	4	\$ 5.804.615	\$ 1.102.877	\$ 27.629.967			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	UNION TEMPORAL LABORATORIOS DIDACTICOS DE PRUEBA Y MEDICION					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
5	1	Banco de trabajo (Osciloscopio, Generador de señales, Fuente de voltaje)	2	\$ 13.300.156	\$ 2.527.030	\$ 31.654.371	\$ 91.614.644	\$ 91.614.344	\$ 300
	2	Multimetro corriente	2	\$ 2.066.667	\$ 392.667	\$ 4.918.667			
	3	Termohigrometro con certificado ONAC	5	\$ 1.651.810	\$ 313.844	\$ 9.828.270			
	4	Osciloscopio	4	\$ 4.740.000	\$ 900.600	\$ 22.562.400			
	5	Fuentes de voltaje	4	\$ 4.758.600	\$ 904.134	\$ 22.650.936			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	ARISMA S.A					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
6	1	Computadores	12	\$ 10.694.000	\$ 2.031.860	\$ 152.710.320	\$ 318.917.620	\$ 318.917.620	-
	2	Impresora 3D	4	\$ 14.300.000	\$ 2.717.000	\$ 68.068.000			
	3	Licencias NetSupport School	120	\$ 162.500	\$ 30.875	\$ 23.205.000			
	4	Computador all in one	10	\$ 4.464.000	\$ 848.160	\$ 53.121.600			
	5	Impresora 3D	1	\$ 11.830.000	\$ 2.247.700	\$ 14.077.700			
	6	MATRIZ DE VIDEO 12 x 12 HDMI	1	\$ 6.500.000	\$ 1.235.000	\$ 7.735.000			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	OFIBOD SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
6	1	Computadores	12	\$ 9.900.000	\$ 1.881.000	\$ 141.372.000	\$ 326.666.900	\$ 326.666.900	\$ -
	2	Impresora 3D	4	\$ 9.140.000	\$ 1.736.600	\$ 43.506.400			
	3	Licencias NetSupport School	120	\$ 170.000	\$ 32.300	\$ 24.276.000			
	4	Computador all in one	10	\$ 3.900.000	\$ 741.000	\$ 46.410.000			
	5	Impresora 3D	1	\$ 29.800.000	\$ 5.662.000	\$ 35.462.000			
	6	MATRIZ DE VIDEO 12 x 12 HDMI	1	\$ 29.950.000	\$ 5.690.500	\$ 35.640.500			
<b>INTEK GROUP SAS</b>									
Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
9	1	Agitador biológico orbital incubadora	1	\$ 14.500.000	\$ 2.755.000	\$ 17.255.000	\$ 169.575.000	\$ 169.575.000	\$ -
	2	Fermentador de mesa	1	\$ 128.000.000	\$ 24.320.000	\$ 152.320.000			
<b>AVANTIKA COLOMBIA SAS</b>									
Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
9	1	Agitador biológico orbital incubadora	1	\$ 27.853.100	\$ 5.292.089	\$ 33.145.189	\$ 166.963.783	\$ 166.963.783	\$ -
	2	Fermentador de mesa	1	\$ 112.452.600	\$ 21.365.994	\$ 133.818.594			
<b>ROBOTICA COLOMBIA SAS</b>									
Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
	1	Sistema de adquisición de señales fisiológicas	5	\$ 2.704.000	\$ 513.760	\$ 16.088.800			

11	2	Sistema de adquisición de señales fisiológicas EEG	4	\$ 8.368.000	\$ 1.589.920	\$ 39.831.680	\$ 55.920.480	\$ 55.920.480	\$ -
----	---	--	---	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	------

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	AVANTIKA COLOMBIA SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
12	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	12	\$ 4.885.900	\$ 928.321	\$ 69.770.652	\$ 111.510.616	\$ 111.510.616	\$ -
	2	Estereomicroscopio Binocular	7	\$ 5.010.800	\$ 952.052	\$ 41.739.964			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	KASSEL GROUP SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
12	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	12	\$ 5.093.000	\$ 967.670	\$ 72.728.040	\$ 113.711.640	\$ 113.711.640	\$ -
	2	Estereomicroscopio Binocular	7	\$ 4.920.000	\$ 934.800	\$ 40.983.600			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
12	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	12	\$ 9.247.400	\$ 1.757.006	\$ 132.052.872	\$ 184.716.798	\$ 184.716.798	\$ -
	2	Estereomicroscopio Binocular	7	\$ 6.322.200	\$ 1.201.218	\$ 52.663.926			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	SANDOX CIENTIFICA LTDA					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
12	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	12	\$ 4.400.000	\$ 836.000	\$ 62.832.000	\$ 104.482.000	\$ 104.482.000	\$ -
	2	Estereomicroscopio Binocular	7	\$ 5.000.000	\$ 950.000	\$ 41.650.000			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	CESAR TABARES I Y CIA LTDA					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
12	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	12	\$ 5.448.800	\$ 1.035.272	\$ 77.808.864	\$ 110.720.694	\$ 110.720.694	\$ -
	2	Estereomicroscopio Binocular	7	\$ 3.951.000	\$ 750.690	\$ 32.911.830			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	INTEK GROUP SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
12	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	12	\$ 5.200.000	\$ 988.000	\$ 74.256.000	\$ 111.741.000	\$ 111.741.000	\$ -
	2	Estereomicroscopio Binocular	7	\$ 4.500.000	\$ 855.000	\$ 37.485.000			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
12	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	12	\$ 5.000.100	\$ 950.019	\$ 71.401.428	\$ 113.052.261	\$ 113.052.261	\$ -
	2	Estereomicroscopio Binocular	7	\$ 5.000.100	\$ 950.019	\$ 41.650.833			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
12	1	MICROSCOPIO BINOCULAR	12	\$ 4.423.533	\$ 840.471	\$ 63.168.051	\$ 104.908.823	\$ 104.908.823	\$ -
	2	Estereomicroscopio Binocular	7	\$ 5.010.897	\$ 952.070	\$ 41.740.772			

Grupo	Ítem	Equipo	Cantidad	ICL DIDACTICA SAS					
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA	Total	VALOR PROPUESTA	Diferencia
13	1	o haptico para realidad	1	\$ 147.045.000	\$ 27.938.550	\$ 174.983.550	\$ 174.983.550	\$ 174.983.550	\$ -

Comité Técnico,

**ORIGINAL FIRMADO**  
**DIEGO ENRIQUE QUIROGA DAZA**  
 Docente Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas

**ORIGINAL FIRMADO**  
**RUBÉN DARÍO HERNÁNDEZ BELEÑO**  
 Docente Facultad de Ingeniería Sede Campus Nueva Granada

**ORIGINAL FIRMADO**  
**LADY ROSSANA PALOMINO GARCIA**  
 Docente Facultad de Ingeniería Sede Campus Nueva Granada

**ORIGINAL FIRMADO**  
**MONICA PAOLA MELO DIAZ**  
 Tecnico asistencial División de Laboratorios Campus

**ORIGINAL FIRMADO**  
**ALEJANDRO LOPEZ PACHECO**  
 Tecnico asistencial División de Laboratorios Campus