

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
		PAGINA: 1 de 14

28.

FECHA: 2022/06/17

EVALUACIÓN TÉCNICA FASE - HABILITANTE

OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
---------------	---

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 52.959.000
----------------------------	---------------

PROPUESTAS RECEPCIONADAS

NO.	PROPONENTE	NIT	VALOR DE LA PROPUESTA ANTES DE IVA	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA
1	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	900.098.586-1	\$ 35.607.361	\$ 42.368.000
2	SINGETEC METROLOGIA SAS	900.261.596-1	\$ 38.833.361	\$ 46.211.700
3	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	830.067.880-4	\$ 42.709.361	\$ 50.824.140

Nota: Téngase en cuenta las causales de rechazo.

1. ANEXO N° 6.- OFERTA ECONÓMICA CUANTÍA INFERIOR A 100 S.M.M.L.V

No.	Propone nte	Requerimi ento	Descripción de cada Ítem				Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)	Folio	Concepto
1	INSTRUMENTACION Y METRO	OFERTA ECONÓMICA CUANTÍA	Ítem	Descripción	Can t.	Precio s del merca do	\$ 35.607.361	1. OF ER TA EC	El proponente CUMPLE con las especificaciones técnicas establecidas en

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr131	
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 3	
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN		VIGENCIA: 2022-05-31	
	CUANTÍA HASTA 100 SMLMV		PÁGINA: 2 de 14	

LOGIASAS	INFERIOR A 100 S.M.M.L.V. , se debe presentar debidamente diligenciado y FIRMADO por el Representante Legal. La Universidad permitirá el envío de los documentos con firmas digitales o escaneadas en PDF. En el caso consorcios y de las uniones temporales deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal , cumpliendo con lo indicado en este numeral. NOTA ACLARATORIA N° 01: Se debe cotizar cada uno de los ítems. Los precios establecidos que se encuentren en la propuesta harán parte integral del contrato y no podrán ser modificados por el Contratista.	1-25	Se anexa documento con especificaciones técnicas.	1	SI NO		ONÓMICA	los términos de la presente invitación
					X			
					X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
	PAGINA: 3 de 14

	<p>NOTA ACLARATORIA N° 02: Si el valor total de la cotización es inferior al 80% del presupuesto o oficial destinado para la presente necesidad, el cotizante deberá adjuntar a la misma las razones y soportes que sustentan el valor ofrecido; teniendo en cuenta lo establecido en la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, la Dirección de Bienes y Servicios o quien haga sus veces, recomendará rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las cotizaciones. Si el</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MACROPROCESO DE APOYO

PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS

EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN
CUANTÍA HASTA 100 SMLMV

CÓDIGO: ABSr131

VERSIÓN: 3

VIGENCIA: 2022-05-31

PÁGINA: 4 de 14

	<p>número de ofertas supera las 5 cotizaciones, el porcentaje será calculado durante la evaluación de la misma y solo se analizarán aquellas justificaciones de las ofertas que estén por debajo de dicho porcentaje. El proponente que presente la oferta con precios aparentemente bajos deberá diligenciar el formato ABSr132 JUSTIFICACIÓN ANÁLISIS DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS y anexar los respectivos soportes que justifiquen el precio presentado.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 03: Los bienes y/o servicios que se encuentren ofertados con tarifa diferencial a lo contemplado en</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO			CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS			VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN			VIGENCIA: 2022-05-31
	CUANTÍA HASTA 100 SMLMV			PÁGINA: 5 de 14

		estatuto Tributario y normas concordantes, deberán allegar aclaración como anexo por el oferente en los términos Tributarios que lo sustente. En caso de NO APORTAR dicha información se establece como causal de rechazo de la cotización proceso gestión bienes y/o servicios								
2	SINGE EC METRO LOGIA SAS	NOTA ACLARATORIA N° 04: En los procesos para la selección de consultores se hará uso de factores de calificación destinados a valorar los aspectos técnicos de la oferta o proyecto. De conformidad con las condiciones que señale la invitación, se podrán utilizar criterios de experiencia específica					X		\$ 38.833.361	El proponente CUMPLE con las especificaciones técnicas establecidas en los términos de la presente invitación
3	CI GLOBA L SCIENT IFIC SAS						X		\$42.709.361	El proponente CUMPLE con las especificaciones técnicas establecidas en los términos de la presente invitación

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
		PAGINA: 6 de 14

		<p>del oferente y del equipo de trabajo en el campo de que se trate. En ningún caso se podrá incluir el precio, como factor de escogencia para la selección de consultores. Resolución 170 artículo 12 numeral 4. NOTA ACLARATORIA N° 05: Los oferentes deben tener en cuenta que la validez de la oferta, debe ser mínimo de 30 días.</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Nota: Tenga en cuenta que se debe verificar lo solicitado versus lo ofertado en cada uno de los ítems que componen las especificaciones técnicas; así como validar el presupuesto disponible, los valores unitarios presentados en la oferta y su confrontación con los valores unitarios del cuadro de precios de mercado, de tal manera que se verifique que los precios se encuentren dentro de los precios del mercado.

Se recuerda que la propuesta económica no es subsanable.

1.1 PROPUESTAS CON PRECIOS APARENTEMENTE BAJOS

De acuerdo a lo establecido en la “Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación”, se recibieron las siguientes ofertas con precios aparentemente, en caso de tener precios aparentemente bajos).

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
		PAGINA: 7 de 14

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)	Valor total de la propuesta
1	N/A	N/A	N/A

Los proponente(s) INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS, SINGETEC METROLOGIA SAS y CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS no presentan precios aparentemente bajos.

1.2 ANÁLISIS JUSTIFICACIÓN PRECIOS APARENTEMENTE BAJOS

Una vez realizado el análisis a la justificación aportada en la oferta, se establece que:

No.	Cotizante	Justificación	Concepto
1	N/A	N/A	N/A

Se recuerda que la justificación de precios aparentemente bajos no es subsanable.

2. EXPERIENCIA HABILITANTE (EN CASO DE HABERSE REQUERIDO)

Nota: Si no fue incorporada en los términos de invitación, (colocar no aplica).

N O.	PROPONENTE	CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA	FOLIO	CONCEPTO
1	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	El oferente deberá presentar máximo dos (02) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:	2. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE CON CERTIFICADO FOLIO 1-7	CUMPLE , con todos los requerimientos de acuerdo a los términos de la invitación.
2	SINGETEC METROLOGIA SAS	1. Suscrito, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas,	Certificación No 1 Experiencia empresa de acueducto y alcantarillad	CUMPLE , aunque el objeto de la certificación no contempla la palabra

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
		PAGINA: 8 de 14

		<p>cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.</p> <p>2. El objeto del contrato a acreditar deberá ser afín al objeto a contratar en la presente invitación.</p> <p>Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p>	o Bogotá FOLIO 2-11	calibración se evidencia en el contrato adjunto que los equipos a los cuales se les realizo mantenimiento si les hicieron calibración.
3	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	<p>a. Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.</p> <p>b. Objeto del contrato.</p> <p>c. Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros).</p> <p>d. Valor del contrato.</p> <p>e. Nombre legible del funcionario que expide la certificación.</p> <p>f. Cargo.</p> <p>g. Dirección y teléfonos.</p> <p>En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente será(n) tenida(s) en cuenta la(s) que indique el proponente como requisito habilitante.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01: La simple copia de los contratos celebrados no se tendrá en cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos</p>	16. Certificación experiencia Fiscalía 2017 FOLIO 1 Y 16.1. Certificación experiencia Defensoría 2021 FOLIO 1-2	NO CUMPLE , la certificación de la fiscalía del año 2017 el objeto no es acorde ya que solo dice mantenimiento preventivo y soporte técnico y el presente proceso es mantenimiento preventivo correctivo y calibración, tampoco cuenta con la fecha y dirección de la persona o empresa que emite la certificación . Con respecto a la certificación

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
		PAGINA: 9 de 14

		<p>aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 02: Cuando el proponente acredite experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación o acta de liquidación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista, para lo cual se tomará el valor y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento o acta de liquidación no conste dicha información.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 03: En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respecto del presupuesto oficial.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 04: Para acreditar experiencia no se permiten auto certificaciones del proponente.</p>	<p>de la defensoría 2021 el valor no hace referencia al valor del presupuesto o oficial del presente proceso.</p>
--	--	---	---

3. DOCUMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

De acuerdo a validación del área de Seguridad y salud en el trabajo se establecen los siguientes resultados.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
		PAGINA: 10 de 14

No.	Cotizante	Resultado
1	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	CUMPLE , De acuerdo con el concepto emitido por la Oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo el proponente cumple/no cumple con el requisito con un porcentaje de 100%. Se adjunta concepto de SST.
2	SINGETEC METROLOGIA SAS	NO CUMPLE , en los documentos adjunto de la propuesta no se evidencia certificación y de acuerdo con el concepto emitido por la Oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo, Se adjunta concepto de SST.
3	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	CUMPLE , De acuerdo con el concepto emitido por la Oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo el proponente cumple/no cumple con el requisito con un porcentaje de 100%. Se adjunta concepto de SST.

4. PERSONAL REQUERIDO (EN CASO DE HABERSE REQUERIDO)

Nota: En caso de requerirse diligenciar la siguiente tabla. En caso de no haber solicitado este aspecto a evaluar, indicar no aplica.

No	Proponente	Personal Requerido	Perfil evaluado o (cargo)	Folio	Concepto
1	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	<p>Los perfiles a evaluar en la etapa habilitante son:</p> <p>1. Para la ejecución del mantenimiento el proponente interesado en participar del proceso de selección deberá contar con el personal idóneo que cumpla con los siguientes requisitos.</p> <p>1.1. Mínimo allegados (02) hojas de vida del personal que realizará el mantenimiento a contratar con toda la documentación que soporte la debida</p>		3. Documentación Técnica Con Certificados FOLIO 1-52	<p>En cuanto al perfil evaluado para mantenimiento el proponente CUMPLE. Y En cuanto al perfil evaluado para calibración el proponente NO CUMPLE, se adjunta verificación de la</p>

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
		PAGINA: 11 de 14

2	SINGETEC METROLOGIA SAS	<p>formación académica y de experiencia.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FORMACIÓN</th> <th style="width: 50%;">EXPERIENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Educación: Técnico, Tecnólogo o profesional en áreas de la ingeniería.</td> <td>Experiencia Relacionada Mínimo dos (02) años de experiencia relacionada con el objeto a contratar.</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Para la ejecución de la calibración el proponente interesado en participar del proceso de selección deberá contar con el personal idóneo que cumpla con los siguientes requisitos:</p> <p>2.1 Mínimo allegar dos (02) hojas de vida del personal que realizará la calibración a contratar con toda la documentación que soporte la debida formación académica y de experiencia.</p>	FORMACIÓN	EXPERIENCIA	Educación: Técnico, Tecnólogo o profesional en áreas de la ingeniería.	Experiencia Relacionada Mínimo dos (02) años de experiencia relacionada con el objeto a contratar.	17. hojas de vida personal FOLIOS 1-51	<p>dirección de investigación</p> <p>En cuanto al perfil evaluado para mantenimiento el proponente CUMPLE. Y En cuanto al perfil evaluado para calibración el proponente NO CUMPLE, se adjunta verificación de la dirección de investigación</p>
		FORMACIÓN	EXPERIENCIA					
Educación: Técnico, Tecnólogo o profesional en áreas de la ingeniería.	Experiencia Relacionada Mínimo dos (02) años de experiencia relacionada con el objeto a contratar.							
<p>3</p> <p style="text-align: center;">CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FORMACIÓN</th> <th style="width: 50%;">EXPERIENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Educación: Técnico, Tecnólogo o profesional en áreas de la ingeniería.</td> <td>Experiencia Relacionada Mínimo dos (02) años de experiencia relacionada con el objeto a contratar.</td> </tr> </tbody> </table>	FORMACIÓN	EXPERIENCIA	Educación: Técnico, Tecnólogo o profesional en áreas de la ingeniería.	Experiencia Relacionada Mínimo dos (02) años de experiencia relacionada con el objeto a contratar.	Items 18,20,20.1,21,21.1 FOLIOS 84	<p>En cuanto al perfil evaluado para mantenimiento el proponente NO CUMPLE. Y En cuanto al perfil evaluado para calibración el proponente NO CUMPLE, se adjunta verificación de la dirección de investigación</p>		
FORMACIÓN	EXPERIENCIA							
Educación: Técnico, Tecnólogo o profesional en áreas de la ingeniería.	Experiencia Relacionada Mínimo dos (02) años de experiencia relacionada con el objeto a contratar.							

5. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA (EN CASO DE HABERSE REQUERIDO)

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
		PAGINA: 12 de 14

En caso de haber solicitado documentación de tipo técnico adicional en los términos de invitación, evaluar; en caso contrario, *indicar no aplica*.

No	Proponente	Documentación técnica	Folio	Concepto																																				
1	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	El proponente deberá adjuntar el certificado de acreditación vigente, emitido por el Organismo Nacional de Acreditación para cada magnitud específica en la que ofrezca sus servicios de calibración, de acuerdo con la norma ISO/IEC 17025:2017 ; cuando no exista trazabilidad de la magnitud al Sistema Internacional de Unidades, se debe adjuntar una carta justificando las razones técnicas y la forma en la que validará los resultados.; así mismo, deberá cumplir con los valores de Capacidad de medición y calibración - CMC inferiores a los relacionados en la siguiente tabla:	13. Cronograma y equipos patrón FOLIO 1-43	CUMPLE se adjunta verificación de la dirección de investigación																																				
2	SINGETEC METROLOGIA SAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de equipo:</th> <th>Magnitud:</th> <th>CMC máxima</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH-metros, medidores multiparamétricos</td> <td>Potencial de hidrógeno - pH</td> <td>0,1</td> <td>pH</td> </tr> <tr> <td>Conductivímetros</td> <td>Conductividad electrolítica</td> <td>5</td> <td>µS/cm</td> </tr> <tr> <td>Espectrofotómetros</td> <td>Longitud de onda</td> <td>1</td> <td>nm</td> </tr> <tr> <td>Hornos, cámaras climáticas, neveras, congeladores, etc.</td> <td>Temperatura - caracterización de medios isotérmicos</td> <td>1</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>Baños líquidos</td> <td>Temperatura - caracterización de medios isotérmicos</td> <td>0,5</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>Termohigrómetros, medidores de temperatura ambiental</td> <td>Temperatura ambiente</td> <td>0,5</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>Termohigrómetros, medidores de humedad relativa</td> <td>Humedad relativa</td> <td>3</td> <td>%hr</td> </tr> <tr> <td>Barómetros, medidores de presión atmosférica</td> <td>Presión atmosférica</td> <td>0,1</td> <td>hPa</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de equipo:	Magnitud:	CMC máxima	Unidad	pH-metros, medidores multiparamétricos	Potencial de hidrógeno - pH	0,1	pH	Conductivímetros	Conductividad electrolítica	5	µS/cm	Espectrofotómetros	Longitud de onda	1	nm	Hornos, cámaras climáticas, neveras, congeladores, etc.	Temperatura - caracterización de medios isotérmicos	1	°C	Baños líquidos	Temperatura - caracterización de medios isotérmicos	0,5	°C	Termohigrómetros, medidores de temperatura ambiental	Temperatura ambiente	0,5	°C	Termohigrómetros, medidores de humedad relativa	Humedad relativa	3	%hr	Barómetros, medidores de presión atmosférica	Presión atmosférica	0,1	hPa	17. hojas de vida personal FOLIOS 1-51	NO CUMPLE se adjunta verificación de la metrología de dirección de investigación
Tipo de equipo:	Magnitud:	CMC máxima	Unidad																																					
pH-metros, medidores multiparamétricos	Potencial de hidrógeno - pH	0,1	pH																																					
Conductivímetros	Conductividad electrolítica	5	µS/cm																																					
Espectrofotómetros	Longitud de onda	1	nm																																					
Hornos, cámaras climáticas, neveras, congeladores, etc.	Temperatura - caracterización de medios isotérmicos	1	°C																																					
Baños líquidos	Temperatura - caracterización de medios isotérmicos	0,5	°C																																					
Termohigrómetros, medidores de temperatura ambiental	Temperatura ambiente	0,5	°C																																					
Termohigrómetros, medidores de humedad relativa	Humedad relativa	3	%hr																																					
Barómetros, medidores de presión atmosférica	Presión atmosférica	0,1	hPa																																					
3	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Instrumentos de pesaje</th> <th>Masa - instrumentos de pesaje</th> <th>Solicitar información a proveedor para su aprobación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dinamómetros</td> <td>Fuerza</td> <td>Solicitar información a proveedor para su aprobación</td> </tr> <tr> <td>Multímetros, voltímetros, amperímetros</td> <td>Magnitudes eléctricas</td> <td>Solicitar información a proveedor para su aprobación</td> </tr> <tr> <td>Reglas, cintas métricas, micrómetros, pie de rey</td> <td>Longitud</td> <td>Solicitar información a proveedor para su aprobación</td> </tr> </tbody> </table>	Instrumentos de pesaje	Masa - instrumentos de pesaje	Solicitar información a proveedor para su aprobación	Dinamómetros	Fuerza	Solicitar información a proveedor para su aprobación	Multímetros, voltímetros, amperímetros	Magnitudes eléctricas	Solicitar información a proveedor para su aprobación	Reglas, cintas métricas, micrómetros, pie de rey	Longitud	Solicitar información a proveedor para su aprobación	19. Alcance ONAC 18-LAC-024 2022 FOLIOS 1-18	CUMPLE se adjunta verificación de la dirección de investigación, es la mejor CMC reportada por los oferentes.																								
Instrumentos de pesaje	Masa - instrumentos de pesaje	Solicitar información a proveedor para su aprobación																																						
Dinamómetros	Fuerza	Solicitar información a proveedor para su aprobación																																						
Multímetros, voltímetros, amperímetros	Magnitudes eléctricas	Solicitar información a proveedor para su aprobación																																						
Reglas, cintas métricas, micrómetros, pie de rey	Longitud	Solicitar información a proveedor para su aprobación																																						

De acuerdo a lo anterior se establece que las propuestas presentadas en la Invitación N° 098, obtienen los siguientes resultados:

NO.	PROPONENTE	RESULTADO
-----	------------	-----------

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
		PAGINA: 13 de 14

		HABILITADO	INHABILITADO
1	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS		X
2	SINGETEC METROLOGIA SAS		X
3	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS		X

6. SUBSANABILIDAD

De acuerdo a la revisión de los documentos aportados por los cotizantes y teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 170 “por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012”, Artículo 4 modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206 y Acta del Comité de Contratación No. 003 de fecha 03 de febrero de 2021, los cotizantes evaluados podrán presentar subsanación en el término (fecha y hora) establecido en el cronograma del proceso.

Los cotizantes a subsanar deberán tener en cuenta lo establecido en la Resolución 170 “por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012”, Artículo 4 modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206, su párrafo de subsanabilidad:

“Parágrafo: **SUBSANABILIDAD ... (...) ...** La subsanabilidad presentada debe ser conforme a lo establecido en la resolución 170 artículo 4 – modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206 – Selección objetiva, párrafo Subsanaabilidad: **“En ningún caso la Universidad podrá permitir que se subsane la falta de capacidad para comprometer la sociedad, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso de invitación, ni las pruebas del cumplimiento de los requisitos recolectadas con fecha posterior al cierre de la misma”.**

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr131
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	EVALUACIÓN TÉCNICA HABILITANTE INVITACIÓN CUANTÍA HASTA 100 SMLMV	VIGENCIA: 2022-05-31
		PAGINA: 14 de 14

MARIA DE LOS ANGELES FRANCO ORTIZ

Jefe de la Unidad de Apoyo Academico

Universidad de Cundinamarca

Anexo: Anexo especificaciones técnicas FOLIOS-11, Concepto emitido por Seguridad y Salud en el Trabajo FOLIOS-4 y Revisión hojas de vida-Dirección de investigación universitaria Folios-3.

Proyectó: Ingrid S.

El aquí firmante declara que el documento contiene información fidedigna, el cual fue analizado, revisado y aprobado con la debida diligencia.

32.1-18.5



28.

Fusagasugá, 2022- 06- 17.

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS

Invitación No 098 que tiene por objeto **MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIOS DEL MERCADO		INSTRUMENTACION Y METROLOGIAS	SINGETEC METROLOGIAS	CI GLOBAL SCIENTIFICAS
				SI	NO			
1	UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA PLACA 56624 NOMBRE DEL EQUIPO: MICROSCOPIO ÓPTICO CON CÁMARA CABEZA, TRINOCULARSIEDENT OPF ROTABLE 360° RESPECTO AL ESTATIVO, CON DISTANCIA INTERPUPILAR DE 48 A 75MM. DIVISIÓN DE LUZ 20/80 EN PUERTO ESTÁNDAR DDIN/ISO OCULARES GRAN ANGULARES N-WF10X /20MM CON AJUSTE DE DIOPTRÍAS ±5.REVÓLVER QUÍNTUPLE CON BALINERAS EN ESTATIVO Y ENGRANAJES COMPLETAMENTE METÁLICOS OBJETIVOS PLAN ACROMÁTICOS CCISEF-N 4X/0.1, 10X/0.25 ,40X/0.65/R, 100X/1.25/R-ACEITE. RESOLUCIÓN DE 1080P A TRAVÉS DE SALIDA HDMI. MARCA MOTICSERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (siaplica), verificación, centraje de	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2



	objetivos, ajuste de imagen, diafragma, lentes y ajuste de condensador. Incluye Objetivos de 10x, 40x, 100x							
2	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA. PLACA: 60436 NOMBRE DEL EQUIPO: Cabina de flujo laminar marca C4modelo FLOW 85H. SERVICIO Mantenimiento preventivo, correctivo y Verificaciónoperacional: 1.Medición de velocidad de aire, realizada con Anemómetro con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor 2.Verificación de condiciones ambientales internas y externas (temperatura y humedad), realizada con Termohigrómetro con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor 3.Prueba de nivel de ruido interno y externo, realizada conSonómetro con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor 4.Prueba de intensidad luminica (Luz uV y Luz visible),realizada con Luxómetro con calibración ONAC vigente,propiedad del proveedor 5.Prueba de direccionalidad 6.Prueba de diferencial de presión, realizada con Diferencial de presión con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor 7.Conteo de partículas (si aplica), realizado con Contador departículas con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor 8.Clasificación del aire producido por el equipo Incluye cambio de Filtros1 Incluye cambio de lampara uv</p>	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	UNIDAD REGIONAL: UBATE, UNIDAD	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2



	<p>AGROAMBIENTAL EL TIBAR PLACA:51144 NOMBRE DEL EQUIPO: Microscopio optico, OPTIKA modelo 8-383-PH. SERVICIO Mantenimiento preventivo y Correctivo DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajustede componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), verificación, centraje de objetivos, ajuste de imagen, diafragma, lentes y ajuste de condensador. Incluye Objetivos de 10x, 40x, 100x.</p>							
4	<p>UNIDAD REGIONAL: UBATE, LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA. PLACA: 3008707. NOMBRE DEL EQUIPO: Balanza de precisión Casa Detecto. PRECISION DE 0.01 GRS, CAP. 310GrS, SERIAL 111029062 VOLTAJE 8V. SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), verificación operacional con Juego de masas F1 con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor. Servicio de calibracion por laboratorio acreditado ante ONAC (ensitio).</p>	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5	<p>UNIDAD REGIONAL: UBATE, LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA. PLACA: 62526 NOMBRE DEL EQUIPO: Potenciometro OHAUS STARTER3100M, RANGO DE MEDICIÓN pH:-2.00 mV: -2000...+000mV CONDUCTIVIDAD: 0.0µS/cm...199.9mS/cm TDS: 0.1mg/L...199.9g/L(TDS)</p>	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



	<p>) RESISTIVIDAD: 0..20M *cm SALINIDAD: 0-100 PSU TEMPERATURA: - 5°C...100°C SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), verificación operacional con patrones trazables y materiales de referencia certificados. Servicio de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC (magnitudes pH y conductividad).</p>							
6	<p>UNIDAD REGIONAL: UBATE, LABORATORIO DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA. PLACA: 47658. NOMBRE DEL EQUIPO: Espectrofotómetro UV - VISSPECTRONIC - USA, modelo 4001/4. SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con celdas de cuarzo para determinación de curva de dióxido de olmio y dicromato de potasio. Servicio de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC.</p>	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7	<p>UNIDAD REGIONAL: UBATE, LABORATORIO DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA. PLACA: 56629. NOMBRE DEL EQUIPO: Potenciómetro portátil OHAUS modelo ST 300. SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes</p>	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2



	electrónicos y mecánicos (siaplica), Verificación operacional con patrones trazables y materiales de referencia certificados. Servicio de calibracion por laboratorio acreditado ante ONAC (magnitudes pH y conductividad).						
8	UNIDAD REGIONAL: UBATE, LABORATORIO DE QUÍMICA YBIOLOGÍA. PLACA: 3008706. NOMBRE DEL EQUIPO: Balanza de precisión Casa Detecto, modelo KDBN SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (siaplica), Verificación operacional con Juego de masas F1 con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor. Servicio de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC (ensito).	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE
9	UNIDAD REGIONAL: UBATE, LABORATORIO DE QUÍMICA YBIOLOGÍA. PLACA: 47653. NOMBRE DEL EQUIPO: Espectrofotómetro UV-VIS SchottInstruments, modelo UVILINE 9100 SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (siaplica), Verificación operacional con celdas de cuarzo para determinación de curva de dióxido de olmio y dicromato de potasio. Servicio de calibracion por laboratorio acreditado ante ONAC.	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE



10	UNIDAD REGIONAL: UBATE, LABORATORIO DE QUÍMICA YBIOLOGÍA. PLACA: 3005232. NOMBRE DEL EQUIPO: Balanza electrónica analíticaSARTORIUS, modelo 8A-160P SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (siaplica), Verificación operacional con Juego de masas F1 con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor. Servicio de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC (ensitio).	1	UNIDAD	X	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
11	UNIDAD REGIONAL: UBATE, LABORATORIO DE QUÍMICA YBIOLOGÍA. PLACA: 3008585. NOMBRE DEL EQUIPO: Potenciómetro de mesa Schott Lab 850 SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (siaplica), Verificación operacional con patrones trazables y materiales de referencia certificada. Servicio de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC (magnitudes de pH y conductividad).	1	UNIDAD	X	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
12	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE AGUAS.PLACA: 64926. NOMBRE DEL EQUIPO: balanza analítica RADWAG 01 ml-220ml SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del	1	UNIDAD	X	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



	equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con Juego de masas F1 con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor. Servicio de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC (ensito).							
13	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT. LABORATORIO DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA. PLACA: 2003856. NOMBRE DEL EQUIPO: destilador de agua schott SERVICIO MATENIMIENTO PREVENTIVO: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Prueba de estanqueidad del sistema de filtración.	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
14	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE AGUAS.PLACA: 64929. NOMBRE DEL EQUIPO: horno de secado memmert rango de temperatura de 50 hasta 300, modelo 301060. SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: Mantenimiento preventivo y verificación DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con Datalogger con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor.	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
15	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE AGUAS.PLACA: 64930. NOMBRE DEL EQUIPO: Incubadora de laboratorio memmert SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



	CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con Datalogger con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor. Servicio de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC (ensitio).							
16	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA. PLACA: 55361. NOMBRE DEL EQUIPO: autoclave de laboratorio OLSOTEK 12Lt SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con Datalogger de temperaturay presión con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor.	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
17	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE AGUAS.PLACA: 2007901. NOMBRE DEL EQUIPO:baño maría memmert serie FNR: 1297.1358 SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: Mantenimiento preventivo y verificación. DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con Datalogger con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor.	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
18	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT,	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



	LABORATORIO DE AGUAS. PLACA: 66647. NOMBRE DEL EQUIPO: plancha de calentamiento con agitación, IKA RCT BS001 temperatura de 0 -310 °C Revoluciones 0-1500 RTM. SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con Termómetro infrarrojo con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor.							
19	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE AGUAS.PLACA: 66648. NOMBRE DEL EQUIPO: plancha de calentamiento con agitación, IKA RCT BS001 temperatura de 0 -310 °C Revoluciones 0-1500 RTM. SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con Termómetro infrarrojo con calibración ONAC vigente, propiedad del proveedor.	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
20	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE AGUAS.PLACA: 66635. NOMBRE DEL EQUIPO: Conductímetro hanna instruments HI8733. SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con patrones trazables y	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2



	materiales de referencia certificados. Servicio de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC (magnitud de conductividad).							
21	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE AGUAS.PLACA: 66644 NOMBRE DEL EQUIPO: Oxímetro hanna instruments HIH19146. SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con patrones trazables.	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
22	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE AGUAS.PLACA: 66638. NOMBRE DEL EQUIPO: Phmetro hanna instruments HI9124. SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con materiales de referencia certificados. Servicio de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC (magnitud de pH)	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
23	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE AGUAS.PLACA: 66637. NOMBRE DEL EQUIPO: Phmetro hanna instruments HI9124. SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y CALIBRACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica),	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2



	Verificación operacional con materiales de referencia certificados. Servicio de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC (magnitud de pH).							
24	UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT, LABORATORIO DE AGUAS.PLACA: 64931. NOMBRE DEL EQUIPO: Turbidímetro HACH referencia 2100Q SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Verificación operacional con patrones trazables.	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
25	BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN CAMBIO DE PARTES NO CONTEMPLADAS EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS ITEMS ANTERIORMENTE NOMBRADOS. ESTA BOLSA DE RESPUESTOS TIENE EL VALOR DE DIEZ MILLONES DE PESOS M/TE (\$10.000.000) IVA INCLUIDO.	1	UNIDAD	X		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Cordialmente,

MARIA DE LOS ANGELES FRANCO ORTIZ

Jefe de la Unidad de Apoyo Académico
Universidad de Cundinamarca

Proyectó: Ingrid S.

32.1-18.5.

RE: Solicitud de verificación de certificado ARL Mtto y Calibración.

Salud Ocupacional <sst@ucundinamarca.edu.co>

Jue 16/06/2022 11:07 AM

Para: Mantenimiento Apoyo Academico <mantenimiento.uaa@ucundinamarca.edu.co>

CC: MARÍA DE LOS ÁNGELES FRANCO ORTIZ <mdfranco@ucundinamarca.edu.co>; Team Apoyo Académico <uaaoficina@ucundinamarca.edu.co>

33.

Fusagasugá 16/06/2022

Ingeniera

INGRID SANCHEZ REYES

Unidad Apoyo Académico

Universidad de Cundinamarca

Respetada Ingeniera:

Reciba un cordial saludo de la oficina de SST, deseándole que se encuentre bien de salud junto con su familia, dando respuesta a la solicitud de validez de certificado de la ARL me permito:

Para la empresa **INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS**, identificada con **NIT 900.098.586** según la certificación emitida por la **ARL SURA** en el cual manifiestan una implementación del 100% Cumplen con el requisito.

Agradezco la atención y colaboración.

Cordialmente,

Transcriptor: Soranlli Rincón Quintero



UCUNDINAMARCA
GENERACIÓN SIGLO 21

Olga Lucia Perilla S.

Coordinadora SG-SST

Seguridad y Salud en el Trabajo



sst@ucundinamarca.edu.co



Teléfono +57 (1) 828 14 83 Ext. 123



Diagonal 18 No. 20-29

Fusagasugá, Cundinamarca - CO

www.ucundinamarca.edu.co

Este mensaje no es considerado spam porque su destinatario es usuario registrado a través del portal de la Universidad de Cundinamarca. Si usted recibió este correo por error o no quiere recibir más nuestros desvinculación de las bases de datos. La información transmitida por este medio no representa el pensamiento de la institución, cada información emitida es responsabilidad de su autor. Para mayor informac Piense en el medio ambiente. No imprima este mensaje de no ser absolutamente necesario.

De: Mantenimiento Apoyo Academico <mantenimiento.uaa@ucundinamarca.edu.co>

Enviado: jueves, 16 de junio de 2022 10:22

Para: Salud Ocupacional <sst@ucundinamarca.edu.co>; OLGA LUCIA PERILLA SALAMANCA <olperillas@ucundinamarca.edu.co>

Cc: MARÍA DE LOS ÁNGELES FRANCO ORTIZ <mdfranco@ucundinamarca.edu.co>; Team Apoyo Académico <uaaoficina@ucundinamarca.edu.co>

Asunto: RE: Solicitud de verificación de certificado ARL Mtto y Calibración.

Buenos días

Coordinadora

OLGA LUCIA PERILLA SALAMANCA

Oficina Seguridad y Salud en el Trabajo

Universidad de Cundinamarca

Cordial saludo,

De manera atenta y de acuerdo al concepto recibido me permito solicitar nuevamente verificación de los documentos adjuntos por INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS puesto que ellos en la certificación presentada de la ARL SURA SI CUMPLIRIA.

Agradezco la atención y colaboración prestada.

Cordialmente,



UCUNDINAMARCA
GENERACIÓN SIGLO 21

ING. INGRID SANCHEZ R.

Profesional I

Unidad de Apoyo Académico



mantenimiento.uaa@ucundinamarca.edu.co



Teléfono +57 (1) 828 14 83 - 313 8847217



Diagonal 18 No. 20-29
Fusagasugá, Cundinamarca - CO

www.ucundinamarca.edu.co

Este mensaje no es considerado spam porque su destinatario es usuario registrado a través del portal de la Universidad de Cundinamarca. Si usted recibió este correo por error o no quiere recibir más nuestros desvinculación de las bases de datos. La información transmitida por este medio no representa el pensamiento de la institución, cada información emitida es responsabilidad de su autor. Para mayor informac Piense en el medio ambiente. No imprima este mensaje de no ser absolutamente necesario.

De: Salud Ocupacional <sst@ucundinamarca.edu.co>

Enviado: miércoles, 15 de junio de 2022 4:50 p. m.

Para: Mantenimiento Apoyo Academico <mantenimiento.uaa@ucundinamarca.edu.co>; OLGA LUCIA PERILLA SALAMANCA <olperillas@ucundinamarca.edu.co>

Cc: Team Apoyo Académico <uaaoficina@ucundinamarca.edu.co>; MARÍA DE LOS ÁNGELES FRANCO ORTIZ <mdfranco@ucundinamarca.edu.co>

Asunto: RE: Solicitud de verificación de certificado ARL Mtto y Calibración.

33.

Fusagasugá 15/06/2022

Ingeniera

INGRID SANCHEZ REYES

Unidad Apoyo Académico

Universidad de Cundinamarca

Respetada Ingeniera:

Reciba un cordial saludo de la oficina de SST, deseándole que se encuentre bien de salud junto con su familia, dando respuesta a la solicitud de validez de certificado de la ARL me permito:

Para la empresa **CI GLOBAL SCIENTIFIC S A S**, identificada con **NIT 830067880** según la certificación emitida por la **ARL POSITIVA** en el cual manifiestan una implementación del 100% Cumplen con el requisito.

Para la empresa **INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS**, identificada con **NIT 900.098.586** de acuerdo a los documentos enviados no se evidencia la certificación expedida por la ARL respecto al cumplimiento del SG- SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable). **NO Cumple** con el requisito.

Para la empresa **SINGETEC METROLOGIA SAS**, identificada con **NIT 900.261.596-1** de acuerdo a los documentos enviados no se evidencia la certificación expedida por la ARL respecto al cumplimiento del SG- SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable). **NO Cumple** con el requisito.

Agradezco la atención y colaboración.

Cordialmente,

Transcriptor: Soranlli Rincón Quintero



UCUNDINAMARCA
GENERACIÓN SIGLO 21

Olga Lucia Perilla S.
Coordinadora SG-SST
Seguridad y Salud en el Trabajo

 sst@ucundinamarca.edu.co

 Teléfono +57 (1) 828 14 83 Ext. 123

 Diagonal 18 No. 20-29
Fusagasugá, Cundinamarca - CO

www.ucundinamarca.edu.co

Este mensaje no es considerado spam porque su destinatario es usuario registrado a través del portal de la Universidad de Cundinamarca. Si usted recibió este correo por error o no quiere recibir más nuestros desvinculación de las bases de datos. La información transmitida por este medio no representa el pensamiento de la institución, cada información emitida es responsabilidad de su autor. Para mayor informac Piense en el medio ambiente. No imprima este mensaje de no ser absolutamente necesario.

De: Mantenimiento Apoyo Academico <mantenimiento.uaa@ucundinamarca.edu.co>

Enviado: miércoles, 15 de junio de 2022 11:57

Para: Salud Ocupacional <sst@ucundinamarca.edu.co>; OLGA LUCIA PERILLA SALAMANCA <olperillas@ucundinamarca.edu.co>

Cc: Team Apoyo Académico <uaaoficina@ucundinamarca.edu.co>; MARÍA DE LOS ÁNGELES FRANCO ORTIZ <mdfranco@ucundinamarca.edu.co>

Asunto: Solicitud de verificación de certificado ARL Mtto y Calibración.

Buenos días

Coordinadora

OLGA LUCIA PERILLA SALAMANCA

Oficina Seguridad y Salud en el Trabajo

Universidad de Cundinamarca

Cordial saludo,

De manera atenta me permito solicitar revisión y aval del documento Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG- SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable). De la invitación **N° 098 MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**. Lo anterior con el fin de emitir Evaluación técnica habilitante.

No.	PROPONENTE	NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	NIT	VALOR PROPUESTA
1	CI GLOBAL SCIENTIFIC S A S	JOHN FERNANDO CABUYA REYES	830.067.880-4	\$ 50.824.140 IVA INCLUIDO
2	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	SANDRA CAROLINA PEREZ CORREDOR	900.098.586-1	\$ 42.368.000 IVA INCLUIDO
3	SINGETEC METROLOGIA SAS	FABIAN ANDRES GONZALEZ MARTINEZ	900.261.596-1	\$ 46.211.700 IVA INCLUIDO

Nota: Es importate indicar que no se evidencia certificado por parte de la empresa SINGETEC METROLOGIA SAS se adjunta los archivos enviados por la oficina de compras.

Agradezco la atencion y colaboracion prestada.

Cordialmente,

ING. INGRID SANCHEZ R.
Profesional I



UCUNDINAMARCA
GENERACIÓN SIGLO 21

Unidad de Apoyo Académico

 mantenimiento.uca@ucundinamarca.edu.co

 Teléfono +57 (1) 828 14 83 - 313 8847217

 Diagonal 18 No. 20-29
Fusagasugá, Cundinamarca - CO

www.ucundinamarca.edu.co

Este mensaje no es considerado spam porque su destinatario es usuario registrado a través del portal de la Universidad de Cundinamarca. Si usted recibió este correo por error o no quiere recibir más nuestros desvinculación de las bases de datos. La información transmitida por este medio no representa el pensamiento de la institución, cada información emitida es responsabilidad de su autor. Para mayor informac
Piense en el medio ambiente. No imprima este mensaje de no ser absolutamente necesario.

22.

Fusagasugá, 2022-06-16.

Señores
Unidad de Apoyo Académico
Diagonal 18 No. 20-29
Fusagasugá, Cundinamarca - CO

Asunto y/óRef: Revisión hojas de vida y CMC propuestas (Oferentes servicios de mantenimiento y calibración).

Respetados señores:

A través del presente notificar que se ha efectuado revisión de las propuestas realizadas por los oferentes **C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S., INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S. y SINGETEC METROLOGÍA S.A.S.** en relación a la prestación de los servicios de mantenimiento, verificación y calibración de los equipos utilizados en los proyectos de investigación desarrollados en la Universidad de Cundinamarca.

Es de aclarar que de acuerdo a los términos de la invitación No 098 el oferente debe tener en cuenta y contar con la experiencia mínima del personal requerido:

Para servicios de Mantenimiento

1. Debe presentar hoja de vida y experiencia demostrada del personal de dos (2) años como mínimo, realizando mantenimiento de los equipos relacionados

C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S	INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S.	SINGETEC METROLOGÍA S.A.S.
<p>El proveedor aporta hoja de vida y soportes del personal vinculado a la empresa C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S., de los cuales uno cuenta con la experiencia requerida para la ejecución del servicio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ing. JOHN FERNANDO CABUYA REYES (13 años de experiencia) ○ Ing. JULIÁN CICUAMÍA AYALA (No cuenta con experiencia relacionada en el mantenimiento de equipos, no registra vinculación a la empresa en la hoja de vida) 	<p>El proveedor aporta hoja de vida y soportes del personal vinculado a la empresa INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S., quienes cuentan con la experiencia requerida para la ejecución del servicio</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ing. Julián Andrés Perdomo Monsalve (10 años de experiencia) ○ Brayan Ricardo Galeano Galeano – Ingeniero mecatrónico (4 años de experiencia) 	<p>El proveedor aporta hoja de vida y soportes del personal vinculado a la empresa SINGETEC METROLOGIA S.A.S., quienes cuentan con la experiencia requerida para la ejecución del servicio</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ FABIAN ANDRES GONZALEZ MARTINEZ. (5 años de experiencia en CM y Cia LTDA, no registra vinculación a la empresa en la hoja de vida). ○ JEFERSON JOEL QUINTO QUINTO (10 años de experiencia en diversas empresas) ○ JAIRO RAMIRO PEREZ GONZALEZ (4 años de experiencia)

Para servicios de Calibración

1. Debe presentar hoja de vida y experiencia demostrada del personal de dos (2) años como mínimo, realizando calibración de los equipos relacionados.

C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S	INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S.	SINGETEC METROLOGÍA S.A.S.
<p>El proveedor aporta hoja de vida los metrólogos vinculados al laboratorio aliado; Metrological Center S.A.S.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ JEISON STIBEL LARA MORENO (4 años de experiencia en el Laboratorio), sin embargo, en la carta de presentación registra 7 meses como metrólogo empresa de calibración en las magnitudes de Humedad relativa, Temperatura, Masa y Volumen. ○ ZULLY MAYERLY CASABUENAS PEDREROS (3 años de experiencia como metrólogo principiante, no registra vinculación con el Laboratorio Metrological Center en la Hoja de vida) 	<p>El proveedor aporta hoja de vida los metrólogos vinculados al laboratorio aliado; Metrological Center S.A.S, OMECOL y Laboratorio CM y Compañía.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ JEISON STIBEL LARA MORENO (4 años de experiencia en el Laboratorio), Autorizado para las siguientes magnitudes: Temperatura Humedad Relativa Volumen Masa (Pesas e Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático) Medios isotérmicos en temperatura Medios isotérmicos en humedad relativa Electroquímica (pH y Conductividad) ○ CRISTIAN CAMILO ROA ROJAS (4 años de experiencia en el Laboratorio), masa, temperatura, volumen, química, óptica, humedad relativa y medios isotermos <p>No aporta hojas de vida del personal vinculado al Laboratorio de Calibración de CM y Compañía ni al Laboratorio OMECOL.</p>	<p>No aporta hojas de vida Aporta certificado de acreditación del Laboratorio CM y Compañía en versión desactualizada.</p>

Concepto experiencia técnica personal.

Los oferentes aportan hojas de vida del personal que estaría realizando las actividades de mantenimiento (Personal vinculado a las organizaciones de los oferentes), sin embargo, no se aporta en todos los casos las hojas de vida del personal vinculado a los Laboratorios de calibración acreditados ante ONAC en las magnitudes requeridas por la Universidad de Cundinamarca.

Es importante que se aporte información clara y detallada en las hojas de vida en cuanto a la experiencia del personal encargado de realizar los procesos de calibración y especificar las magnitudes en las que se les ha autorizado, esto para determinar de manera específica el cumplimiento del requisito.

El oferente C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S aporta las hojas de vida del personal vinculado al Laboratorio de calibración Mtreological Center S.A.S., sin embargo, las hojas de vida presentan inconsistencias en cuanto al tiempo de experiencia, magnitudes autorizadas y vinculación al Laboratorio.

El oferente INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S. no aporta hojas de vida del personal vinculado al Laboratorio de Calibración de CM y Compañía ni al Laboratorio OMECOL, no se logra evidenciar experiencia del personal, por lo tanto, cumple parcialmente.

El oferente SINGETEC METROLOGÍA S.A.S. no aporta hojas de vida del personal vinculado al Laboratorio de Calibración de CM y Compañía, por lo tanto, no cumple con el requisito.

Capacidad de medición de calibración.

1. Deberá cumplir con los valores de Capacidad de medición y calibración - CMC inferiores a los relacionados en la siguiente tabla:

OFERENTE				CI GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S	Instrumentación y Metrología	SINGETEC METROLOGÍA S.A.S.
Tipo de equipo:	Magnitud:	CMC máxima	Unidad	Metrological center	Laboratorio C.M. & CIA Metrological center OMECOL	Laboratorio C.M. & CIA
pH-metros, medidores multiparamétricos	Potencial de hidrógeno - pH	0,1	pH	4 pH - 0,003 5 pH 7 pH - 0,006 3 pH 10 pH - 0,004 0 pH	0,010 pH	0,010 pH
Conductivímetros	Conductividad electrolítica	5	µS/cm	1 µS/cm (U= 0,62 µS/cm) 1413 µS/cm U= 6.6 µS/cm	1 µS/cm (U= 0,36 µS/cm) 1413 µS/cm U= 5 µS/cm	1 µS/cm (U= 0,36 µS/cm) 1413 µS/cm U= 5 µS/cm
Espectrofotómetros	Longitud de onda	1	nm	241 nm a 880 nm (U= 0,11 nm)	240 nm a 640 nm (U= 0,12 nm)	240 nm a 640 nm (U= 0,12 nm)
Hornos, camaras climáticas, neveras, congeladores, etc.	Temperatura - caracterización de medios isotérmicos	1	°C	-30 °C ≤ t < 0 °C (U= 0,16 °C) 0 °C ≤ t < 100 °C (U= 0,11 °C) 100 °C ≤ t ≤ 180 °C (U= 0,12 °C) 180 °C ≤ t ≤ 250 °C (U= 0,15 °C)	-30 °C ≤ t < 10 °C (U= 0,17 °C) 10 °C ≤ t < 100 °C (U= 0,19 °C) 100 °C ≤ t ≤ 200 °C (U= 0,44 °C)	-30 °C ≤ t < 10 °C (U= 0,17 °C) 10 °C ≤ t < 100 °C (U= 0,19 °C) 100 °C ≤ t ≤ 200 °C (U= 0,44 °C)
Instrumentos de pesaje	Masa - instrumentos de pesaje	Instrumentos de pesaje no automatico		0 g < m ≤ 31 g (U= 7,4 x 10 ⁻⁷) 31 g < m ≤ 220 g (U= 3,2 x 10 ⁻⁷) 220 g < m ≤ 520 g (U= 3,1 x 10 ⁻⁷)	0 g < m ≤ 110 g (U= 8,5 x 10 ⁻⁷) 110 g < m ≤ 310 g (U= 1,0 x 10 ⁻⁶) 310 g < m ≤ 1000 g (U= 2,6 x 10 ⁻⁶)	No reportan

Concepto

El oferente **CI GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S.** presenta al Laboratorio *Metrological Center*, como proveedor de los servicios de calibración para las magnitudes requeridas por la Universidad de Cundinamarca, cuya CMC es mejor a los Laboratorios relacionados por los oferentes **INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S.** y **SIGETEC METROLOGÍA S.A.S.**

Es importante resaltar que de los valores de Capacidad de medición y calibración – CMC evaluadas solo se tuvieron en cuenta las magnitudes de los equipos a los cuales se les realizará la calibración relacionados en los términos de la presente invitación.

La revisión se realizó, dando cumplimiento a los requisitos establecidos a través de la invitación 098 cuantía inferior a 100 SMMLV, así como de los lineamientos incluidos dentro del Sistema De Gestión de calidad a través de las especificaciones técnicas definidas en el control metrológico de los equipos de medición.

Cordialmente,

Ing. NATHALY AGUILAR CRISTANCHO
Metrólogo
Oficina Dirección de Investigación