

INVITACIÓN PÚBLICA DE MENOR CUANTÍA

No. 014 DE 2014

OBJETO:

PROVEER LOS MATERIALES E INSUMOS PARA EL LABORATORIO DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DE AGUAS (LAFA) DEL CENTRO DE ESTUDIOS DEL AGUA (CEA) DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO.

PUBLICACIÓN Y CONSULTA:

Toda la información y demás actuaciones que se produzcan con ocasión de la presente invitación, serán publicadas y podrán consultarse en la página WEB de la Universidad del Atlántico, por lo tanto se debe entender que dichos actos son oponibles desde el momento en que aparezcan publicados por este medio.

Si se necesita mayor información, aclaración o explicación acerca de uno o más de los puntos establecidos en la Invitación Pública, debe dirigirse únicamente por escrito al Departamento de Gestión de Bienes y Suministros de la Universidad del Atlántico localizado en la Sede Norte km 7 Antigua Vía a Puerto Colombia, Atlántico, o requerir la misma a los correos electrónicos mariaberdugo@mail.uniatlantico.edu.co y walbertomiranda@mail.uniatlantico.edu.co.

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

PUERTO COLOMBIA, ABRIL 2014



1. CONDICIONES GENERALES DE LA CONTRATACIÓN.

- 1.1. OBJETO:** Proveer los materiales e insumos para el Laboratorio de Análisis Físicoquímico de Aguas (LAFA) del Centro de Estudios del Agua (CEA) de la Universidad del Atlántico.
- 1.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Ver Anexo No. 2.
- 1.3. DURACION DEL CONTRATO:** La duración del Contrato que se suscriba como resultado del presente proceso de Invitación Pública, será hasta el 31 de diciembre de 2014, a partir de la suscripción del Acta de Inicio, previa aprobación de la garantía única, expedición del registro presupuestal y pago de las estampillas.
- 1.3.1. Plazo de Entrega.** La entrega de los bienes objeto del contrato se realizará de acuerdo con el cronograma que se defina con el Supervisor, y tendrá como plazo máximo el establecido en el plazo de ejecución del Contrato
- 1.4. LUGAR DE EJECUCIÓN:** La ejecución del Contrato a suscribir, se realizará en el área de la unidad deportiva de las piscinas, ubicado en la Sede de la Ciudadela Universitaria, situada en el Km 7 Antigua Vía a Puerto Colombia o en el sitio que lo requiera la Universidad.
- 1.5. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO:** El presupuesto oficial destinado para el presente proceso de Invitación se estima en CUARENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS (\$48.849.572,00) Moneda Legal Colombiana IVA INCLUIDO.
- 1.6. FORMA DE PAGO:** LA UNIVERSIDAD cancelará al CONTRATISTA el valor del contrato en moneda legal colombiana una vez se encuentre aprobado EL P.A.C. (Programa anual mensualizado de Caja), en pagos mensuales o proporcionales de acuerdo con la entrega de los materiales e insumos, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la fecha de radicación en el Departamento de Gestión Financiera del Acta de recibo a satisfacción por parte del Supervisor del Contrato y la correspondiente factura, previa presentación la certificación del pago de seguridad social y parafiscales (si hay lugar a ello) por el Contratista.

2. FUNDAMENTOS DE LA FORMA DE CONTRATACIÓN Y CRONOGRAMA.

- 2.1. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE.** El Contrato a suscribir estará sometido a la legislación y jurisdicción Colombiana y se registrará para todos sus efectos por lo dispuesto en la Ley 30 de 1992, sus Decretos reglamentarios y el Acuerdo Superior 000006 del 06 de octubre de 2009 y por las normas civiles y comerciales que regulen el objeto del Contrato.
- 2.2. CRONOGRAMA:** El presente proceso de selección se desarrollará de conformidad con el siguiente cronograma.

ACTIVIDAD	DURACIÓN	FECHA	HORA	LUGAR
Aviso de convocatoria e Invitación Pública (literal C artículo 41 EC)	7 dh	21 al 29 de abril de 2014		Página WEB Universidad del Atlántico http://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/bienes-y-suministros/convocatorias
Plazo máximo para presentación de observaciones a la Invitación Pública (literal b artículo 25 EC)	7 dh	21 al 29 de abril de 2014	2:00 PM	Únicamente por escrito al Departamento de Gestión de Bienes y Suministros ubicado en el km 7 antigua vía Puerto Colombia, y al correo mariaberdugo@mail.uniatlantico.edu.co
Respuesta a las observaciones presentadas	7 dh	21 al 29 de abril de 2014		Página WEB Universidad del Atlántico http://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/bienes-y-suministros/convocatorias
Plazo para la presentación de Propuestas (Ofertas)	1 dh	30 de abril de 2014	5:00 PM	Departamento de Gestión de Bienes y Suministros de la Universidad del Atlántico, ubicado en el km 7 antigua vía Puerto Colombia.



ACTIVIDAD	DURACIÓN	FECHA	HORA	LUGAR
Habilitación y Evaluación de las Propuestas (Ofertas)	3 dh	2 al 6 de mayo de 2014		
Exhibición de consolidado de evaluación. (literal k numeral II artículo 42 EC)	5 dh	7 al 13 de mayo de 2014		Página WEB Universidad del Atlántico http://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/bienes-y-suministros/convocatorias
Plazo para observaciones al Consolidado de evaluación. (literal k numeral II artículo 42 EC)	5 dh	7 al 13 de mayo de 2014	11:00 AM	Únicamente por escrito al Departamento de Gestión de Bienes y Suministros ubicado en el km 7 antigua vía Puerto Colombia, y al correo katherinemartinez@mail.uniatlantico.edu.co En Horario de 8.00 AM a 5:00 PM.
Adjudicación del Contrato o declaratoria de desierto (Acto Administrativo)	2 dh	14 al 15 de mayo de 2014		Mediante Acto Administrativo, se comunica a través de la Página WEB Universidad del Atlántico http://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/bienes-y-suministros/convocatorias
Suscripción del Contrato	2 dh	16 al 19 de mayo de 2014		Departamento de Gestión de Bienes y Suministros de la Universidad del Atlántico, ubicado en el km 7 antigua vía Puerto Colombia
Legalización del Contrato	3 dh	20 al 22 de mayo de 2014		Departamento de Gestión de Bienes y Suministros de la Universidad del Atlántico, ubicado en el km 7 antigua vía Puerto Colombia
Suscripción del Acta de Inicio	1 dh	22 de mayo de 2014		Departamento de Gestión de Bienes y Suministros de la Universidad del Atlántico, ubicado en el km 7 antigua vía Puerto Colombia

El cronograma del proceso podrá ser modificado solo por la Universidad del Atlántico. Cualquier modificación será comunicada a través de la página web de la Universidad o a los correos electrónicos de los participantes.

NOTA: En caso de presentarse un solo oferente el puntaje de calificación para adjudicación no podrá ser inferior al 60% del total de los puntos.

- 2.3. OBSERVACIONES A LA INVITACIÓN PÚBLICA DE MENOR CUANTÍA.** Las observaciones a la invitación Pública que lleguen con posterioridad a la fecha y hora señaladas en el cronograma del presente proceso, se entenderán extemporáneas y por tanto no se les dará respuesta.
- 2.4. ACLARACIONES EXCEPCIONALES.** Si como consecuencia de la producción de una adenda se modifica el presente documento de Invitación Pública, los Proponentes que hayan presentado sus ofertas con anterioridad a la adenda podrán dar alcance a su Oferta sólo en lo relacionado específicamente en la adenda. Cabe advertir que la Universidad no tendrá en cuenta aspectos que incluya el Proponente en su aclaración y que no estén contemplados en la adenda.
- 2.5. DILIGENCIA DE CIERRE Y PLAZO MÁXIMO PARA PRESENTAR OFERTA.** En la fecha, hora y lugar señalada en el cronograma del presente proceso, se llevará a cabo el cierre oficial del plazo de presentación de ofertas del Proceso de Invitación Pública de Menor Cuantía. Las Ofertas presentadas en una hora distinta por encima de la indicada o en un lugar distinto al establecido en el cronograma, se devolverán en el estado en que fueron presentadas.
- 2.6. HABILITACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS.** Dentro de la fecha señaladas en el presente proceso, la Universidad elaborará los estudios jurídicos, de experiencia y técnicos - económicos necesarios dentro de la etapa de habilitación y evaluación de ofertas. Dentro de dicho término, se podrá solicitar a los proponentes las aclaraciones, especificaciones y documentos que se estimen indispensables, sin que por ello el proponente pueda adicionar, modificar, completar o mejorar su oferta.
- 2.7. EXHIBICIÓN CONSOLIDADO PRELIMINAR, OBSERVACIONES Y SUBSANAR FALTA DE DOCUMENTOS.** Dentro de la hora, fecha y lugar señalado en el cronograma del presente proceso, la Universidad pondrá a disposición de los Proponentes el consolidado preliminar de



habilitados y evaluados y las ofertas, los cuales permanecerán en el Departamento de Gestión de Bienes y Suministros de la Universidad del Atlántico por un término de cinco (5) días hábiles, en el horario de 8:00 AM a 5:00 PM, para que los proponentes presenten las observaciones que estimen pertinentes y alleguen, previa solicitud de la Universidad, los documentos faltantes, las cuales deben hacerse por escrito dentro del término señalado. En ejercicio de esta facultad aquellos no podrán completar, adicionar, modificar, o mejorar sus Ofertas.

- 2.8. ACTO DE ADJUDICACIÓN O DECLARATORIA DESIERTA.** El término señalado en el cronograma del presente proceso de invitación para la expedición del acto de adjudicación o declaratoria de desierta, no podrá ser utilizada por los OFERENTES para revivir el plazo que les otorga la ley para formular observaciones a los estudios jurídicos, y técnicos, elaborados por la Universidad. La Universidad declarará desierto el presente proceso de Invitación pública de menor cuantía únicamente por motivos o causas que impidan la escogencia objetiva del CONTRATISTA y lo hará mediante acto administrativo en el que se señalarán en forma expresa y detallada las razones que han conducido a esa decisión. El término para adjudicar podrá prorrogarse antes de su vencimiento hasta en la mitad del mismo siempre que las necesidades de la Universidad así lo exijan.

3. CONDICIONES GENERALES DE LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.

- 3.1. IDIOMA.** La OFERTA y sus documentos anexos deben redactarse en idioma castellano y presentarse en escrito elaborado a máquina o por cualquier medio electrónico.
- 3.2. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA. ORIGINAL.** La Oferta debe ser presentada en original, un (1) copia en físico y una (1) copia en medio magnético, en sobre cerrado, debidamente rotulados en su parte exterior indicado en número del proceso de invitación pública de menor cuantía de la Universidad del Atlántico. El original debe estar foliadas en estricto orden numérico consecutivo ascendente. En caso de discrepancia entre el medio magnético y el medio físico prevalecerá la información contenida en el medio físico de la oferta original.
- 3.3. VALOR.** La Oferta deberá expresarse en Moneda Legal Colombiana. El valor total de la Oferta Económica deberá tener en cuenta los costos directos e indirectos del servicio ofertado (estampillas, retenciones, pólizas, utilidad, IVA, etc.). **NO PODRÁ SUPERAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO PARA LA PRESENTE CONTRATACIÓN POR LA UNIVERSIDAD, SO PENA DE SER RECHAZADA.**
- 3.4. VALIDEZ:** La Oferta deberá tener un término de validez mínimo de noventa (90) días calendario.
- 3.5. OFERTA BÁSICA.** La Oferta y sus documentos anexos deberá ajustarse a todas las especificaciones técnicas señaladas en el presente documento.

4. VERIFICACIÓN REQUISITOS MÍNIMOS HABILITANTES PARA PRESENTAR OFERTA.

- 4.1. CAPACIDAD JURÍDICA.** Podrán participar todas las personas naturales, jurídicas, así como aquellas que conforman Consorcios o Uniones Temporales, consideradas legalmente capaces de conformidad con las disposiciones legales colombianas.
- 4.1.1. CARTA DE PRESENTACIÓN.** La Oferta debe estar acompañada de carta de presentación firmada por la persona natural Oferente o por el Representante Legal de la Sociedad, Consorcio o Unión Temporal proponente o el apoderado constituido para el efecto, la cual debe ser diligenciada según el formato del Anexo No. 1.
- 4.1.2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL.** El proponente aportará certificado de existencia y representación legal, expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente, con fecha no superior a mes calendario anterior a la fecha de cierre del proceso de invitación, deberá haberse constituido legalmente con antelación a la fecha de apertura del proceso y su duración no será inferior al término de la ejecución del contrato y un (1) año más. Además el objeto social comprenderá las actividades objeto del presente proceso de Invitación.

Si la propuesta es presentada por un consorcio o unión temporal, cada uno de sus miembros persona natural o jurídica cumplirá con el lleno de los requisitos antes mencionados y presentará de manera independiente la anterior documentación, y deberá encontrarse dentro

del período de validez establecido por el organismo que lo haya expedido, a la fecha de diligencia de cierre del proceso de Invitación, en cada caso. Si figuran limitaciones en los estatutos para el representante legal, adjuntará fotocopia de los mismos.

4.1.2. COPIA CÉDULA DE CIUDADANÍA. Se deberá presentar la copia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal o de la persona natural según corresponda.

4.1.3. CONSTITUCIÓN DEL CONSORCIO O LA UNIÓN TEMPORAL. En caso de consorcio o unión temporal, los proponentes indicará dicha calidad, los términos y extensión de la participación, la designación de la persona que lo representará y señalarán las reglas básicas de la relación entre ellos y su responsabilidad, conforme el parágrafo 1º del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Igualmente, anexarán el respectivo documento de constitución del consorcio o unión temporal. La omisión de este documento o la de alguna de sus firmas genera el rechazo de la Oferta.

4.1.4. DOCUMENTO CONSTITUTIVO DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL. (SI HAY LUGAR A ELLO). El proponente con la propuesta, anexará un documento suscrito por todos los integrantes de la forma asociativa escogida, y/o por sus representantes debidamente facultados, en el que conste la constitución de la unión temporal o el consorcio, según corresponda, en el cual se exprese lo siguiente:

- a. Identificación de cada uno de sus integrantes: nombre o razón social, tipo y número del documento de identificación y domicilio.
- b. Designación del representante: señalará expresamente su identificación, facultades, entre ellas, la de presentar la propuesta correspondiente al presente proceso de Invitación y las de celebrar, modificar, transigir, conciliar y liquidar el contrato en caso de ser adjudicatario, así como la de suscribir todos los documentos contractuales y post contractuales que sean necesarios, es decir, que el representante legal tiene plenas facultades para representar a la forma asociativa y adoptar todas las decisiones.
- c. Indicación de los términos y extensión de la participación en la propuesta y en la ejecución el contrato de cada uno de los integrantes de la forma asociativa, así como las reglas básicas que regularán las relaciones.
- d. Indicar la participación porcentual de cada uno de los integrantes en la forma asociativa correspondiente.
- e. En todo caso la vigencia de la forma asociativa escogida, no podrá ser superior al término de ejecución y liquidación del contrato y un año más.
- f. Se anexarán los documentos de constitución y representación legal de cada uno de sus integrantes, y de sus representantes legales, NIT, cédulas de ciudadanía, certificado de cumplimiento de pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes parafiscales.
- g. El documento de constitución de consorcio o unión temporal en el cual conste la designación del representante y la capacidad que se debe tener en el mismo para suscribir la propuesta, debe presentarse al momento del cierre. La falta de elementos relativos a la capacidad para presentar propuesta, y la omisión de formas, genera rechazo de la Oferta.

4.1.5. CONDICIONES DE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL. Los proponentes que se presenten como consorcio o unión temporal tendrán en cuenta lo siguiente:

- a. Los objetos sociales de cada uno de sus integrantes comprenderán el objeto del proceso de Invitación y la duración de las personas jurídicas que lo conforman no puede ser inferior al plazo de ejecución del contrato, hasta su liquidación y un año más.
- b. La Universidad no acepta propuestas bajo la modalidad de promesa de conformación de consorcios o uniones temporales.
- c. En atención a lo dispuesto por el artículo 11 del Decreto 3050 de 1997, para el caso de integrantes de un consorcio o unión temporal, para efectos de pago manifestarán con respecto a la facturación, dentro de su propuesta:
 - Si la va a efectuar en representación del consorcio o la unión temporal uno de sus integrantes, caso en el cual informará el número de identificación tributaria de quien va a facturar.
 - Si la facturación la van a presentar de forma separada cada uno de los integrantes

- del consorcio o unión temporal, informarán su número de identificación tributaria y establecer la participación de cada uno dentro del valor del contrato.
- Si la facturación se va a realizar directamente por el consorcio o unión temporal, se deberá así indicar, así como los datos de razón social y NIT de cada uno de sus integrantes indicando el nivel de participación de cada uno dentro del contrato y para efectos del mismo, se deberá solicitar el número de identificación tributaria para el consorcio o unión temporal ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales.
 - En cualquiera de las alternativas, las facturas cumplirán los requisitos establecidos en las disposiciones legales.
- d. No podrá haber cesión entre quienes integran el consorcio o unión temporal ni a terceros, salvo que la Universidad lo autorice en los casos que legalmente esté permitido.
 - e. Las condiciones que establezcan los integrantes con respecto a las actividades, porcentajes, términos y/o extensión de la participación, no podrán ser modificadas sin el consentimiento previo de la Universidad.
 - f. En el evento de presentarse inhabilidades sobrevinientes para los miembros de la unión temporal o consorcio, el representante tendrá la obligación de informarlo por escrito a la Universidad dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la ocurrencia de los hechos que dieron lugar a ella.
 - g. Las personas integrantes de un consorcio o unión temporal acreditarán individualmente los requisitos de que trata el presente Capítulo.

4.2. EXPERIENCIA.

4.2.1. EXPERIENCIA ACREDITADA. Deberá presentar mínimo tres (3) certificaciones de contratos suscritos con entidades públicas o privadas, debidamente firmadas por la persona autorizada de la empresa o entidad certificadora, en la que el objeto del contrato corresponde al objeto establecido en el presente documento, y la sumatoria de los valores de los contratos sea igual o superior a CUARENTA Y OCHO MILLONES DE PESOS (\$48.000.000,00) M/L.

5. ETAPAS DE SELECCIÓN.

5.2. El presente proceso de invitación pública se efectuará teniendo en cuenta las siguientes etapas.

ETAPAS		CONDICIONES GENERALES		PONDERACIÓN PUNTAJE		CARÁCTER DE LA ETAPA
Etapa I	Verificación requisitos mínimos habilitantes	Capacidad Jurídica		Habilitado o no habilitado		Eliminatoria
		Experiencia Acreditada				
Etapa II	Evaluación de las OFERTAS	OFERTA Técnica	Mínima	Cumple o no cumple		Eliminatoria
			Adicional	Puntaje	Calidad	Clasificatoria
		OFERTA Económica		Puntaje	Calidad	Clasificatoria

5.3. ETAPA I: FACTORES DE VERIFICACIÓN REQUISITOS MÍNIMOS HABILITANTES. La Universidad verificará los soportes documentales que acompañan la Oferta presentada dentro del término máximo que se señala en el presente documento; los cuales constituyen requisitos mínimos habilitantes, por ende deben contener toda la información referente al Proponente, con el fin de verificar su representación, capacidad legal y técnica.

Condiciones Generales	Ponderación / Puntaje	Carácter
Capacidad Jurídica	Habilita / No Habilita	Eliminatoria
Experiencia	Habilita / No Habilita	Eliminatoria

5.4. ETAPA II: EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS. La Universidad efectuará el estudio de las especificaciones técnicas y cotización económica que acompañan la Oferta; la cual deberá adjuntar los soportes documentales que constituyen la oferta técnica y la oferta económica, que deberán contener toda la información mínima solicitada en el presente documento, con el fin de permitir a la Universidad realizar una comparación objetiva.

Condiciones Generales		Ponderación / Puntaje		Carácter
Especificaciones Técnicas	Mínima	Cumple / No Cumple		Eliminatoria
	Adicional	Puntaje	Calidad	Clasificatoria



Oferta Económica	Puntaje	Precio	Clasificatoria
------------------	---------	--------	----------------

La Universidad de reserva el derecho de corroborar la veracidad de la información suministrada por los Oferentes.

Cuando los Oferentes no llenaren los requisitos para participar o no reunieren las condiciones exigidas para contratar, es entendido que no adquiere derecho alguno, ni la Universidad asume responsabilidad alguna.

El Proponente debe elaborar su Oferta por su cuenta y riesgo, de acuerdo con lo solicitado en el presente documento, e incluir dentro de esta toda la información exigida. La Oferta junto con los ajustes que se puedan presentar por solicitud de la Universidad formará parte integral del Contrato que se llegare a suscribir.

6. ETAPA II. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS.

Las Ofertas que hayan sido habilitadas y que cumplan con las especificaciones técnicas mínimas se calificarán sobre un total de cien (100) puntos, distribuidos de la siguiente manera:

Factor		Puntaje Máximo.
Calidad	Calidad Técnica	40
Calidad	Experiencia adicional	10
Calidad	Apoyo a la industria Nacional	10
Precio.	Menor precio	40
Total		100

6.2. CALIFICACIÓN FACTOR CALIDAD. (ANEXO 4). Se han establecido los siguientes puntajes de asignación de calificación:

Factor	Concepto		Máximo Puntaje	Puntaje total
Calidad	Calidad Técnica	El Oferente que se comprometa a hacer entrega del material objeto del Contrato máximo en 30 días hábiles.	40	40
		El Oferente que se comprometa a hacer entrega del material objeto del Contrato máximo en 45 días hábiles.	20	
		El Oferente que se comprometa a hacer entrega del material objeto del Contrato máximo en 60 días hábiles.	10	
	Experiencia adicional	El Cotizante que certifique experiencia adicional a la requerida obtendrá el siguiente puntaje.		10
		Tres certificaciones adicionales diez (10) puntos	10	
		Dos certificaciones adicionales cinco (5) puntos	5	
	Una certificación adicional dos (2) puntos	2		

Factor	Concepto		Máximo Puntaje	Puntaje total
Calidad	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	Cuando el proponente oferte el servicio cien por ciento (100%) con personal nacional	10	10
		Cuando el proponente oferte el servicio con menos del cien por ciento (100%) de personal nacional	5	

6.3. CALIFICACIÓN FACTOR PRECIO (ANEXO 3). Se han establecido los siguientes puntajes de asignación de calificación:

Factor			Total puntaje
Precio	El Proponente que ofrezca el menor precio del total de la Oferta, obtendrá cuarenta (40) puntos, los demás tendrán puntaje en forma proporcional descendente.	$X = \frac{(\text{Oferta Menor Precio}) * 40}{\text{Oferta N (Oferta en evaluación)}}$	40



6.4. CRITERIOS DE DESEMPATE. Si realizada la sumatoria de la totalidad de los puntajes obtenidos en la evaluación, se presenta un empate entre dos o más Oferentes, la Universidad procederá a aplicar los siguientes criterios de desempate, los cuales se harán es estricto orden, en forma excluyente:

- A. Se preferirá a quien haya ofrecido un menor precio en la propuesta económica.
- B. Si aún subsiste el empate, se preferirá a quien haya obtenido el mayor puntaje en la evaluación de calidad.
- C. Si una vez efectuada la calificación correspondiente en caso de igualdad de condiciones, se preferirá la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.
- D. Si una vez efectuada la calificación correspondiente en caso de igualdad de condiciones, se preferirá a la MIPYME nacional, sea proponente singular, o consorcio, o unión temporal, conformada únicamente por MIPYMES nacionales.
- E. Si no hay lugar a la hipótesis prevista en el numeral anterior y entre los empatados se encuentran consorcios o uniones temporales en los que tenga participación al menos una MIPYME, éste se preferirá.
- F. Si aún subsiste el empate se definirá a través de balota de acuerdo al procedimiento que la Universidad adelante.

7. DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO.

Seleccionada la Oferta se dará inicio al proceso de contratación de conformidad con lo establecido en el Estatuto de Contratación de la Universidad, para lo cual el Proponente beneficiado deberá aportar la siguiente documentación, una vez se requiera por parte de la Universidad.

- **Formato Hoja de Vida de la Función Pública.** Formato Único de Hoja de Vida de persona jurídica y/o persona natural del Departamento Administrativo de la Función Pública debidamente diligenciado, RELACIONANDO EN ELLA SOLAMENTE LA EXPERIENCIA QUE SE ENCUENTRE DEBIDAMENTE SOPORTADA EN LA OFERTA. (Se anexa Formatos)
- **Certificación Bancaria.** Certificado expedido por la entidad financiera en donde posea cuenta corriente o de ahorros en donde se indique el número de la cuenta, clase, nombre del titular y su número de identificación, a través de la cual La Universidad efectuará el pago del contratos que se llegará a suscribir en el evento que le sea adjudicado.
- **Registro Único Tributario - RUT.** Fotocopia de la identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece. Las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal deben acreditar éste requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de servicios gravados con dicho impuesto, lo anterior de conformidad con el artículo 368 del Estatuto Tributario en concordancia con el artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el artículo 437 del mismo Estatuto.
- **Certificación sobre el cumplimiento de las obligaciones parafiscales y de seguridad social.** Certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal, en donde se acredite el cumplimiento en el pago de los aportes a sus empleados, en los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar, correspondiente a los seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la Oferta. En el evento de que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, debe acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Si la Oferta es presentada por un Consorcio o Unión Temporal, cada uno de sus miembros deben presentar de manera independiente la anterior certificación.

Al finalizar el proceso se suscribirá el respectivo Contrato, el cual será firmado por la Rectora y el Representante Legal o Persona Natural, en este sentido el Contratista deberá pagar las siguientes estampillas y constituir las siguientes pólizas en un plazo máximo de tres (3) días hábiles:

A. Estampillas.

- Estampilla pro hospitales 1er y 2do Nivel.



- Estampilla pro cultura.
- Estampilla pro electrificación.
- Estampilla pro desarrollo.
- Estampilla pro ciudadela.

B. Pólizas

- **Cumplimiento.** Por el 20 % del valor del contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más a partir de la suscripción del mismo.
- **Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.** Por el 5 % del valor del contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato y tres (3) años más a partir de la suscripción del mismo.
- **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados.** Por el 30 % del valor del contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más a partir de la suscripción del mismo.
- **Responsabilidad Civil Extracontractual.** Por mínimo 200 SMMLV, con una vigencia igual a la duración del contrato a partir de la suscripción del mismo.

Atentamente,

Maria Adelaida Berdugo Arango

Jefe

Departamento de Gestión de Bienes y Suministros

ANEXO No. 1
CARTA DE PRESENTACIÓN DE OFERTA

Barranquilla,

Señores
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
Ciudad.

Asunto: Invitación Pública de Menor Cuantía No. 014 de 2014 – “Proveer los materiales e insumos para el Laboratorio de Análisis Físicoquímico de Aguas (LAFA) del Centro de Estudios del Agua (CEA) de la Universidad del Atlántico”.

El/Los suscrito (s) _____ de acuerdo con las condiciones que se estipulan en los documentos de la invitación Pública, hacemos la siguiente OFERTA y en caso que LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO nos adjudique el contrato objeto de la Invitación Pública de Menor Cuantía citada en la referencia, nos comprometemos a suscribir el contrato correspondiente.

Declaramos así mismo:

1. Que esta OFERTA y el contrato que llegare a celebrarse solo compromete a los aquí firmantes.
2. Que ninguna entidad o persona distinta de los firmantes tienen interés comercial en esta OFERTA ni en el contrato que de ella se derive.
3. Que conocemos la información general y especial y demás documentos de la Invitación Pública de Menor Cuantía y aceptamos los requisitos en ellos contenidos.
4. Que hemos verificado en la página web de la Universidad las adendas y aceptamos su contenido.
5. Que hemos verificado en la página web de la Universidad los documentos de preguntas y respuestas y aceptamos su contenido.
6. Que nos comprometemos a cumplir los plazos del contrato de conformidad con lo solicitado en la Invitación Pública de Menor Cuantía.
7. Que conocemos, aceptamos y nos comprometemos a cumplir con todos los Requisitos y Obligaciones Mínimas establecidos en el Anexo No. 2 de la Invitación Pública de Menor Cuantía, la cual se entenderá como OFERTA TÉCNICA MÍNIMA.
8. Que si somos ADJUDICATARIOS, nos comprometemos a suscribir el contrato y realizar todos los trámites necesarios para su perfeccionamiento y legalización, en los plazos señalados en la Invitación Pública de Menor Cuantía.
9. Que no nos hallamos incurso en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad de las señaladas en la ley y la Constitución Política y no nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar.
10. Que en todas las actuaciones derivadas de las estipulaciones de la Presente Invitación Pública de Menor Cuantía y el contrato que forma parte del mismo, obraremos con la transparencia y la moralidad que la Constitución Política y las Leyes consagran, en atención al Programa Gubernamental de Lucha Contra la Corrupción.
11. Que nos comprometemos a garantizar el servicio objeto a contratar, cumpla estrictamente con las características técnicas de acuerdo a las referencias descritas en el Anexo No. 2.
12. Que el valor de nuestra OFERTA es el relacionado en el Anexo No. 3 de la misma.



13. Que nuestra OFERTA TÉCNICA ADICIONAL es la indicada en el Anexo No. 4 de la misma.

14. Que la siguiente OFERTA consta de _____ () folios debidamente numerados.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del PROPONENTE _____

Nombre del Representante _____

Nit o Cédula de Ciudadanía No _____ de _____

Dirección _____

Ciudad _____

Teléfono _____

Fax _____

Correo electrónico _____

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO No. 2
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Se requiere la entrega de los siguientes materiales e insumos químicos.

N°	Ref.	Ítem	Presentación	Cantidad
1	2253929	Solución estándar de DQO 1000 mg/L, HACH	200 ml	1
2	2125815	Viales para determinación de DQO Bajo rango (3 - 150 mg/L.), Hach	150 viales	4
3	2125915	Viales para determinación de DQO Alto rango (20 - 1500 mg/L), Hach	150 viales	2
4	28497-153	Filtros de microfibra de vidrio, Whatman, grado GF/A, tamaño de 47mm, libres de adhesivos, porosidad fina, velocidad de flujo rápida, retención de partículas 1,6 µm	Paquete por 100	6
5	2106169	Nitraver 5, alto rango, HACH, muestras de 10 mL, powder pillows, rango: 0.3 - 30.0 o 0.1 - 10.0 mg/L NO ₃ -N	Paquete x100	6
6	21071-69	Nitraver 3, rango bajo, HACH, muestras de 10 mL, powder pillows, rango: 0.002 - 0.300 mg/L NO ₂ - -N	Paquete x100	6
7	A1065410100	Nitroprusiato sódico dihidratado, Merck	x100 g	1
8	2858-01	Cristales de fenol, JT Baker	x500g	1
9	9000-05-M	Alcohol etílico anhidro, JTBaker	x2,5L	3
10	A1096345000	2-Propanol, Merck	x5 L	1
11	3646-01-M	Citrato Sódico Dihidratado granular, JT Baker.	x 500 g	6
12	M7708-12-M	Hidróxido de sodio en lentejas, MALLINCKRODT	x 1000g	2
13	0660-19-M	Cloruro de amonio granular, JT Baker	x1000g	2
14	14290-99	Aluver 3 reactivo para aluminio, alcance: hasta 0,80 mg / L de Al, Hach	Paquete x 100	1
15	14294-49	Bleaching 3 para determinación de aluminio, HACH	Paquete x 100	1
16	21058-69	CuVer 1, reactivo para determinación de cobre, rango 0.04-5 mg/L Cu, HACH	Paquete x 100	1
17	2105769	FerroVer, Reactivo para determinación de Hierro, rango 0.02-3.00 mg/L FE HACH	Paquete x 100	2
18	2106669	ZincoVer 5 reactivo para determinación de Zinc, rango 0,01- 3 mg/L, HACH	Paquete x 100	1
19	14033-32	Ciclohexanona, ACS, HACH	100 mL	1
20	21060-69	PhosVer 3, reactivo para determinación de Fosfatos 0,02-2,50 mg/L, powder pillows	Paquete x100	3
21	21055-28	DPD Free Chlorine, rango 0.02 a 2.00 mg/L Cl ₂ , HACH	Paquete x1000	1
22	14388-01	Cartucho Ácido Sulfúrico 0,16 N, para titulador digital, HACH	Cartucho 13 mL	5
23	14389-01	Cartucho Ácido Sulfúrico 1,6 N, para titulador digital, HACH	Cartucho 13 mL	3
24	943-99	Indicador Verde de Bromocresol-Rojo de metilo para determinación de alcalinidad, HACH	Paquete x100	5
25	203-53	Solución estándar Ácido Sulfúrico 0,02 N, HACH	x1000 mL	1
26	14364-01	Cartucho Titraver Solución EDTA 0,08 M para determinación de dureza, HACH	Cartucho 13 mL	3
27	947-99	CalVer 2, reactivo para determinación de dureza cálcica, HACH	Paquete x 100	6
28	851-99	ManVer 2, reactivo para determinación de dureza, HACH	Paquete x 100	6
29	282-32H	Solución de Hidróxido de Potasio 8 N para determinación de dureza cálcica, HACH	100 mL	5
30	424-53	Buffer pH = 10,01 ± 0,1 Solución Hardness 1 para determinación de dureza total - HACH	1000 mL	1

N°	Ref.	Ítem	Presentación	Cantidad
31	2460-66	Cyanuric Acid 2 reagent, rango 5 - 50 mg/L, para determinación de ácido cianúrico, HACH	Paquete x 50	2
32	26531-99	Amonio Cianurato, reactivo para determinación de nitrógeno amoniacal, HACH	Paquete x 100	1
33	2606945	Set Reactivo de Nitrógeno amoniacal, TNT, AmVer (HR), 0,4 - 50 mg/L NH ₃ -N, HACH	Paquete x 50	2
34	109740	Reactivo ORP solución buffer pH 7, UH=427MV (CH), WTW	x 250 mL	2
35	108700	TEP 4 solución técnica buffer pH 4, WTW	1 Litro	1
36	108702	TEP 7 solución técnica buffer pH 7, WTW	1 Litro	1
37	108704	TEP 10 solución técnica buffer pH 10, WTW	1 Litro	1
38	LZW9710-99	Estándar de Conductividad 1413 μ S/cm, Hach	250mL	2
39	836-99	Difenilcarbazona (indicador), reactivo para la determinación de cloruros, HACH	Paquete x 100 sobres	3
40	14393-01	Cartucho Nitrato Mercúrico 0,2256 \pm 0,0010 N, reactivo para determinación de cloruros, HACH	Unidad	7
41	921-01	Cartucho Nitrato Mercúrico 2,256 \pm 0,005 N, reactivo para determinación de cloruros, HACH	Unidad	7
42	21067-69	Sulfaver 4, Reactivo para determinación de sulfatos, rango 2 -70 mg/L SO ₄ -2, muestras 10 mL-Hach	Paquete por 100	1
43	27639-00	Estándar de absorbancia, Kit de estándares secundarios para espectrofotómetro DR2700 HACH	Kit	1
44	2918700	POLYSEED BOD INNOCULUM, semilla inóculo para análisis de DBO ₅ , HACH	Paquete x 50	2
45	253334	Inhibidor de nitrificación para DBO ₅ . La formulación incluye: 2-chloro-6 (trichloromethyl) pyridine (N-Serve) en un sustrato inerte, HACH	500 g	1
46	324619	Fosfato de potasio monobásico, KH ₂ PO ₄ , JTBaker	1000 g	1
47	325205	Fosfato de potasio dibásico, K ₂ HPO ₄ , JTBaker.	2500 g	1
48	2500-01-M	Sulfato de magnesio heptahidratado, MgSO ₄ .7H ₂ O, JTBaker	500 g	1
49	M4160-12-M	Cloruro de calcio, CaCl ₂ , Mallinckrodt	500 g	1
50	3922-01-M	Sulfito de sodio, Na ₂ SO ₃ , JTBaker	500 g	1
51	1910-01-M	Dextrosa Monohidratada (glucosa anhidra), C ₆ H ₁₂ O ₆ *H ₂ O, JTBaker	500 g	1
52	M2469-57-U	Ácido L-glutámico sal disódica monohidratado, Mallinckrodt	100 g	1
53	1720500	Tubitos dispensadores para titulador digital, HACH	Paquete por 5	2
54	2495408	Celda cuadrada de vidrio de una pulgada, 10 mL, para espectrofotómetro DR2700, HACH	Paquete por 8	1
55	2427606	Celda redonda de vidrio con tapa, 10 mL para espectrofotómetro DR2700, HACH	Paquete por 6	1
56	103780	Electrodo de pH IDS modelo SENTIX 980, compatible con medidores multiline, WTW	Unidad	1
57	BOE8707500	Destilador de agua 7.5litros / H BOE8707500 WS, 7500,220 V, caudal de destilado aproximado de 7,5 L / H, conductividad de agua destilada (20 ° C), MS / CM; calentador de 6KW, agua de refrigeración aproximadamente 60 L. Parte exterior de acero inoxidable y pintura en polvo.	Unidad	1
58	21 106 29	Vaso de precipitado forma baja con pico, Schott Duran, capacidad 150 mL	Unidad	6
59	21 321 46	Vidrio de reloj con borde requemado, Schott Duran, diámetro de 100 mm	Unidad	10

N°	Ref.	Ítem	Presentación	Cantidad
60	704778	Micropipeta Transferpette S, modelo D-200 para medición de rango de volumen entre 20 y 200 µL,	Unidad	2
61	53511-901	Puntas finipipette 0.5 a 200 µL, no estériles, thermo scientific	10 racks X 96 unidades	1
62	37264	Matraz aforado Blaubrand de 1000mL con tapón de vidrio, clase A, con certificado de conformidad	Unidad	1
63	37263	Matraz aforado Blaubrand de 500 mL con tapón de vidrio, clase A, con certificado de conformidad	Unidad	1
64	321 28	Probeta graduada Blaubrand de 50 mL, forma alta, clase A, con certificado de conformidad	Paquete por 2	1
65	321 38	Probeta graduada Blaubrand de 100 mL, forma alta, clase A, con certificado de conformidad	Paquete por 2	1
66	94303	Medidor de caudal para un rango de medición entre 2 y 8 litros por segundo	Unidad	1
67	201300	Electrodo IDS FDO 925 para análisis de oxígeno disuelto	Unidad	1

Los reactivos deberán entregarse con su respectiva hoja de seguridad. No se recibirán reactivos con fecha de caducidad inferior a dos años.

Los equipos deberán contar con una garantía mínima de un año con soporte técnico en el momento que se requiera. El proveedor deberá realizar la instalación del mismo y brindar una capacitación inicial sobre su adecuado uso y manejo.

El material volumétrico deberá contar con su respectivo certificado de conformidad y este deberá ser entregado junto con el mismo.

Obligaciones específicas del Contratista

1. Realizar la entrega de los materiales e insumos de laboratorio necesarios para el control y monitoreo físico y químico del agua de las piscinas y del sistema de tratamiento de aguas residuales de la Universidad de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas
2. Los reactivos deberán entregarse con su respectiva hoja de seguridad. No se recibirán reactivos con fecha de caducidad inferior a dos años.
3. Los equipos deberán contar con una garantía mínima de un año con soporte técnico en el momento que se requiera. El proveedor deberá realizar la instalación del mismo y brindar una capacitación inicial sobre su adecuado uso y manejo.
4. El material volumétrico deberá contar con su respectivo certificado de conformidad y este deberá ser entregado junto con el mismo.
5. El personal que haga entrega de los reactivos deberá contar con los elementos de protección personal requeridos de acuerdo a las hojas de seguridad de los reactivos a entregar.
6. Informar por escrito y concertar con el Supervisor del Contrato, o con quien éste delegue, el cronograma para la entrega de los materiales e insumos objeto del contrato.
7. Atender en forma inmediata cualquier cambio que se presente en la compra de materiales e insumos por el Supervisor del contrato.
8. Proveer materiales e insumos de excelente calidad y con precios justos del mercado, de acuerdo a las solicitudes efectuadas por el supervisor del contrato.
9. Disponer de una línea telefónica fija, una línea celular y un correo electrónico para comunicación con la Universidad del Atlántico, por el plazo de ejecución del contrato.
10. Cambiar los materiales o insumos objeto del contrato a solicitud del Supervisor, sin ningún costo para la Universidad, cuando no cumplan con las especificaciones requeridas o cuando haya lugar a defectos de fabricación (elaboración), o o la fecha de caducidad de los mismos sea inferior a dos años, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles contados a partir de la solicitud por parte del Supervisor.
11. Asumir los daños que se presenten durante el transporte de los materiales e insumos, entregando un nuevo producto de iguales o mejores condiciones.
12. Presentar Informe en medio físico y/o magnético, al supervisor del contrato, en el que evidencie una relación de precios, cantidades y demás detalles del estado de la ejecución del contrato y cualquier otro informe que sobre el desarrollo del contrato requiera el supervisor del mismo.
13. Embalar los materiales e insumos en la forma necesaria para impedir daños o deterioros durante el transporte y entrega a la Universidad.



14. Informar oportunamente al Supervisor sobre cualquier obstáculo o dificultad que se presente en la ejecución del Contrato.

**ANEXO No. 3
OFERTA ECONÓMICA**

N°	Ref.	Ítem	Presentación	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total (Incluido IVA)
1	2253929	Solución estándar de DQO 1000 mg/L, HACH	200 ml	1		
2	2125815	Viales para determinación de DQO Bajo rango (3 - 150 mg/L.), Hach	150 viales	4		
3	2125915	Viales para determinación de DQO Alto rango (20 - 1500 mg/L), Hach	150 viales	2		
4	28497-153	Filtros de microfibra de vidrio, Whatman, grado GF/A, tamaño de 47mm, libres de adhesivos, porosidad fina, velocidad de flujo rápida, retención de partículas 1,6 µm	Paquete por 100	6		
5	2106169	Nitraver 5, alto rango, HACH, muestras de 10 mL, powder pillows, rango: 0.3 - 30.0 o 0.1 - 10.0 mg/L NO ₃ -N	Paquete x100	6		
6	21071-69	Nitriver 3, rango bajo, HACH, muestras de 10 mL, powder pillows, rango: 0.002 - 0.300 mg/L NO ₂ -N	Paquete x100	6		
7	A1065410100	Nitroprusiato sódico dihidratado, Merck	x100 g	1		
8	2858-01	Cristales de fenol, JT Baker	x500g	1		
9	9000-05-M	Alcohol etílico anhidro, JTBaker	x2,5L	3		
10	A1096345000	2-Propanol, Merck	x5 L	1		
11	3646-01-M	Citrato Sódico Dihidratado granular, JT Baker.	x 500 g	6		
12	M7708-12-M	Hidróxido de sodio en lentejas, MALLINCKRODT	x 1000g	2		
13	0660-19-M	Cloruro de amonio granular, JT Baker	x1000g	2		
14	14290-99	Aluver 3 reactivo para aluminio, alcance: hasta 0,80 mg / L de Al, Hach	Paquete x 100	1		
15	14294-49	Bleaching 3 para determinación de aluminio, HACH	Paquete x 100	1		
16	21058-69	CuVer 1, reactivo para determinación de cobre, rango 0.04-5 mg/L Cu, HACH	Paquete x 100	1		
17	2105769	FerroVer, Reactivo para determinación de Hierro, rango 0.02-3.00 mg/L FE HACH	Paquete x 100	2		
18	2106669	ZincoVer 5 reactivo para determinación de Zinc, rango 0,01- 3 mg/L, HACH	Paquete x 100	1		
19	14033-32	Ciclohexanona, ACS, HACH	100 mL	1		
20	21060-69	PhosVer 3, reactivo para determinación de Fosfatos 0,02-2,50 mg/L, powder pillows	Paquete x100	3		
21	21055-28	DPD Free Chlorine, rango 0.02 a 2.00 mg/L Cl ₂ , HACH	Paquete x1000	1		
22	14388-01	Cartucho Ácido Sulfúrico 0,16 N, para titulador digital, HACH	Cartucho 13 mL	5		
23	14389-01	Cartucho Ácido Sulfúrico 1,6 N, para titulador digital, HACH	Cartucho 13 mL	3		
24	943-99	Indicador Verde de Bromocresol-Rojo de metilo para determinación de alcalinidad, HACH	Paquete x100	5		
25	203-53	Solución estándar Ácido Sulfúrico 0,02 N, HACH	x1000 mL	1		



N°	Ref.	Ítem	Presentación	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total (Incluido IVA)
26	14364-01	Cartucho TitraVer Solución EDTA 0,08 M para determinación de dureza, HACH	Cartucho 13 mL	3		
27	947-99	CalVer 2, reactivo para determinación de dureza cálcica, HACH	Paquete x 100	6		
28	851-99	ManVer 2, reactivo para determinación de dureza, HACH	Paquete x 100	6		
29	282-32H	Solución de Hidróxido de Potasio 8 N para determinación de dureza cálcica, HACH	100 mL	5		
30	424-53	Buffer pH = 10,01 ± 0,1 Solución Hardness 1 para determinación de dureza total - HACH	1000 mL	1		
31	2460-66	Cyanuric Acid 2 reagent, rango 5 - 50 mg/L, para determinación de ácido cianúrico, HACH	Paquete x 50	2		
32	26531-99	Amonio Cianurato, reactivo para determinación de nitrógeno amoniacal, HACH	Paquete x 100	1		
33	2606945	Set Reactivo de Nitrógeno amoniacal, TNT, AmVer (HR), 0,4 - 50 mg/L NH3-N, HACH	Paquete x 50	2		
34	109740	Reactivo ORP solución buffer pH 7, UH=427MV (CH), WTW	x 250 mL	2		
35	108700	TEP 4 solución técnica buffer pH 4, WTW	1 Litro	1		
36	108702	TEP 7 solución técnica buffer pH 7, WTW	1 Litro	1		
37	108704	TEP 10 solución técnica buffer pH 10, WTW	1 Litro	1		
38	LZW9710-99	Estándar de Conductividad 1413 µS/cm, Hach	250mL	2		
39	836-99	Difenilcarbazona (indicador), reactivo para la determinación de cloruros, HACH	Paquete x 100 sobres	3		
40	14393-01	Cartucho Nitrato Mercúrico 0,2256 ± 0,0010 N, reactivo para determinación de cloruros, HACH	Unidad	7		
41	921-01	Cartucho Nitrato Mercúrico 2,256 ± 0,005 N, reactivo para determinación de cloruros, HACH	Unidad	7		
42	21067-69	Sulfaver 4, Reactivo para determinación de sulfatos, rango 2 - 70 mg/L SO4-2, muestras 10 mL- Hach	Paquete por 100	1		
43	27639-00	Estándar de absorbancia, Kit de estándares secundarios para espectrofotómetro DR2700 HACH	Kit	1		
44	2918700	POLYSEED BOD INNOCULUM, semilla inóculo para análisis de DBO5, HACH	Paquete x 50	2		
45	253334	Inhibidor de nitrificación para DBO5. La formulación incluye: 2-chloro-6 (trichloromethyl) pyridine (N-Serve) en un sustrato inerte, HACH	500 g	1		
46	324619	Fosfato de potasio monobásico, KH2PO4, JTBaker	1000 g	1		
47	325205	Fosfato de potasio dibásico, K2HPO4, JTBaker.	2500 g	1		
48	2500-01-M	Sulfato de magnesio heptahidratado, MgSO4.7H2O, JTBaker	500 g	1		
49	M4160-12-M	Cloruro de calcio, CaCl2, Mallinckrodt	500 g	1		
50	3922-01-M	Sulfito de sodio, Na2SO3, JTBaker	500 g	1		

N°	Ref.	Ítem	Presentación	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total (Incluido IVA)
51	1910-01-M	Dextrosa Monohidratada (glucosa anhidra), C6H12O6*H2O, JTBaker	500 g	1		
52	M2469-57-U	Ácido L-glutámico sal disódica monohidratado, Mallinckrodt	100 g	1		
53	1720500	Tubitos dispensadores para titulador digital, HACH	Paquete por 5	2		
54	2495408	Celda cuadrada de vidrio de una pulgada, 10 mL, para espectrofotómetro DR2700, HACH	Paquete por 8	1		
55	2427606	Celda redonda de vidrio con tapa, 10 mL para espectrofotómetro DR2700, HACH	Paquete por 6	1		
56	103780	Electrodo de pH IDS modelo SENTIX 980, compatible con medidores multilínea, WTW	Unidad	1		
57	BOE8707500	Destilador de agua 7.5litros / H BOE8707500 WS, 7500,220 V, caudal de destilado aproximado de 7,5 L / H, conductividad de agua destilada (20 ° C), MS / CM; calentador de 6KW, agua de refrigeración aproximadamente 60 L. Parte exterior de acero inoxidable y pintura en polvo.	Unidad	1		
58	21 106 29	Vaso de precipitado forma baja con pico, Schott Duran, capacidad 150 mL	Unidad	6		
59	21 321 46	Vidrio de reloj con borde quemado, Schott Duran, diámetro de 100 mm	Unidad	10		
60	704778	Micropipeta Transferpette S, modelo D-200 para medición de rango de volumen entre 20 y 200 µL,	Unidad	2		
61	53511-901	Puntas finipipette 0.5 a 200 µL, no estériles, thermo scientific	10 racks X 96 unidades	1		
62	37264	Matraz aforado Blaubrand de 1000mL con tapón de vidrio, clase A, con certificado de conformidad	Unidad	1		
63	37263	Matraz aforado Blaubrand de 500 mL con tapón de vidrio, clase A, con certificado de conformidad	Unidad	1		
64	321 28	Probeta graduada Blaubrand de 50 mL, forma alta, clase A, con certificado de conformidad	Paquete por 2	1		
65	321 38	Probeta graduada Blaubrand de 100 mL, forma alta, clase A, con certificado de conformidad	Paquete por 2	1		
66	94303	Medidor de caudal para un rango de medición entre 2 y 8 litros por segundo	Unidad	1		
67	201300	Electrodo IDS FDO 925 para análisis de oxígeno disuelto	Unidad	1		
TOTAL						

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL



**ANEXO No. 4
SERVICIOS TÉCNICOS ADICIONALES**

Factor	Concepto	Marcar con un X el ítem ofertado
Calidad	Entrega del material objeto del Contrato máximo en 30 días hábiles.	
	Entrega del material objeto del Contrato máximo en 45 días hábiles.	
	Entrega del material objeto del Contrato máximo en 60 días hábiles.	

Factor	Concepto	Marcar con un X el ítem ofertado
Calidad	Tres certificaciones adicionales de Experiencia	
	Dos certificaciones adicionales de Experiencia	
	Una certificación adicional de experiencia	

Factor	Concepto	Marcar con un X el ítem ofertado
Calidad	Servicio cien por ciento (100%) con personal nacional	
	Servicio con menos del cien por ciento (100%) de personal nacional	

Para el efecto se anexan los respectivos soportes de los presentes ofrecimientos.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

