

Referencia SDC: **Proceso COL 0000190360** *Compra/adquisición de 2 sondas multiparámetro.*

Fecha: **8 de agosto de 2022**

SECCION 1: SOLICITUD DE COTIZACIÓN (SDC)

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) agradece su cotización para la provisión de bienes, obras y/servicios según se detalla en el Anexo 1 de esta SDC.

Esta Solicitud de Cotización comprende los siguientes documentos:

Sección 1: Esta carta de solicitud
Sección 2: Instrucciones y datos de SDC

Anexo 1: Lista de requisitos

Anexo 2: Formulario de presentación de cotizaciones

Anexo 3: Oferta técnica y financiera

En la preparación de su cotización, guíese por las Instrucciones y los Datos de la SDC. Tenga en cuenta que las cotizaciones deben enviarse utilizando el Anexo 2: Formulario de presentación de cotizaciones y el Anexo 3: Oferta técnica y financiera, por el método y en la fecha y hora indicadas en la Sección 2. Es su responsabilidad asegurarse que su cotización se envíe el día o antes la fecha límite. Las cotizaciones recibidas después de la fecha límite de presentación, por cualquier motivo, no serán consideradas para evaluación.

Gracias y quedamos a la espera de su cotización.

Atentamente le saluda,
CENTRO DE SERVICIOS - ADQUISICIONES
PNUD Colombia

SECCION 2: SDC INSTRUCCIONES PARA LOS OFERENTES

Introducción	<p>Los oferentes deberán cumplir con todos los requerimientos de esta SDC, incluyendo cualquier enmienda emitida por el PNUD. Esta SDC se lleva a cabo de acuerdo con las Políticas y Procedimientos de Operaciones y Programas (POPP) del PNUD sobre Contratos y Adquisiciones</p> <p>Toda oferta que se presente será considerada como un ofrecimiento del oferente y no constituye ni implica la aceptación de la misma por parte del PNUD. El PNUD no tiene ninguna obligación de adjudicar un contrato a ningún oferente como resultado de esta SDC.</p> <p>El PNUD se reserva el derecho de cancelar el proceso de adquisición en cualquier etapa sin responsabilidad de ningún tipo para el PNUD, previa notificación a los oferentes o publicación del aviso de cancelación en el sitio web del PNUD.</p>
Fecha límite para la presentación de la cotización	<p>Su oferta deberá ser presentada hasta el día 24 de agosto de 2022 a más tardar a las 23:59 horas (GMT-5) hora colombiana.</p> <p>En caso de duda sobre la zona horaria en la que debe enviarse la cotización, consulte en http://www.timeanddate.com/worldclock/.</p> <p>Para presentación vía eTendering, tenga en cuenta que la zona horaria del Sistema está en EST/EDT (Nueva York).</p>
Forma de envío	<p>Únicamente al email Licitaciones.col7@undp.org, haciendo referencia al proceso y título de la Solicitud de Cotización:</p> <p>Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Atención: Centro de Servicios – Adquisiciones SDC N°. COL -0000190360</p> <p>En el curso de la preparación de la Propuesta, será responsabilidad de usted asegurarse de que llegue a la dirección antes mencionada en la fecha límite o con anterioridad a dicha fecha, le rogamos se asegure de que la propuesta está debidamente firmada, escaneado cada documento y salvaguardada en formato pdf, libre de cualquier tipo de virus o archivos dañados y teniendo en cuenta que el peso de cada correo con los adjuntos no supere las 30 Mb. Las propuestas recibidas por el PNUD fuera del plazo indicado, por cualquier razón, no serán tomadas en consideración.</p> <p>Nota: No se aceptan envíos de ofertas por link de descarga, ejemplo (Google, Wetransfer, Dropbox)</p>
Costo de preparación de la cotización	<p>El PNUD no será responsable de los costos asociados con la preparación y presentación de la cotización de los oferentes, independientemente del resultado o la forma en que se lleve a cabo proceso de selección.</p>
Código de Conducta para el Proveedor, Fraude, Corrupción	<p>Todos los posibles proveedores deben dar lectura al Código de Conducta para Proveedores de las Naciones Unidas y reconocer que cumple con los estándares mínimos que se espera de los proveedores de las Naciones Unidas. El Código de Conducta, que incluye principios sobre trabajo, derechos humanos, medio ambiente y conducta ética, se encuentra en: https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct</p> <p>Además, el PNUD ejerce rigurosamente una política de tolerancia cero ante prácticas prohibidas, incluidos el fraude, la corrupción, la colusión, las prácticas contrarias a la ética en general y a la ética profesional y la obstrucción por parte de proveedores del PNUD y exige a los oferentes / proveedores respetar los más altos estándares de ética durante el proceso de adquisición y la ejecución del contrato. La Política Anti-Fraude del PNUD se puede encontrar en: http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/accountability/audit/office_of_audit_an_dinvestigation.html#anti</p>

<p>Obsequios y atenciones</p>	<p>Los oferentes/proveedores no ofrecerán obsequios o atenciones de ningún tipo a los miembros del personal del PNUD, incluidos viajes recreativos a eventos deportivos o culturales o a parques temáticos, ofertas de vacaciones o transporte, invitaciones a almuerzos o cenas extravagantes o similares.</p> <p>En virtud de esta política, el PNUD procederá de la siguiente manera: (a) Rechazará una propuesta si determina que el proponente seleccionado ha participado en prácticas corruptas o fraudulentas al competir por el contrato en cuestión. (b) Declarará inelegible a un proveedor, ya sea de manera definitiva o por un plazo determinado, para la adjudicación de un contrato si en algún momento determina que dicho proveedor ha participado en prácticas corruptas o fraudulentas al competir por un contrato del PNUD o al ejecutarlo.</p>
<p>Conflicto de interés</p>	<p>El PNUD requiere que todo potencial proveedor evite y prevenga conflictos de intereses, al informar al PNUD si usted, o cualquiera de sus afiliados o personal, estuvo involucrado en la preparación de los requisitos, diseño, especificaciones, estimaciones de costos y otra información utilizada en este SDC . Los oferentes evitarán estrictamente los conflictos con otras asignaciones o sus propios intereses y actuarán sin tener en cuenta trabajos futuros. Los oferentes que tengan un conflicto de intereses serán descalificados.</p> <p>Los oferentes deberán revelar en su oferta su conocimiento de lo siguiente:</p> <p>a) si los propietarios, copropietarios, ejecutivos, directores, accionistas mayoritarios de la entidad que presenta la propuesta o personal clave, son familiares del personal del PNUD que participa en las funciones de adquisición y/o en el Gobierno del país, o de cualquier Asociado en la Ejecución que recibe los bienes y/o los servicios contemplados en esta SDC.</p> <p>La elegibilidad de los oferentes que sean total o parcialmente propiedad del Gobierno estará sujeta a la evaluación y revisión adicional del PNUD en varios factores, como estar registrados, operados y administrados como una entidad comercial independiente, el alcance de la propiedad / participación del Gobierno, la recepción de subsidios, mandato y acceso a la información en relación a esta SDC, entre otros. Las condiciones que pueden conducir a una ventaja indebida frente a otros Licitantes pueden resultar en el eventual rechazo de la Oferta.</p>
<p>Condiciones Generales del Contrato</p>	<p>Cualquier Orden de Compra o Contrato que se emita como resultado de esta SDC, estará sujeta a las Condiciones Generales del Contrato</p> <p>Condiciones Generales aplicables a esta SDC: Términos y Condiciones Generales / Condiciones Especiales del contrato</p> <p>Los Términos y Condiciones aplicables y otras disposiciones están disponibles: UNDP/How-we-buy</p>
<p>Condiciones Especiales del Contrato</p>	<p>Indemnización fijada convencionalmente:</p> <p>Se impondrá como sigue:</p> <p>Porcentaje del precio del contrato por semana de retraso: 2,5%</p> <p>N.º máx. de semanas de retraso: 2</p> <p>Tras los cuales el PNUD puede cancelar el contrato</p>
<p>Eligibilidad</p>	<p>Un proveedor no debe estar suspendido, excluido o de otro modo identificado como inelegible por cualquier Organización de las Naciones Unidas, el Grupo del Banco Mundial o cualquier otra organización internacional. Por lo tanto, los proveedores deben informar al PNUD si están sujetos a alguna sanción o suspensión temporal impuesta por estas organizaciones. El no hacerlo puede resultar en la rescisión de cualquier contrato u orden de compra emitida posteriormente al proveedor por el PNUD.</p> <p>Es responsabilidad del Licitante asegurarse de que sus empleados, miembros de empresas conjuntas, subcontratistas, proveedores de servicios, proveedores y / o sus empleados cumplan con los requisitos de elegibilidad establecidos por el PNUD.</p>

	Los oferentes deben tener la capacidad legal para celebrar un contrato con el PNUD y realizar las entregas en el país, o través de un representante autorizado
Moneda de la cotización	Las ofertas serán cotizadas en Firmas Colombianas.
Asociación en Participación (Joint Venture), Consorcio o Asociación	<p>Si el oferente es un grupo de entidades legales que formarán o han formado un Joint Venture (JV), Consorcio o Asociación para la oferta, deberán confirmar en su Oferta que: (i) han designado a una de las partes para actuar como líder entidad, debidamente autorizada para vincular legalmente a los miembros de la JV, Consorcio o Asociación de manera conjunta y solidaria, lo que deberá constar mediante Acuerdo debidamente notariado entre las personas jurídicas, y presentado con la Oferta; y (ii) si se les adjudica el contrato, el contrato será celebrado por y entre el PNUD y la entidad líder designada, quien actuará en nombre y representación de todas las entidades miembros que componen la empresa conjunta, Consorcio o Asociación.</p> <p>Consulte las Cláusulas 19-24 de las políticas para las Solicitudes de Licitación a fin obtener detalles sobre las disposiciones aplicables sobre empresas conjuntas, consorcios o asociaciones.</p>
Única oferta	<p>El oferente (incluida la Entidad Líder en nombre de los miembros individuales de cualquier Joint Venture, Consorcio o Asociación) deberá presentar sólo una Oferta, ya sea en su propio nombre o, si se trata de una Joint Venture, Consorcio o Asociación, como la entidad líder de tal Joint Venture, Consorcio o Asociación.</p> <p>Las ofertas presentadas por dos (2) o más oferentes deberán ser rechazadas si se determina que tienen alguno de los siguientes:</p> <p>a) tienen al menos un socio controlador, director o accionista en común; o b) cualquiera de ellos recibe o ha recibido algún subsidio directo o indirecto de los demás; o</p> <p>b) tienen el mismo representante legal para efectos de esta SDC; o</p> <p>c) tienen una relación entre ellos, directamente o a través de terceros comunes, que los coloca en posición para tener acceso a información o influencia sobre la Oferta de otro Oferente con respecto a este proceso de SDC;</p> <p>d) son subcontratistas de la Oferta del otro, o un subcontratista de una Oferta también presenta otra Oferta bajo su nombre como Oferente principal; o</p> <p>e) algún personal clave propuesto para formar parte del equipo de un Oferente participa en más de una Oferta recibida para este proceso de SDC. Esta condición relativa al personal, no se aplica a los subcontratistas incluidos en más de una Oferta.</p>
Tasas e Impuestos	<p>El artículo II, sección 7, de la Convención sobre Prerrogativas e Inmidades dispone, entre otras cosas, que las Naciones Unidas, incluido el PNUD como órgano subsidiario de la Asamblea General de las Naciones Unidas, están exentas de todos los impuestos directos, excepto los impuestos por servicios públicos, y está exento de restricciones aduaneras, derechos y cargas de naturaleza similar con respecto a los artículos importados o exportados para su uso oficial. Todas las cotizaciones se presentarán netas de impuestos directos y otros impuestos y aranceles, a menos que se especifique lo contrario a continuación:</p> <p>Todos los precios cotizados deben:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> incluir el IVA y otros impuestos indirectos aplicables</p>
Idioma de la oferta	<p>Español</p> <p>Incluyendo documentación, catálogos, instrucciones y manuales de operación.</p>
Documentos a ser presentados	<p>Los Oferentes incluirán la siguiente documentación en su oferta:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Anexo 2: Formulario de Cotización debidamente completado y firmado.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Anexo 3: Oferta Técnica y Económica, debidamente completada y firmada, de acuerdo con los requerimientos establecidos en el Anexo 1.</p> <p><input type="checkbox"/> En caso de persona jurídica – Certificado de Existencia y Representación Legal: expedido por la Cámara de Comercio respectiva, en el cual conste: inscripción, matrícula vigente, razón social,</p>

	<p>objeto social, facultades del representante legal. El certificado debe tener antigüedad no superior a 30 días.</p> <p><input type="checkbox"/> En caso de establecimiento de comercio - Registro Mercantil: expedido por la Cámara de Comercio respectiva, en el cual conste: inscripción y nombre del establecimiento de comercio. El certificado debe tener antigüedad no superior a 30 días.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ RUT. ✓ Documento de identidad de el o los representantes legales. ✓ Certificados de experiencia de la entidad. 				
Validez de la oferta	La oferta se mantendrá válida por 90 días, contados a partir de la fecha límite establecida para presentación de ofertas.				
Variación de precio	No se aceptará ninguna variación de precio debido a escalada, inflación, fluctuación en los tipos de cambio o cualquier otro factor del mercado, en ningún momento durante la validez de la oferta una luego que se haya recibido la cotización.				
Ofertas parciales	<input checked="" type="checkbox"/> No permitidas				
Ofertas alternativas	<input checked="" type="checkbox"/> No permitidas				
Forma de pago	100% contra entrega Nota: El PNUD por generalidad no otorga anticipos.				
Condiciones para liberar pagos	<input checked="" type="checkbox"/> Aceptación escrita de los Servicios, basada en el pleno cumplimiento de los requisitos de la SDC y VoBo y aprobación por parte del Supervisor del Contrato.				
Contacto para correspondencia, notificaciones y aclaraciones	<p>Correo electrónico: licitaciones.col7@undp.org</p> <p>Cualquier retraso en la respuesta del PNUD no se utilizará como motivo para extender el plazo para la presentación, a menos que el PNUD determine que tal extensión es necesaria y comunique un nuevo plazo a los Proponentes.</p>				
Aclaraciones	<p>Los Oferentes podrán solicitar aclaraciones hasta 12 de agosto de 2022.</p> <p>Las respuestas serán comunicadas en el link donde se ha publicado el proceso.</p>				
Método de evaluación	<p>✓ Capacidad de respuesta técnica / Pleno cumplimiento de los requisitos y precio más bajo</p> <p>El oferente deberá cumplir con los requisitos técnicos solicitados relacionados a continuación:</p> <p>✓ Experiencia específica del oferente*:</p> <p>*Los licitantes deberán comprobar y validar la experiencia mínima solicitada, de acuerdo con los requerimientos exigidos:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Experiencia específica en:</th> <th style="text-align: center;">El cumplimiento de la experiencia de la firma se verificará a través de:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"><i>Contrataciones con objeto: Indicar o similar .</i></td> <td style="padding: 5px;"><i>Presentación de mínimo una certificación de un contrato prestado satisfactoriamente en los últimos "5" años y que su objeto haya sido similar.</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>✓ Pleno cumplimiento de los requisitos técnicos. Se verificará el cumplimiento de la totalidad de las especificaciones técnicas solicitadas por parte del (de los) licitante (s) que se presente(n). Si no cumple con alguna de las especificaciones técnicas solicitadas la oferta será rechazada.</p>	Experiencia específica en:	El cumplimiento de la experiencia de la firma se verificará a través de:	<i>Contrataciones con objeto: Indicar o similar .</i>	<i>Presentación de mínimo una certificación de un contrato prestado satisfactoriamente en los últimos "5" años y que su objeto haya sido similar.</i>
Experiencia específica en:	El cumplimiento de la experiencia de la firma se verificará a través de:				
<i>Contrataciones con objeto: Indicar o similar .</i>	<i>Presentación de mínimo una certificación de un contrato prestado satisfactoriamente en los últimos "5" años y que su objeto haya sido similar.</i>				

	<p>✓ Plena aceptación de los Términos y Condiciones Generales de la Orden de compra o del Contrato</p> <p>ETAPA 2. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS</p> <p>Sólo se llevará a cabo la revisión, comparación y evaluación las Ofertas económicas de los Licitantes que hayan cumplido con la totalidad de los requisitos solicitados.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Resumen del método de evaluación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 5%;">i)</td> <td style="width: 60%;">Están completas, es decir si incluyen los costos de los productos ofrecidos en la oferta técnica</td> <td style="width: 35%; text-align: center;">Cumple No Cumple</td> </tr> <tr> <td>ii)</td> <td colspan="2">Si presenta errores aritméticos, si los presenta, los corregirá, sobre la siguiente base:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">a. Si existe discrepancia entre el precio unitario y el precio total, obtenido de multiplicar el precio unitario por la cantidad, el precio unitario prevalecerá y el precio total será corregido.</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">b. Si el oferente en primer lugar de elegibilidad no acepta la corrección de errores, su oferta será rechazada, en tal caso el PNUD podrá invitar a negociar un posible contrato al oferente en segundo lugar de elegibilidad.</td> </tr> </tbody> </table>	Resumen del método de evaluación			i)	Están completas, es decir si incluyen los costos de los productos ofrecidos en la oferta técnica	Cumple No Cumple	ii)	Si presenta errores aritméticos, si los presenta, los corregirá, sobre la siguiente base:			a. Si existe discrepancia entre el precio unitario y el precio total, obtenido de multiplicar el precio unitario por la cantidad, el precio unitario prevalecerá y el precio total será corregido.			b. Si el oferente en primer lugar de elegibilidad no acepta la corrección de errores, su oferta será rechazada, en tal caso el PNUD podrá invitar a negociar un posible contrato al oferente en segundo lugar de elegibilidad.	
Resumen del método de evaluación																
i)	Están completas, es decir si incluyen los costos de los productos ofrecidos en la oferta técnica	Cumple No Cumple														
ii)	Si presenta errores aritméticos, si los presenta, los corregirá, sobre la siguiente base:															
	a. Si existe discrepancia entre el precio unitario y el precio total, obtenido de multiplicar el precio unitario por la cantidad, el precio unitario prevalecerá y el precio total será corregido.															
	b. Si el oferente en primer lugar de elegibilidad no acepta la corrección de errores, su oferta será rechazada, en tal caso el PNUD podrá invitar a negociar un posible contrato al oferente en segundo lugar de elegibilidad.															
Criterio de evaluación	<input checked="" type="checkbox"/> Cumplimiento total de todos los requisitos especificados en el Anexo 1 <input checked="" type="checkbox"/> Plena aceptación de las Condiciones Generales de Contratación <input checked="" type="checkbox"/> Total servicio de post-venta <input checked="" type="checkbox"/> Capacidad de respuesta técnica / Pleno cumplimiento de los requisitos y precio más bajo.															
Derecho a aceptar o a rechazar cualquiera o todas las Propuestas	PNUD no está obligado a aceptar cotizaciones, ni adjudicar un Contrato / Orden de Compra.															
Derecho a modificar el requisito en el momento de la adjudicación	En el momento de la adjudicación del Contrato / Orden de Compra, el PNUD se reserva el derecho de variar (aumentar o disminuir) la cantidad de servicios y/ o bienes, hasta un máximo del veinticinco (25%) del total de la oferta, sin ningún cambio en el precio unitario u otros términos y condiciones.															
Tipo de Contrato a adjudicar	<input checked="" type="checkbox"/> Orden de Compra <input checked="" type="checkbox"/> Contrato (Bienes y/o Servicios)															
Fecha prevista para adjudicar el contrato	septiembre de 2022															
Políticas y procedimientos	Esta SDC se lleva a cabo de acuerdo a Políticas y Procedimientos de Operaciones y Programas (POPP) del PNUD															
UNGM registration	Cualquier Contrato resultante de este ejercicio de SDC estará sujeto a que el proveedor se registre en el nivel apropiado en el sitio web del Mercado Global de las Naciones Unidas (UNGM) www.ungm.org . El oferente aún puede presentar una cotización incluso si no está registrado en la UNGM, sin embargo,															

	si es seleccionado para la adjudicación del Contrato, el Proveedor debe registrarse en la UNGM antes de la firma del contrato
--	---

ANEXO 1: REQUERIMIENTOS

Especificaciones técnicas para bienes:

Compra/adquisición de 2 sondas multiparámetro en el marco de la implementación del piloto 2 “Integración del sistema de información binacional mediante el fortalecimiento de la red hidrometeorológica en las cuencas binacionales de Carchi-Guáitara y Mira” para la medición de la calidad del agua presente en los ríos, quebradas de la zona de influencia del proyecto

Artículos que deben suministrarse ¹	Cantidad	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones
<i>Sonda multiparamétrica de análisis de calidad de agua</i>	<i>Dos</i>	<i>Medidor multiparámetro portátil con capacidad para medir el pH, ORP (Potencial de Óxido Reducción), conductividad, turbidez, temperatura, iones de amonio, nitrato, cloruro (NH₄⁺, NO₃⁻ -N o Cl⁻), oxígeno disuelto (como % de saturación o concentración), resistividad, TDS (Sólidos Totales Disueltos), salinidad y gravedad específica de agua de mar y la presión atmosférica para compensar la concentración de oxígeno disuelto. Los sensores potenciométricos deben tener un diseño de doble unión y con solución de relleno de gel, que permita aumentar la resistencia a la contaminación. Debe reconocer los sensores automáticamente, los sensores deben tener codificación de color.</i>	<i>Equipo Proveer suficiente resistencia mecánica, formar una unidad segura, Superficie sin irregularidades ni defectos de fabricación o ensamble.</i>
<i>Soluciones estándar de calibración y mantenimiento de electrodos</i>	<i>16 por 500 ml cada una</i>	<i>Soluciones estándar de pH7.01, pH10.01, pH4.01; solución almacenamiento electrodos, solución de limpieza electrodos, solución estándar de conductividad 1413 µS/cm, solución estándar de conductividad 12.880 µS/cm, Solución Zero oxígeno.</i>	<i>Accesorio. Todas las soluciones estándar deben ser trazables al sistema internacional de unidades e incluir su certificado de trazabilidad</i>
<i>Dispositivos de conexión</i>	<i>Cuatro</i>	<i>Cable USB: PC para medidor, PC para sonda</i>	<i>Accesorio</i>
<i>Pilas recargables/celdas recargables</i>	<i>8 pilas/4 celdas recargables</i>	<i>Dos Juegos de acuerdo a la cantidad y especificaciones de suministro de energía que use el equipo</i>	<i>Celdas C Alcalinas de 1.5V C (4) /1.2v NiMH celdas C recargables (4)</i>
<i>Dispositivo de recarga de baterías</i>	<i>DOS</i>	<i>Acorde a las especificaciones de requerimiento del equipo</i>	<i>Accesorio</i>
<i>Adaptador para carro</i>	<i>Dos</i>	<i>Según especificaciones requeridas por el equipo</i>	<i>Accesorio</i>
<i>Maleta de transporte</i>	<i>Dos</i>	<i>Maleta robusta en pasta dura</i>	<i>Accesorio</i>

¹ Se recomienda su agrupación por lotes, si procede, en particular cuando se autoricen licitaciones parciales.

<i>Manuales de operación y mantenimiento</i>	<i>Dos</i>	<i>En idioma Español e Inglés</i>	<i>Instructivo</i>
--	------------	-----------------------------------	--------------------

Característica/especificación técnica	Detalle
CALIDAD	Norma Europea EN 60526. Grado de Protección
REQUISITOS GENERALES	<p><i>Sonda Multiparamétrica de Análisis de Calidad de Agua</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Proveer suficiente resistencia mecánica, que permita su manipulación y operación satisfactoria y segura, bajo condiciones normales. • Formar una unidad segura, no podrá despegarse, zafarse o desprenderse, en condiciones normales de uso. • La superficie no puede tener ningún tipo de irregularidad, rugosidad, fisuras, huecos, rebabas o defectos de fabricación o ensamble. • Incluir manuales de operación y mantenimiento preferiblemente en español. • Se debe realizar una capacitación teórica – práctica que abarque operación y mantenimiento.
REQUISITOS ESPECIFICOS	<p>Medidor multiparámetro portátil con capacidad para medir el pH, ORP (Potencial de Óxido Reducción), conductividad, turbidez, temperatura, iones de amonio, nitrato, cloruro (NH_4^+, NO_3^- -N o Cl-), oxígeno disuelto (como % de saturación o concentración), resistividad, TDS (Sólidos Totales Disueltos), salinidad y gravedad específica de agua de mar y la presión atmosférica para compensar la concentración de oxígeno disuelto.</p> <p>Los sensores potenciométricos deben tener un diseño de doble unión y con solución de relleno de gel, que permita aumentar la resistencia a la contaminación.</p> <p>Debe reconocer los sensores automáticamente, los sensores tener codificación de color.</p>
Compensación de temperatura	De 5 a 55°C
Numero de registros	Hasta 44.000
Intervalo de registros	1 segundo a 3 horas
Interfaz de computador	USB
Fast Tracker TM	TAG ID
Impermeabilidad	IP67
Condiciones ambientales de operación	0 a 50°Cy 100% HR

Característica/especificación técnica	Detalle
Suministro de energía	Celdas C Alcalinas de 1.5V C (4) /1.2v NiMH celdas C recargables (4)
Software	De aplicación para PC
Cable USB	PC para medidor
Cable USB	PC para sonda
Temperatura de operación	-5°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 50°C o mayor
Adaptador para carro	Si
Vaso de calibración	Corto
Vaso de calibración	Si
Forro protector corto	Si
Forro protector largo	Si
Maleta robusta de transporte	Si
Cable de poder	Si
Pilas recargables / Celdas recargables	8 pilas 1,2 V NiMH/ 4 Celdas C recargables
Solución estándar de pH 7.01	500 mL
Solución estándar de pH 10.01	500 mL
Solución estándar de pH 4.01	500 mL
Solución de almacenamiento electrodos	500 mL
Solución de limpieza de electrodos	500mL
Solución estándar de conductividad	1413 μ S/cm 500 mL
Solución estándar de conductividad	12.880 μ S/cm 500 mL
Solución Zero oxígeno	500 mL
Todas las soluciones estándar deben ser trazables al sistema internacional de unidades e incluir su certificado de trazabilidad	

Característica/especificación técnica	Detalle
Electrodo de pH/ORP	
pH /mV de pH entrada Rango	0.00 a 14.00 pH/±600.0 mV
pH /mV de pH entrada Resolución	0.01pH/0.1 mV
Conductividad Rango	0 a 200 mS/cm (absoluta EC hasta 400 mS/cm)
Temperatura Rango	-5.00 a 55.00°C
Temperatura Resolución	0.01°C
Temperatura precisión	± 0.15°C; ± 0.27°F; ±0.15K
Electrodo de conductividad/Turbidez	
Conductividad Resolución manual	1 mS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm
Conductividad Resolución automático	1 mS/cm de 0 a 9999 mS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm;
Conductividad Resolución automático	mS/cm: 0.001 mS/cm de 0.000 a 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm
Conductividad Precisión	±1% de lectura o ±1 mS/ cm
Turbidez Rango	0.0 a 99.9 FNU; 100 a 1000 FNU
Turbidez Resolución	0.1 FNU de 0.0 a 99.9 FNU; 1 FNU de 100 a 1000 FNU
Turbidez Precisión	±0.3 FNU o ±2% de lectura
Electrodo de oxígeno disuelto	
Oxígeno Disuelto Rango	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm
Oxígeno Disuelto precisión	0.0 a 300.0%: ±1.5% de lectura o ±1.0% lo que sea mayor; 300.0 a 500.0%: ±3% de lectura; 0.00 a 30.00 ppm: ±1.5% de lectura o 0.10 ppm, lo que sea mayor 30.00
ppm a 50.00 ppm	±3% de lectura
Presión atmosférica Rango	450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33.46 en Hg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a 16.436 psi; 0.5921 a 1.1184 atm; 60.00 a 113.32 kPa
Presión atmosférica Resolución	0.1 mm Hg; 0.01 en Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi

Característica/especificación técnica	Detalle
Presión atmosférica precisión	±3 mm Hg entre ±15°C de la temperatura durante la calibración
Empaque y Rotulado	Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del medidor multiparamétrico. El medidor multiparamétrico podrá venir con estuche. El producto deberá contener un rotulo y debe indicar como mínimo tensión de alimentación, los parámetros de medición, los rangos de operación, tolerancia de medición y protección IP
Presentación	Se requieren 2 unidades
Condiciones de negociación	En la negociación se debe especificar detalladamente el tipo de medidor multiparamétrico, la frecuencia de operación, los rangos de operación, la tensión de la batería (si es portátil), la tolerancia de medición, la protección IP y tipo de empaque. El comprador podrá exigir en la negociación que el proveedor presente la certificación de distribuidor autorizado en Colombia expedida por el fabricante. Para productos importados el comprador exigirá la declaración de importación del producto. El comprador deberá especificar las garantías de calidad de producto y de servicio que considere pertinentes para la negociación. El producto debe contar con manual que indique instrucciones y recomendaciones de uso y mantenimiento, incluyendo precauciones y modo de limpieza. El comprador podrá exigir el suministro de repuestos y componentes adicionales, así como también servicio de mantenimiento por parte del vendedor, garantizando de esta forma, el correcto funcionamiento del medidor multiparamétrico.

Fotografía:



Requisitos de entrega	
Plazo de entrega	El plazo de entrega de los bienes será de <i>60 días calendario contados a partir de la firma de la orden de compra.</i>
Dirección/es exacta/s de entrega	Los bienes/servicios deberán entregarse en: Dirección : Calle 25 No. 7 Este - 84 Finca Lope Via la Carolina, Pasto, Nariño Oficina 113 CORPONARIÑO CEL 3114531883 Lunes a Viernes Horario de 8am a 6pm
Garantía	sobre piezas y mano de obra durante un periodo mínimo de 60 días calendario

Servicio de postventa requerido	Detalles adicionales
<i>Capacitación teórico – práctica por un día.</i>	<i>Al persona ltécnico de IDEAM AO-7 Pasto. Aproximadamente 15 técnicos de IDEAM.</i>
<i>Dos años (24 meses) de garantía, equipos nuevos, no se aceptan repotenciados. Entregar garantía técnica y suministrar protocolo de atención y soporte técnico.</i>	<i>Una vez en garantía y en servicio, cualquier defecto o incompatibilidad el proveedor a través de el fabricante asume remediación, reemplazo o reparación a su propio costo.</i>

ANEXO 2: FORMULARIO DE PRESENTACION DE OFERTA

Se solicita a los Oferentes que completen este formulario, incluyendo el Perfil de la Compañía y la Declaración del Oferente, lo firmen y entreguen como parte de su cotización junto con el Anexo 3: Oferta Técnica y Financiera. El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones en su formato ni se aceptarán sustituciones.

Nombre del Oferente:	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
SDC Referencia:	COL 0000000	Fecha: Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.

Perfil de la empresa

Descripción	Detalle de la información	
Nombre legal del Oferente o entidad principal de las empresas asociadas	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
Dirección legal completa	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
Sitio web	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
Año de Constitución/Registro	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
Estructura Legal	Elija un elemento.	
Es una empresa registrada en UNGM como Proveedor?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	En caso afirmativo, Inserte su número de Proveedor en UNGM
Certificación de Calidad (Ej: ISO 9000 o equivalente) (en caso afirmativo, proporcione una copia del certificado válido)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Does your Company hold any accreditation such as ISO 14001 or ISO 14064 or equivalent related to the environment? (If yes, provide a Copy of the valid Certificate):	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Dispone de alguna acreditación como ISO 14001 o ISO 14064 o equivalente relacionada con el medio ambiente? (En caso afirmativo, proporcione una copia del certificado válido)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Demuestra su empresa un compromiso significativo con la sostenibilidad a través de otros medios, por ejemplo, documentos de política interna de la empresa sobre el empoderamiento de la mujer, energías renovables o membresía en instituciones comerciales que	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	

promueven estos temas? (En caso afirmativo, proporcione una copia)				
¿Su empresa es miembro del Pacto Mundial de las Naciones Unidas?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Información bancaria	Nombre del banco: Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Dirección del banco: Haga clic o pulse aquí para escribir texto. IBAN: Haga clic o pulse aquí para escribir texto. SWIFT/BIC: Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Moneda de la Cuenta: Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Número de la Cuenta: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.			
Experiencia previa relevante: 3 contratos				
Nombre de contrato previo	Detalles de contacto del cliente y de referencia, incluido el correo electrónico	Monto del contrato	Período de actividad	Tipo de actividades realizadas

Declaración del Oferente

Si	No	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Requisitos y Términos y Condiciones: Yo/Nosotros he/hemos leído y entendido completamente la SDC, incluida la Información y los Datos de la SDC, los requerimientos, las Condiciones Generales del Contrato y las Condiciones Especiales del Contrato. Confirmando/confirmamos que el Oferente acepta regirse por ellos.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Yo/Nosotros confirmamos que el Oferente tiene la capacidad, y las licencias necesarias para cumplir o superar en su totalidad los requerimientos y que se estará disponible para entregar durante el período del Contrato correspondiente.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ética: al presentar esta Cotización, garantizo/garantizamos que el Oferente: no ha celebrado ningún arreglo inadecuado, ilegal, colusorio o anticompetitivo con ningún Competidor; no se ha acercado directa o indirectamente a ningún representante del Comprador (que no sea el Punto de Contacto) para presionar o solicitar información en relación con la SDC; no ha intentado influir o proporcionar ninguna forma de incentivo, recompensa o beneficio personal a ningún representante del Comprador.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Confirmando/confirmamos que me comprometo a no participar en prácticas prohibidas, o cualquier otra práctica no ética, con las Naciones Unidas o cualquier otra Parte, y a realizar negocios de una manera que evite cualquier riesgo financiero, operativo, reputacional u otro riesgo indebido para las Naciones Unidas y hemos leído el Código de Conducta para proveedores de las Naciones Unidas https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct y reconocer que proporcionamos los estándares mínimos que se esperan de los proveedores de las Naciones Unidas.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conflicto de interés: Yo/nosotros garantizamos que el Oferente no tiene ningún conflicto de intereses real, potencial o percibido al presentar esta cotización o al celebrar un contrato para cumplir con los requisitos. Cuando surja un conflicto de interés durante el proceso de solicitud de cotización, el Oferente lo informará inmediatamente al punto de contacto del contratante.

Si	No	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prohibiciones, sanciones: Yo/Nosotros declaramos que nuestra empresa, sus afiliadas o subsidiarias o empleados, incluidos los miembros de JV/Consortio o subcontratistas o proveedores de cualquier parte del contrato, no están sujetos a la prohibición de adquisiciones de las Naciones Unidas, incluidos, entre otros, a prohibiciones derivadas de Listas de Sanciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas y no han sido suspendidas, inhabilitadas, sancionadas o identificadas de otra manera como no elegibles por ninguna Organización de las Naciones Unidas o el Grupo del Banco Mundial o cualquier otra organización internacional.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quiebra: Yo/Nosotros no nos hemos declarado en quiebra, no estamos involucrados en procedimientos de quiebra o administración judicial, y no hay sentencia o acción legal pendiente en nuestra contra que pueda perjudicar las operaciones en un futuro previsible.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Período de validez de la oferta: Confirmando/Confirmamos que esta cotización, incluido el precio, permanece vigente para la aceptación durante la validez de la oferta.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Yo/Nosotros entendemos y reconocemos que ustedes no están obligados a aceptar ninguna Cotización que reciban, y certificamos que los productos ofrecidos en nuestra Cotización son nuevos y sin uso.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al firmar esta declaración, el signatario a continuación representa, garantiza y acepta que ha sido autorizado por la empresa Oferente para realizar esta declaración en su nombre.

Firma: _____

Nombre: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Cargo: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Fecha: Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.

ANEXO 3: OFERTA TECNICA Y ECONOMICA - BIENES

Se solicita a los Oferentes que completen este formulario, lo firmen y entreguen como parte de su cotización junto con el Anexo 2: Formulario de Oferta. El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones en su formato ni se aceptarán sustituciones.

Nombre del Oferente:	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
SDC Referencia:	COL 00000000	Fecha: Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.

Artículos que deben suministrarse ²	Cantidad	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones	Descripción/especificación de los bienes ofertados
Sonda multiparamétrica de análisis de calidad de agua	Dos	<p>Medidor multiparámetro portátil con capacidad para medir el pH, ORP (Potencial de Óxido Reducción), conductividad, turbidez, temperatura, iones de amonio, nitrato, cloruro (NH₄⁺, NO₃⁻ -N o Cl⁻), oxígeno disuelto (como % de saturación o concentración), resistividad, TDS (Sólidos Totales Disueltos), salinidad y gravedad específica de agua de mar y la presión atmosférica para compensar la concentración de oxígeno disuelto.</p> <p>Los sensores potenciométricos deben tener un diseño de doble unión y con solución de relleno de gel, que permita aumentar la resistencia a la contaminación. Debe reconocer los sensores automáticamente, los sensores deben tener codificación de color.</p>	<p>Equipo</p> <p>Proveer suficiente resistencia mecánica, formar una unidad segura, Superficie sin irregularidades ni defectos de fabricación o ensamble.</p>	<p>indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán bienes / servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas] –Si es aplicable anexas catálogos</p>
Soluciones estándar de calibración y mantenimiento de electrodos	16 por 500 ml cada una	<p>Soluciones estándar de pH7.01, pH10.01, pH4.01; solución almacenamiento electrodos, solución de limpieza electrodos, solución estándar de conductividad 1413 µS/cm, solución estándar de</p>	<p>Accesorio. Todas las soluciones estándar deben ser trazables al sistema internacional</p>	

² Se recomienda su agrupación por lotes, si procede, en particular cuando se autoricen licitaciones parciales.

Artículos que deben suministrarse ²	Cantidad	Descripción/especificaciones de los bienes	Otras informaciones	Descripción/especificación de los bienes ofertados
		<i>conductividad 12.880 μS/cm, Solución Zero oxígeno.</i>	<i>de unidades e incluir su certificado de trazabilidad</i>	
<i>Dispositivos de conexión</i>	<i>Cuatro</i>	<i>Cable USB: PC para medidor, PC para sonda</i>	<i>Accesorio</i>	
<i>Pilas recargables/celdas recargables</i>	<i>8 pilas/4 celdas recargables</i>	<i>Dos Juegos de acuerdo a la cantidad y especificaciones de suministro de energía que use el equipo</i>	<i>Celdas C Alcalinas de 1.5V C (4) /1.2v NiMH celdas C recargables (4)</i>	
<i>Dispositivo de recarga de baterías</i>	<i>DOS</i>	<i>Acorde a las especificaciones de requerimiento del equipo</i>	<i>Accesorio</i>	
<i>Adaptador para carro</i>	<i>Dos</i>	<i>Según especificaciones requeridas por el equipo</i>	<i>Accesorio</i>	
<i>Maleta de transporte</i>	<i>Dos</i>	<i>Maleta robusta en pasta dura</i>	<i>Accesorio</i>	
<i>Manuales de operación y mantenimiento</i>	<i>Dos</i>	<i>En idioma Español e Inglés</i>	<i>Instructivo</i>	

Característica/especificación técnica	Detalle	Descripción/especificación de los bienes ofertados
CALIDAD	Norma Europea EN 60526. Grado de Protección	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán bienes / servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas] -Si es aplicable anexar catálogos
REQUISITOS GENERALES	<p><i>Sonda Multiparamétrica de Análisis de Calidad de Agua</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Proveer suficiente resistencia mecánica, que permita su manipulación y operación satisfactoria y segura, bajo condiciones normales. • Formar una unidad segura, no podrá despegarse, zafarse o desprenderse, en condiciones normales de uso. • La superficie no puede tener ningún tipo de irregularidad, rugosidad, fisuras, huecos, rebabas o defectos de fabricación o ensamble. 	

Característica/especificación técnica	Detalle	Descripción/especificación de los bienes ofertados
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales de operación y mantenimiento preferiblemente en español. Se debe realizar una capacitación teórica – práctica que abarque operación y mantenimiento. 	
REQUISITOS ESPECIFICOS	<p>Medidor multiparámetro portátil con capacidad para medir el pH, ORP (Potencial de Óxido Reducción), conductividad, turbidez, temperatura, iones de amonio, nitrato, cloruro (NH_4^+, NO_3^- -N o Cl-), oxígeno disuelto (como % de saturación o concentración), resistividad, TDS (Sólidos Totales Disueltos), salinidad y gravedad específica de agua de mar y la presión atmosférica para compensar la concentración de oxígeno disuelto.</p> <p>Los sensores potenciométricos deben tener un diseño de doble unión y con solución de relleno de gel, que permita aumentar la resistencia a la contaminación.</p> <p>Debe reconocer los sensores automáticamente, los sensores tener codificación de color.</p>	
Compensación de temperatura	De 5 a 55°C	
Numero de registros	Hasta 44.000	
Intervalo de registros	1 segundo a 3 horas	
Interfaz de computador	USB	
Fast Tracker TM	TAG ID	
Impermeabilidad	IP67	
Condiciones ambientales de operación	0 a 50°C y 100% HR	
Suministro de energía	Celdas C Alcalinas de 1.5V C (4) /1.2v NiMH celdas C recargables (4)	
Software	De aplicación para PC	
Cable USB	PC para medidor	
Cable USB	PC para sonda	

Característica/especificación técnica	Detalle	Descripción/especificación de los bienes ofertados
Temperatura de operación	-5°C a 45°C	
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 50°C o mayor	
Adaptador para carro	Si	
Vaso de calibración	Corto	
Vaso de calibración	Si	
Forro protector corto	Si	
Forro protector largo	Si	
Maleta robusta de transporte	Si	
Cable de poder	Si	
Pilas recargables / Celdas recargables	8 pilas 1,2 V NiMH/ 4 Celdas C recargables	
Solución estándar de pH 7.01	500 mL	
Solución estándar de pH 10.01	500 mL	
Solución estándar de pH 4.01	500 mL	
Solución de almacenamiento electrodos	500 mL	
Solución de limpieza de electrodos	500mL	
Solución estándar de conductividad	1413 μ S/cm 500 mL	

Característica/especificación técnica	Detalle	Descripción/especificación de los bienes ofertados
Solución estándar de conductividad	12.880 $\mu\text{S/cm}$ 500 mL	
Solución Zero oxígeno	500 mL	
Todas las soluciones estándar deben ser trazables al sistema internacional de unidades e incluir su certificado de trazabilidad		
Electrodo de pH/ORP		
pH /mV de pH entrada Rango	0.00 a 14.00 pH/ ± 600.0 mV	
pH /mV de pH entrada Resolución	0.01pH/0.1 mV	
Conductividad Rango	0 a 200 mS/cm (absoluta EC hasta 400 mS/cm)	
Temperatura Rango	-5.00 a 55.00°C	
Temperatura Resolución	0.01°C	
Temperatura precisión	$\pm 0.15^\circ\text{C}$; $\pm 0.27^\circ\text{F}$; $\pm 0.15\text{K}$	
Electrodo de conductividad/Turbidez		
Conductividad Resolución manual	1 mS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm	
Conductividad Resolución automático	1 mS/cm de 0 a 9999 mS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm;	
Conductividad Resolución automático	mS/cm: 0.001 mS/cm de 0.000 a 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm	
Conductividad Precisión	$\pm 1\%$ de lectura o ± 1 mS/cm	
Turbidez Rango	0.0 a 99.9 FNU; 100 a 1000 FNU	

Característica/especificación técnica	Detalle	Descripción/especificación de los bienes ofertados
Turbidez Resolución	0.1 FNU de 0.0 a 99.9 FNU; 1 FNU de 100 a 1000 FNU	
Turbidez Precisión	±0.3 FNU o ±2% de lectura	
Electrodo de oxígeno disuelto		
Oxígeno Disuelto Rango	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm	
Oxígeno Disuelto precisión	0.0 a 300.0%: ±1.5% de lectura o ±1.0% lo que sea mayor; 300.0 a 500.0%: ±3% de lectura; 0.00 a 30.00 ppm: ±1.5% de lectura o 0.10 ppm, lo que sea mayor 30.00	
ppm a 50.00 ppm	±3% de lectura	
Presión atmosférica Rango	450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33.46 en Hg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a 16.436 psi; 0.5921 a 1.1184 atm; 60.00 a 113.32 kPa	
Presión atmosférica Resolución	0.1 mm Hg; 0.01 en Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi	
Presión atmosférica precisión	±3 mm Hg entre ±15°C de la temperatura durante la calibración	
Empaque y Rotulado	Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del medidor multiparamétrico. El medidor multiparamétrico podrá venir con estuche. El producto deberá contener un rotulo y debe indicar como mínimo tensión de alimentación, los parámetros de medición, los rangos de operación, tolerancia de medición y protección IP	
Presentación	Se requieren 2 unidades	
Condiciones de negociación	En la negociación se debe especificar detalladamente el tipo de medidor multiparamétrico, la frecuencia de operación, los rangos de operación, la tensión de la batería (si es portátil), la tolerancia de medición, la protección IP y tipo de empaque. El comprador podrá exigir en la negociación que el proveedor	

Característica/especificación técnica	Detalle	Descripción/especificación de los bienes ofertados
	<p>presente la certificación de distribuidor autorizado en Colombia expedida por el fabricante. Para productos importados el comprador exigirá la declaración de importación del producto. El comprador deberá especificar las garantías de calidad de producto y de servicio que considere pertinentes para la negociación. El producto debe contar con manual que indique instrucciones y recomendaciones de uso y mantenimiento, incluyendo precauciones y modo de limpieza. El comprador podrá exigir el suministro de repuestos y componentes adicionales, así como también servicio de mantenimiento por parte del vendedor, garantizando de esta forma, el correcto funcionamiento del medidor multiparamétrico.</p>	

Requisitos de entrega		Descripción de los servicios ofertados
Plazo de entrega	El plazo de entrega de los bienes será de <i>60 días calendario contados a partir de la firma de la orden de compra.</i>	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas]
Dirección/es exacta/s de entrega	Los bienes/servicios deberán entregarse en: Dirección : Calle 25 No. 7 Este - 84 Finca Lope Via la Carolina, Pasto, Nariño Oficina 113 CORPONARIÑO CEL 3114531883 Lunes a Viernes Horario de 8am a 6pm	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas]
Garantía	sobre piezas y mano de obra durante un periodo mínimo de 60 días calendario.	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas]

Servicio de postventa requerido	Detalles adicionales	Descripción de los servicios ofertados
Capacitación teórico – práctica por un día.	Al persona Técnico de IDEAM AO-7 Pasto. Aproximadamente 15 técnicos de IDEAM.	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas]
Dos años (24 meses) de garantía, equipos nuevos, no se aceptan repotenciados. Entregar garantía	Una vez en garantía y en servicio, cualquier defecto o incompatibilidad el proveedor a través de el fabricante asume remediación, reemplazo o reparación a su propio costo.	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas]

técnica y suministrar protocolo de atención y soporte técnico.		
--	--	--

Moneda de la oferta Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

INCOTERMS: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Nombre del bien a adquirir	Cantidad a adquirir	Unidad de Medida;	Precio unitario	Precio total
Sonda multiparamétrica de análisis de calidad de agua	2	Und.		
Soluciones estándar de calibración y mantenimiento de electrodos	16	500 ml.		
Dispositivos de conexión	4	Und.		
Pilas recargables/celdas recargables	8 pilas/4 celdas recargables	Und.		
Dispositivo de recarga de baterías	2	Und.		
Adaptador para carro	2	Und.		
Maleta de transporte	2	Und.		
Manuales de operación y mantenimiento	2	Und.		
			Precio total	
			Precio transporte (Si aplica)	
			Precio seguro (Si aplica)	
Valor IVA (Indicar % Si aplica, e indicar los ítems a los que aplica)				
			Otros cargos (especificar)	
			PRECIO TOTAL TODO INCLUIDO	

Cumplimiento de los requisitos

	Su respuesta		
	Si, se cumple	No, no se cumple	Si no puede cumplir, indicar contraoferta
Especificaciones técnicas mínimas requeridas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Términos de entrega	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Plazo de ejecución	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Validez de la oferta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Términos y condiciones de pago	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Notas Técnicas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Entrega en sitio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Información adicional:

Peso / volumen / dimensión estimada del envío	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
País/Países de origen: <i>(si se requiere licencia de exportación, esta debe ser presentada si se le adjudica el contrato)</i>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Yo, el abajo firmante, certifico que estoy debidamente autorizado para firmar esta oferta y vincular a la empresa a continuación en caso de que la oferta sea aceptada.

<p>Nombre y datos exactos de la empresa:</p> <p>Nombre de la empresa Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Dirección Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Teléfono Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Correo electrónico Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p>	<p>Firma autorizada:</p> <p>Fecha Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Nombre Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Cargo: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Correo electrónico Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p>
--	--