

Referencia **SDC: Proceso COL 0000185761** Adecuación del terreno para instalación, construcción de la bocatoma, líneas de conducción de agua y de desagüe, cuatro tanques de geomembrana y recubrimiento en geomembrana de un estanque en tierra y adecuación de la laguna de oxidación para en la estación piscícola La Roja.

Fecha: **29 de Junio 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

<b>Introducción</b>	<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 <a href="#">las Políticas y Procedimientos de Operaciones y Programas (POPP) del PNUD sobre Contratos y Adquisiciones</a></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>
<b>Fecha límite para la presentación de la cotización</b>	<p>Su oferta deberá ser presentada hasta el día <b>14 de julio de 2022 a más tardar a las 23:59 horas (GMT-5)</b> hora colombiana.</p> <p>En caso de duda sobre la zona horaria en la que debe enviarse la cotización, consulte en <a href="http://www.timeanddate.com/worldclock/">http://www.timeanddate.com/worldclock/</a>.</p> <p>Para presentación vía eTendering, tenga en cuenta que la zona horaria del Sistema está en EST/EDT (Nueva York).</p>
<b>Forma de envío</b>	<p>Únicamente al email <a href="mailto:Licitaciones.col7@undp.org">Licitaciones.col7@undp.org</a>, 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 -0000185761</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: <b>No se aceptan envíos de ofertas por link de descarga</b>, ejemplo (Google, Wetransfer, Dropbox)</p>
<b>Costo de preparación de la cotización</b>	<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>
<b>Código de Conducta para el Proveedor, Fraude, Corrupción</b>	<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 <b>incluye principios sobre trabajo, derechos humanos, medio ambiente y conducta ética</b>, se encuentra en: <a href="https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct">https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct</a></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: <a href="http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/accountability/audit/office_of_audit_an_dinvestigation.html#anti">http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/accountability/audit/office_of_audit_an_dinvestigation.html#anti</a></p>

<b>Obsequios y atenciones</b>	<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>
<b>Conflicto de interés</b>	<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>
<b>Condiciones Generales del Contrato</b>	<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:  <a href="#">Términos y Condiciones Generales / Condiciones Especiales del contrato</a></p> <p>Los Términos y Condiciones aplicables y otras disposiciones están disponibles: <a href="#">UNDP/How-we-buy</a></p>
<b>Condiciones Especiales del Contrato</b>	<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>
<b>Eligibilidad</b>	<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
<b>Moneda de la cotización</b>	Las ofertas serán cotizadas en Firmas Colombianas.
<b>Asociación en Participación (Joint Venture), Consorcio o Asociación</b>	<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 <a href="#">Solicitudes de Licitación</a> a fin obtener detalles sobre las disposiciones aplicables sobre empresas conjuntas, consorcios o asociaciones.</p>
<b>Única oferta</b>	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>b) tienen el mismo representante legal para efectos de esta SDC; o</li> <li>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;</li> <li>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</li> <li>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.</li> </ul>
<b>Tasas e Impuestos</b>	<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>
<b>Idioma de la oferta</b>	<p>Español</p> <p>Incluyendo documentación, catálogos, instrucciones y manuales de operación.</p>
<b>Documentos a ser presentados</b>	<p>Los Oferentes incluirán la siguiente documentación en su oferta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Anexo 2: Formulario de Cotización debidamente completado y firmado.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Anexo 3: Oferta Técnica y Económica, debidamente completada y firmada, de acuerdo con los requerimientos establecidos en el Anexo 1.</li> <li><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,</li> </ul>

	<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"> <li>✓ RUT.</li> <li>✓ Documento de identidad de el o los representantes legales.</li> <li>✓ Certificados de experiencia de la entidad.</li> </ul>												
<b>Validez de la oferta</b>	La oferta se mantendrá válida por 90 días, contados a partir de la fecha límite establecida para presentación de ofertas.												
<b>Variación de precio</b>	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.												
<b>Ofertas parciales</b>	<input checked="" type="checkbox"/> No permitidas												
<b>Ofertas alternativas</b>	<input checked="" type="checkbox"/> No permitidas												
<b>Forma de pago</b>	<p>Pagos parciales de acuerdo al siguiente calendario de entrega de los trabajos recibidos a satisfacción por el supervisor del contrato:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Pagos</th> <th style="width: 30%;">% respecto del valor total del contrato</th> <th style="width: 50%;">Plazo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primer pago</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td>A los 10 días desde el inicio del contrato, póliza y acopio de materiales en el sitio de la obra.</td> </tr> <tr> <td>Segundo pago</td> <td style="text-align: center;">30%</td> <td>A los 20 días desde el inicio del contrato y contra la evidencia de avance en un 50% del proyecto, bajo supervisión del técnico productivo territorial del PNUD.</td> </tr> <tr> <td>Tercer pago</td> <td style="text-align: center;">30%</td> <td>A los 60 días desde el inicio del contrato y contra la entrega total de la obra, con recibido a satisfacción técnico productivo territorial del PNUD.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: El PNUD por generalidad no otorga anticipos.</p>	Pagos	% respecto del valor total del contrato	Plazo	Primer pago	40%	A los 10 días desde el inicio del contrato, póliza y acopio de materiales en el sitio de la obra.	Segundo pago	30%	A los 20 días desde el inicio del contrato y contra la evidencia de avance en un 50% del proyecto, bajo supervisión del técnico productivo territorial del PNUD.	Tercer pago	30%	A los 60 días desde el inicio del contrato y contra la entrega total de la obra, con recibido a satisfacción técnico productivo territorial del PNUD.
Pagos	% respecto del valor total del contrato	Plazo											
Primer pago	40%	A los 10 días desde el inicio del contrato, póliza y acopio de materiales en el sitio de la obra.											
Segundo pago	30%	A los 20 días desde el inicio del contrato y contra la evidencia de avance en un 50% del proyecto, bajo supervisión del técnico productivo territorial del PNUD.											
Tercer pago	30%	A los 60 días desde el inicio del contrato y contra la entrega total de la obra, con recibido a satisfacción técnico productivo territorial del PNUD.											
<b>Condiciones para liberar pagos</b>	<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.												
<b>Contacto para correspondencia, notificaciones y aclaraciones</b>	<p>Correo electrónico: <a href="mailto:licitaciones.col7@undp.org">licitaciones.col7@undp.org</a></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>												
<b>Aclaraciones</b>	<p>Los Oferentes podrán solicitar aclaraciones hasta <b>5 de julio de 2022.</b></p> <p>Las respuestas serán comunicadas en el link donde se ha publicado el proceso.</p>												
<b>Método de evaluación</b>	<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>												

✓ Experiencia específica del oferente\*:

**\*Los licitantes deberán comprobar y validar la experiencia mínima solicitada, de acuerdo con los requerimientos exigidos:**

Experiencia específica del oferente:

Experiencia específica en:	El cumplimiento de la experiencia de la firma se verificará a través de:
Contrataciones cuyo objeto es: construcción de infraestructuras en zonas rurales o urbanas, enfocados en proyectos de piscicultura ó manejo de aguas.	Presentación de certificación(es) de mínimo <u>2</u> contrato(s) prestado(s) satisfactoriamente cada uno por un valor de \$100.000.000.

**Personal requerido:**

El Oferente debe presentar un equipo de trabajo que cumpla con lo siguiente:

Cargo*	Formación académica y experiencia específica. * (solo se tendrá en cuenta la experiencia a partir de la fecha de grado – no se tendrán en cuenta traslajos en las fechas)
Arquitecto y/o ingeniero civil.	Título de Pregrado en Arquitectura o ingeniero civil.
	Mínimo 2 años de experiencia específica en implementación de proyectos de manejo de infraestructura hidráulica..“lo cual incluye la captación, la conducción, el almacenamiento, la distribución del recurso, recolección y tratamiento del agua, en este caso para un sistema piscícola de aguas cálidas dulces ó piscicultura”.
1 maestro general de obra y/o Oficial.	Título de bachiller o Técnico en construcción de obras.
	2 años de experiencia específica en construcciones en proyectos de manejo de agua o piscicultura
2 ayudantes de obra	Técnico de bachiller o técnico
	2 años de experiencia específica en construcciones en proyectos de manejo de agua o piscicultura

\* Se deben anexar las copias de los títulos profesionales y certificaciones de experiencia específica solicitada para cada uno de los profesionales.

\* En caso de ser elegido, el oferente deberá garantizar la disponibilidad del personal requerido para adelantar la obra.

Los oferentes deberán anexar debidamente firmada por el profesional propuesto, la carta de compromiso.

✓ 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.**

✓ Plena aceptación de los Términos y Condiciones Generales de la Orden de compra o del Contrato

**ETAPA 2. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS**

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.

	<b>Resumen del método de evaluación</b>		
	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: <p>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.</p> <p>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.</p>		
<b>Criterio de evaluación</b>	<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.		
<b>Derecho a aceptar o a rechazar cualquiera o todas las Propuestas</b>	PNUD no está obligado a aceptar cotizaciones, ni adjudicar un Contrato / Orden de Compra.		
<b>Derecho a modificar el requisito en el momento de la adjudicación</b>	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.		
<b>Tipo de Contrato a adjudicar</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Orden de Compra <input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">Contrato</a> (Bienes y/o Servicios)		
<b>Fecha prevista para adjudicar el contrato</b>	Julio de 2022		
<b>Políticas y procedimientos</b>	Esta SDC se lleva a cabo de acuerdo a <a href="#">Políticas y Procedimientos de Operaciones y Programas (POPP) del PNUD</a>		
<b>UNGM registration</b>	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) <a href="http://www.ungm.org">www.ungm.org</a> . 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:

-(Ver anexo Anexo Planos, Estudio de suelos, Levantamiento Topográfico, Requisitos, Cantidades y Especificaciones Técnicas).

#### Anexo Requisitos y Especificaciones Técnicas

##### 1. *Título del proyecto*

<b>No. DEL PROYECTO</b>	Reincorporación Integral en Entornos Productivos
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	Icononzo, Tolima
<b>SEDE DE TRABAJO</b>	2 meses
<b>DURACION DEL CONTRATO</b>	Reincorporación Integral en Entornos Productivos

##### 2. *Descripción del proyecto (en máximo 2 párrafos).*

Realizar la adecuación del terreno, construcción e instalación de cuatro tanques de geomembrana de 12 m de diámetro ( 1 para reservorio) y recubrimiento con geomembrana de un estanque en tierra de 283 m<sup>2</sup> cada uno debe tener adaptado el sistema de abastecimiento y desague de agua. Construcción de bocatoma y líneas de conducción de aguas y desague.

Para la instalación de los tanques de geomembrana se debe realizar una adecuación que contemple explanación y reafirmado del terreno, donde se va a require hacer un movimiento y disposición de aproximadamente 870 m<sup>3</sup> de tierra. Esto debido a que en el terreno en donde se realizaran las obras existen actualmente tres estanques en tierra con las siguientes áreas 217, 277 y 235 m<sup>2</sup>

##### 3. **ALCANCE DE LOS TRABAJOS Y NORMATIVIDAD APLICABLE**

Puesta en funcionamiento de la estación piscícola La Roja en donde beneficiarán integrantes de la cooperativa COPAGROC, mediante el cultivo semiintensivo de tilapia roja

##### 4. **PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL**

El Contratista, además de la obligación de establecer y ejecutar en forma permanente el programa de salud ocupacional según lo establecido en las normas vigentes sobre la materia, será responsable de los perjuicios ocasionados por la falta de medidas de salubridad en su ambiente de trabajo.

##### 5. **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

El Contratista se obliga a:

5.1 Cumplir de manera eficiente y eficaz el contrato, actuando con el debido cuidado en la ejecución de las obras.

- 5.2 Cumplir con las especificaciones técnicas del contrato.
- 5.3 Atender las solicitudes y recomendaciones que haga el contratante o sus delegados con mayor prontitud.
- 5.4 Cumplir con las obligaciones de seguridad social, presentando el carné del régimen contributivo, además de proporcionar todos los elementos de seguridad a sus empleados con el fin de evitar accidentes de trabajo.
- 5.5 Responder por la calidad y estabilidad de la obra.
- 5.6 Mantener la obra aseada durante su ejecución y al finalizar deberá dejar recogidos todos los escombros generados por la construcción.
- 5.7 Respetar las normas ambientales que para la ejecución de este tipo de obra requiere, incluyendo buena disposición de residuos de materiales de la obra
- 5.8 Utilizar materiales y equipos de primera calidad y con las adecuadas características y especificaciones técnicas con respecto a este tipo de contrataciones.
- 5.9 Todo el personal como la mano de obra debe estar calificada, para la ejecución de la obra
- 5.10 Dotar al personal a su cargo y por su cuenta de uniformes y elementos de protección personal definidos por el Área de Seguridad y Salud Ocupacional de la empresa.
- 5.11 Disponer de señalización específica para el tipo de trabajo realizado en cuanto a señales preventivas e informativas se refiere.
- 5.12 El personal utilizado para prestar los servicios de mano de obra civil debe estar afiliado al régimen de seguridad social que para el caso puede ser del régimen subsidiado.
- 5.13 Informar acerca de posibles diferencias a los supervisores con los beneficiarios del proyecto, para que sea este el que medie las posibles soluciones
- 5.14 El contratista deberá proponer e instalar el acero de refuerzo de las estructuras de bocatoma y desarenador, previa autorización de la supervisión, sin que esto represente costos adicionales a la propuesta económica y dado el caso, al contrato. El acero de refuerzo deberá ser determinado por un ingeniero con postgrado asociado a diseño estructural y deberá aportar los soportes que avalen esta condición, así como los planos y diseños debidamente firmados y con matrícula profesional
- 5.15 El contratista deberá proponer replanteo y ajuste de la ubicación de los tanques y estructuras, de acuerdo a las condiciones en campo.
- 5.16 Las cantidades de tubería y desagüe incluyen accesorios como codos, uniones, Tees y demás accesorios para su instalación

## **6. ESPECIFICACIONES GENERALES CONSTRUCCION:**

A continuación se determinan las condiciones para realizar la adecuación del terreno construcción e instalación de cuatro tanques de geomembrana de 12 m de diámetro y recubrimiento con geomembrana de un estanque en tierra 30 m de largo por 12,79 m de ancho para un total de 283 m<sup>2</sup> cada uno debe tener adaptado el sistema de abastecimiento y desagüe de agua en la estación piscícola La Roja en el municipio de Cunday-Tolima .

### **1. NORMAS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN**

En las presentes especificaciones se da mayor énfasis en la definición de las Características y calidad de obra terminada que en la descripción de los procedimientos necesarios para obtener tales resultados.

Se deberá garantizar el cumplimiento de las normas:

- La estructura debe cumplir con los requerimientos de la norma ACI 318.

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10
- Decreto 3600 de 2007

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Estudios técnicos

#### Proceso:

El predio en el cual se va realizar el trabajo cuenta con los respectivos análisis geodesico, topográficos y de calidad de agua.

Anexo 1 ( Estudio topográfico inicial) Anexo 2 ( Estudio Geodesico).

<i>DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTANQUES</i>	<i>CANTIDAD</i>
Explanación y adecuación de terreno para la instalación de 4 tanques de geomembrana.	Global
Instalación de 3 tanques de geomembra de 12m y su respectivo sistema de conducción y disposición de agua.	3
Impermeabilización por medio de geomembrana de alta densidad de estanque en tierra de 30m largo x 8.00 m ancho 1m de altura.	1
Construcción de una bocatoma, con su respectivo desarenador y línea de conducción.	1
Instalación de un tanque rectangular en geomebrana para recepción de agua.	1
Adecuación de la laguna de oxidación, con su respectivo campo de infiltración.	1

#### **Adecuación del terreno, explanación para la instalación de los tanques**

En la zona en donde se van a instalar los tanques de geomembrana actualmente existen 3 estanques en tierra los cuales no se encuentran en funcionamiento. Las dimensiones de los estanques son las siguientes:

<b>Estanque</b>	<b>Área Total</b>	<b>Profundidad</b>	<b>Volumen m3</b>
A1	285	1,2	341,8
A2	292	1,2	350
A3	251	1,2	301

Para realizar la explanación en esta zona se debe mover aproximadamente 283 m<sup>3</sup> de tierra la cual se debe buscar la manera de disposición final del material, ya sea dentro del proyecto o fuera de el. Así mismo en la adecuación del terreno deberá tener un sistema de drenaje por medio de un lecho filtrante para que el agua lluvia no vaya a quedar represada en esta zona.

#### **Medida y forma de pago:**

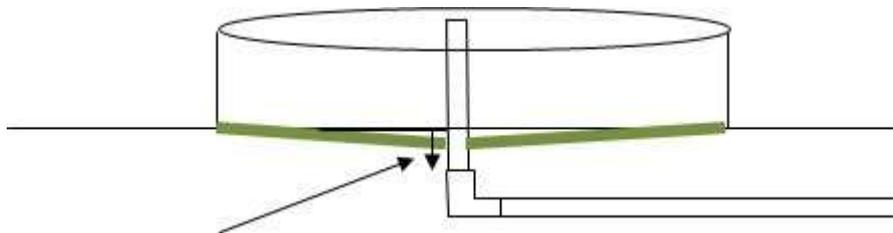
La medida para pago será las estipuladas en el numeral 13, previa verificación, revisión y aprobación por parte del supervisor o quien haga sus veces.

#### **Instalación de tanques de Geomembrana**

##### **Proceso constructivo:**

Su diseño debe cumplir con estándares internacionales con criterios de cargas hidráulicas, de viento y sísmicas con eficiencias aplicables en uniones atornilladas según la norma NSR-10. Los tanques circulares deberán ser

montados sobre un terraplén cónico, así se facilita su desagüe y limpieza y colocar una pequeña capa de agregados tales como polvillo o arenilla de grava triturada, sin piedras punzantes. Se coloca tubería de drenaje de 4", codo de 4" a 90°.



**ESTRUCTURA METÁLICA:** Estructura elaborada con platina metálica, protegida con anticorrosivo y pintura alquídica para evitar su oxidación. Esta estructura metálica debe ser armable y desarmable lo que permite una fácil instalación. El espesor de cada hoja en el cuerpo del tanque es mínimo de 1.2 milímetros, cumpliendo con la norma ASTM A653/924 y NTC 4011.

La **Geomembrana** debe ser de Alta densidad con 1mm de espesor, color negro, garantía de vida útil expuesta a los rayos solares e interperie de un mínimo de 10 años de recubrimiento en PVC reforzado y FPP libre de metales pesados.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### FLANCHES DE DESAGÜE

Los flanches de desagüe deben ser de 4" que permitan el acople de la tubería para el desagüe de los tanques de geomembrana.

### CAJAS DE DESAGUE

Cada tanque deben confluir a una caja de desagüe.

El desagüe se realizara mediante la rotación de un tubo de 4" unido a la parte baja del estanque mediante una union universal para permitir su movimiento.

### Medida y forma de pago:

La medida para pago será las estipuladas en el numeral 13, previa verificación, revisión y aprobación por parte del supervisor o quien haga sus veces.

### *Instalación de geomembrana a Estanque en tierra:*

Se debe recubrir un estanque de 283m<sup>2</sup> con geomembrana Alta densidad con 1mm de espesor, color negro, garantía de vida útil expuesta a los rayos solares e interperie de un mínimo de 10 años de recubrimiento en PVC reforzado y FPP libre de metales pesados.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

### Calidad de la superficie:

- La superficie a ser impermeabilizada debe tener una textura suave y libre de presencia de rocas o piedras, puntas, raíces o cualquier otro elemento punzante que pudiera llegar a perforar o rasgar la Geomembrana.
- La superficie debe estar preparada de manera que no presente protuberancias, irregularidades, presencia de vegetación.

- El terreno debe garantizar la estabilidad de la obra, lo cual comprende la estabilidad de los taludes, y estabilidad global general, así como los sistemas de subdrenaje necesarios; todo ello debe ser aprobado por la Cooperativa, quien se hará responsable del proyecto.
- La Geomembrana no debe colocarse en presencia de humedad, de lodo o de agua.
- Se debe evitar que al momento de la instalación de la geomembrana se presenten gases que generen elevaciones de la misma. El contratista debe construir un adecuado sistema de drenaje de los mismos.
- La superficie deberá ser desprovista de material orgánico y provista de una superficie de arena que será compactada mecánicamente para garantizar la ausencia de elementos que puedan dañar la integridad de la geomembrana.

**Arreglos o reparación de la superficie** Previo a la instalación de la Geomembrana seleccionada, se practica una inspección visual por un representante de La empresa contratista. y por un representante del proyecto o de la Cooperativa. La Geomembrana no se colocará en la superficie si esta presenta humedad excesiva hasta que no se haya reacondicionado y/o reconformado. Estas reparaciones serán realizadas por el contratista.

## **COLOCACIÓN DE LA GEOMEMBRANA**

**Descargue del material:** Si el área a recubrir no ha sido adecuada para iniciar los trabajos se debe tener un sitio seguro para el almacenamiento de la Geomembrana. Una vez se tenga el terreno listo se desplazarán los rollos de Geomembrana al sitio de trabajo, para su instalación en terreno compactado mecánica.

**Extensión de la geomembrana:** El Supervisor de Obra, en acuerdo con la Cooperativa aprobará los siguientes aspectos:

- Se extenderán los rollos que se puedan sellar en una jornada de trabajo únicamente.
- La Geomembrana será extendida sobre la superficie preparada de tal manera que se asegure el mínimo de manejo.
- Si cualquier situación adversa se presenta o existen inconvenientes en la obra el Supervisor suspenderá la extensión de la Geomembrana hasta que los inconvenientes se hayan superado.
- En la medida de lo posible, ningún equipo o herramienta dañará la Geomembrana al cargarse, descargarse o extenderse. Todo elemento que se considere agresivo para la actividad estará debidamente protegido para evitar daños.
- El personal que trabaje sobre la Geomembrana no puede fumar, usar zapatos que puedan dañarla, o realizar actividades que puedan ocasionar daños a la Geomembrana.
- El equipo empleado para cargue y descargue de la Geomembrana no debe afectar la calidad de la superficie.
- Como medida de seguridad, se debe contar con un sistema de lastre (sacos con tierra, arena o llantas) para evitar que la Geomembrana se desacomode durante el proceso de extensión por acción de viento.
- El contacto directo con la Geomembrana por cualquier tipo de equipo debe ser minimizado.
- Ningún tipo de vehículo podrá desplazarse sobre la Geomembrana. Una vez extendida la Geomembrana se procederá a realizar una inspección visual a la zona cubierta para localizar daños (punzonamientos, rasgaduras).
- Las uniones de la geomembrana se deben efectuar lo más pronto posible después de la extensión.

## **Condiciones Climáticas**

- La extensión de la Geomembrana debe estar de acuerdo con las condiciones climáticas, dirección del viento, calidad de la superficie, acceso al sitio y cronograma de instalación. Si el clima es adverso, no debe extenderse la Geomembrana.
- En lo posible los traslapes entre los rollos de Geomembrana se harán en el sentido de la dirección del viento para minimizar los efectos del viento en los bordes.

- La extensión de la Geomembrana debe realizarse a una temperatura ambiente
- La extensión de la Geomembrana no debe realizarse durante lluvia o en presencia de viento excesivo.

**Sellado en campo** El sellado consiste en unir dos rollos usando métodos térmicos.

**Orientación de los sellados o uniones:** Como norma general las uniones o sellados deben orientarse en dirección de la pendiente del talud, y no en dirección perpendicular a la pendiente del talud. Cuando se presentan formas irregulares se deben localizar de tal forma que se minimice la cantidad de sellados a realizar. Es necesario identificar la dirección del flujo para que los traslapes entre rollos estén en la misma dirección.

**Equipos y productos para sellado o unión de geomembranas Polietileno:** Los únicos métodos aprobados para efectuar los sellados y reparaciones son mediante proceso térmico ya sea soldadura por extrusión y por fusión; todo el equipo de sellado o fusión debe tener indicadores de temperatura y velocidad para efectuar las mediciones y calibraciones. El principio de sellado térmico consiste en calentar las dos superficies a ser unidas de tal manera que logren ablandar las superficies y posteriormente mediante presión se unan íntimamente.

**Preparación de las uniones** El técnico de sellado debe verificar antes de sellar, que el área de unión esté libre de suciedad, polvo, grasa o cualquier otro elemento que impida una correcta unión entre los materiales. La Geomembrana se debe traslapar adecuadamente (aprox. 15 cm), en todo el trayecto al momento que se vaya a iniciar la unión. Adicionalmente durante el proceso de limpieza se revisará la Geomembrana para detectar áreas defectuosas para ser reparadas previo a la iniciación del sellado. La unión debe realizarse sobre una superficie suave y firme sin presencia de protuberancias, piedras o terrenos muy blandos. Si esta condición no se cumple se debe reparar el terreno para obtener una calidad adecuada.

**Sellado de los rollos** Una vez efectuados y verificados los sellados, se inicia el trabajo de unión de los rollos que hayan sido extendidos. A éstos sellados se realizan pruebas destructivas y no destructivas, de acuerdo con las especificaciones del proyecto. Los extremos de cada unión se identifican con la información pertinente. (Fecha, temperatura ambiente, temperatura del equipo, velocidad y técnico que realizó la unión).

**Procedimientos de reparación** Cualquier sector de Geomembrana que presente defectos se podrá reparar utilizando uno de los siguientes procedimientos.

**Parcheo:** Recomendado para reparar orificios grandes y sitios donde se hayan realizado pruebas, se logra colocando una pieza de geomembrana redondeada, fijada con cordón de extrusión.

**Repaso y Resellado:** Usado para reparar secciones pequeñas y sellados con extrusión.

**Sellado de punteo:** Consiste en reparar pequeñas perforaciones mediante el uso de la extrusora.

**Refuerzo de sellado y extrusión:** Consiste en realizar un sellado de refuerzo en toda la longitud (determinada como defectuosa) usando el proceso de extrusión. Todas las reparaciones se efectuarán con el proceso de extrusión, y se preparará la superficie empleando pulidor previo al inicio del proceso de reparación. Los parches a colocar deben extenderse como mínimo 10 cms del sitio de falla, y deben ser redondeados con un radio mínimo de 10 cms

**Acoples a tuberías y/u otros elementos.** En el paso de tubería a través de la Geomembrana, ésta se corta circularmente para que no haya propagación de rasgado, y se construye una bota para la tubería, de 4". Se recomiendan cortes en la Geomembrana del mismo tamaño del tubo o menor, para optimizar el acople. La bota de la tubería debe ser construida en el mismo material especificado para el proyecto y de acuerdo con los esquemas establecidos por el fabricante.

### **Garantía de la geomembrana**

El contratista debe presentar como documentos esenciales los siguientes Certificados de garantía de las Geomembranas:

- Certificado Rollo a Rollo de todas las propiedades GM13 para las Geomembranas HDPE.

- Certificado ISO 9000 Versión 2000 para el sistema de aseguramiento de calidad, en la fabricación de Geomembranas de HDPE.

### Garantías en la instalación de la geomembrana

#### DEBERES DEL CONTRATISTA

El contratista se debe comprometer a cumplir con las condiciones que se estipulan a continuación:

- Utilizar materiales y equipos de primera calidad y con las adecuadas características y especificaciones técnicas con respecto a este tipo de contrataciones.
- El contratante no suministra ni el transporte, ni la alimentación, ni el hospedaje, a no ser que este pactado ni a ningún miembro del personal a su cargo.
- Todo el personal como la mano de obra debe estar calificada, para la ejecución de la obra.
- Dotar al personal a su cargo y por su cuenta de uniformes y elementos de protección personal definidos por el Área de Seguridad y Salud Ocupacional de la empresa, para el desempeño de sus actividades en condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional y manejo ambiental.
- Antes de iniciar la obra, recibir por parte de Seguridad y Salud ocupacional la correspondiente Inducción (Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y manejo ambiental), la cual incluirá entre otros la divulgación del plan de emergencia, el plan de evacuación de la empresa y el manejo de los residuos sólidos.
- Acatar y cumplir todas las disposiciones que en materia de Seguridad Industrial, Salud ocupacional y manejo ambiental tenga a bien establecer la empresa en función de los riesgos a que van a estar expuestos sus trabajadores y los impactos ambientales que se van a generar en el desarrollo de la obra o servicio contratado.
- Disponer de señalización específica para el tipo de trabajo realizado en cuanto a señales preventivas e informativas se refiere.
- Asumir el transporte del personal a cargo en los términos previstos en la legislación vigente.

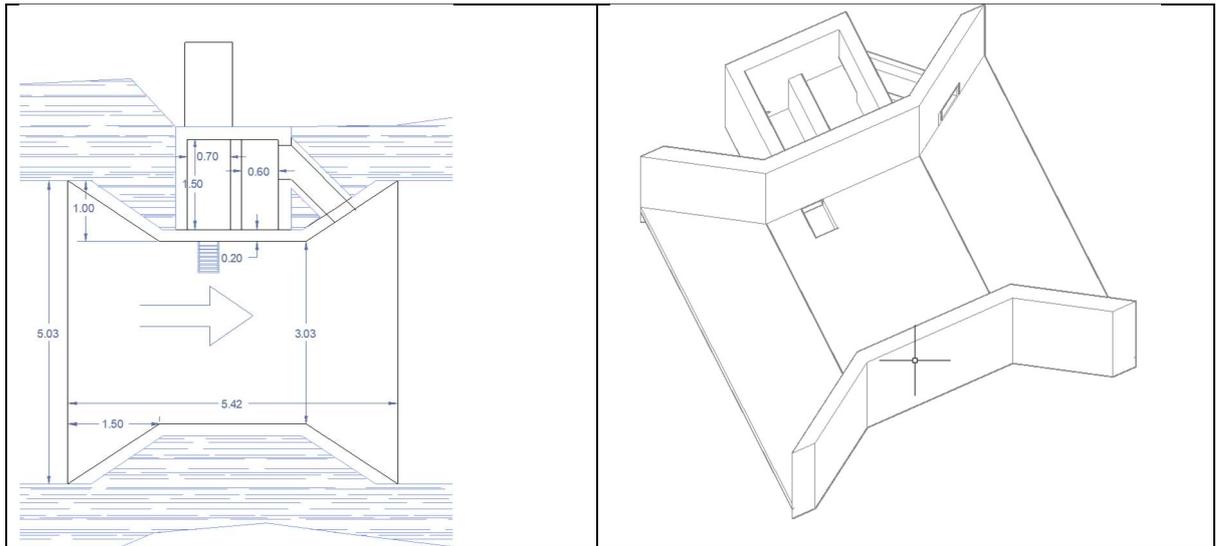
Los materiales y cantidades requeridas para el reservorio, estanque rectangular, estanques circulares, canales y laguna facultativa son los siguientes

<b>Reservorio, estanque rectangular, estanques circulares, canales y laguna facultativa</b>			
	Detalle	unidad	Cantidad
1	Preliminares		
1,1	Replanteo general	m2	1473,1
2	Excavaciones		
2,1	Descapote	m2	250
2,2	Excavación de canal en material común	m3	54
	Reconformación y adecuación de estanque rectangular y laguna facultativa	m3	754,5516
	Excavación para redes de suministro y desagüe	m3	54

3	Rellenos		
3,2	Relleno de zanjas de redes de suministro y desagüe con material de excavación	m3	48
	Accesorios Hidráulicos		
5,1	Válvula de corte 4" Incluye instalación y accesorios	und	6
5,2	Cajas de desagüe	Und	6
6	Tubería de suministro e instalación		
6,1	Tubería PEAD 4". Incluye accesorios	m	116
6,2	Tubería PVC sanitaria D=4". Incluye accesorios	m	77,5
	Tubería PVC sanitaria D=6". Incluye accesorios	m	7,5
7	Geomembranas		
7,1	Estanques circulares de geomembrana D=12. Incluyen estructura e instalación	Und	3
	Reservorio rectangular en geomembrana (14,5X8)	Und	1
7,2	Recubrimiento geosintético de reservorio rectangular en tierra (30X8). Incluye suministro e instalación	m2	341
7,3	Recubrimiento geosintético de laguna facultativa en tierra rectangular en tierra (38,63X13,32). Incluye suministro e instalación	m2	515
8,3	Recubrimiento de canales de evacuación	m2	400

### Captación

La captación se diseñó a partir del siguiente modelo. Nota. Se instalarán 3 salidas para captación de agua, pero solo se instalará una línea de conducción hasta el estanque de almacenamiento. La conducción contempla un trazado en 4" con válvulas reductoras de presión para proteger la integridad de la red y controlar las condiciones de entrega. La red de distribución interna del proyecto además contará con una serie de válvulas reguladoras de caudal con el ánimo de garantizar expresamente el caudal requerido por cada estructura para el recambio de agua. Respecto al volumen de agua a transportar en la estructura de desagüe del proyecto, corresponde al total equivalente al porcentaje de recambio total. El drenaje de cada estanque se dará por medio de una tubería instalada en el fondo de cada estructura. Se deben captar 10 L/s. de agua para suplir los estanques. A partir de la revisión en campo del terreno y la aplicación de los conceptos hidráulicos mencionados se obtuvo la siguiente estructura con su respectivo vertedero de excesos. Figura 2.



Los materiales y cantidades requeridas para la adecuación y construcción de la bocatoma son los siguientes. Estos igualmente deben ser corroborados y acordados con la empresa ganadora de la licitación.

<b>Captación - Desarenador</b>			
	<b>Detalle</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
1	<b>Preliminares</b>		
1,1	Replanteo general	m2	60
1,2	Entibado	m2	42
2	<b>Excavaciones</b>		
2,2	Descapote	m2	60
2,3	Excavación material común	m3	25,5
3	<b>Rellenos</b>		
3,1	Arena corriente, Incluye compactación	m3	6
3,2	Relleno con material de excavación	m3	9
4	<b>Concretos</b>		
4,1	Concreto 4000 psi incluye formaleta	m3	16,05
5	<b>Accesorios Hidráulicos</b>		

5,1	Macromedidor 4". Incluye instalación y accesorios	Und	1
5,2	Válvula cortina 4" Incluye instalación y accesorios	Und	1
5,3	Válvula de corte 4" Incluye instalación y accesorios	Und	4
5,4	Caja de válvulas bocatoma. Incluye tapa en lámina alfajor	Und	1
5,5	Caja de válvulas desarenador. Incluye tapa en lámina alfajor	Und	1
6	Tubería de suministro		
6,1	Tubería PEAD 4". Incluye accesorios	m	30

Nota:

- El contratista deberá proponer e instalar el acero de refuerzo de las estructuras de bocatoma y desarenador, previa autorización de la supervisión, sin que esto represente costos adicionales a la propuesta económica y dado el caso, al contrato. El acero de refuerzo deberá ser determinado por un ingeniero con postgrado asociado a diseño estructural y deberá aportar los soportes que avalen esta condición, así como los planos y diseños debidamente firmados y con matrícula profesional.

### Conducción

De esa manera la red comprende una conducción de aproximadamente 480 metros lineales en tubería flexible (PEAD) de 4" para suministro con la instalación de nueve (9) válvula válvulas de corte, 1 tipo cortina, 2 valvulas de purga y 3 ventosas.

Conducción			
	Detalle	unidad	Cantidad
1	Preliminares		
1,1	Replanteo general	m2	195,6
2	Excavaciones		
2,2	suministro e instalación de soportes metálicos en tubo rectangular de 2"X2" cada 1,5 m	Und	218
2,3	Excavación material común	m3	3
3	Rellenos		
3,2	Relleno con material de excavación	m3	3
5	Accesorios Hidráulicos		

5,2	Válvulas Ventosa de Ø 4" (Suministro e instalación. Incluye accesorios)	Und	1
5,3	Válvulas de purga de Ø 4" (Suministro e instalación. Incluye accesorios)	Und	1
6	Tubería de suministro		
6,1	Tubería PEAD 4". Incluye accesorios	m	326

### **RECIBO FINAL DE LA OBRA**

Cuando todos los trabajos se completen, el supervisor del proyecto, los representantes de la cooperativa y el los técnicos del PNUD efectuarán una última revisión del área para confirmar que todo el objeto del contrato ha sido apropiadamente ejecutado, y que los resultados de las pruebas fueron aprobados se entenderá aceptada cuando: Se ha completado la instalación los cuatro tanques de geomembran y revestimiento del estanque en tierra de la geomembrana, así mismo, se ha verificado la calidad de las uniones, adecuación del terreno e instalación de los sistemas de entrada y salida de agua, se ha completado la documentación de todo el proceso de instalación, el acta de recibo final será aprobada por todas las partes involucradas.

### **3. PLANOS**

**(Ver anexos)**

## 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.			
<b>Experiencia previa relevante: 3 contratos</b>				
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"/>	<b>Requisitos y Términos y Condiciones:</b> 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"/>	<b>Ética:</b> 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 <a href="https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct">https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct</a> y reconocer que proporcionamos los estándares mínimos que se esperan de los proveedores de las Naciones Unidas.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Conflicto de interés:</b> 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"/>	<b>Prohibiciones, sanciones:</b> 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"/>	<b>Quiebra:</b> 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"/>	<b>Período de validez de la oferta:</b> 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.

Especificaciones técnicas solicitadas		Cumplimiento de las especificaciones técnicas y plano de la planta arquitectónica.
<b>Especificaciones Técnicas</b>	Anexo Requisitos y Especificaciones Técnicas	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán bienes/servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas en el Anexo Requisitos y Especificaciones Técnicas]
<b>Planos</b>	Estudio Geotecnico Levantamiento Topográfico Calculos Planos Planos	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán bienes/servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas de acuerdo al Estudio Geotecnico, Levantamiento Topográfico, Calculos Planos y Planos]

Requisitos de entrega		Descripción de los servicios ofertados
<b>Plazo de entrega</b>	El plazo de entrega de los bienes será de dos (2) meses contado a partir de la firma de la orden de compra.	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas]
<b>Dirección/es exacta/s de entrega</b>	Las obras se ejecutaran en el departamento de Tolima, en el municipio de Cunday, corregimiento de vereda Varsovia, según la siguiente descripción:  Coordenadas: 4,081055556 Norte, y 74,59297222 Este. Altura: 948 m.s.n.m	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas]

Servicios postventa o conexos requeridos	Detalles adicionales	Descripción de los servicios ofertados
Póliza de cumplimiento del contrato, garantía de estabilidad y calidad de la infraestructura, e impermeabilidad de los estanques, prueba de llenado de los estanques. Salario y prestaciones sociales, Responsabilidad civil y extracontractual.	Con vigencia de 1 año a partir de la entrega	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas]

Poliza de cumplimiento, por el treinta por ciento (30%) del valor total del contrato y por el tiempo de duración del mismo y seis (6) meses más. De calidad de los trabajos, por el treinta por ciento (30%) del valor total del Contrato, efectiva desde la entrega a satisfacción de los trabajos y por un (1) año Para amparar el pago de salarios, indemnizaciones, prestaciones sociales, aportes EPS, y a un diez por ciento (10%) del valor total del contrato y por el término de duración del mismo y tres (3) años más. ARP, de los trabajadores del proponente.	Las pólizas expedidas por una aseguradora reconocida a nivel nacional o mundial y adjuntar el comprobante de pago	indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas]
---	---	--

**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
Construcción de bocatoma	1	Unidad		
Cosntrucción de líneas de conducción de aguas	1	Unidad		
Construcción de tanque de reservorio	1	Unidad		
Adecuación de estanque en tierra con recubrimiento en geomembrana	1	Unidad		
Construcción de tanques para producción de peces en geomembrana	3	Unidad		
Adecuación de lagunas de oxidación y campo de infiltración	1	Unidad		
Construcción de líneas de conducción de desagües	1	Unidad		
Precio total				
Precio transporte (Si aplica)				
Precio seguro (Si aplica)				
Valor IVA (Indicar % Si aplica, e indicar los ítems a los que plica)				
Otros cargos (especificar)				
<b>PRECIO TOTAL TODO INCLUIDO</b>				

#### 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><b>Nombre y datos exactos de la empresa:</b></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><b>Firma autorizada:</b></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>