



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

CAPITANÍA ZONA IVO - CHC-0128-4-394-3

MINISTERIO DE DESARROLLO Y TIERRAS
PROYECTO DE ALIANZAS RURALES PAR II

ORGANIZACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES -
CAPITANIA ZONA IVO



CONVOCATORIA PÚBLICA - PRIMERA CONVOCATORIA

La Capitanía Zona Ivo, Localidad Machareti, de la Provincia Luis Calvo -Chuquisaca, tiene aprobado recursos del Proyecto de Alianzas Rurales PAR II, y se propone a utilizar parte de los recursos para efectuar pagos elegibles para la contratación de las siguientes Servicios:

REFERENCIA	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ITEM	PRECIO REF. TOTAL
SC-02	1	3	M3	Servicio de alquiler de maquinaria y/o equipo para la excavación y construcción de 3 atajados.	Bs 199,938.00
	2	3	M3	Servicio de alquiler de maquinaria y/o equipo para Excavación de 3 reservorios	Bs 13,498.56
	3	3	M2	Servicio de Impermeabilización de reservorios	Bs 44,172.44

Los proveedores serán seleccionados en base al método de Solicitud de Cotizaciones (SC), descritos en el Manual de Adquisiciones y Contrataciones de Pequeños Productores.

La información referida a cada solicitud de cotizaciones (especificaciones técnicas y anexos para las cotizaciones), puede ser descargado de la página web: <http://www.empoderar.gob.bo> (Sección CONVOCATORIAS), consultas al correo: capitaniazonaivo@gmail.com, o llamar señor Harol Mercado Cárdenas al número de celular: 73125082- 74924954

Las cotizaciones deberán ser presentadas en sobre cerrado en la dirección: Calle teniente coronel Sánchez, Esquina Capitán Manchego - Zona Central Camiri.

Hasta horas 16:00 p.m. del lunes 25 de octubre de 2021. Las cotizaciones que se presenten fuera de plazo serán rechazadas. No se recibirán cotizaciones que no cumplan con el formato adjunto, no se aceptarán cotizaciones electrónicas o alternativas.

Los sobres cerrados que contengan las cotizaciones deberán ser presentados con el siguiente rotulo y dirección:

Señores:

TCO CAPITANIA ZONA IVO

Dirección: Calle teniente coronel Sánchez, Esquina Capitán Manchego – Zona Central Camiri.

REF.: SC-02 servicio de alquiler de maquinaria y/o equipo para la excavación de 3 atajados, excavación y revestimiento de 3 reservorios.

Proponente: (COLOCAR NOMBRE DEL OFERTANTE).

Ivo, 19 de octubre de 2021


Sr. Teófilo Poti Meriles
1er. CAPITAN
ZONA IVO



INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIONES PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Fecha: Ivo, 19 de octubre de 2021

Señores: _____

1. La Capitanía Zona Ivo, Localidad Machareti, de la Provincia Luis Calvo -Chquisaca, tiene aprobado recursos del Proyecto de Alianzas Rurales PAR II.
2. La Capitanía Zona Ivo, Localidad Machareti, le invita a presentar cotizaciones para proveer el (o los) servicios indicados en el anexo adjunto.
3. PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS: Las cotizaciones deberán ser recibidas por el Comprador en la siguiente dirección: Unidad Operativa Regional CHACO (PAR II) Calle teniente coronel Sánchez, Esquina Capitán Manchego, lado de la Fiscalía - Zona Central Camiri. **Hasta el lunes 25 de octubre de 2021 horas 16:00 pm** Con el siguiente Rotulo.

Señores:

TCO CAPITANIA ZONA IVO

Dirección: Calle teniente coronel Sánchez, Esquina Capitán Manchego – Zona Central Camiri

REF.: SC-02 Servicio de alquiler de maquinaria y/o equipo para la excavación de 3 atajados, excavación y revestimiento de 3 reservorios.

Proponente: (COLOCAR NOMBRE DEL PROPONENTE)

La apertura de los sobres se realizará el martes **26 de octubre de 2021 a horas 09:30 am**. En la comunidad de Ivo, en la Sede de la TCO CAPITANIA ZONA IVO

4. PERIODO DE VALIDEZ DE LAS COTIZACIONES: Las cotizaciones serán válidas por un periodo de sesenta (60) días a partir de la fecha de la cotización. Toda oferta con un periodo de validez menor al requerido será rechazada por el Comprador por no ajustarse a las condiciones de esta invitación.
5. PAGOS: El precio ofrecido será fijo y deberá incluir los impuestos de ley mediante factura o recibo con la retención de impuestos (en caso de no contar con factura), adjuntando factura comercial y mediante cheque a nombre del proveedor (nombre comercial). Cuando proceda, los bienes y servicios realizados o adquiridos.
6. REQUISITOS LEGALES: Presentar fotocopia de NIT, en caso de no contar con NIT, deberá presentar el formulario de IDENTIFICACIÓN DEL LICITANTE O PROPONENTE adjunto.
7. MAYOR INFORMACION: Podrán obtener de la Pág. www.empoderar.gob.bo/convocatorias, consultas al correo: capitaniazonaivo@gmail.com, o llamar señor Harol Mercado Cárdenas al número de celular: 73125082- 74924954

Se adjunta anexos con otras características solicitadas.

Atentamente,


Sr. Teófilo Poti Merles
1er. CAPITAN
ZONA IVO



PROFORMA

Servicio de alquiler de maquinaria y/o equipo para la excavación de 3 atajados, excavación y revestimiento de 3 reservorios.

EMPRESA:

Se solicita realizar la cotización de lo siguiente:

FECHA: / /

N.º	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL EN (Bs)
1	Excavación de atajados según el siguiente detalle: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 atajado de 3.778 m3 de excavación y 4.600 m3 de volumen ▪ 1 atajado de 4.884 m3 de excavación y 5.790 m3 de volumen ▪ 1 atajado de 3.080 m3 de excavación y 4.255 m3 de volumen Detalles según anexos adjuntos.	m3	11,742		
	Excavación de reservorios <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reservorio de 96 m3 de excavación y 107 m3 de volumen ▪ 1 reservorio de 231 m3 de excavación y 255 m3 de volumen ▪ 1 reservorio de 538 m3 de excavación y 682 m3 de volumen Detalles según anexos adjuntos.	M3	865		
	Impermeabilización de reservorios <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reservorio impermeabilizado con 157 m2 de geomembrana de 0.75 mm ▪ 1 reservorio impermeabilizado con 280 m2 de geomembrana de 0.75 mm ▪ 1 reservorio impermeabilizado con 513 m2 de geomembrana de 0.75 mm Detalles según anexos adjuntos.	M2	950		
TOTAL, GENERAL.					

Nota: El plazo de validez de las proformas debe ser como mínimo 60 días.

TIPO DE MAQUINARIA:

MODELO:

VALIDEZ DE LA OFERTA:

TELEFONO DEL CONTACTO:

DIRECCIÓN DEL PROPONENTE:

LUGAR DE ENTREGA O DE TRABAJO:

TRANSPORTE.....

.....
Nombre Firma y Sello del Proveedor

C.I.:

ESPECIFICACIONES TECNICAS**(Excavación de 3 atajados, excavación y revestimiento de 3 reservorios en IVO)**

Especificaciones técnicas mínimas requeridas	UNIDAD	CANTIDAD
I. Excavación de atajados según el siguiente detalle: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 atajado de 3.778 m3 de excavación y 4.600 m3 de volumen ▪ 1 atajado de 4.884 m3 de excavación y 5.790 m3 de volumen ▪ 1 atajado de 3.080 m3 de excavación y 4.255 m3 de volumen 	m3	11.742
II. Excavación de reservorios <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reservorio de 96 m3 de excavación y 107 m3 de volumen ▪ 1 reservorio de 231 m3 de excavación y 255 m3 de volumen ▪ 1 reservorio de 538 m3 de excavación y 682 m3 de volumen 	m3	865
III. Impermeabilización de reservorios <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reservorio impermeabilizado con 157 m2 de geomembrana de 0.75 mm ▪ 1 reservorio impermeabilizado con 280 m2 de geomembrana de 0.75 mm ▪ 1 reservorio impermeabilizado con 513 m2 de geomembrana de 0.75 mm 	m2	950
Equipos, herramientas y materiales mínimos requeridos		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 (un) tractor a orugas, con escarificador, de 140 a 200 HP de potencia, preferentemente del tipo D7-G o similares con cuchilla Bull Dozer y Ripper necesariamente, año igual o superior a 2000. ▪ 1 (una) retroexcavadora tipo gallineta o excavadora tipo brazo, de 140 a 200 HP de potencia, preferentemente del tipo 320 L o 320 BL, año igual o superior a 2005. ▪ 1 (un) equipo de soldadura de geomembrana (extrusora, generador eléctrico, materiales y accesorios) 		
Plan de entrega		
<p>El servicio se medirá en:</p> <p>I. Excavación de atajados</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 atajado de 3.778 m3 de excavación y 4.600 m3 de volumen ▪ 1 atajado de 4.884 m3 de excavación y 5.790 m3 de volumen ▪ 1 atajado de 3.080 m3 de excavación y 4.255 m3 de volumen <p>Ejecutadas según especificaciones técnicas y planos de los atajados y reservorios adjuntos, correrá por cuenta del proveedor del servicio (contratista) cualquier volumen adicional que se hubiera excavado para facilitar su trabajo o por cualquier otra causa no justificada y no aprobada debidamente por el coordinador del proyecto, la excavación se medirá por atajado excavado (3) una vez concluido el servicio y antes de que se retire la maquinaria y los equipos.</p> <p>II. Excavación de reservorios</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reservorio de 96 m3 de excavación y 107 m3 de volumen 		

- 1 reservorio de 231 m³ de excavación y 255 m³ de volumen
- 1 reservorio de 538 m³ de excavación y 682 m³ de volumen

Ejecutadas según especificaciones técnicas y planos de los reservorios adjuntos, correrá por cuenta del proveedor del servicio (contratista) cualquier volumen adicional que se hubiera excavado para facilitar su trabajo o por cualquier otra causa no justificada y no aprobada debidamente por el coordinador del proyecto, la excavación se medirá por atajado excavado (3) una vez concluido el servicio y antes de que se retire la maquinaria y los equipos.

III. Impermeabilización de reservorios

- 1 reservorio impermeabilizado con 157 m² de geomembrana de 0.75 mm
- 1 reservorio impermeabilizado con 280 m² de geomembrana de 0.75 mm
- 1 reservorio impermeabilizado con 513 m² de geomembrana de 0.75 mm

Ejecutadas según especificaciones técnicas y planos de los reservorios adjuntos, correrá por cuenta del proveedor del servicio (contratista) cualquier volumen adicional que se hubiera impermeabilizado para facilitar su trabajo o por cualquier otra causa no justificada y no aprobada debidamente por el coordinador del proyecto, la impermeabilización se medirá por revestido (3) una vez concluido el servicio y antes de que se retire los equipos.

La forma de pago en los tres casos será con cheque, para la excavación de atajados y revestimiento de reservorios, contra presentación de planilla de avance del servicio (CAO) de acuerdo con la propuesta de cronograma y previa supervisión y aprobación del Coordinador del servicio que será designado por la OPP en el contrato y con acta de recepción del comité y conformidad de los beneficiarios, además de la entrega de la factura correspondiente, en caso de no contar con la factura de ley, se procederá a realizar retención de impuestos de ley que será el 15,50 %.

Equipos, herramientas y materiales mínimos requeridos

A. Excavación de 3 atajados: El contratista deberá proveer la maquinaria, los equipos y materiales necesarios requeridos para trabajar, debiendo garantizar el cumplimiento del servicio con el siguiente equipo y/o maquinaria:

- 1(un) tractor a orugas, con escarificador, de 140 a 200 HP de potencia, preferentemente del tipo D7-G o similares con cuchilla Bull Dozer y Ripper necesariamente, año igual o superior a 2000.

B. Excavación y revestimiento de 3 reservorios:

1. Excavación de 3 reservorios: El contratista deberá proveer la maquinaria y los equipos y materiales necesarios requeridos para trabajar en un frente, debiendo garantizar el cumplimiento del servicio con la siguiente maquinaria:

- 1 (una) retroexcavadora tipo gallineta o excavadora tipo brazo, de 140 a 200 HP de potencia, preferentemente del tipo 320 L o 320 BL, año igual o superior a 2005.

2. Revestimiento de 3 reservorios: El contratista deberá proveer los equipos y materiales necesarios requeridos para trabajar en un frente, debiendo garantizar el cumplimiento del servicio con los siguiente equipos:

1. Geomembrana:

- Material: Polietileno termoplástico con protector UV
- % de material virgen: Mayor a 95 %
- Espesor nominal: 0.75 mm
- Densidad: Igual o mayor a 0,940 g/cm³

- Resistencia a la rotura: Igual o mayor a 25 kN/m
 - Resistencia a la rasgado: Igual o mayor a 99 N
 - Resistencia al punzonamiento: Igual o mayor a 330 N
- Presentación: Rollo igual o mayor a 7.0 m de ancho

2. Equipo de soldadura de termofusión:

- Tipo de motor: A corriente de generador

3. Generador de corriente:

- Tipo de motor: De 4 tiempos
- Enfriado: Por aire
- Potencia: Igual o mayor a 11,7 HP
- Voltaje: 220 V

4. Tubería de desfogue:

- Material: Politubo
- Diámetro nominal: 2"
- N° de capas: Bicapa
- Espesor: Igual o mayor a 4.57 mm

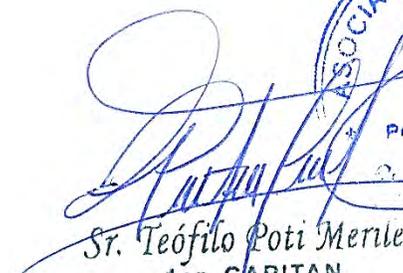
5. Llave de paso de 2" y accesorios:

- Diámetro nominal: 2"
- Conexión: Rosca hembra
- Material: Metálico
- Tipo de giro: Medio giro

Garantía y servicios adicionales:

La asociación hará la retención del 7% como garantía de buena ejecución del servicio por cada planilla de avance y pago, el mismo será devuelto una vez firmada el acta de entrega definitiva del servicio y totalidad de los atajados excavados y reservorios excavados y revestidos con geomembrana.

- a. La movilización-desmovilización y el acarreo de atajado a atajado está incluido dentro del servicio, debiendo tener la empresa o persona natural o jurídica contratada el debido cuidado de coordinar con los responsables de la Asociación de efectuar el recorrido por los tramos óptimos.
- b. La movilización-desmovilización y el acarreo de reservorio a reservorio está incluido dentro del servicio, debiendo tener la empresa o persona natural o jurídica contratada el debido cuidado de coordinar con los responsables de la Asociación de efectuar el recorrido por los tramos óptimos.
- c. La provisión, transporte y el colocado de la geomembrana está incluido dentro del servicio, debiendo tener la empresa o persona natural o jurídica contratada el debido cuidado de coordinar con los responsables de la Asociación de efectuar el adecuado colocado de los mismos.


Sr. Teófilo Poti Meriles
1er. CAPITAN
ZONA IVO



ANEXO A:

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**DEFINICIÓN****El servicio consiste en:**

- a. Replanteo, excavación, conformación y compactación de los terraplenes laterales y frontales de 3 atajados con volúmenes de almacenamiento de: 4.600 m³, 5.790 y 4.255 m³, de acuerdo a los planos de construcción de los mismos.
- b. Replanteo, excavación, conformación y compactación de los terraplenes laterales y frontales de 3 reservorios con volúmenes de almacenamiento de: 107, 255 y 682 m³, de acuerdo a los planos de construcción de los mismos.
- c. Emparejado, nivelado y perfilado de taludes interiores y revestido del reservorio con geomembrana de 0.75 mm, con las siguientes dimensiones: 157, 280, 513 m², de acuerdo a los planos de construcción de los mismos.

FRENTES DE TRABAJO PARA EL SERVICIO

El proveedor debe tomar en cuenta que para realizar el servicio, debe considerar 3 frentes de trabajo:

- 1. Primer frente de trabajo:** Estará constituido por 1(un) tractor a orugas, con escarificador, de 140 a 200 HP de potencia, preferentemente del tipo D7-G o similares con cuchilla Bull Dozer y Ripper necesariamente, año igual o superior a 2000, con el cual se realizará la excavación de 3 atajados.
- 2. Segundo frente de trabajo:** Estará constituido por 1 (una) retroexcavadora tipo gallineta o excavadora tipo brazo, de 140 a 200 HP de potencia, preferentemente del tipo 320 L o 320 BL, año igual o superior a 2005, con el cual se realizara la excavación de 3 reservorios.
- 3. Tercer frente de trabajo:** Estará constituido por un equipo de soldadura de geomembrana, un generador de corriente y materiales como Geomembrana de 0.75 mm, politubo de 2" y llave de paso de 2" metálico de medio giro, con el cual se realizará el revestimiento de 3 reservorios

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

A. Excavación de 3 atajados: El contratista deberá proveer la maquinaria, los equipos y materiales necesarios requeridos para trabajar, debiendo garantizar el cumplimiento del servicio con el siguiente equipo y/o maquinaria:

- 1(un) tractor a orugas, con escarificador, de 140 a 200 HP de potencia, preferentemente del tipo D7-G o similares con cuchilla Bull Dozer y Ripper necesariamente, año igual o superior a 2000.

B. Excavación de 3 reservorios:

1. Excavación de 3 reservorios: El contratista deberá proveer la maquinaria y los equipos y materiales necesarios requeridos para trabajar en un frente, debiendo garantizar el cumplimiento del servicio con la siguiente maquinaria:

- 1 (una) retroexcavadora tipo gallineta o excavadora tipo brazo, de 140 a 200 HP de potencia, preferentemente del tipo 320 L o 320 BL, año igual o superior a 2005.

C. Revestimiento de 3 reservorios: El contratista deberá proveer los equipos y materiales necesarios requeridos para trabajar en un frente, debiendo garantizar el cumplimiento del servicio con los siguiente equipos:

1. Geomembrana:

- Material: Polietileno termoplástico con protector UV
 - % de material virgen: Mayor a 95 %
 - Espesor nominal: 0.75 mm
 - Densidad: Igual o mayor a 0,940 g/cm³
 - Resistencia a la rotura: Igual o mayor a 25 kN/m
 - Resistencia a la rasgado: Igual o mayor a 99 N
 - Resistencia al punzonamiento: Igual o mayor a 330 N
- Presentación: Rollo igual o mayor a 7.0 m de ancho

2. Equipo de soldadura de termofusión:

- Tipo de motor: A corriente de generador

3. Generador de corriente:

- Tipo de motor: De 4 tiempos
- Enfriado: Por aire
- Potencia: Igual o mayor a 11,7 HP
- Voltaje: 220 V

4. Tubería de desfogue:

- Material: Politubo
- Diámetro nominal: 2"
- N° de capas: Bicapa
- Espesor: Igual o mayor a 4.57 mm

5. Llave de paso de 2" y accesorios:

- Diámetro nominal: 2"
- Conexión: Rosca hembra
- Material: Metálico
- Tipo de giro: Medio giro

MÉTODO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO

Condiciones previas	Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas al iniciar el servicio.
1. Replanteo de atajados y reservorios	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El replanteo de los atajados y reservorios se debe realizar antes del trabajo de excavación con la maquinaria pesada, la localización de los sitios de emplazamiento se hará con cada beneficiario, el beneficiario será el encargado y estará bajo su responsabilidad para la ubicación del mismo, la verificación de la pendiente del terreno no debe pasar 4-12%, demarcar el área de desbroce de 5 a 10 cm, replantear las dimensiones de acuerdo a los planos y ubicación del sitio de emplazamiento y el lado mayor de la base (a) tiene que definirse siempre en el sentido de la pendiente del terreno.
2. Perfilado de taludes interiores	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El emparejado y perfilado de los taludes interiores de los reservorios, debe realizarse con herramientas adecuados, de tal manera que estos queden lisos y uniformes sin presencia de piedras ni raíces de árboles

	<p>que puedan hacer perforaciones a la geomembrana. Al mismo tiempo se preparará las excavaciones para los anclajes de la geomembrana.</p>
<p>1. Excavación, conformación y compactación de atajados y reservorios</p>	<p>1. La excavación, conformación y compactación para la construcción de los atajados y reservorios se realiza de manera simultánea con la maquinaria pesada y equipos requeridos, se efectuará a partir de la línea demarcada para el inicio de corte, en dirección de la pendiente del terreno, de arriba hacia abajo.</p> <p>Con ayuda del ripper de la oruga se rotura el suelo para luego removerlo con el bulldozer hacia la zona de conformación de los terraplenes, si hay algún suelo permeable hay que removerlo fuera del área del reservorio, el control de la profundidad de excavación se realiza sobre la línea demarcada para el inicio del terraplén frontal.</p> <p>La conformación de terraplenes se realiza a medida que se excava el suelo. En el caso de se encuentre material arcilloso se tiene que depositar en un banco de préstamo para luego realizar la impermeabilización y compactación.</p> <p>El material se traslada con la misma maquinaria hacia el área demarcada para la conformación de los terraplenes frontales y laterales. Cuando la capa superior de suelo excavado está seco es conveniente colocar este material removido en el tercio exterior de la base del terraplén, esta medida previene problemas de filtración, debido a que el suelo seco no se dejara compactar.</p> <p>La conformación de los terraplenes frontales y laterales se hace por capas con un espesor no mayor a 50 cm de material suelto a ser compactado posteriormente.</p> <p>La compactación de los terraplenes se realizará con la misma maquinaria, a medida que se conforman los terraplenes, cuando se alcanzan espesores de capa no mayor a 50 cm, la maquinaria debe pasar repetidas veces por encima del material depositado hasta que las llantas de la retroexcavadora ya no se hundan.</p> <p>Los taludes de conformado y corte del terreno deben guardar aproximadamente la relación 2H:1V (Vertical 1: Horizontal 2 aguas arriba y Vertical 1: Horizontal 1.5 aguas abajo del bordo, según las pendientes y alturas para el bordo especificadas en los planos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El emparejado y perfilado de los taludes interiores de los reservorios, debe realizarse con herramientas adecuados, de tal manera que estos queden lisos y uniformes sin presencia de piedras ni raíces de árboles que puedan hacer perforaciones a la geomembrana. Al mismo tiempo se preparará las excavaciones para los anclajes de la geomembrana. <p>Posteriormente, se realizara el colocado de las tuberías de desfogue, que es politubo de 2", con sus respectivos llaves de paso de 2", una vez concluido esto, se procederá con el revestimiento del reservorio con geomembrana de acuerdo a las medidas y los planos respectivos, para lo que se empleara el equipo de soldadura de termofusion y generador eléctrico y otras herramientas, en la parte de la corona la geomembrana se debe asegurar con los anclajes preparados previamente de tal manera que el revestido quede bien asegurado y hermético sin filtraciones.</p>
<p>2. Perfilado de taludes interiores de los reservorios y colocado de la geomembrana y sistema de desfogue</p>	

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO	
<p>1. Excavación de atajados</p> <p>2. Excavación de reservorios</p> <p>2. Revestimiento de reservorios</p>	<p>1. Se medirá por m3 excavados-ejecutados y volúmenes de almacenamiento de cada uno de los 7 atajados construidos, según especificaciones técnicas del proyecto y planos, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Se medirá la excavación una vez concluida la obra, si el contratista cerrase la excavación antes de confirmada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el coordinador de la ejecución del servicio.</p> <p>2. Se medirá por m3 excavados-ejecutados y volúmenes de almacenamiento de cada uno de los 3 reservorios construidos, según especificaciones técnicas del proyecto y planos, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Se medirá la excavación una vez concluida la obra, si el contratista cerrase la excavación antes de confirmada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el coordinador de la ejecución del servicio.</p> <p>3. Se medirá en m2 revestidos y ejecutados de cada atajado uno de los 3 reservorios revestidos, según especificaciones técnicas del proyecto y planos, sin incluir los incrementos por excesos de revestidos no autorizados, se medirá el revestimiento una vez realizada y antes de que se almacene agua en ellos.</p> <p>La forma de pago en los 3 casos será con cheque, contra la presentación de Planilla Avance de Pago del Servicio (CAO) de acuerdo con la propuesta de cronograma y previa supervisión y aprobación del Coordinador del servicio que será designado por la OPP en el contrato y con acta de recepción del comité y conformidad del beneficiario, además de la entrega de la factura correspondiente, en caso de no contar con la factura de ley, se procederá a realizar retención de impuestos de ley que será el 15,50 %.</p>
<p>1. Movilización y desmovilización de maquinaria y carreteo de atajado a atajado</p> <p>2. Movilización y desmovilización de maquinaria y carreteo de reservorio a reservorio</p> <p>3. Movilización y desmovilización de equipos y materiales para el revestimiento</p>	<p>1. Para la excavación de atajados, la movilización y desmovilización de la oruga, así como también el carreteo de atajado a atajado está incluido dentro el servicio, debiendo el contratista a tener el cuidado de coordinar con los responsables de la asociación para efectuar la movilización y desmovilización de la maquinaria pesada y el carreteo de atajado a atajado para efectuar el recorrido por tramos óptimos.</p> <p>2. Para la excavación de reservorios, la movilización y desmovilización de la excavadora, así como también el carreteo de reservorio a reservorio está incluido dentro el servicio, debiendo el contratista a tener el cuidado de coordinar con los responsables de la asociación para efectuar la movilización y desmovilización de la maquinaria pesada y el carreteo de atajado a atajado para efectuar el recorrido por tramos óptimos.</p> <p>3. Para el revestimiento de reservorios, la movilización y desmovilización de los equipos necesarios, así como también para el traslado de reservorio a reservorio está incluido dentro el servicio.</p>
Cronograma de ejecución	45 días Calendario (Presentara una programación en coordinación con la Asociación).

Recomendación y compromisos del beneficiario	El beneficiario tiene el compromiso de supervisar a la empresa constructora durante la construcción de los atajados, excavación de reservorios que haga cumplir el volumen de almacenamiento, planos y la compactación durante su construcción, así como la provisión y colocado de geomembrana su sistema de desfogue y sus accesorios.
Garantía requerida	Garantía mínima de buena ejecución del servicio (retención del 7% de las planillas de pago), se hará la devolución de la retención, a la conformidad y previa supervisión a los 30 días de la entrega provisional del total de los servicios requeridos, después de la firma del acta de entrega definitiva.
Valides de la propuesta	No menor a 60 días de la fecha de presentación
Forma de adjudicación	Por el total de la excavación de los 3 atajados, excavación y revestimiento de 3 reservorios y con el cumplimiento de las especificaciones técnicas y a la propuesta económica más baja.

NOTA. El o los proponentes, pueden aceptar las condiciones mínimas requeridas firmando y sellando los anexos, o también igualar o mejorar con una propuesta propia.

Firmado por el licitante/proponente

ANEXO B:**PLAN DE PAGO Y ENTREGA DEL SERVICIO**

Cronograma	Detalle del hito (grado de avance)	Días calendario
i. Primera entrega	<i>[Insertar las actividades de avance servicio verificables, que justificará un pago y revisión]</i>	<i>[Insertar días calendario para la actividad definida en la anterior columna]</i>

Firmado por el licitante/proponente

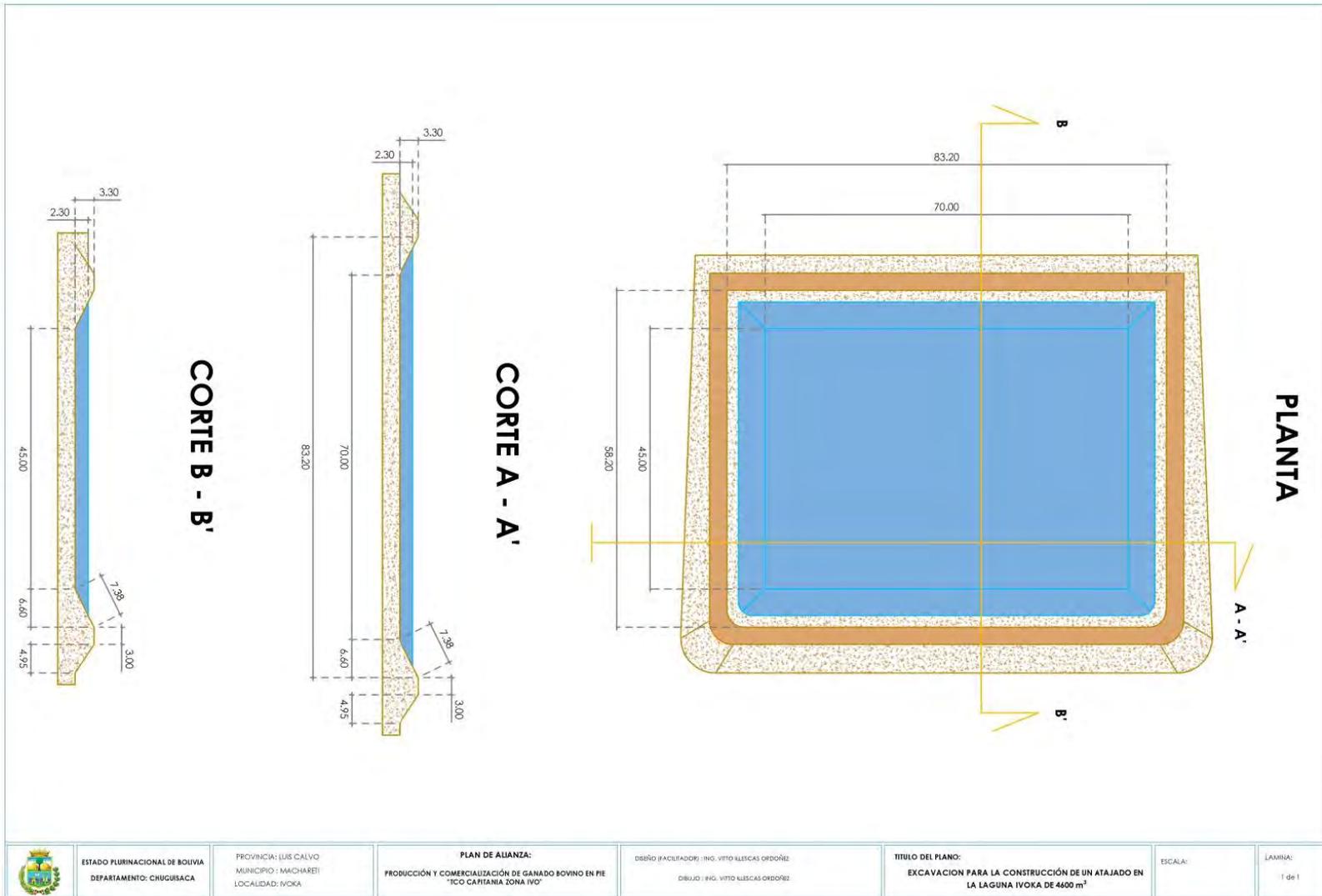
ANEXO C:**PLAN DE EJECUCION DEL SERVICIO**

N.º	Nombre de actividad	Duración (días)	Expresar el diagrama en barras
1	Excavación de atajados según el siguiente detalle: <ul style="list-style-type: none">▪ 1 atajado de 3.778 m3 de excavación y 4.600 m3 de volumen▪ 1 atajado de 4.884 m3 de excavación y 5.790 m3 de volumen▪ 1 atajado de 3.080 m3 de excavación y 4.255 m3 de volumen Detalles según anexos adjuntos.		
	Excavación de reservorios <ul style="list-style-type: none">▪ 1 reservorio de 96 m3 de excavación y 107 m3 de volumen▪ 1 reservorio de 231 m3 de excavación y 255 m3 de volumen▪ 1 reservorio de 538 m3 de excavación y 682 m3 de volumen Detalles según anexos adjuntos.		
	Impermeabilización de reservorios <ul style="list-style-type: none">▪ 1 reservorio impermeabilizado con 157 m2 de geomembrana de 0.75 mm▪ 1 reservorio impermeabilizado con 280 m2 de geomembrana de 0.75 mm▪ 1 reservorio impermeabilizado con 513 m2 de geomembrana de 0.75 mm Detalles según anexos adjuntos.		

Firmado por el licitante/proponente

ANEXO D.1: PLANOS EXCAVACIÓN ATAJADOS

ATAJADO EN LA LAGUNA IVOKA



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
DEPARTAMENTO: CHUQUISACA

PROVINCIA: LUIS CALVO
MUNICIPIO: MACHARETI
LOCALIDAD: IVOKA

PLAN DE ALIANZA:
PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GANADO BOVINO EN PIE
"ICO CAPITANÍA ZONA IVO"

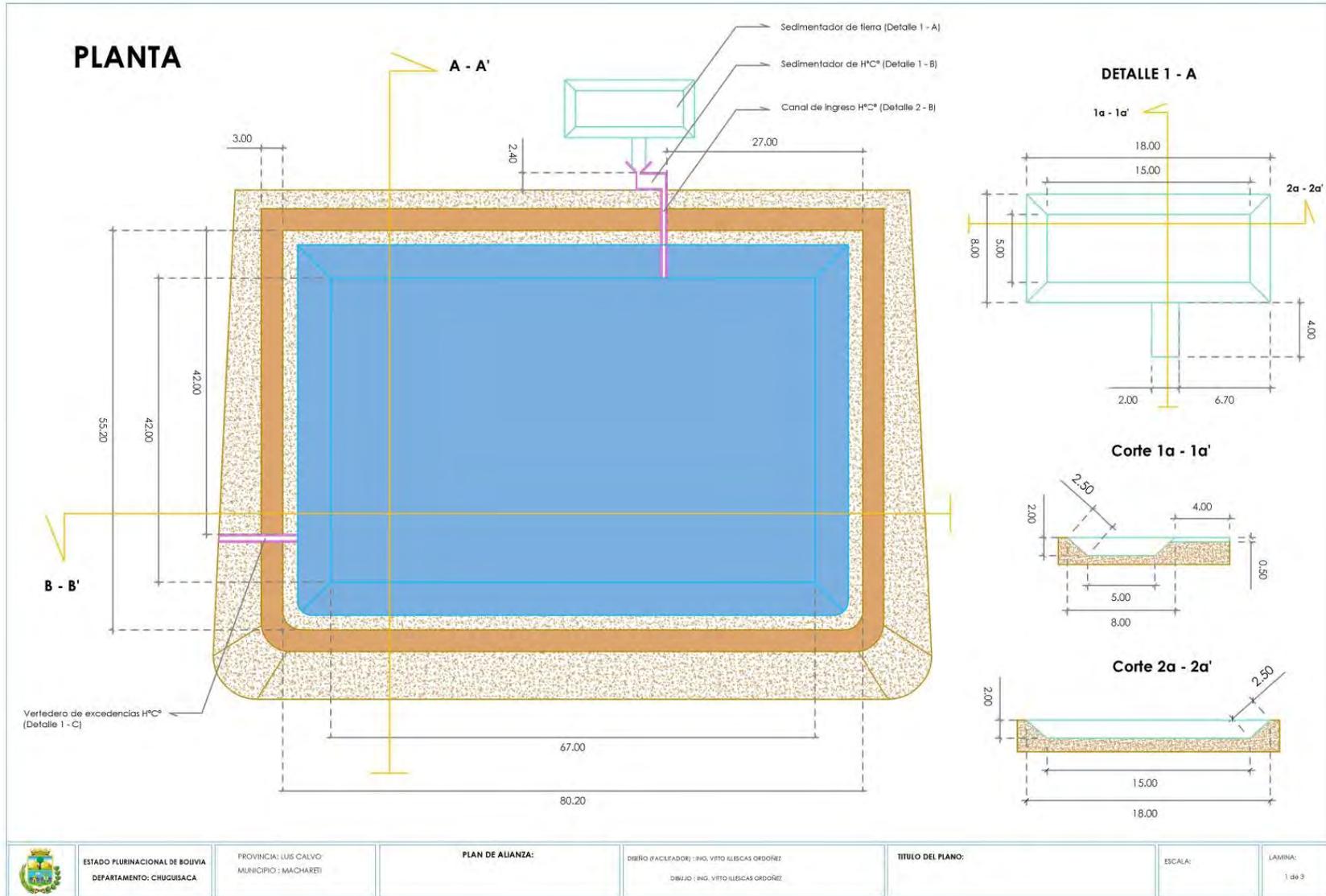
DESEÑO (FACILITADOR): ING. VITTO ALESCAS ORODORES
DIBUJO: ING. VITTO ALESCAS ORODORES

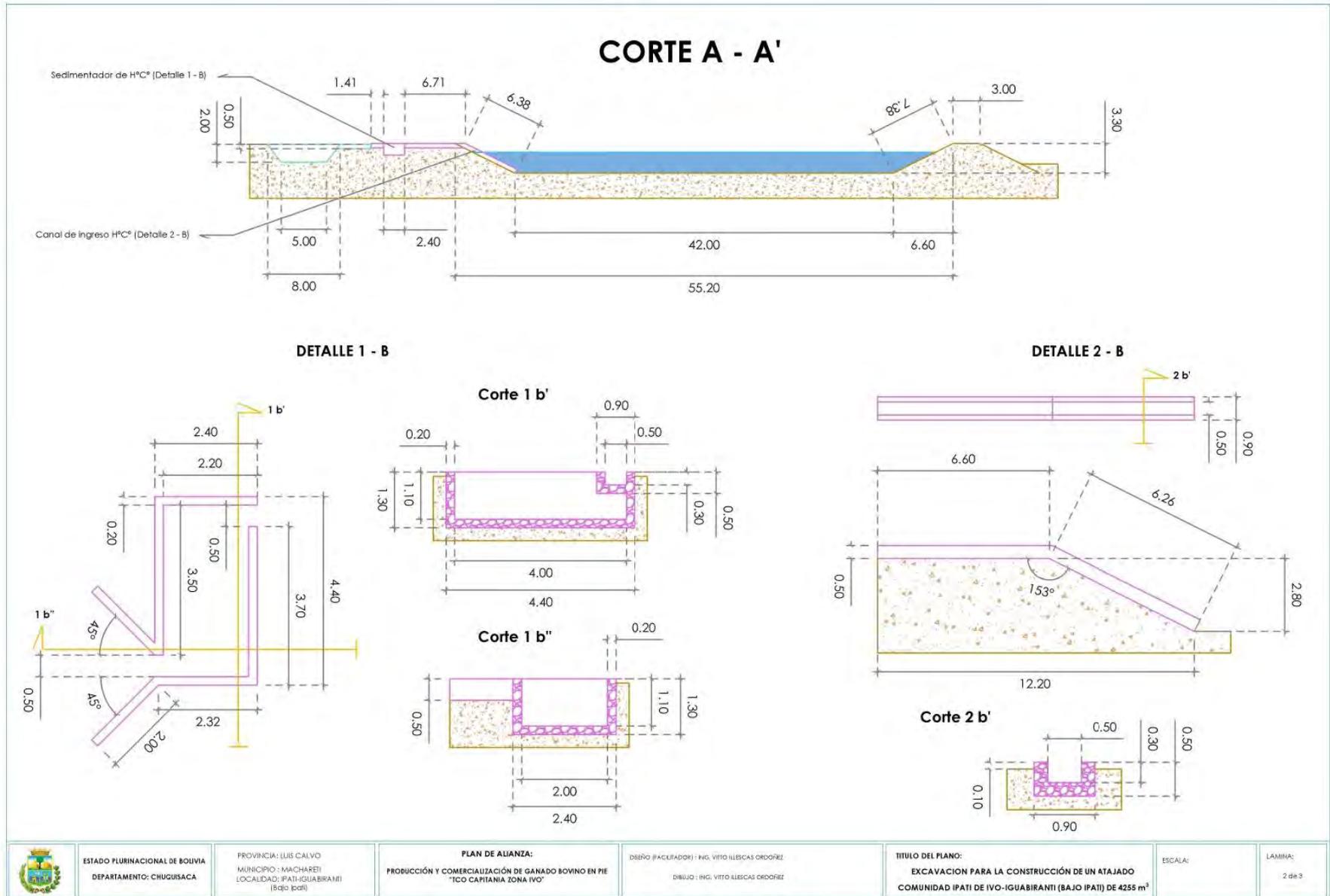
TÍTULO DEL PLANO:
EXCAVACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN ATAJADO EN
LA LAGUNA IVOKA DE 4400 m²

ESCALA:

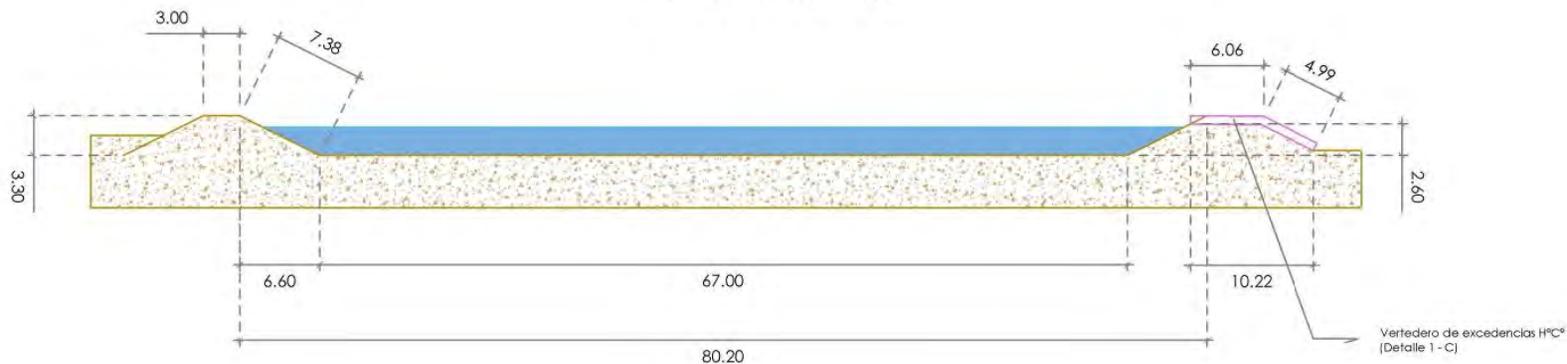
LAMINA:
1 de 1

ATAJADO EN NUEVO BAHJO IPATI

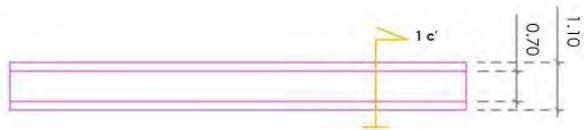




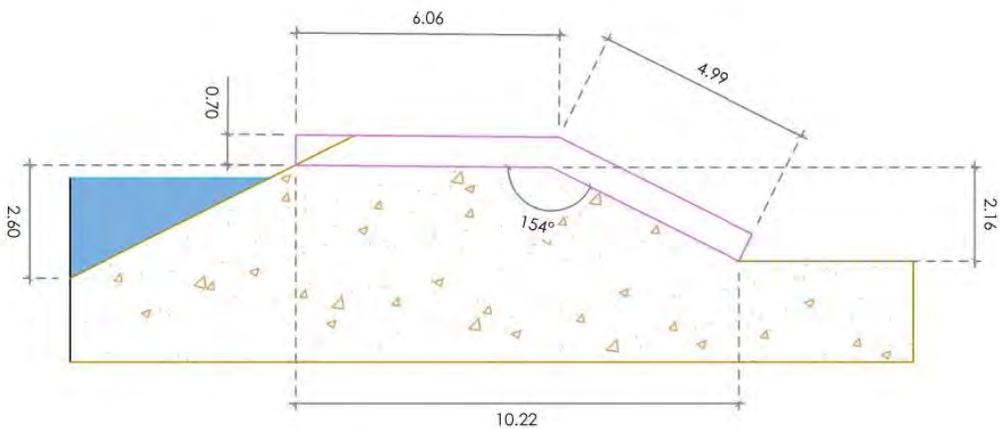
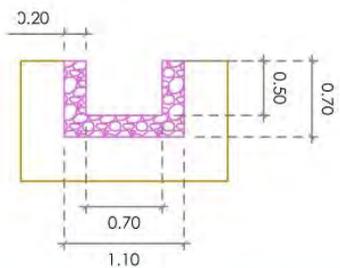
CORTE B - B'



DETALLE 1 - C



Corte 1 c'



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
DEPARTAMENTO: CHUQUISACA

PROVINCIA: LUIS CALVO
MUNICIPIO: MACHARETI
LOCALIDAD: IPATIGUABIRANTI
(Bajo Ipati)

PLAN DE ALIANZA:
PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GANADO BOVINO EN PIE
"ICO CAPITANIA ZONA IVO"

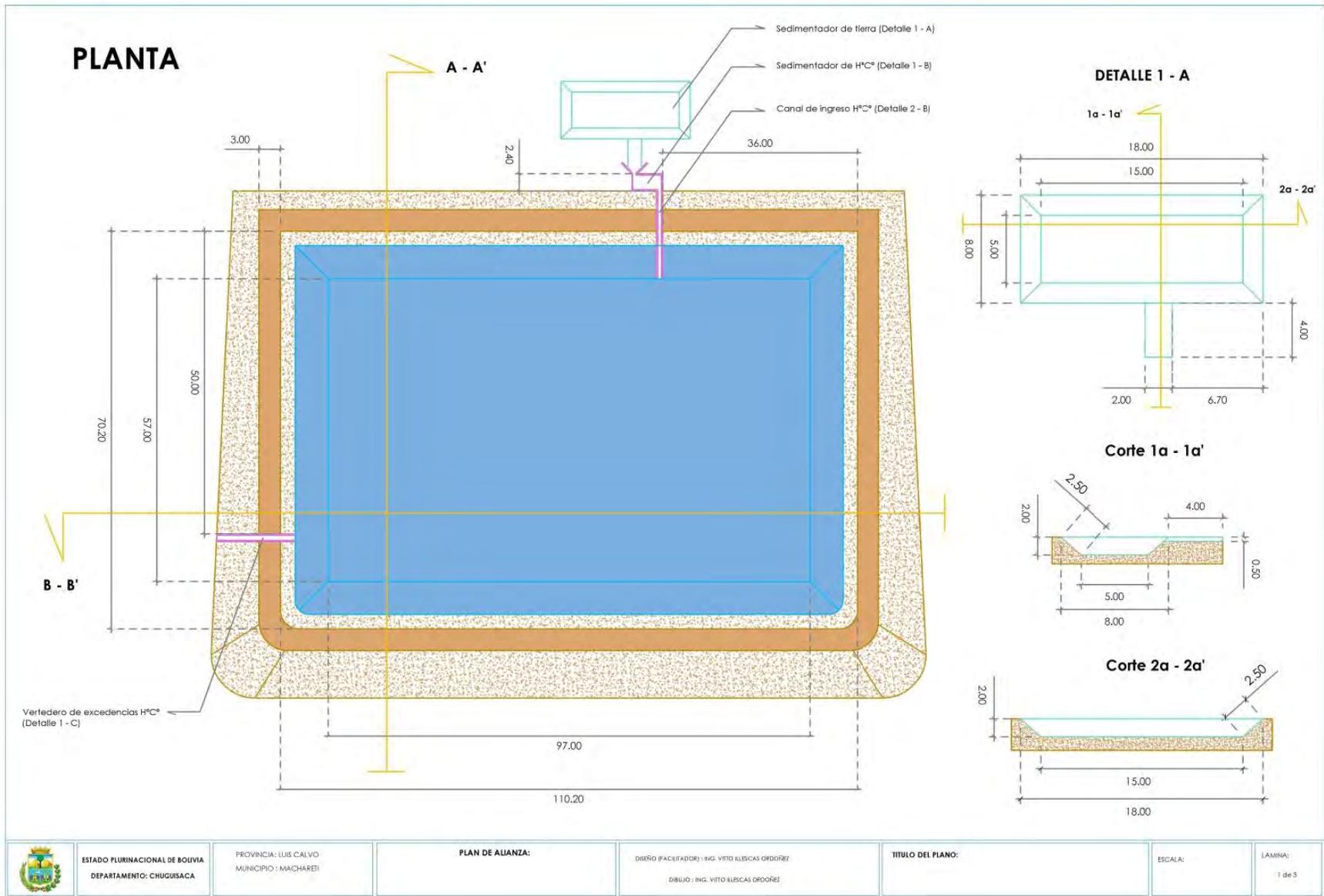
DISEÑO (ACERCAADOR): ING. VITO ILLSCAS ORDOÑEZ
DIBUJO: ING. VITO ILLSCAS ORDOÑEZ

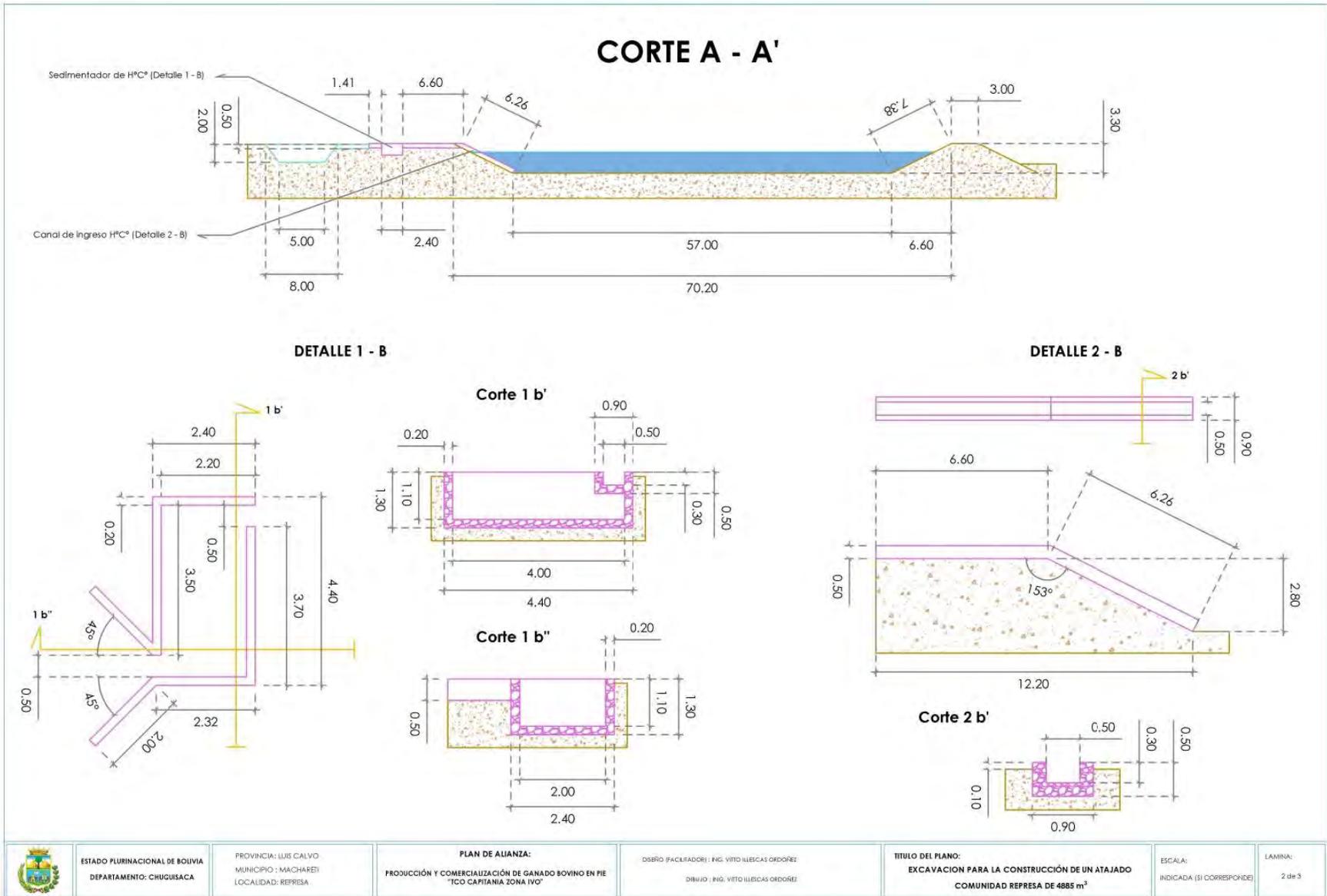
TÍTULO DEL PLANO:
EXCAVACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN ATAJADO
COMUNIDAD IPATI DE IVO-IGUABIRANTI (BAJO IPATI) DE 4255 m²

ESCALA:

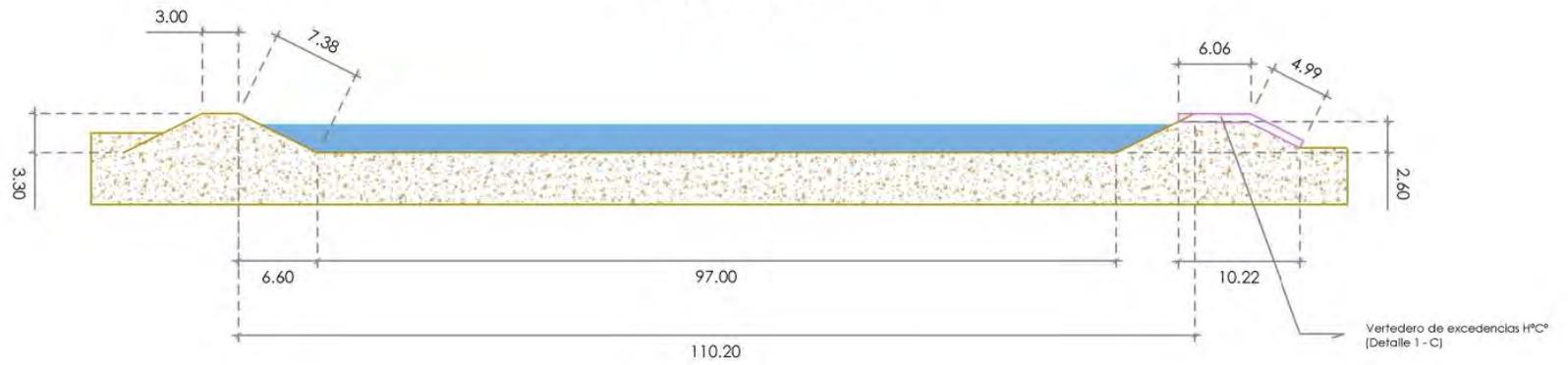
LAMINA:
3 de 3

ATAJADO NUEVO REPRESA

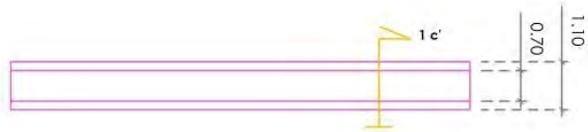




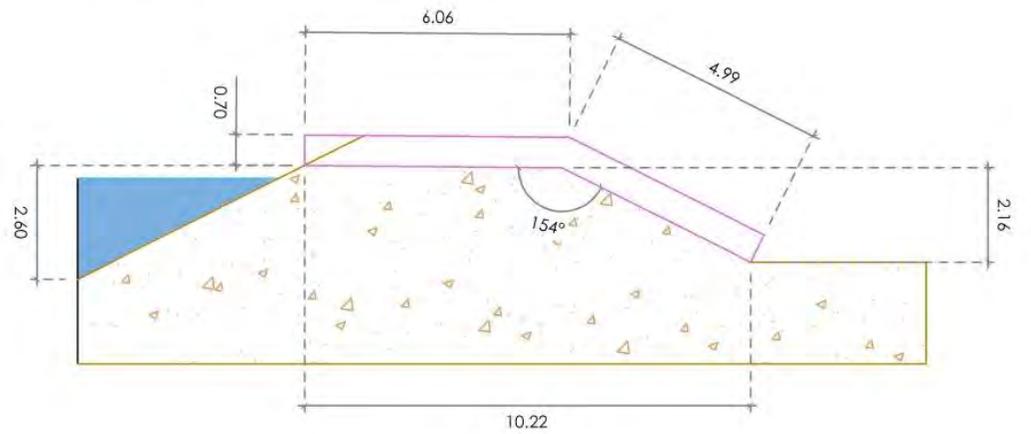
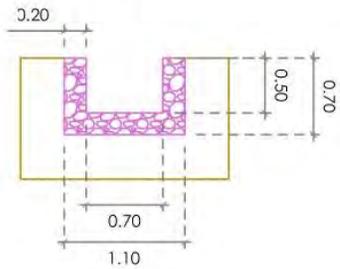
CORTE B - B'



DETALLE 1 - C



Corte 1 c'



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
DEPARTAMENTO: CHUGUSACA

PROVINCIA: LUIS CALVO
MUNICIPIO: MACHAREI
LOCALIDAD: REPRESA

PLAN DE ALIANZA:
PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GANADO BOVINO EN PIE
"ICO CAPITANÍA ZONA IVO"

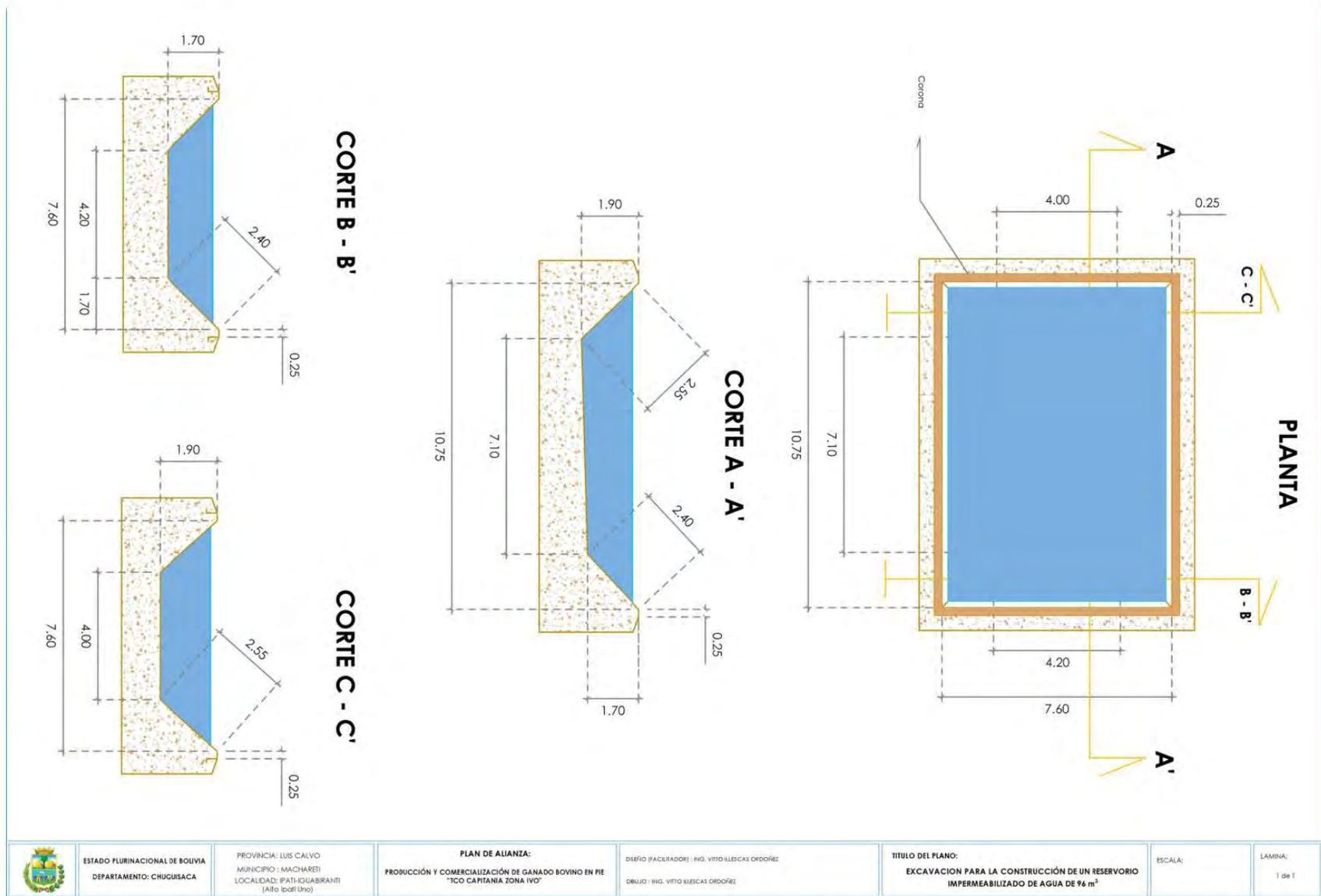
DISEÑO (PAULADOR): ING. VITO ILESCAS ORDÓÑEZ
DIBUJO: ING. VITO ILESCAS ORDÓÑEZ

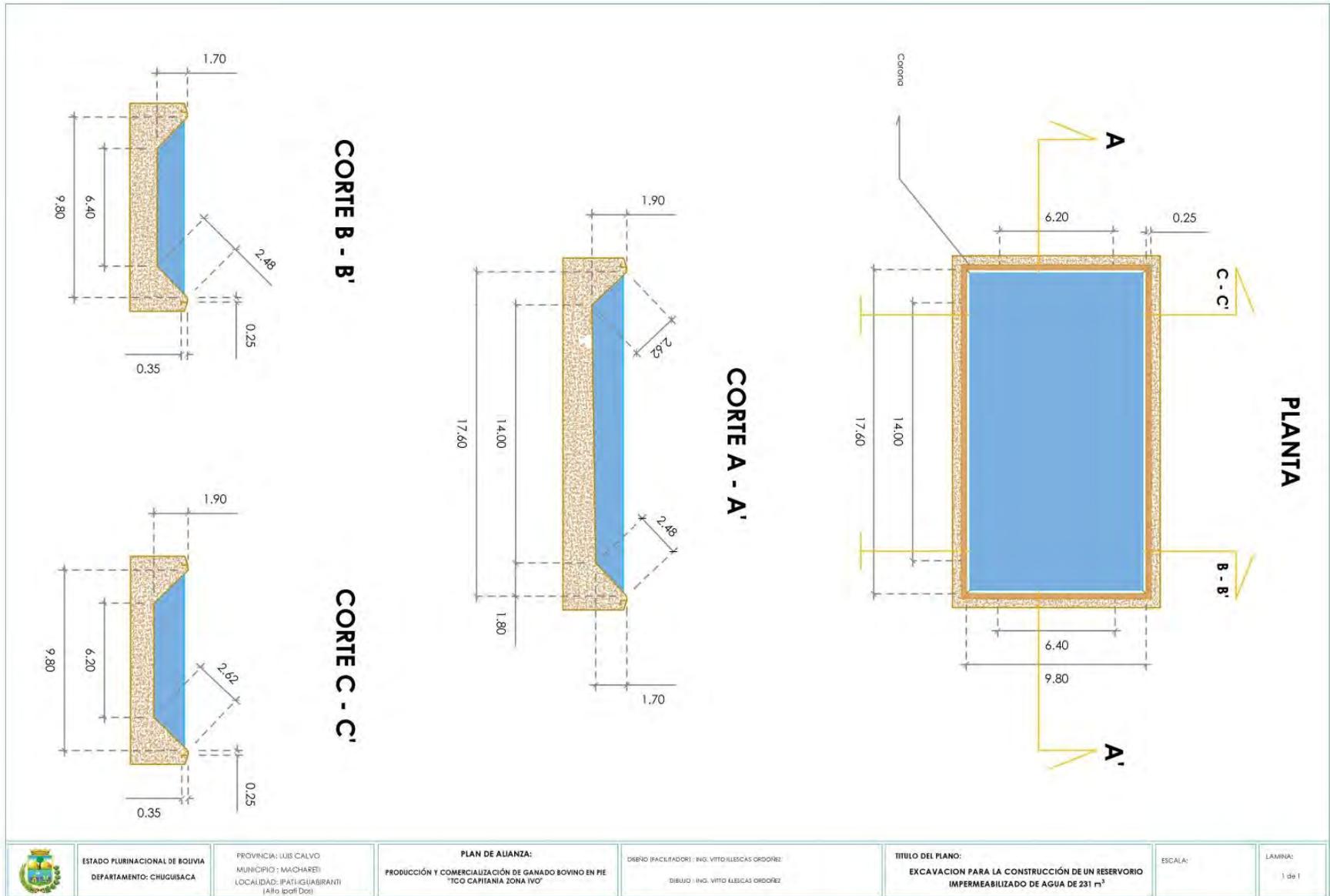
TÍTULO DEL PLANO:
EXCAVACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN ATAJADO
COMUNIDAD REPRESA DE 4885 m²

ESCALA:

LAMINA:
3 de 3

ANEXO D.2: PLANO EXCAVACIÓN DE RESERVORIOS





ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
DEPARTAMENTO: CHUQUISACA

PROVINCIA: LUIS CALVO
MUNICIPIO: MACHAREI
LOCALIDAD: IPATI (GUABIRANI)
(Alto Ipati Doce)

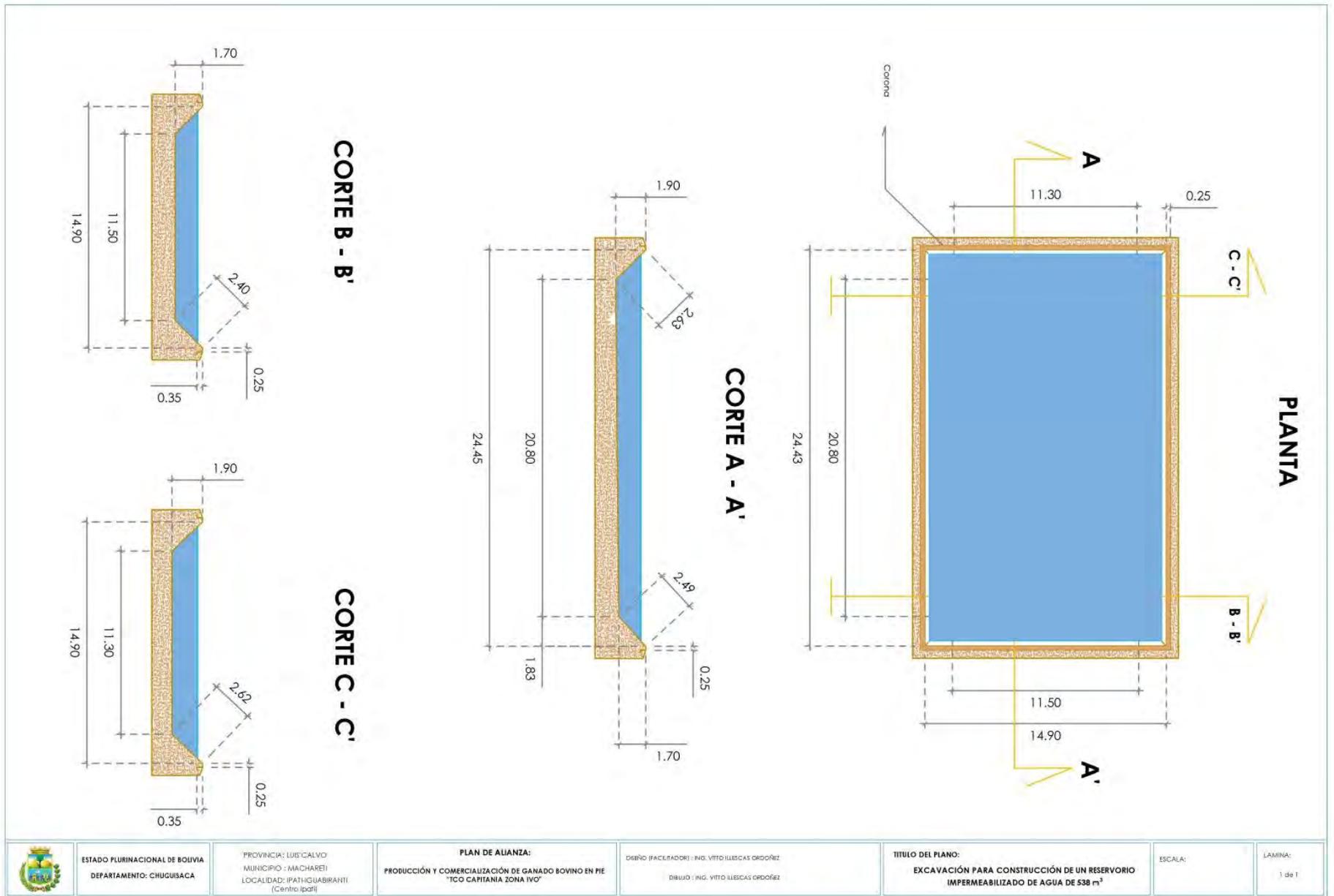
PLAN DE ALIANZA:
PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GANADO BOVINO EN PIE
"TGO CAPITANÍA ZONA IVO"

DISEÑO (PAQUETADOR): INGL. VITTO ILLASCAS ORDÓÑEZ
DIBUJO: INGL. VITTO ILLASCAS ORDÓÑEZ

TÍTULO DEL PLANO:
EXCAVACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN RESERVORIO
IMPERMEABILIZADO DE AGUA DE 231 m³

ESCALA:

LAMINA:
1 de 1



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
DEPARTAMENTO: CHUCUISACA

PROVINCIA: LUIS CALVO
MUNICIPIO: MACHAREI
LOCALIDAD: IPATHIGUABIRANI
(Centro IPATH)

PLAN DE ALIANZA:
PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GANADO BOVINO EN PIE
"TICO CAPITANIA ZONA IVO"

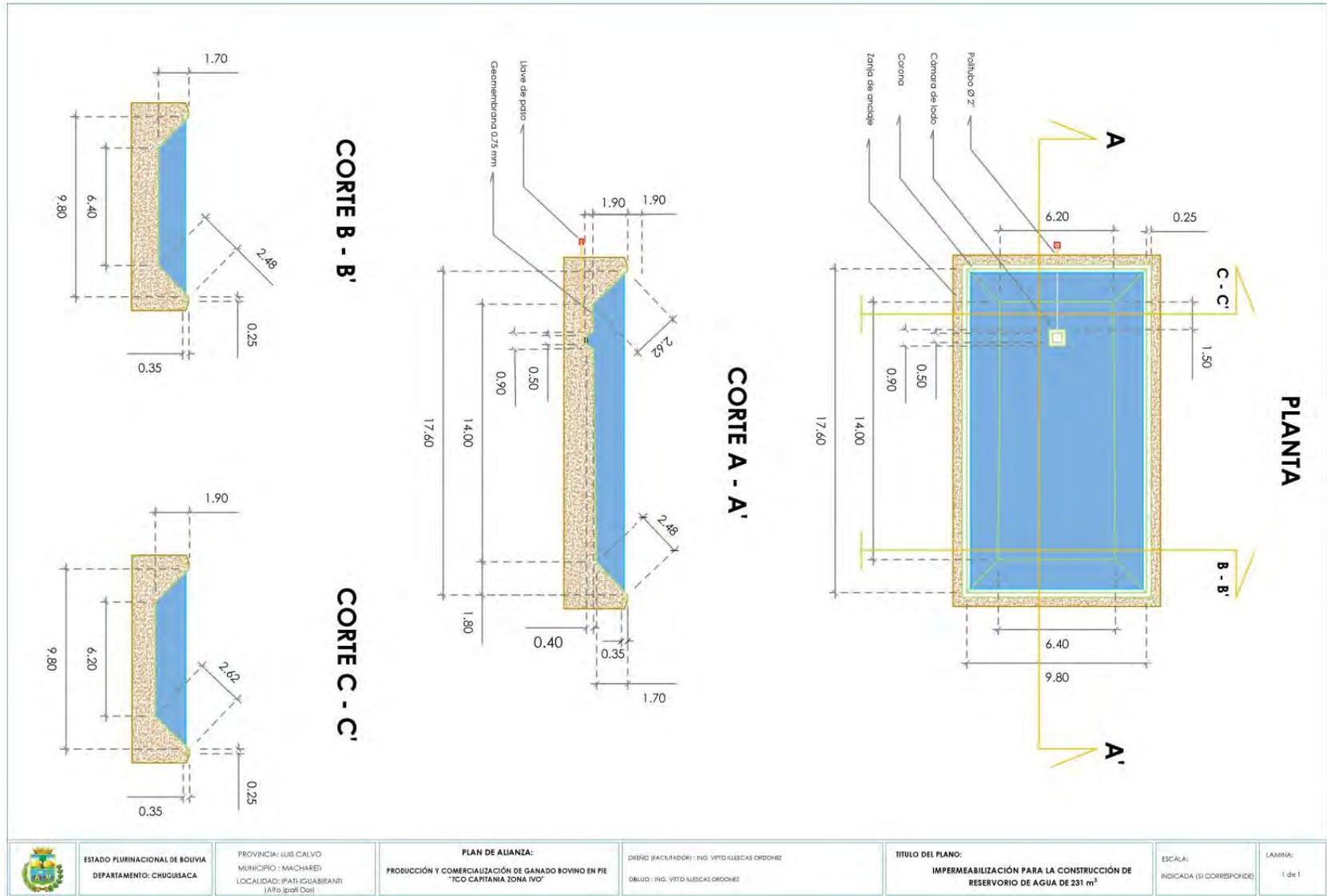
DISEÑO (FACILITADOR): ING. VITTO ILLIESCAS ORDOÑEZ
DIBUJO: ING. VITTO ILLIESCAS ORDOÑEZ

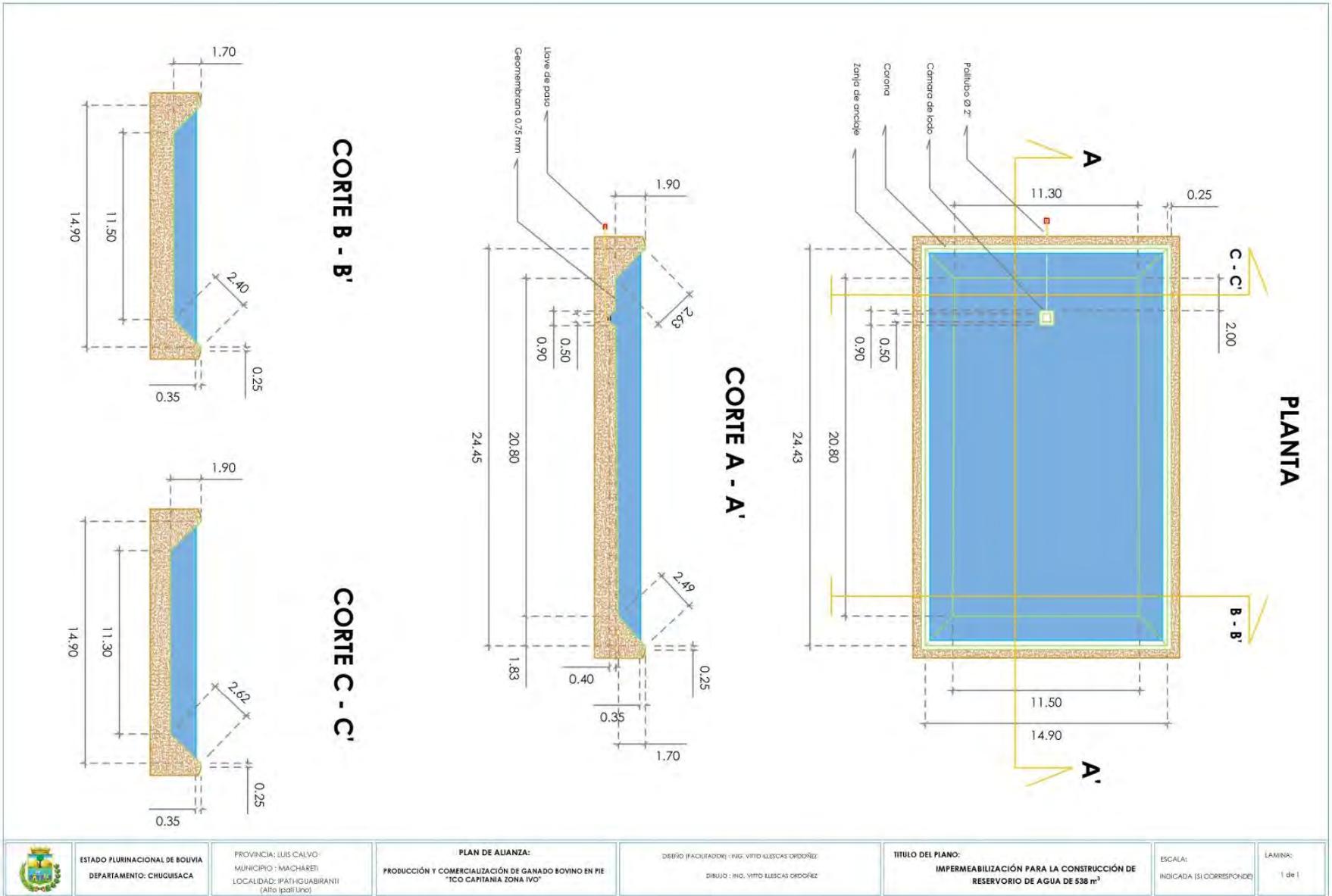
TÍTULO DEL PLANO:
EXCAVACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE UN RESERVORIO
IMPERMEABILIZADO DE AGUA DE 538 m³

ESCALA:

LAMINA:
1 de 1

ANEXO D.3: PLANO REVESTIMIENTO DE RESERVORIOS





ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
DEPARTAMENTO: CHUCUSACA

PROVINCIA: LUIS CALVO
MUNICIPIO: MACHAREI
LOCALIDAD: IPATHIGUABIRANI
(Alto local Ivo)

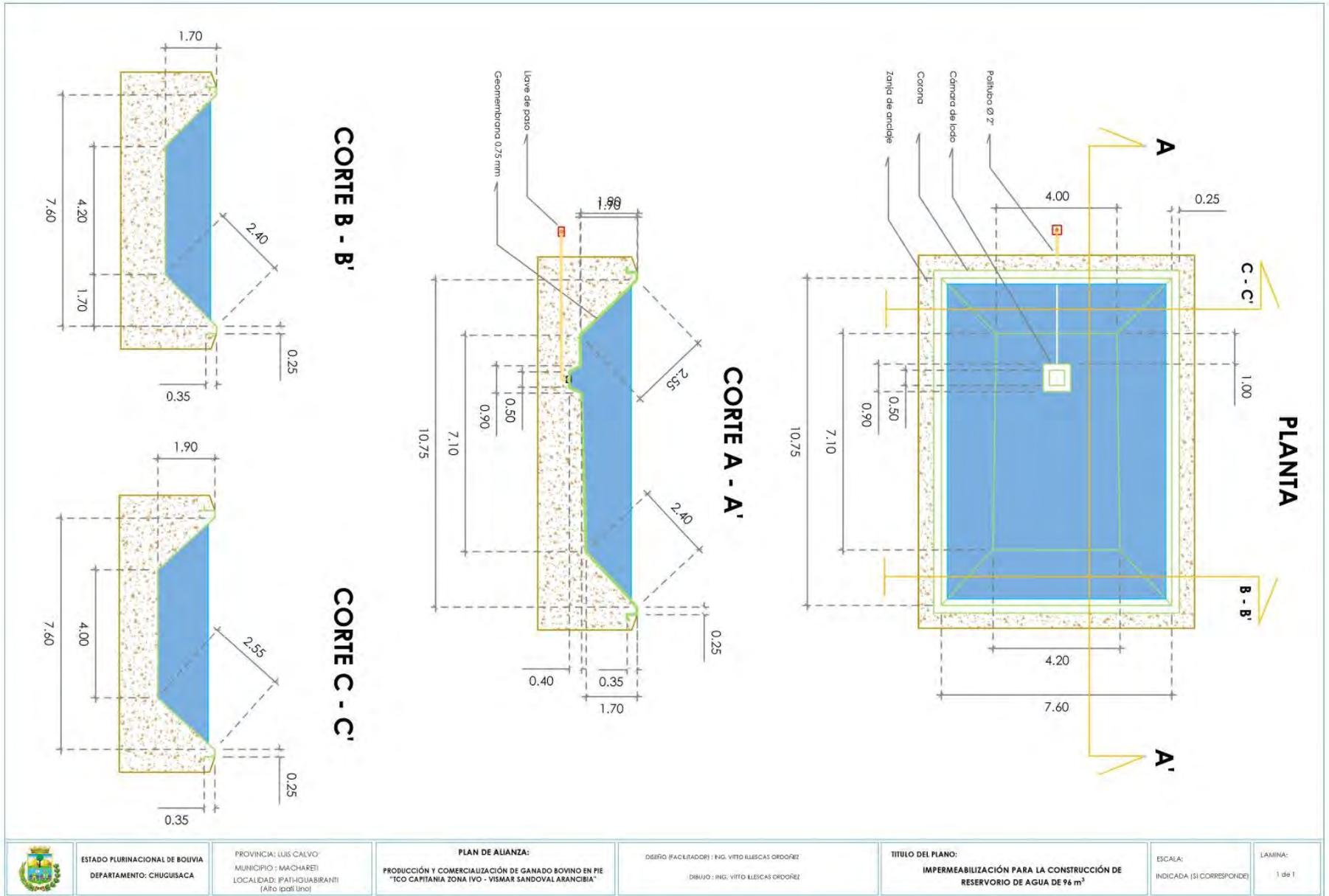
PLAN DE ALIANZA:
PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GANADO BOVINO EN PIE
"TICO CAPITANIA ZONA IVO"

DISEÑO (PAQUETADOR): ING. VITO KLESCAS ORDÓÑEZ
DIBUJO: ING. VITO KLESCAS ORDÓÑEZ

TÍTULO DEL PLANO:
IMPERMEABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE
RESERVORIO DE AGUA DE 538 m³

ESCALA:
INDICADA (SI CORRESPONDE)

LÁMINA:
1 de 1



ESTADO PLURINACIONAL DE BOUVIA
DEPARTAMENTO: CHUGUISACA

PROVINCIA: LUIS CALVO
MUNICIPIO: MACHAREI
LOCALIDAD: IPATHIQUABIRANTI
(Alto Ipall Inal)

PLAN DE ALIANZA:
PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GANADO BOVINO EN PIE
"TCO CAPITANÍA ZONA IVO - VISMAR SANDOVAL ARANCIBIA"

DISERIO (FACILITADOR): ING. VITTO ILESCAS ORDOÑEZ
DIBUJO: ING. VITTO ILESCAS ORDOÑEZ

TÍTULO DEL PLANO:
IMPERMEABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE
RESERVORIO DE AGUA DE 96 m³

ESCALA:
INDICADA (SI CORRESPONDE)

LAMINA:
1 de 1

CARTA DE PRESENTACION DE OFERTA

Lugar y fecha.

Señores:

TCO CAPITANIA ZONA IVO

Presente. -

Ref.: Carta de Presentación de Cotizaciones/Oferta (Indicar Objeto de la Invitación)

Estimados Señores.

Luego de haber recibido la invitación para presentar cotización, de los cuales confirmamos recibo por la suscrita, ofrece proveer los servicios requeridos a conformidad con las Especificaciones Técnicas y Plazos indicados en la oferta.

Declaramos expresamente el conocimiento de las Condiciones y Especificaciones Técnicas solicitadas en la carta de invitación y autorizamos mediante la presente, para que cualquier persona natural o jurídica, suministre los representantes autorizados de la Organización TCO CAPITANIA ZONA IVO, toda información que consideren necesaria para verificar la documentación que presentamos y en caso de comprobarse cualquier incorrección en la misma, nos damos por notificados que su Entidad tiene el derecho a descalificar nuestra oferta.

Convenimos en mantener esta oferta por un periodo de 60 días (igual o superior a lo indicado en la invitación) a partir de la fecha fijada para la apertura de propuestas.

Nuestra oferta económica total asciende Bs. (Indicar el numeral y literal del importe total de la propuesta)

Atentamente.

(Sello y Firma del Proponente y/o representante legal)

IDENTIFICACIÓN DEL LICITANTE/PROPONENTE

- 1) Nombre o razón social:

- 2) Dirección Principal:

- 3) Ciudad-País:

- 4) Teléfonos: _____ Celular: _____
- 5) Fax:

- 6) Correo Electrónico:

- 7) Nombre original y año de fundación de la firma:

- 8) Registro Actualizado de Matrícula otorgado por FUNDEMPRESA:

- 9) NIT No.:

IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL:

- 10) Nombre del Representante Legal en Bolivia:

- 11) C.I. No.:

- 12) Dirección del Representante Legal:

- 13) Ciudad- País

- 14) Teléfonos: _____ Celular: _____
- 15) Fax:

- 16) Correo electrónico:

- 17) TIPO DE ORGANIZACIÓN: (marque lo que corresponda)
- | | | | |
|--------------------|-----|-----------------------------|-----|
| Unipersonal | () | Sociedad Colectiva | () |
| Sociedad Comandita | () | Sociedad de Responsabilidad | () |
| Sociedad Anónima | () | Sociedad accidental | () |
| Otros | () | | |