

MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS
PROGRAMA EMPODERAR PROYECTO DE ALIANZAS RURALES II – PAR II
“COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO”

SOLICITUD DE COTIZACIONES (SC)

La “COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO”, invita a ofertantes elegibles a presentar cotizaciones para la provisión de la siguiente obra:

REF.	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE LA OBRA
SC-03	23	Unidades	CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500 m3.

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

La información referida a la solicitud de cotización (especificaciones técnicas y formularios de cotización), puede ser descargada de la página web **www.empoderar.gob.bo (Sección CONVOCATORIAS)**.

Mayor información, como ser requisitos, condiciones, plazo, dirección donde presentar las ofertas y las especificaciones técnicas requeridas para el servicio, se adjunta a la presente invitación.

Consultas: Comunicarse con el Presidente de la COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO Sr. Enrique Cuéllar Cuéllar, al celular: 75649110

Las cotizaciones deberán ser presentadas en sobre cerrado en la dirección detallada abajo, a más tardar a horas 15:00 p.m. del 19 de febrero de 2021. Las cotizaciones que se reciban fuera de plazo serán rechazadas. No se recibirán cotizaciones electrónicas ni cotizaciones alternativas.

Todo procedimiento será con el estricto cumplimiento a los protocolos de bioseguridad institucional del Empoderar –MDRyT.

Los sobres cerrados con las cotizaciones deberán ser presentadas en la siguiente dirección:

Señores:
COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO
Dirección: Avenida Pirai Nro. 3132 a media cuadra del 3° anillo externo hacia el 4° anillo, de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.
Celular: 75649110
REF: (SC-03) CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500 m3.



Comunidad Ipacñaro, 05 de febrero de 2021

¡Vamos a salir adelante!

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

Carta de invitación a presentar cotizaciones u ofertas para la contratación de obras

Señores: Fecha:

1. La Organización de Pequeños Productores, "COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO", tiene aprobado recibir recursos del Proyecto de Alianzas Rurales II (PAR II)
2. La Organización de Pequeños Productores, **COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO**, le invita a presentar ofertas para la construcción de obras que se describen en las especificaciones técnicas y que se definen brevemente en el párrafo siguiente (3) y de acuerdo al formulario del presupuesto del anexo adjunto.
3. Descripción de la obra, se adjunta la descripción (DP-5) del diseño:

✓CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500m3.

i. Ubicación de la obra:

Se realizará en la Comunidad Ipacñaro – Municipio Ascensión de Guarayos – Santa Cruz. (se adjunta croquis).

ii. Descripción de la obra y presupuesto general de la obra:

CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500m3.

iii. La obra comprende la ejecución de los siguientes ítems:

CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS (REPLANTEO, EXCAVACION, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN) PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500m3.

iv. Servicios adicionales requeridos

Capacitación y asistencia técnica para el buen uso de la obra. (Costo incluido en el precio de la obra).

3.1 Documentos solicitados:

DP-01. Carta de presentación de oferta a nombre de la organización COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO, en la cual se indique la oferta económica total y la validez de la oferta.

Así mismo, debe existir la declaración expresa de conocimiento del lugar dónde se ejecutará la obra y de las condiciones y especificaciones técnicas solicitadas (Dicha carta debe estar firmada por el representante legal).

DP-02. Currículum vitae de la empresa o persona natural respaldada por certificados y/o contratos.

DP-03. Identificación del proponente. Adjuntando fotocopia de FUNDEMPRESA, NIT y Cédula de Identidad.

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

DP-04. Adjuntar el poder del representante legal notariado para presentar ofertas, firmar contratos a nombre de la empresa (si corresponde).

DP-05. Presupuesto general de la obra.

DP-06. Análisis de precios unitarios.

DP-07. Cronograma de pago y entrega de obra.

DP-08. Cronograma de ejecución de Obra

DP-09. Especificaciones Técnicas validadas (firmada y sellada)

DP-10. Plano de obra validado (firmado y sellado)

Los DP-01 al DP-10 deben ser rubricados en cada hoja con sello y firma original del representante legal, es decir del licitante/proponente, constituyéndose los mismos como declaración jurada sobre la veracidad de los documentos.

Si el convocante considera necesario, requerirá la presentación de documentos originales. La no presentación de documentos solicitados será causa de descalificación.

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

En un plazo de treinta (30) días calendario.

5. PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas deberán ser recibidas por el contratante en la siguiente dirección, a más tardar el 19 de febrero de 2021 horas: 15:00 p.m. en la siguiente Dirección: Avenida Piráí Nro. 3132 a media cuadra del 3° anillo externo hacia el 4° anillo, de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Celular: 75649110

Bajo el rótulo de:

Señores:

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

Dirección: Avenida Piráí Nro. 3132 a media cuadra del 3° anillo externo hacia el 4° anillo, de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.

Celular: 75649110

REF: (SC-03) CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500m3.

Las ofertas recibidas fuera de plazo serán rechazadas.

Las ofertas en sobre cerrado incluyen una oferta según especificaciones técnicas y un valor total que asegure la calidad de la obra.

La apertura se realizará el mismo día 19 de febrero a horas 15:00 de la tarde en la sede de la **COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO** (Av. Piráí Nro. 3132 a media cuadra del 3° anillo externo hacia el 4° anillo, de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

Todo procedimiento será con el estricto cumplimiento a los protocolos de Bioseguridad Institucional del Empoderar –MDRyT.

6. CONSULTAS.

Cualquier consulta a las especificaciones técnicas deberá ser realizada por escrito antes de 72 horas de la fecha tope de entrega de ofertas, consulta que merecerá una respuesta por escrito en 24 horas. Más información de las (especificaciones técnicas y formularios de cotización), puede ser descargada de la página web www.empoderar.gob.bo (Sección CONVOCATORIAS) o al correo electrónico: ipacnaro.comunidad@gmail.com

7. PERIODO DE VALIDEZ DE LAS OFERTAS:

Las ofertas serán válidas por un periodo de noventa (90) días a partir de la fecha de entrega de las ofertas. Toda oferta con un periodo de validez menor al requerido será rechazada por el Contratante por no ajustarse a las condiciones de esta invitación.

En caso de retiro de la oferta presentada durante el periodo de vigencia, el licitante aceptará que automáticamente será declarado inelegible para participar en cualquier proceso financiado por el PAR II por un periodo de tres años contados a partir de la presente invitación.

De igual manera, si después de haber sido adjudicados, no ejecutan o rehúsan ejecutar el contrato, aceptan que automáticamente serán declarados inelegibles para participar en cualquier licitación posterior que esté financiado por el PAR II por un periodo similar al mencionado en el párrafo precedente.

8. PAGOS

El contrato es por suma global y precio fijo.

El contratante pagará al contratista en función al cronograma de pagos del proponente.

El contratista presentará al contratante la solicitud de pago por escrito, deberá emitir la factura correspondiente y la obra entregada con la aprobación del coordinador del contrato.

El contratante efectuará los pagos con prontitud, sin exceder en ningún caso un plazo de treinta (30) días calendario. Se procederá con la retención de 7% en cada planilla de avance de obra como garantía de buena ejecución de las obras, la cual será devuelto una vez se firme el acta de recepción definitiva de las obras.

9. GARANTÍA REQUERIDA

Garantía mínima de 1 año cuenta desde el acta de recepción definitiva de la obra.

10. VALIDEZ DE LA PROPUESTA

No menor a 90 días calendario de la fecha de presentación.

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

11. FORMA DE ADJUDICACIÓN:

Se adjudicará por el total al licitante/proponente que cumpla con los requerimientos, especificaciones técnicas, documentos solicitados y que tenga la propuesta económica más baja, aplicando el criterio CUMPLE/NO CUMPLE.

Atentamente,



.....
Sr. Enrique Cuéllar Cuéllar
PRESIDENTE



COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

DP-01

(MODELO) CARTA DE PRESENTACIÓN

(Lugar y fecha).....

Señores:

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

Ref.: Carta de presentación de cotización/oferta- (Indicar el objeto de la invitación)

Estimados señores:

Luego de haber examinado la carta de invitación para presentar cotización, de los cuales confirmamos recibo por la presente, el suscrito ofrece proveer e instalar los bienes y obras 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 a los representantes autorizados de la OPP **“COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO”** toda la 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 período de **(indicar número de días, que debe ser igual o superior a lo indicado en la Invitación)** días a partir de la fecha fijada para la apertura de propuestas.

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

.....
(Firma representante legal)

.....
Aclaración de la firma (nombre y apellidos)

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

DP-02

CURRICULUM VITAE (MODELO OPCIONAL)

Nombre de la empresa:		
Nombre del representante legal:		
Dirección actual:		
Teléfono:	Celular:	Correo:

Empresa/Institución contratante	Nombre de la obra y descripción del trabajo realizado	PERIODO		
		Desde dd/mm/aa	Hasta dd/mm/aa	Duración en años, meses y días
TOTAL (Obras).				

Nota:

Juro la veracidad y exactitud de la información declarada en los cuadros precedentes, cuento con toda la documentación de respaldo (certificados, Contratos, etc.), la misma podré presentar los originales o copias legalizadas en cualquier momento que requiera o señale el Proyecto de Alianzas Rurales.

Lugar y Fecha:

Firma
Nombre del Rep. legal
C.I.

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

DP-03

IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE

• Nombre o razón social:

• Dirección principal:

• Ciudad- País

• Teléfono: Celular:

• Fax:

• Correo Electrónico:

• Nombre original y año de fundación de la firma:

• Registro Actualizado de Matrícula otorgado por FUNDAEMPRESA:

• NIT N°:

IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL

• Nombre del Representante Legal en Bolivia:

• C.I. N°:

• Dirección del Representante Legal:

• Ciudad- País:

• Teléfono: Celular:

• Fax:

• Correo Electrónico:

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

- TIPO DE ORGANIZACIÓN: (Marque lo que corresponda)

Unipersonal	()	Sociedad Colectiva	()
Sociedad Comandita	()	Sociedad de Responsabilidad	()
Sociedad Anónima	()	Sociedad Accidental	()
Otros			

Adjuntar:

- **Fotocopia de Carnet de Identidad del Representante Legal • Fotocopia de NIT**
- **Fotocopia Registro Fundempresa**

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

DP-04

Adjuntar el poder del representante legal notariado para presentar ofertas, firmar contratos a nombre de la empresa (si corresponde).

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

DP-05

PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA**SOLICITANTE:** COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO**MUNICIPIO:** ASCENSION DE GUARAYOS**COMUNIDAD:** IPACÑARO**OBRA :** CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500M3**UNIDAD :** M3

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Bs.)	Costo parcial (Bs.)
1	CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS (REPLANTEO, EXCAVACION, CONFORMACION Y COMPACTACION) PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500M3	M3	34.500		
Condiciones adicionales					
Indicar marca y modelo de la maquinaria					
Validez de la propuesta:					

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

DP-06

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:	CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500M3				
ITEM O ACTIVIDAD:	CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS (REPLANTEO, EXCAVACION, CONFORMACION Y COMPACTACION) PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500M3				
CANTIDAD:	34.500				
UNIDAD:	M3				
Moneda:	Bolivianos				
A. MATERIALES					
Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
1					
...					
N					
TOTAL, MATERIALES (A)					

B. MANO DE OBRA					
Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
1					
...					
N					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					
				<i>CARGAS SOCIALES (% DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)</i>	
				<i>IMPUESTOS IVA (% SUB TOTAL MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)</i>	
TOTAL, MANO DE OBRA (B)					

C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
1					
...					
N					

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

SUB TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	
*DESGASTE DE HERRAMIENTAS (% DE MANO DE OBRA.)	
TOTAL, EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS (C.)	

D. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS.	
*GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS (% DE A+B+C)	
TOTAL, GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS (D)	

E. UTILIDAD	
*UTILIDAD (% DE A+B+C+D)	
TOTAL, UTILIDAD (F)	

F. IMPUESTOS.	
*IMPUESTOS IT (% DE A+B+C+D+E)	
TOTAL, IMPUESTOS (F)	

TOTAL, PRECIO UNITARIO (A+B+C+D+E+F)	
TOTAL, PRECIO UNITARIO ADOPTADO	

() el licitante/proponente deberá señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro*

Nota: El licitante/proponente declara que el presente formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

DP-7

CRONOGRAMA DE PAGO Y ENTREGA DE OBRA

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

Firmado por el licitante/proponente

DP-8

DP-8 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

Nº	Nombre de actividad	Duración (días)	Expresar el diagrama en barras
1	CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS (REPLANTEO, EXCAVACION, CONFORMACION Y COMPACTACION) PARA COSECHA DE AGUA(ATAJADOS) CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500M3		

Firmado por el licitante/proponente

COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

DP-9

ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBRA:	CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500m ³
ITEM:	CONSTRUCCION 23 RESERVORIOS (REPLANTEO, EXCAVACION, CONFORMACION Y COMPACTACION) PARA COSECHA DE AGUA (ATAJADOS) CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1500M ³
UNIDAD:	M3

Definición	
Es el replanteo, excavación, conformación y compactación de los terraplenes laterales y frontales de acuerdo con los planos de construcción del proyecto	
MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTAS	
El contratista elegirá, la capacidad y naturaleza del equipo y herramientas más adecuadas a utilizarse para el desbroce según el terreno, la excavación y compactación con el mismo equipo mínimo 2(dos) Excavadoras 320C,320D.320DL o más de 140 hp de potencia mínima. El contratista presentara para su aprobación una relación detallada del equipo buenas condiciones de operabilidad.	
PROCESO DE EJECUCION	
Condiciones Previas	Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar.
Replanteo	El replanteo del reservorio del atajado se debe realizar antes del trabajo de excavación con el equipo pesado, la localización de los sitios de emplazamiento de atajados se hace con el beneficiario, la verificación de la pendiente del terreno no debe pasar 4-12%, demarcar el área de desbroce de 5 a 10cm, replantear las dimensiones de acuerdo a los planos, ubicación y referencias para el emplazamiento de la tubería de desfogue, y el lado menor de la base (a) tiene que definirse siempre en el sentido de la pendiente del terreno
Excavación, Conformación y Compactación	La excavación, conformación y compactación para la construcción del atajado se realiza de manera simultánea con la misma máquina. La excavación se efectúa a partir de la línea demarcada para el inicio de corte, en dirección de la pendiente del terreno, de arriba hacia abajo. Con ayuda del escarificador se rotura el suelo para luego removerlo hacia la zona de conformación de los terraplenes, si hay algún suelo permeable hay que removerlo fuera del área del atajado, el control de la profundidad de excavación se realiza sobre la línea demarcada para el inicio del terraplén frontal.



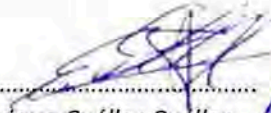
COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

	<p>Conformación de terraplenes a medida que se excava el suelo. El material se traslada con el mismo tractora hacia el área demarcada para el emplazamiento de los terraplenes: frontal y laterales. Cuando la capa superior de suelo excavado esta seca es conveniente colocar este material removido en el tercio exterior de la base del terraplén.</p> <p>Esta medida previene problemas de filtración, debido a que el suelo seco no se dejara compactar.</p> <p>La conformación de los terraplenes frontal y laterales se hace por capas con un espesor no mayor a 50cm de material suelto a ser compactado posteriormente.</p> <p>Compactación de terraplenes se realiza empleando el mismo tractor, a medida que se conforman los terraplenes, cuando se alcanzan espesores de capa no mayor a 50cm el tractor debe pasar repetidas veces por encima del material depositado hasta que las zapatas de la cadena de rodado del tractor ya no se hundan.</p> <p>Es importante que la maquina compacte siguiendo un movimiento en forma de herradura con un desplazamiento continuo cuando pasa de un terraplén a otro(lateral-frontal-lateral). De esta manera se consigue una mejor compactación del material de las esquinas, este procedimiento se repite hasta que el ancho superior de los terraplenes ya no permita que la maquina transite para compactar.</p>
Medición y Forma de Pago	<p>Se medirá por m3 ejecutados según especificaciones técnicas del proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el coordinador de obra.</p> <p>La forma de pago Con cheque, contra la presentación de la planilla de avance del servicio de acuerdo con la propuesta de cronograma y previa supervisión y aprobación del Coordinador de obra que será designado por la OPP en el contrato y con acta del comité recepción 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.</p>
Recomendación y compromisos del Beneficiario	<p>El beneficiario tiene el compromiso de provisionar antes de la ejecución para evitar retrasos, tubería de 2 a 3" E-40 PVC 18 Metros + su válvula en la parte inferior o tubería de 6 a 8" en la parte superior del terraplén de acuerdo con la pendiente.</p>



COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

	<p>Si el beneficiario no provisiona será responsable de los daños del atajado por el exceso de volumen de agua por la dificultad de descarga.</p> <p>Cerramiento perimetral del atajado tiene que realizarlo después de su entrega posterior, será responsabilidad el beneficiario si hay movimiento o fractura por erosiones de los taludes interiores y exteriores por la presencia de carreteo del ganado.</p>
Recomendación	Cualquier modificación de Las especificaciones técnicas (planos y ubicación) será responsabilidad de la empresa y se tomará las sanciones pertinentes.
Cronograma de Ejecución	30 días Calendario (Presentara una programación en coordinación con la OPPs)


Sr. Enrique Cuéllar Cuéllar
PRESIDENTE

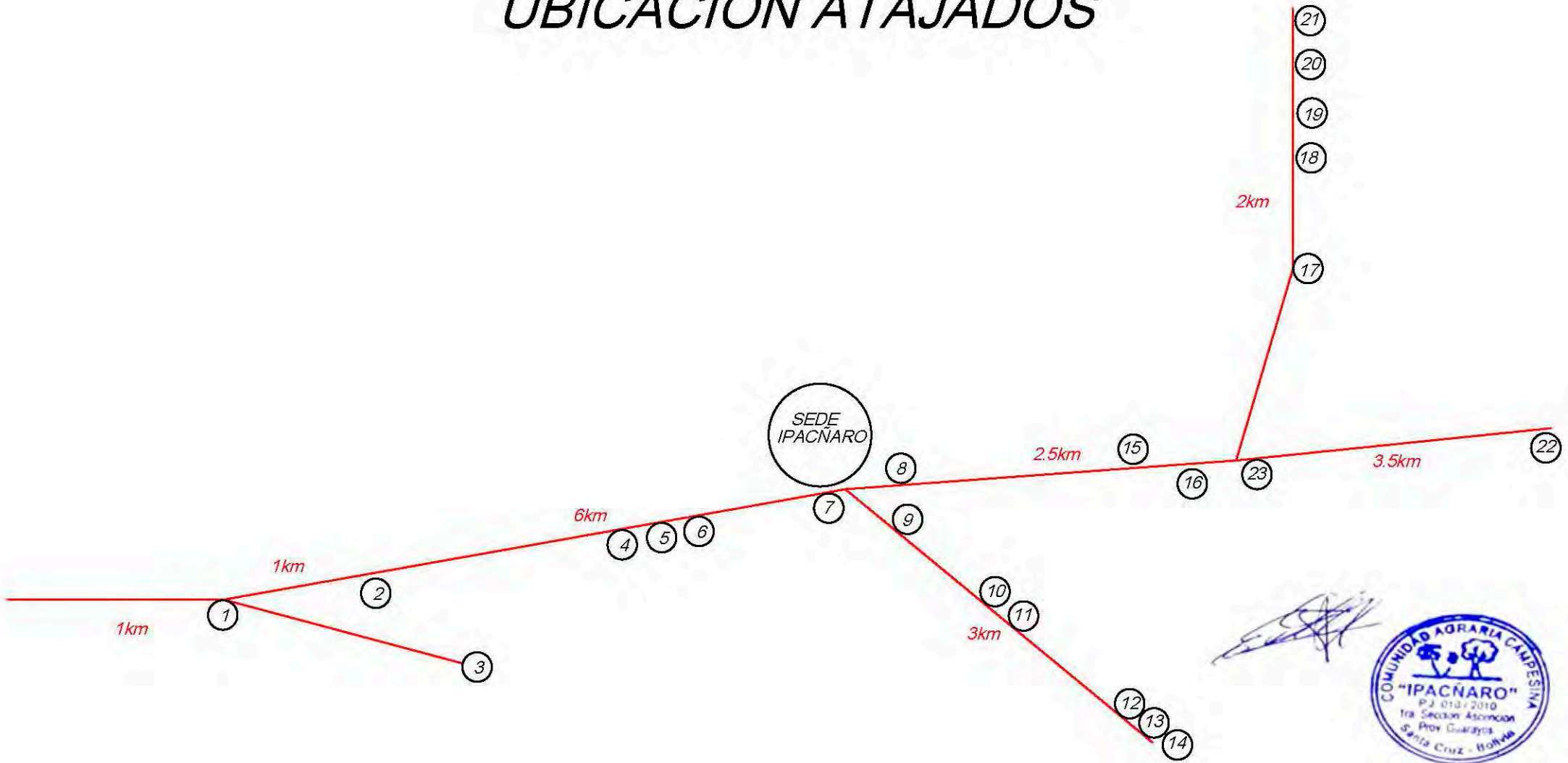


COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA IPACÑARO

DP-10

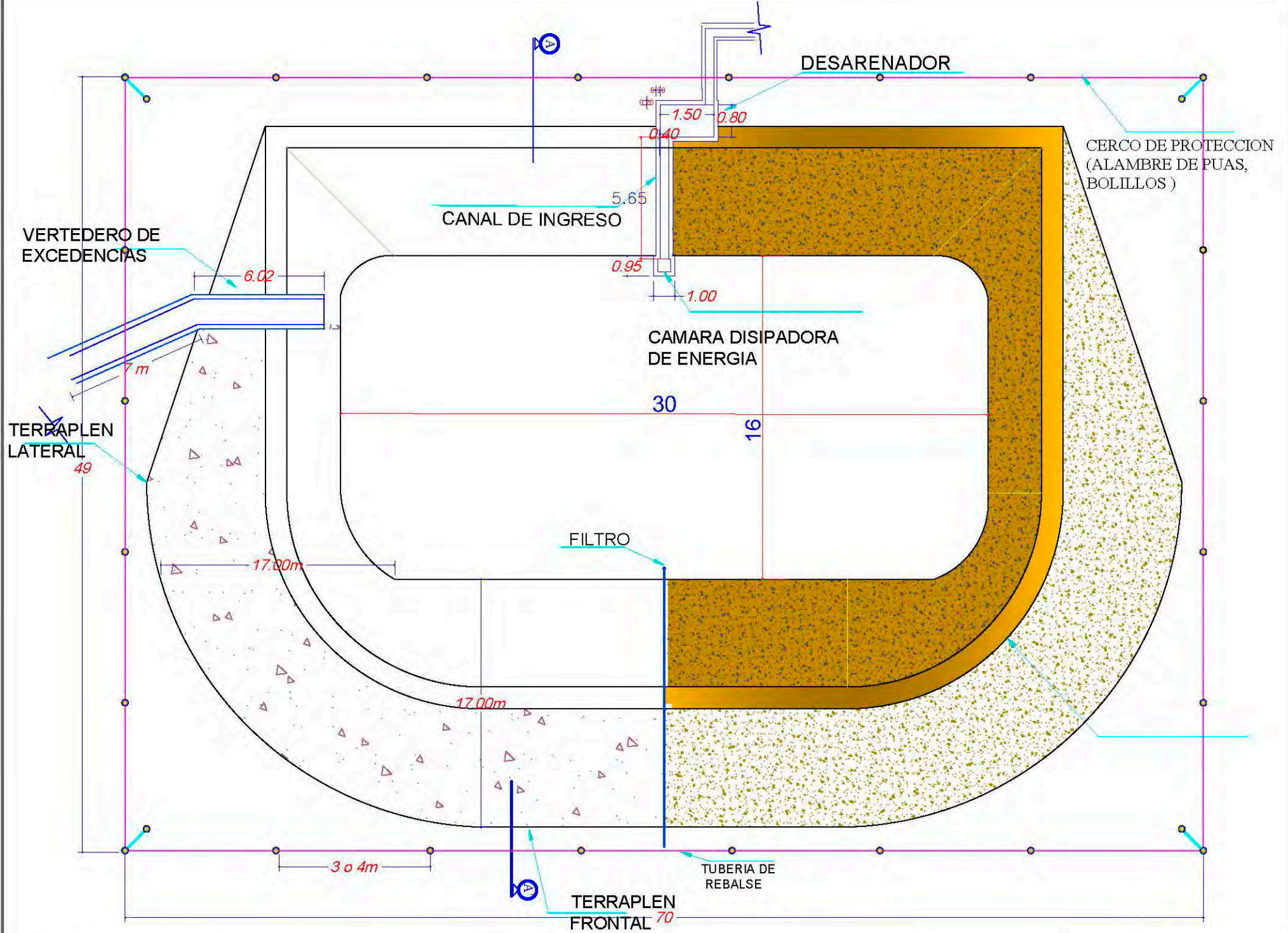
Plano de obra validado (firmado y sellado), según anexo.

UBICACION ATAJADOS



[Handwritten signature]





ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
DEPARTAMENTO O: SANTA CRUZ

PROVINCIA: GUARAYOS
MUNICIPIO: ASCENCION DE GUARAYOS
LOCALIDAD: IPACÑARO

PLAN DE ALIANZA:
COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA "IPACÑARO"
PASCUAL NUÑEZ ZARATE

DISEÑO (FACILITADOR): INO. RENE ORLANDO MARTINEZ
DIBUJO: Ing. RENE ORLANDO MARTINEZ

TITULO DEL PLANO O ESQUEMA:
DISEÑO DE ATAJADO
BENEFICIARIO:
IPACÑARO

ESCALA:

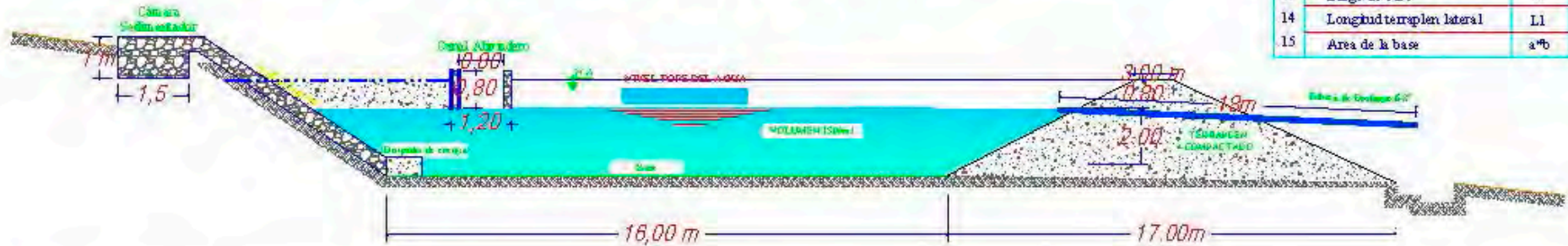
LAMINA:

CORTE A-A^ ATAJADO



DATOS			
N	DESCRIPCION	SIMB.	DATOS
1	Altura de diseño	Hd	2,00 m
2	Altura muerta	Hm	0,32 m
3	Altura total	Ht	3,30 m
4	Talud int. (m=1/H)	m	2,00 m
5	Talud ext. (n=1/H)	m	1,50 m
6	Pendiente terreno maximo %	p	15%
7	Esojamiento	Q	1,00
8	Angulo de esquina	B	20,00°
9	Coronamiento	C	3,00 m
10	Ancho base	a	16,00 m
11	Espeor de destroce	m	0,10 m
12	Vohmen de diseño	m ³	1500
13	Largo de base	b	30,00m
14	Longitud terraplen lateral	L1	17,00 m
15	Area de la base	a*b	479,35m ²

PERFIL LATERAL ATAJADO



ESTADO PLURINACIONAL DEL ECUADOR
 GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE BOLÍVAR

PROVINCIA GUAYAS
 MUNICIPIO Y SECCIÓN DE GUAYAS
 LOCALIDAD IPACHARO

PLAN DE ALIANZA:
 COMUNIDAD AGRARIA CAMPESINA "IPACHARO"
 PARROQUIA NÚÑEZ ZARATE

DESAÑO/OFC. DISEÑO: ING. ORLANDO MARTINEZ
 DESEÑO: ING. ORLANDO MARTINEZ

TITULO DEL PLANO O ESQUEMA:
 DISEÑO DE ATAJADO
 BENEFICARIO:
 IPACHARO

ESCALA:

L.M. 1/100

SEÑORES

PROVEEDORES / OFERENTES

EL PROYECTO DE ALIANZAS RURALES (PAR), UNIDAD OPERATIVA DEPARTAMENTAL DE BENI, HACE CONOCER A USTEDES QUE EN LAS PROPUESTAS DE COTIZACIONES QUE PRESENTEN O REALICEN DEBEN ESTAR DESCRITAS Y DETALLADAS TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO, BIEN U OTRO QUE OFERTEN.

LAS PROPUESTAS QUE NO PRESENTEN MÍNIMAMENTE LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS O TÉRMINOS DE REFERENCIA SERÁN CONSIDERADAS INCOMPLETAS Y POR LO TANTO NO CONCURSABLES EN LOS PROCESOS DE EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN.

EN CONSTANCIA DE MI CONOCIMIENTO FIRMO AL PIE DEL PRESENTE DOCUMENTO INFORMATIVO.

LUGAR Y FECHA:

**FIRMA Y SELLO
PROVEEDOR.**

**FIRMA, C.I. y NOMBRE
COMPLETO**