

SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

Proyecto de Alianzas Rurales II
Organización de Pequeños Productores
Invitación a presentar Cotización u Ofertas para la construcción de

SERVICIO DE ALQUILER DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO ORUGA D6 PARA LA CONSTRUCCION DE 27 ATAJADOS

Nuevo Horizonte, 20 de noviembre de 2020

Señor:

.....

1. La Organización de pequeños productores, **SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE**, tiene aprobado recibir recursos del Proyecto Alianzas Rurales II (PAR II).
2. **SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE**, le invita a presentar cotizaciones para proveer el (o los) servicio (s) indicados en el anexo adjunto.
3. **PLAZO PARA LA PRESENTACION DE OFERTAS**, Las cotizaciones deberá, ser recibidas por el comprador en la siguiente dirección, las oficinas de la Organización de pequeños productores **SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE**, ubicadas en la Localidad de Nuevo Horizonte, Municipio Yapacaní, no más tarde del 27 de noviembre a horas 14:00 p.m. **(Las propuestas deberán ser presentadas en sobre cerrado)**.

En: Localidad Nuevo Horizonte, Municipio de Yapacaní, casa del Sr. Noe Coca Cáceres, Dirección Barrio Cochabamba, calle 14 de septiembre S/N Con celular No.- 78426983

4. **PERIODO DE VALIDEZ DE LAS COTIZACIONES**: Las cotizaciones serán válidas por un periodo de 30 días a partir de la fecha de 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 y/o recibo con la retención de impuestos (en caso de no contar con factura). La empresa presentará al comprador la solicitud de pago por escrito, adjunto factura comercial y mediante cheque a nombre del proveedor, cuando proceda, los bienes entregados y los servicios realizados.

Atentamente,

.....

Ing. Noe Coca Cáceres
PRESIDENTE
SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

ESPECIFICACIONES TECNICAS APROBADAS DE SERVICIO DE ALQUILER DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO ORUGA D6

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS Y NORMAS

SERVICIO DE ALQUILER DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO ORUGA D6 PARA LA CONSTRUCCION DE 27 ATAJADOS PARA COSECHA DE AGUA	UNIDAD	CANTIDAD
Servicios de alquiler de maquinaria y/o equipo para la construcción de 27 atajados para cosecha de agua de 1700 m3 de capacidad de almacenamiento, de acuerdo con modelo de planos adjunto (12,5 horas/atajado)	Horas	337,50
Tipo Maquinaria Tractor Oruga D6		
Características de la maquinaria <ul style="list-style-type: none">a) Modelo D6b) Tractor modelo de 1990 para adelantec) En buenas condiciones de operabilidadd) Disposición mínima de 2 o más tractores para el trabajoe) Con escarificador o subsoladorf) Capacidad de movimiento de tierra 100 m3/hora adelante		
Replanteo: Se realizará el Replanteo consensuado con los beneficiarios, asesorado por el técnico en riego tecnificado y acompañante.		
Desbroce: Se deberá realizar el desbroce del material vegetal antes de realizar la excavación este deberá quedar libre de cualquier materia orgánica.		
Excavación: Se realizará la excavación conforme al plan de alianza Se deberá garantizar el volumen de almacenamiento de 1700 m3 de cada uno de los atajados que se verificará de acuerdo con la presentación de la planilla de avance de obra.		
Compactación y Desagüe: Durante la excavación el operador del equipo pesado deberá realizar: Como mínimo 3 pasadas de compactación con el equipo c/30 cm. en diferentes momentos para garantizar la compactación de los taludes y corona del atajado. La corona debe ser 2 a 3 metros de ancho de acuerdo a diseño Deberá dejar espacio para el desagüe acorde a la topografía De manera obligatoria se deberá coordinar con la organización para la instalación para el desagüe acorde a la Topografía con los beneficiarios.		

2. PLAN DE ENTREGA

Lugar del trabajo:	El lugar de trabajo se encuentra en la comunidad nuevo horizonte, sindicato agrario Chorolque del municipio de Yapacaní Perteneciente a la provincia Ichilo del departamento de santa cruz.
---------------------------	---

SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

Cantidad:	337,5 horas trabajadas en la construcción de 27 atajados
Plazo para la ejecución:	El plazo máximo para la presentación del servicio será de 45 Días calendario.
Cronograma de Ejecución y plan de entregas:	Se realizará la primera y única entrega al cumplimiento de las 337,5 horas de trabajo previa aprobación del Coordinador de la obra y del comité de recepción. Luego de recibir la carta de aceptación (Presentar un cronograma en coordinación con la organización), indicando los frentes de trabajo con la cantidad de equipos que usara.
Forma de Pago:	Con cheque, contra la presentación de la planilla de avance del servicio de acuerdo con la propuesta y previa supervisión y aprobación del Coordinador de obra que será designado por la OPPs en el contrato; 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 %.
Modalidad de adjudicación	La modalidad de contratación y adjudicación se lo hará por servicios y al precio más bajo

3. SERVICIOS ADICIONALES REQUERIDOS

Compromiso por parte de la OPP en el momento de la construcción del atajado Instalación:	Al momento de la construcción del atajado el beneficiario hará la provisión y el colocado de la tubería PVC 3" para desfogue. Cerrar el área perimetral del atajado Construcción de Obras complementarias (mínimo sedimentador, canal de excedencias o aliviadero y sistema de desfogue para la atajada tubería. 2 y/o 3 pulgadas.; E-40 PVC según su plan de alianza) En caso de ser requerido por la comunidad podrá solicitar al inicio del servicio al proveedor del servicio que presente un certificado de mantenimiento y correcto funcionamiento del equipo que ingresará en el cual debe indicar que este no presenta fugas de lubricantes.
Control y/o Supervisión	El coordinador de obra que es nombrado por el presidente de la OPPs, supervisará con los beneficiarios el cumplimiento del alquiler de las horas trabajadas en la construcción de los atajados siendo directos responsables por la calidad y cumplimiento del trabajo realizado.
Transporte de la maquinaria y/o carreteo:	El costo del transporte (carreteo de la oruga), se debe incluir en el costo total del precio ofertado.
Documentos requeridos:	Proforma y/o cotización (debidamente firmada y sellada) Fotocopia del carnet de identidad Fotocopia del NIT Fotocopia de la Póliza de importación de equipo (Al momento de firmar contrato).
Anexos:	Se adjunta planos del proyecto. Lista de beneficiarios y lugares de trabajo (en mapa o croquis)

Noé Coca Cáceres
PRESIDENTE DE LA OPP
SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

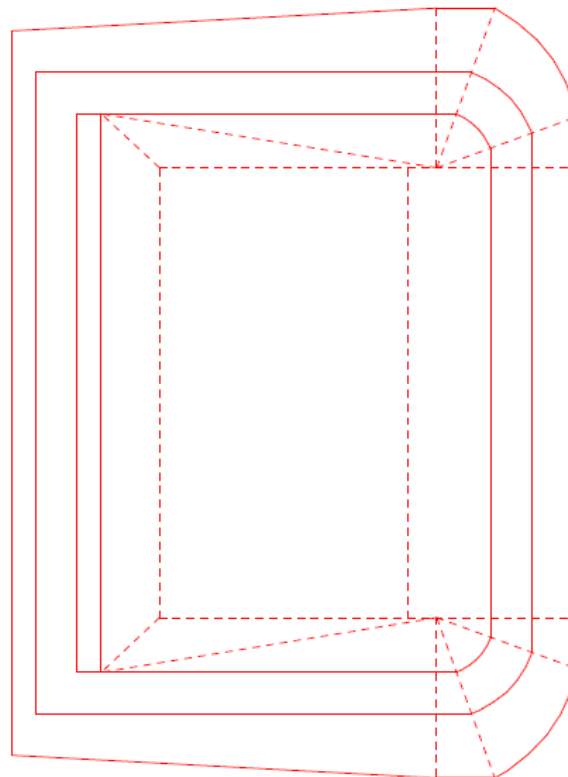
SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

**DISEÑO GEOMETRICO Y CALCULO
DE MOVIMIENTO DE TIERRA PARA
ATAJADOS**

Proyecto: CONSTRUCCION DE 27 ATAJADOS
Entidad Ejecutora SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE
Técnico responsable SINDICATO AGRARIO Y ACOMPAÑANTE
Ubicación YAPACANI
Usuario 42

Fecha 14/10/2020

PLANTA



CORTE



SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

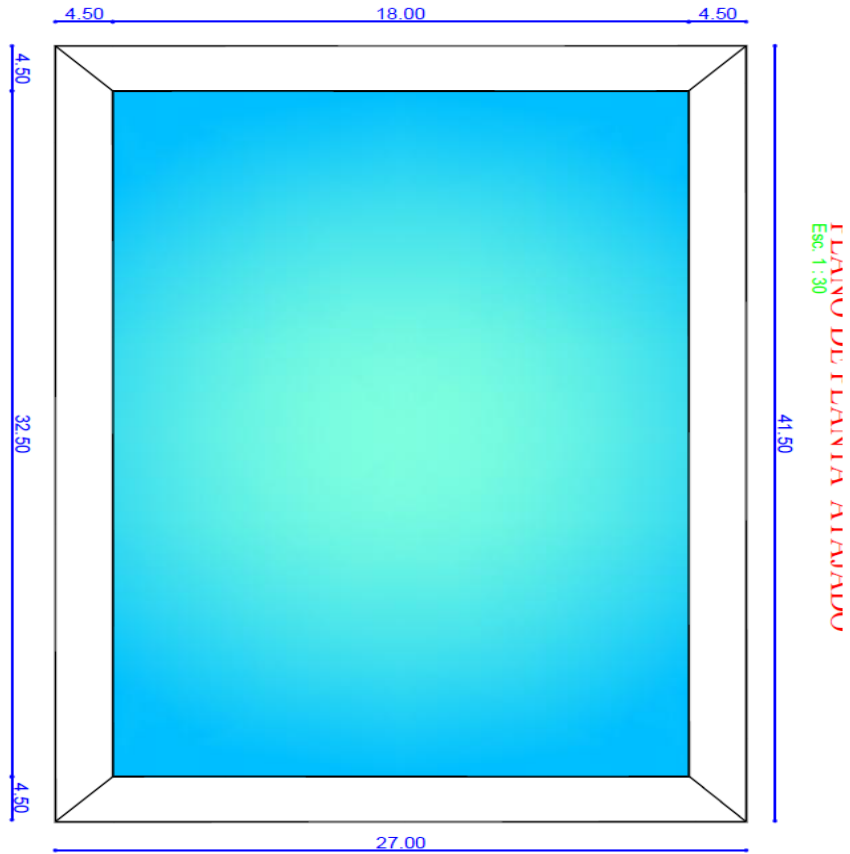
DISEÑO GEOMETRICO Y CALCULO DE MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ATAJADOS

Proyecto: CONSTRUCCION DE 27 ATAJADOS
 Entidad Ejecutora SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE
 Técnico responsable SINDICATO AGRARIO Y ACOMPAÑANTE
 Ubicación YAPACANI
 Usuario 42 Fecha 14/10/2020

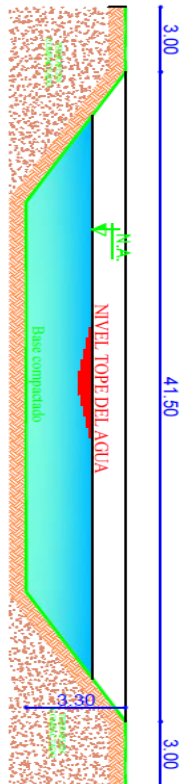
Variables		Resultados	
Volumen de diseño (Vd)	1700,00 m ³	Largo de la base (b)	32,54 m
Altura de diseño (Hd)	2,00 m	Volumen muerto (Vm)	190,42 m ³
Altura muerta (Hm)	0,31 m	Volumen corte (Vc)	1287,11 m ³
Altura total (Ht)	3,31 m	Volumen corte/esp. (Vce)	1415,82 m ³
Talud interior (m)	1,80	Volumen terraplen (Vr)	1418,35 m ³
Talud exterior (n)	1,20	Incremento. exc. (Δb)	1,23 m
Pend. terreno (P)	5,00 %	Total exc.-desbroce ($\Delta' b$)	1,33 m
Esponjamiento (ϕ)	1,10	Diagonal del terreno (a*)	18,02 m
Angulo de esquina (β)	20,00 °	Diagonal del terreno (A*)	4,22 m
Coronamiento (C)	3,00 m	Diagonal tot. terr. (a'+A*)	22,24 m
Ancho de la base (a)	18,00 m	Volumen desbroce (Vb)	185,98 m ³
Espesor del desbroce (z)	0,10 m	Volumen corte/desbr. (Vcb)	1473,09 m ³
Rendimiento tractor/hora	120,00 m ³ /hr	Area de la base (a.b)	585,66 m ²
Costo tractor/hora	85,00 \$us/hr	Longitud terrapl. lateral (LI)	43,63 m
		Altura/rell. talud corte (ha)	0,97 m
		Base del área aux (Xk)	5,91 m
		Volumen aux. talud corte (Vk)	220,87 m ³
		Horas tractor	12,28 hr
		Costo excavación - desb.	1043,44 \$us

Coordenadas Corte			Coordenadas Terraplen		
Punto	X	Y	Punto	X	Y
Punto A	-4,21	1,11	Punto E	2,03	-0,10
Punto B	20,03	-0,10	Punto F	5,96	2,08
Punto C	18,00	-1,23	Punto G	8,96	2,08
Punto D	0,00	-1,23	Punto H	12,19	-0,61
			Punto I	11,58	-0,10

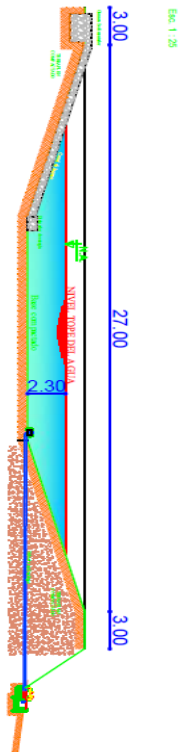
SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE



CORTE LONGITUDINAL ATAMADO

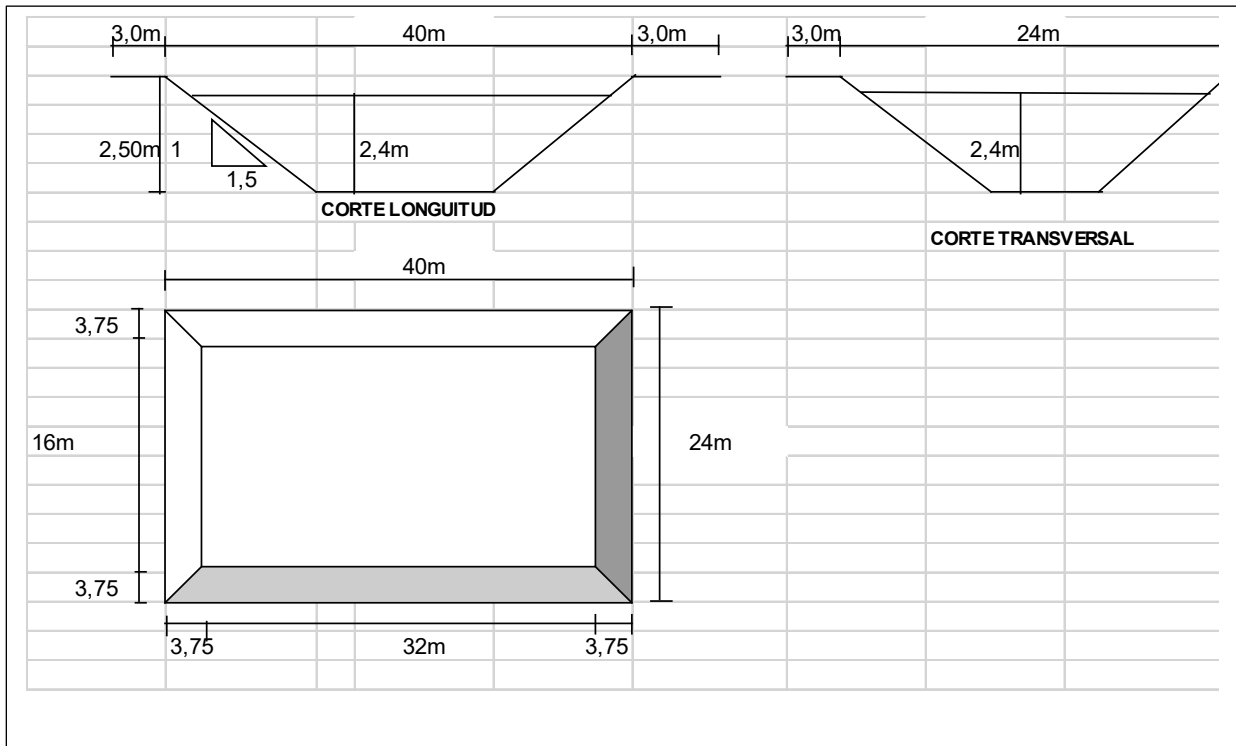


CORTE TRASVERSAL ATAMADO



SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

PLANOS DE ATAJADOS PARA COSECHA DE AGUA



SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

CROQUIS DE UBICACIÓN DE ATAJADOS



SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

LISTA DE BENEFICIARIOS Y COORDENADAS FUENTE DE AGUA

N°	NOMBRE DE BENEFICIARIO	AREA DE EXCAVACIÓN FUENTE DE AGUA	
		Latitud	Longitud
1	CRISTOBAL POCOTA ATALAYA	17° 20' 12,99"	64° 10' 01,55"
2	LUIS COCA PEREZ	17° 19' 27,11"	64° 10' 37,50"
3	SANDRA PORCEL MARTINEZ	17° 18' 04,48"	64° 10' 24,94"
4	ALBERTO PORCEL MARTINEZ	17° 20' 31,56"	64° 09' 48,12"
5	BRENDA COCA CACERES	17° 19' 22,06"	64° 10' 31,53"
6	KLEIVER PEÑA GONZALES	17° 18' 03,10"	64° 09' 58,57"
7	DORYS PACO MENDEZ	17° 19' 15,53"	64° 08' 54,74"
8	NOE COCA CACERES	17° 19' 01,36"	64° 10' 20,17"
9	SARITA SEJAS SAMBRANA	17° 19' 45,70"	64° 10' 51,13"
10	SILVERIA GODDOY CAMACHO	17° 13' 17,09"	64° 07' 06,41"
11	JASSON CASERES MELEAN	17° 19' 45,77"	64° 10' 34,60"
12	HUMBERTO SEJAS	17° 19' 36,62"	64° 09' 37,92"
13	RENE CALLA SURITA	17° 21' 44,71"	64° 08' 04,28"
14	VICTOR ALDAPI ORTEGA	17° 21' 12,50"	64° 08' 36,46"
15	LUIS ALBERTO PORCEL CHOQUE	17° 19' 26,63"	64° 10' 51,84"
16	LIZETT COCA CACERES	17° 19' 19,59"	64° 10' 27,85"
17	JELISSE SEJAS MAMANI	17° 19' 50,83"	64° 10' 18,78"
18	DAVID ZARATTE PIÑAS	17° 20' 17,81"	64° 09' 45,05"
19	DORA AVALOS ZAMORA	17° 20' 23,25"	64° 09' 14,18"
20	GERMAN COCA PEREZ	17° 19' 35,99"	64° 10' 22,64"
21	MERY ELENA MELEAN VASQUEZ	17° 19' 20,85"	64° 08' 16,74"
22	PEDRO ARANCIBIA CUAQUIRA	17° 18' 37,59"	64° 08' 53,46"
23	MARCELINO VILLAGOMES ROJAS	17° 18' 59,40"	64° 10' 59,15"
24	DEMETRIO VELA	17° 21' 01,22"	64° 08' 52,50"
25	CLEIDA GODDOY QUISPE	17° 19' 49,60"	64° 10' 26,70"
26	CASIANO ZURITA NUMBELA	17° 21' 19,67"	64° 08' 02,83"
27	WILLY TAPIA	17° 19' 23,13"	64° 09' 28,87"

SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

PROFORMA PARA ALQUILER DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO (EXCAVADORA), PARA LA CONSTRUCCION DE 30 ATAJADOS

EMPRESA.....

FECHA.....

Se solicita realizar la cotización de lo siguiente:

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	OBSERVACIONES
	<p>Características de la maquinaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo: • Año: • Condiciones de operatividad: • Disponibilidad de maquinaria: • Implementos: • Capacidad de movimiento m3 hora: <p>Compactación y desague:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compactación mínima:..... • Ancho de la corona: • Espacio para desague:..... <p>Transporte de la maquinaria o carreteo:</p>	Horas	450			
TOTAL IMPORTE Bs:						

Son:

MARCA

MODELO

INDUSTRIA

TELEFONO O CELULAR DE CONTACTO

DIRECCION DEL PROPONENTE

SINDICATO AGRARIO CHOROLQUE

- LUGAR DE ENTREGA
- TIEMPO DE ENTREGA
- VALIDEZ DE LA OFERTA
- FORMA DE PAGO
- SERVICIOS ADICIONALES

Nombre Firma y Sello del Proveedor