

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”

La **ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”**, invita a ofertantes elegibles a presentar cotizaciones para la provisión de los siguientes bienes:

REF.	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DE LA OBRA	PRECIO REFERENCIAL
SC-01	24	Cobertizos	CONSTRUCCION DE COBERTIZOS DE ESTRUCTURA METÁLICA de 60 M2	278.880.- Bs

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 cada solicitud de cotización (especificaciones técnicas y formularios de cotización), puede ser descargada de la página web www.empoderar.gob.bo y/o consultas maritzacalani9@gmail.com

Las cotizaciones deberán ser presentadas en sobre cerrado en la dirección detallada abajo, a más tardar a horas 15:00 del 07 de septiembre del 2021. Las cotizaciones que se reciban fuera de plazo serán rechazadas. No se recibirán cotizaciones electrónicas ni cotizaciones alternativas.

La apertura de propuestas se realizará el mismo día a horas 15:30 en la sede de reuniones de la Asociación de Productores Agropecuarios Veladero “APAVEL”, ubicada en el municipio de Moro Moro, Comunidad El Alto Veladero, en el domicilio particular de la Sra. Melfy Cortéz.

Atención:
ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”
Dirección: Alto Veladero, Moro Moro Cel. 74616507
Santa Cruz - Bolivia
Ref.: Construcción de Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2
(Incluir remitente)

Vallegrande, 24 de Agosto de 2021

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”

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

Alto Veladero, Moro Moro, 24 de agosto de 2021

Señores:

1. La **ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”**, tiene aprobado recibir recursos del Proyecto de Alianzas Rurales II (PAR II)
2. La **ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”** 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 con el formulario del presupuesto del anexo adjunto.
3. Descripción de la obra, se adjunta la descripción (DP-5) del diseño:

i. Ubicación de la obra:

Se realizará en el Municipio de Moro Moro, Comunidad El Alto Veladero– Departamento Santa Cruz

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

CONSTRUCCIÓN DE 24 COBERTIZOS DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 60 M2

ii. 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, 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 NIT y carnet de identidad.

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”

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 obras.

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

Los DP-01 al DP-9 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

La **ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”** requiere:

CONSTRUCCION DE 24 COBERTIZOS DE ESTRUCTUA METÁLICA DE 60 M2

En un plazo de sesenta (60) días calendario.

5 PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas deberán ser recibidas por el contratante en la siguiente dirección, a no más tardar el 07 de septiembre del 2021 en la Dirección: Comunidad de El Alto Veladero, Municipio de Moro Moro, domicilio de la Sra. Melfy Cortés, celular 74616507.

Bajo el rótulo de:

Señores:

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL

Dirección: Comunidad de El Alto Veladero, Municipio de Moro Moro, domicilio de la Sra. Melfy Cortés, celular 74616507, presidente de la OPP (Llamar a este número para coordinar la presentación de propuesta).

Ref.- CONSTRUCCIÓN 24 COBERTIZOS DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 60M2

AÑADIR NOMBRE DEL PROPONENTE.

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”

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, 07 de septiembre del 2021 a hrs 15:00 en la comunidad de El Alto Veladero en el domicilio de la Sra. Melfy Cortéz.

Todo procedimiento será con el estricto cumplimiento a los protocolos de Bioseguridad Institucional del Empoderar MDRy T

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, buscar en UOD Santa Cruz) o al correo electrónico: maritzacalani9@gmail.com

7 PERIODO DE VALIDEZ DE LAS OFERTAS:

Las ofertas serán válidas por un periodo de 60 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 período de vigencia, el licitante aceptará que automáticamente será declarado inelegible para participar en cualquier proceso financiado por el PAR II por un período 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 período similar al mencionado en el parágrafo precedente.

8 PAGOS:

Con cheque, contra la presentación de la planilla de avance de la obra, de acuerdo con la propuesta y previa supervisión y aprobación del Coordinador de la 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 %.

El contratante efectuara los pagos con prontitud, sin exceder en ningún caso un plazo de treinta días calendario. Se procederá con la **retención del 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.

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”

Se realizará en 3 pagos distribuidos de la siguiente manera:

- Primer pago será a los 8 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2 construidos previa presentación de planilla de avance y lista de socios beneficiarios.
- Segundo pago será a los 8 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2, previa presentación de informe de planilla y lista de socios beneficiarios.
- Tercer pago será a los 8 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2, previa presentación de informe de planilla y lista de socios beneficiarios.

9 FORMA DE ADJUDICACIÓN:

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

Atentamente,

**Melfy Cortez
PRESIDENTA
ASOCIACION DE PRODUCTORES
AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”**

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”

DP-01

(MODELO) CARTA DE PRESENTACIÓN

(Lugar y fecha)

Señores:

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL

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 **ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS EL ALTO VELADERO “APAVEL** 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)

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 Inversión Comunitaria de Áreas Rurales.

Lugar y Fecha:

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: _____
- TIPO DE ORGANIZACIÓN: (Marque lo que corresponda)

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

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

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO “APAVEL”

DP-04

Adjuntar:

- **Fotocopia de Carnet de Identidad del Representante Legal**
- **Fotocopia de NIT**
- **Adjuntar el poder del representante legal notariado para presentar ofertas, firmar contratos a nombre de la empresa (si corresponde).**

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

DP-05

PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA

SOLICITANTE: ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

MUNICIPIO: Moro Moro

COMUNIDAD: El Alto Veladero

OBRA: CONSTRUCCION de 24 COBERTIZOS DE ESTRUCTURA METÁLICA DE 60 M2

NOMBRE DE LOS BIENES O SERVICIOS CONEXOS	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Precio Total en Bolivianos
REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	60,00		
EXCAVACION COMUN	m ³	1,73		
ZAPATAS DE H°C° (50 % p.d.)	m ³	1,73		
COLUMNA DE FIERRO LISO DE 12 mm y 8mm DE 0,25 mt x 0,15 mt	m	24,00		
VIGA DE FIERRO LISO DE 0.30 mt x 0.15 mt	m	18,00		
CORREAS DE FIERRO LISO DE 12 mm y 8 mm DE 0.12 mt x 0.22 mt	m	60,00		
CUBIERTA DE CALAMINA CINCALUM 0.40 # 28	m ²	62,00		
CUMBRERA DE CALAMINA PLANA EN TECHO V INVERT.	m	11.00		
TOTAL GENERAL DE UN COBERTIZO METÁLICO				
TOTAL GENERAL POR 24 COBERTIZOS METÁLICOS				
Condiciones adicionales				
Experiencia General:				
Experiencia Especifica:				
Tipo de servicio:				
Características del equipo a usar:				
Forma de pago:				
Validez de la propuesta:	60 días			
lugar de trabajo				
Garantía:	Garantía de correcto funcionamiento del equipo extendida por la empresa a la OPP			

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

DP-06

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Nombre de la Organización:

DATOS GENERALES	
Proyecto:	
Item y/o Actividad	
Cantidad:	
Unidad:	
Moneda:	

1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
1					
2					
N					
TOTAL MATERIALES					

2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
1					
2					
N					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA)					
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					
TOTAL MANO DE OBRA					

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
1				
2				
N				
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			
TOTAL HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		COSTO
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		

5. UTILIDAD		COSTO
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	
TOTAL UTILIDAD		

6. IMPUESTOS		COSTO
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	
TOTAL IMPUESTOS		
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (CON DOS (2) DECIMALES)		
(*) El licitante/proponente deberán 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.		

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

DP-07

CRONOGRAMA DE PAGO Y ENTREGA DE OBRA

Cronograma de entrega	Cantidad	Días calendario
1er. Entrega	8 cobertizos	
2da. Entrega	8 cobertizos	
3er. Entrega	8 cobertizos	

Firmado por el licitante/proponente

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

DP-08

N°	Nombre de actividad	Duración (días)	Expresar el diagrama en barras
1	<i>Construcción de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2</i>		

Firmado por el licitante/proponente

DP-09 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS ALTO VELADERO "APAVEL"

DP-09

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
OBRA:	CONSTRUCCION de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2
Item:	CONSTRUCCION de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2
Unidad:	Unidad
CONDICIONES PREVIAS ANTES DE LA EJECUCIÓN	
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.	
PROCESO DE EJECUCIÓN	
1) Replanteo de Obras	Descrito en documento de: Especificaciones Técnicas mínimas requeridas para la Construcción de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2.
2) Excavación Manual de Suelo Semiduro (0-1.5 M)	Descrito en documento de: Especificaciones Técnicas mínimas requeridas para la Construcción de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2.
3) Zapatas de hormigón ciclópeo (cemento, grava, arena y piedra).	Descrito en documento de: Especificaciones Técnicas mínimas requeridas para la Construcción de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2.
4) Estructura Metálica tipo tinglado (Columnas 4 mts).	Descrito en documento de: Especificaciones Técnicas mínimas requeridas para la Construcción de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2.
5) Estructura Metálica tipo tinglado (Vigas y correas).	Descrito en documento de: Especificaciones Técnicas mínimas requeridas para la Construcción de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2.
6) Cubierta de Calamina Cimcalum 0.40 # 28	Descrito en documento de: Especificaciones Técnicas mínimas requeridas para la Construcción de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2.
7) Plano de Replanteo y en planta	Descrito en documento de: Especificaciones Técnicas mínimas requeridas para la Construcción de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2.
8) Plano de Construcción y vista 3D	Descrito en documento de: Especificaciones Técnicas mínimas requeridas para la Construcción de 24 Cobertizos de Estructura Metálica de 60 M2.
CONDICIONES ADICIONALES	PROPUESTA
Tiempo de conclusión de obra no debe exceder a 60 días calendario.	
Emplazamiento de la obra en propiedad del beneficiario.	
GARANTÍA REQUERIDA	PROPUESTA
Garantía por mala construcción mínima de 1 año.	
VALIDEZ DE LA PROPUESTA	PROPUESTA
No menor a 70 días de la fecha de presentación	
FORMA DE ADJUDICACIÓN	
Por el total del ítem, con el cumplimiento de las especificaciones técnicas y a la propuesta económica más baja	

Ing. Reyna Catherine La Fuente Chula
 Director de ADMINISTRACIÓN Y REGISTRO
 MDS - SIAVTA - MDS
 MDS/11 - 01/01/2011

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

CONSTRUCCIÓN DE 24 COBERTIZO DE ESTRUCTURA METÁLICA

ESPECIFICACION TECNICA MINIMAS REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 24 COBERTIZO DE ESTRUCTURA METALICA

ITEM 1: REPLANTEO DE OBRAS

1.- Alcance del trabajo

Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para la ubicación de las áreas destinadas a albergar las construcciones y los de replanteo y trazado de los ejes para localizar las edificaciones de acuerdo a los planos de construcción y/o indicaciones del Supervisor de Obra.

2.- Materiales, herramientas y equipo

El Contratista suministrará todos los materiales, herramientas y equipos necesarios para ejecutar el replanteo y trazado de las edificaciones y de otras obras.

3.- Procedimiento para la ejecución

El replanteo y trazado de las fundaciones tanto aisladas, serán realizadas por el Contratista con estricta sujeción a las dimensiones señaladas en los planos respectivos.

El Contratista demarcará toda el área donde se realizará el movimiento de tierras, de manera que, posteriormente, no existan dificultades para medir los volúmenes.

Preparado el terreno de acuerdo al nivel y rasante establecidos, el Contratista procederá a realizar el estacado y colocación de caballetes a una distancia no menor a 0.50 mts. de los bordes exteriores de las excavaciones a ejecutarse.

Los ejes de las zapatas se definirán con cal y lienza firmemente tensadas y fijadas a clavos colocados en los caballetes de madera, sólidamente anclados en el terreno.

Las lienzas serán dispuestas con escuadra y nivel, a objeto de obtener un perfecto paralelismo entre las mismas.

El Contratista será el único responsable del cuidado y reposición de las estacas y marcas requeridas para la medición de los volúmenes de obra ejecutada.

El trazado deberá recibir aprobación escrita del Supervisor de Obra, antes de proceder con los trabajos siguientes.

4.- Medición

El replanteo de las construcciones será medido en metros cuadrados (M2.), tomando en cuenta toda la superficie neta de la construcción.

ITEM 2: EXCAVACION MANUAL DE SUELO SEMI DURO (0 - 1,5M)

1.- Alcance del trabajo

Este ítem comprende todos los trabajos de Excavación para Fundaciones de Estructuras (Zapatas), a mano o con maquinaria, ejecutados en diferentes clases de terreno y hasta las

113
Ing. Willy Calzada La Fuente (Cob)
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y PRECIO
UOD-SANTA CRUZ
MDRYT - EMPODERAR



profundidades establecidas en los planos y de acuerdo a lo señalado en los planos y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2.- Materiales, herramientas y equipo

El Contratista realizará los trabajos descritos empleando herramientas, maquinaria y equipo apropiados, previa aprobación del Supervisor de Obra.

3.- Procedimiento para la ejecución

Una vez que el replanteo de las fundaciones hubiera sido aprobado por el Supervisor de Obra, se podrá dar comienzo a las excavaciones correspondientes.

Se procederá al aflojamiento y extracción de los materiales en los lugares demarcados.

Los materiales que vayan a ser utilizados posteriormente para rellenar zanjas o excavaciones, se apilarán convenientemente a los lados de la misma, a una distancia prudencial que no cause presiones sobre sus paredes.

Los materiales sobrantes de la excavación serán trasladados y acumulados en los lugares indicados por el Supervisor de Obra, aún cuando estuvieran fuera de los límites de la obra, para su posterior transporte a los botaderos establecidos.

4.- Medición

Las excavaciones serán medidas en metros cúbicos, tomando en cuenta únicamente el volumen neto del trabajo ejecutado. Para el cómputo de los volúmenes se tomarán las dimensiones y profundidades indicadas en los planos y/o instrucciones escritas del Supervisor de Obra.

ITEM 3: ZAPATAS DE HORMIGON CICLOPEO (CEMENTO, GRAVA, ARENA Y PIEDRA) 1:2:4
--

1.- Alcance del trabajo

Este ítem comprende la Fabricación, Transporte, Colocación, Compactación, Protección y Curado del hormigón Ciclópeo para las siguientes partes estructurales de una obra:

Zapatas H°C°, ajustándose estrictamente al trazado, alineación, elevaciones y dimensiones señaladas en los planos y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

Todas las estructuras de Hormigón deberán ser ejecutadas de acuerdo con las dosificaciones y resistencias establecidas en los planos y en estricta sujeción con las exigencias y Aprobación del Supervisor de Obra.

2.- Materiales, herramientas y equipo

Todos los materiales, herramientas y equipo a emplearse en la preparación y vaciado del hormigón serán proporcionados por el Contratista y utilizados por éste, previa aprobación del Supervisor de Obra.

"Para la Elaboración de los Hormigones Ciclópeos se debe emplear una Dosificación 1:2:4 50% Piedra y se debe hacer uso sólo del Cementos Portland IP-30, en Cantidad de 150 kg. Por M3.



ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

En ningún caso se debe utilizar cementos desconocidos o que no lleven el sello de calidad otorgado por el organismo competente (IBNORCA).

El cemento deberá ser almacenado en condiciones que lo mantengan fuera de la intemperie y la humedad. El almacenamiento deberá organizarse en forma sistemática, de manera de evitar que ciertas bolsas se utilicen con mucho retraso y sufran un envejecimiento excesivo. En general no se deberán almacenar más de 10 bolsas una encima de la otra.

Un cemento que por alguna razón haya fraguado parcialmente o contenga terrones, grumos, costras, etc. será rechazado automáticamente y retirado del lugar de la obra.

El agua a emplearse para la mezcla, curación u otras aplicaciones, será razonablemente limpia y libre de aceite, sales, ácidos, álcalis, azúcar, materia vegetal o cualquier otra sustancia perjudicial para la obra.

No se permitirá el empleo de aguas estancadas procedentes de pequeñas lagunas o acuéllas que provengan de pantanos o desagües.

Toda agua de calidad dudosa deberá ser sometida a la revisión respectiva y autorizado por el Supervisor de obra antes de su empleo.

3.- Procedimiento para la ejecución

Preparación, colocación, compactación y curado

4.- Dosificación de materiales

Para la fabricación del hormigón, se recomienda que la dosificación 1:2:4 de los materiales se efectúe por Volumen aparentes de Materiales sueltos.

Cuando se emplee cemento envasado, la dosificación se realizará por número de bolsas de cemento, quedando prohibido el uso de fracciones de bolsa.

La medición de los áridos en volumen se realizará en recipientes aprobados por el Supervisor de Obra y de preferencia deberán ser plásticos e indeformables.

5.- Mezclado

El hormigón deberá ser mezclado mecánicamente, para lo cual:

- Se utilizarán una o más hormigoneras de capacidad adecuada y se empleará personal especializado para su manejo.
- Periódicamente se verificará la uniformidad del mezclado.
- Los materiales componentes serán introducidos en el orden siguiente:
 1. Verificar que la mezcladora esté convenientemente limpia sin restos de materiales endurecidos por usos anteriores.
 2. Verificar con anticipación su sistema mecánico y/o eléctrico.
 3. Cargar los materiales de acuerdo al siguiente orden: $\frac{3}{4}$ partes de agua, $\frac{1}{2}$ parte de la grava, cemento, arena, resto de la grava y el resto del agua para la trabajabilidad deseada.

V.B.
Ing. Romy Cárdenas La Cruz
OFICIAL DE INFRAESTRUCTURA
UJOD-SANTA
MDRYT - ENM



4. No debe cargarse el cemento en primer lugar, ni debe sobrecargarse la capacidad de la mezcladora.
5. Amasar el tiempo necesario para homogeneizar la mezcla. Este tiempo depende del volumen de la mezcladora y no debe ser inferior a 1 ½ minutos.
6. Descargar la mezcla en forma continua.
7. Limpiar y lavar completamente la mezcladora, una vez finalizada la faena del hormigonado.

6.- Protección y curado

Tan pronto el hormigón haya sido colocado se lo protegerá de efectos perjudiciales.

El tiempo de curado será durante siete (3) días consecutivos, a partir del momento en que se inició el endurecimiento.

El curado se realizará por humedecimiento con agua, mediante riego aplicado directamente sobre las superficies.

7.- Medición

Las cantidades de Hormigón Ciclópeo terminada en Zapatas, serán medidas de acuerdo a lo Establecido en los Planos del Proyecto, Metro Cúbico (M3).

En esta medición se incluirá únicamente aquellos trabajos que sean aceptados por el Supervisor de Obra y que tengan las dimensiones y distribuciones de piedra desplazadora indicadas en los planos o reformadas con autorización escrita del Supervisor de Obra.

ITEM 4: ESTRUCTURAS METÁLICAS TIPO TINGLADO (COLUMNAS 4.00 mts.)

1.- Alcance del Trabajo

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de las Estructuras Metálicas tipo Tinglado (Columnas), y así mismo el entramado de las estructuras metálicas que servirá de Soporte a dicha Estructura de acuerdo a los planos de construcción. Detalles Constructivos y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2.- Materiales, herramientas y equipo

Los aceros de perfiles simples, estructurales semipesados, pesados y barras a emplearse, deberán cumplir con las características técnicas señaladas en los Planos de Detalles Constructivos, especialmente en cuanto al tipo de secciones, dimensiones, resistencias y otros. Como condición general, los perfiles o elementos de acero deberán ser de grano fino y homogéneo; no deberán presentar en la superficie o en el interior de las grietas u otra clase de defectos.

Se Emplearán los Sigüientes Espesores de Fierros Lisos:

Para Fierros Verticales se Utilizarán Fierro Liso de 1/2" Plg. (12mm).

Para Fierros en Plegado Ancho se Utilizarán Fierro Liso de 5/16" Plg. (8mm).



ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

Para Fierros en Plegado Angosto se Utilizarán Fierro Liso de 1/4" Plg. (6mm).

La soldadura a utilizarse será del tipo y calibre adecuado a los elementos a soldarse con Electrodo 6013.

3.- Procedimiento para la ejecución

Toda la Estructura de cada Columna, deberán ser Soldada y Ensambladas abajo para luego ser colocadas en sus lugares respectivos desde el Inicio de la Columna, de acuerdo a los Detalles Constructivos de la Estructura y Previamente Aprobadas por el Supervisor de Obra.

La estructura de las columnas será de Acero Liso en las secciones especificadas en los planos de detalle, la estructura, respetándose aquellas escuadrías indicadas en los planos de Detalle y serán Sujetadas a la estructura que se Soldarán en las partes superiores, con el espaciamiento especificado en los Detalles Arquitectónicos o de acuerdo a las instrucciones del Supervisor de Obra.

Todos los elementos de la estructura metálica deberán llevar Dos (2) Mano de Pintura Anticorrosiva.

Al efecto se recuerda que el Contratista es el absoluto Responsable de la Estabilidad de estas Estructuras. Cualquier modificación que crea conveniente realizar, deberá ser aprobada y autorizada por el Supervisor de Obra y presentada con 3 días de Anticipación a su Ejecución.

4.- Medición

Las Columnas se medirán en Piezas (Pza. de 4.00 mts) Netas Ejecutadas.

ITEM 5.- ESTRUCTURAS METÁLICAS TIPO TINGLADO (Vigas y Correas)

1.- Alcance del trabajo

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de las Estructuras Metálicas tipo Tinglado, y Así mismo el entramado de las estructuras metálicas que servirá de soporte a dicha cubierta (Vigas, y Correas). De acuerdo a los planos de construcción.

Es de señalar que el Área de Cubierta corresponde a la Proyección Horizontal del Total de la Superficie de la Cubierta, además se tomó en cuenta los aleros en los cuatro lados de la cubierta.

2.- Materiales, herramientas y equipo

Los aceros de perfiles simples, estructurales semipesados, pesados y barras a Emplearse, deberán cumplir con las características técnicas señaladas en los Planos de Detalles Constructivos, especialmente en cuanto al tipo de secciones, dimensiones, resistencias y otros.

Como condición general, los perfiles o elementos de acero deberán ser de grano fino y Homogéneo; no deberán presentar en la superficie o en el interior de su masa grietas u otra Clase de defectos.



Los aceros de distintos diámetros y características se almacenarán separadamente, a fin de evitar la posibilidad de intercambio de barras.

La soldadura a utilizarse será del tipo y calibre adecuado a los elementos a soldarse con Electrodo 6013.

3.- Procedimiento para la ejecución

Toda la Estructura de cada Vigas y Correas deberán ser Soldada y Ensambladas abajo para luego ser colocadas en sus lugares respectivos de acuerdo a los Detalles Constructivos de la Estructura y Previamente Aprobadas por el Supervisor de Obra.

La estructura de las columnas será de Acero Liso en las secciones especificadas en los planos de detalle, la estructura de las correas será de acero Liso, respetándose aquellas escuadrías indicadas en los planos de Detalle y serán Sujetadas a la estructura con Refuerzos que se Soldarán en la Uniones, con el espaciamiento especificado en los Detalles Arquitectónicos o de acuerdo a las instrucciones del Supervisor de Obra.

Se Emplearán Estructuras Metálicas para soportes de las Cubiertas, la misma deberá fabricarse empleando en las uniones Planchas y Soldaduras, en sujeción estricta a las dimensiones, secciones y otros Detalles Constructivos, señalados en los planos respectivos del Proyecto.

Todos los elementos de la estructura metálica deberán llevar Dos (2) Mano de Pintura Anticorrosiva.

El contratista deberá estudiar minuciosamente los planos y las obras relativas al techo, tanto para racionalizar las operaciones constructivas como para asegurar la estabilidad del conjunto.

4.- Medición

Las Vigas y correas se medirán en Mt (MT) Netas Ejecutadas.

ITEM 6: CUBIERTA DE CALAMINA CIMCALUM 0.40 # 28

1.- Alcance del trabajo

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de la cubierta sobre la Estructuras Metálicas tipo Tinglado, y Así mismo el entramado de las estructuras metálicas que servirá de soporte a dicha Cubierta (Vigas, y Correas). De acuerdo a los planos de construcción.

Es de señalar que el Área de Cubierta corresponde a la Proyección Horizontal del Total de la Superficie de la Cubierta, además se tomó en cuenta los aleros en los cuatro lados de la cubierta.

2.- Materiales, herramientas y equipo

Las calaminas y ganchos J – 50 a Emplearse, deberán cumplir con las características técnicas Señaladas en los Planos de Detalles Constructivos, especialmente en cuanto al tipo de Secciones, dimensiones, resistencias y otros. Como condición general, las calaminas o Elementos de acero deberán ser de grano fino y Homogéneo; no deberán presentar en la Superficie o en el interior de su masa grietas u otra Clase de defectos.

U.S.
Ing. Remy Contreras La Prada Cuba
OFICIAL DE INFRAESTRUCTURA Y REGIS
LDD SANTA CRUZ
MDRYT - EMPODER

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGRICOLAS
30 de Noviembre del 2013
APAVEL
Valadero - Matanzas
Valleguero Santa

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

Las calaminas y ganchos J – 50 de diferentes diámetros se almacenarán separadamente, a fin de evitar la posibilidad de extravío de cualquier material.

3.- Procedimiento para la ejecución

Toda la cubierta deberá cumplir con el traslape correspondiente entre hoja y hoja de calamina, además de sujetar cada hoja de calamina con un mínimo de 9 ganchos J – 50 distribuidos en toda la estructura de soporte de cada calamina.

Se Emplearán Estructuras Metálicas para soportes de las Cubiertas, la misma deberá fabricarse empleando en las uniones Planchas y Soldaduras, en sujeción estricta a las dimensiones, secciones y otros Detalles Constructivos, señalados en los planos respectivos del Proyecto.

El contratista deberá estudiar minuciosamente los planos y las obras relativas al techo, tanto para racionalizar las operaciones constructivas como para asegurar la estabilidad del conjunto.

4.- Medición

La Cubierta de Calamina Cinalum 0.40 se medirá en metros cuadrados de superficies Projectada Netas Ejecutadas, incluyendo aleros y cumbreras.



03
Ing. Romel Calama La Paz (Chb)
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA PESOP
UCD-SANTA CRUZ
MDRVT - ENPODERAR

Nº	Beneficiarios	POINT X	POINT Y
1	JAQUELINE SILVIA SALAZAR CUCHALLO	368389.10	7970571.00
2	MARILUZ TERRAZAS CORTEZ	365757.0	7969962.15
3	DIONICIA YUSGRA ROJAS	365787.5	7969976.5
4	CRESENCIO FRANCO GUTIERREZ	366580.33	7970430.23
5	WALTER VALVERDE BRITO	365601.00	7969861.00
6	DAVID FERNANDEZ NOGALES	364927.12	7969642.41
7	FLORENTINO COSSIO	366920.22	7969067.08
8	ADEMAR TORRICO RODRIGUEZ	366062.11	7969850.12
9	BASILISIA FRANCO CLAROS	365657.43	7969950.12
10	DORILDA TORRICO MENDOZA	365601.23	7969866.19
11	REYNO MENESES PARDO	365763.34	7969947.31
12	ALBAIDA TORRICO MENDOZA	365626.56	7969800.96
13	MELFY CORTEZ TERRAZAS	365837.34	7969908.07
14	DIONISIO GARCIA MEDINA	366051.11	7970942.23
15	EDITH TERRAZAS OLIVERA	365397.26	7970398.6
16	PRIMITIVA OLIVERA MENESES	366387.71	7971204.43
17	DINA TORRICO SOTO	365693.51	7969869.21
18	TEOFILO HERNAN ZEBALLOS NOVILLO	366826.13	7969839.17
19	LIDIA NOGALES MONTOYA	382405.32	7956371.61
20	BERSAIL FRANCO CLAROS	367352.55	7968024.77
21	PANTALEON CORTEZ COSSIO	383111.54	7956057.32
22	DAVID GARCIA DURAN	366703.08	7967597.01
23	ANA RODRIGUES PARDO	368308.53	7970587.11
24	INES MENDOZA MAMANY	365606.93	7969841.42

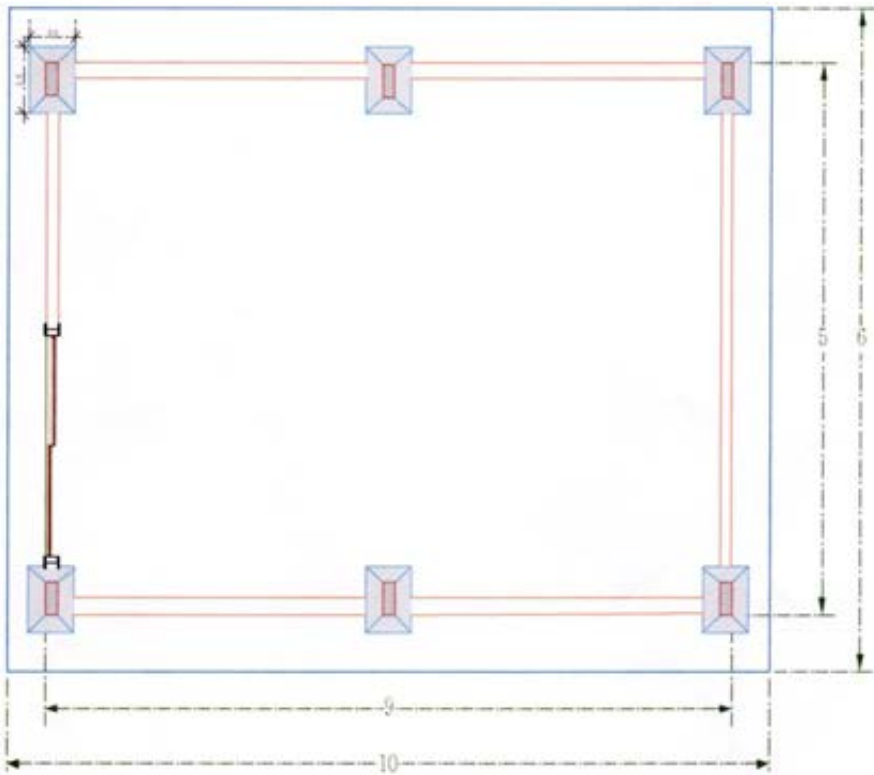


U.B
Ing. Remy Calhama La Fuente (C&A)
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y RIEGO
MDRyT - EMPODERASA

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

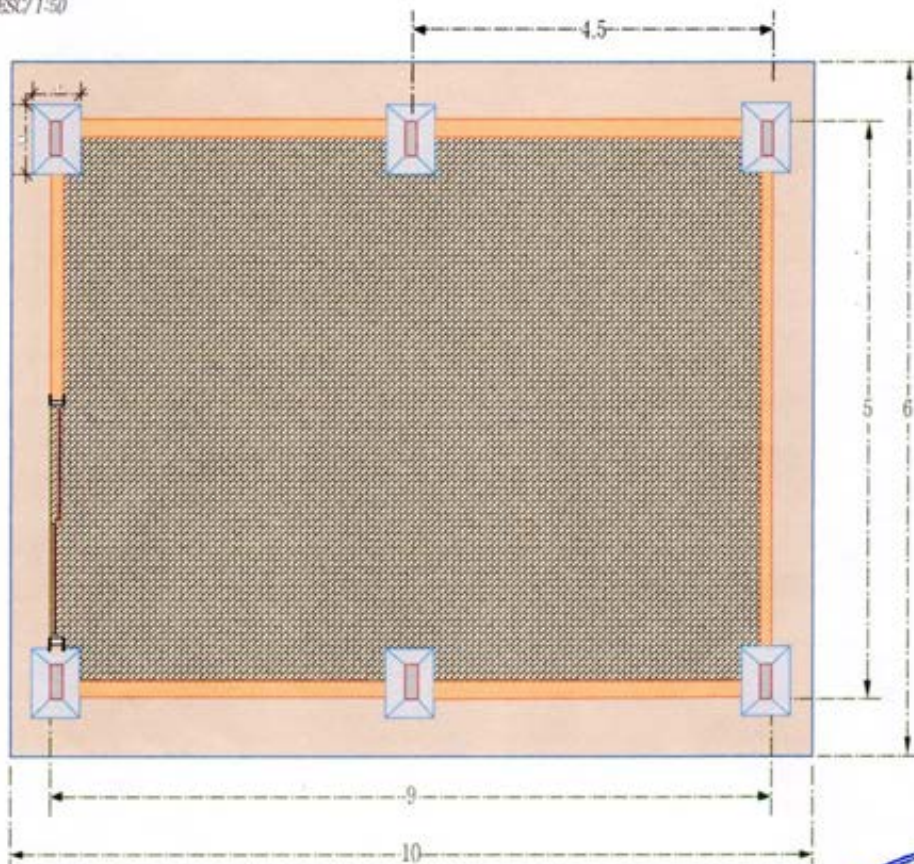
PLANOS DE CONSTRUCCIÓN – PANO DE REPLANTEO

PLANO DE REPLANTEO
ESC/ 1:50



PLANOS DE CONSTRUCCIÓN - PLANO EN PLANTA

PLANO EN PLANTA
ESC/ 1:50

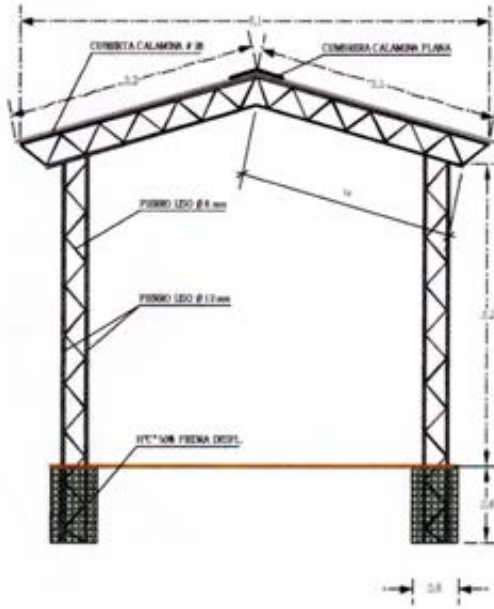


U.B.
Ing. Jimmy Calzadilla La Parra / Cda
OFICINA DE INGENIERIA DE CONSTRUCCION Y RIESGO
MORO MORA - SANTA CRUZ
MDRYT - EMPODERAR

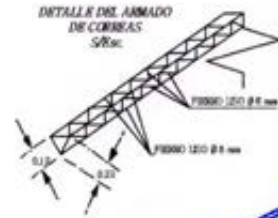
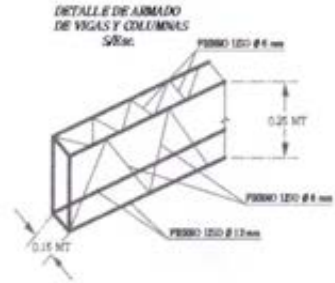
ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"

PLANOS DE CONSTRUCCIÓN - CORTE TRANSVERSAL Y DETALLES CNSTRUCTIVOS

CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA
Esc. 1/50

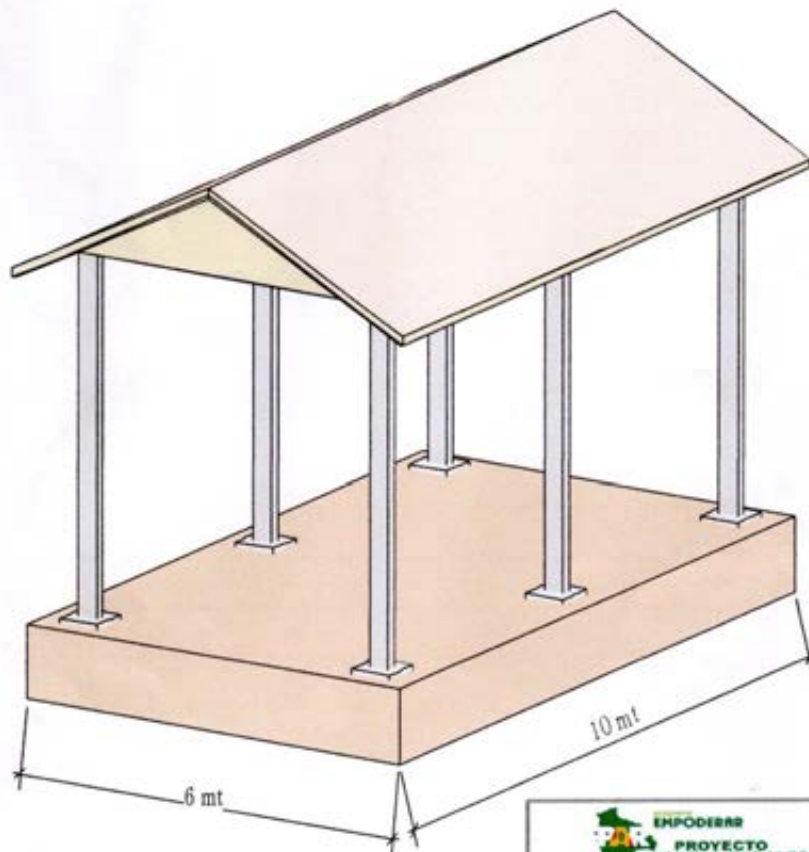


DETALLES CONSTRUCTIVOS PARA
ARMADO DE COLUMNAS, CORREAS
Y VIGAS S/E



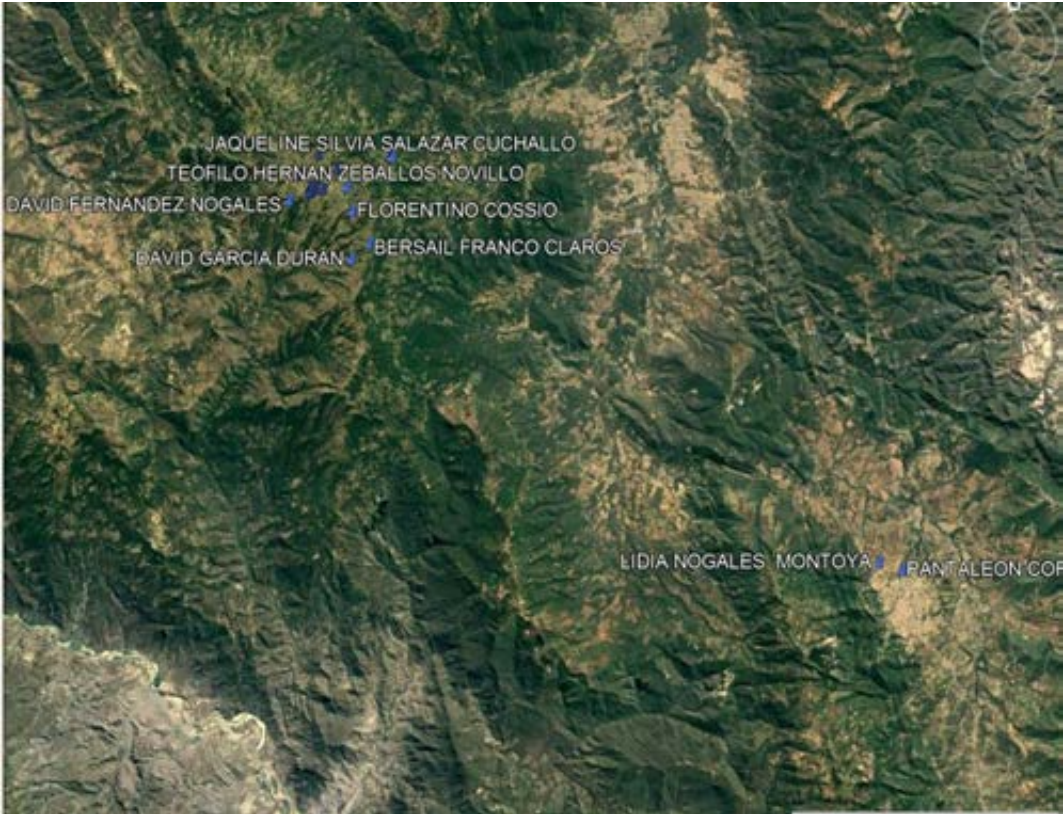
U.B
Ing. Remy Calvarin La Piedad Cuba
OFICIAL DE INFRAESTRUCTURA Y PESCO
LICD. SANTA CRUZ
MORYT - EMPODERAR

PLANOS DE CONSTRUCCIÓN - VISTA 3D



ASOCIACIÓN DE AGROPECUARIOS
30 de Noviembre del 2015
APAVEL
Veladero - Moro Moro
Vallegrande - Santa Cruz - Bolívar
V.B.
Ing. Rony Cárdenas La Pluma
OFICIAL DE INFRAESTRUCTURA Y RIESGO
DOD-SANTA CRUZ
MDRYT - EMPODERAR

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"





PRIMITIVA OLIVERA MENESES

DIONISIO GARCIA MEDINA

JAQUELINE SILVIA SALAZAR CUCHALLO
ANA RODRIGUES PARDO

CRESENCIO FRANCO GUTIERREZ

EDITH TERRAZAS OLIVERA

ADEMAR TORRICO RODRIGUEZ E OFILO HERNAN ZEBALLOS NOVILLO
DORILDA TORRICO MENDOZA JINÉS MENDOZA MAMANY
ALBAIDA TORRICO MENDOZA

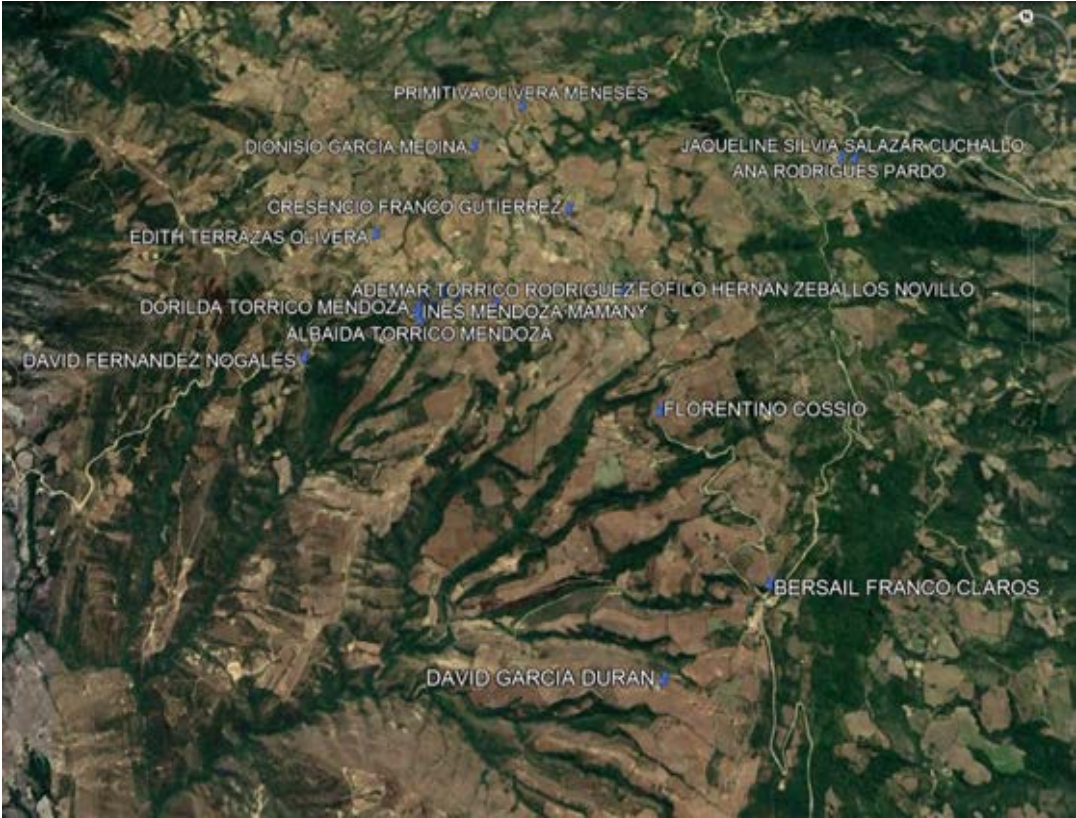
DAVID FERNANDEZ NOGALES

FLORENTINO COSSIO

BERSAIL FRANCO CLAROS

DAVID GARCIA DURAN

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VELADERO "APAVEL"



LUGAR Y FECHA:

SEÑORES
PROVEEDORES / OFERENTES

EL PROYECTO DE ALIANZAS RURALES (PAR), OFICINA REGIONAL SANTA CRUZ, 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 DEL
PROVEEDOR

.....
FIRMA, C. I. Y NOMBRE
COMPLETO