

**PROYECTO DE ALIANZAS RURALES II - PAR-II
COMUNIDAD PICILY**

Picily, 5 de febrero de 2021

Señores:

Presente.-

**REF.- CARTA DE INVITACION A PRESENTAR COTIZACION U OFERTA PARA LA
CONTRATACION DE BIENES – IMPLEMENTACION DE KIT I - SISTEMA DE RIEGO POR
ASPERSION MOVIL Y KIT II - SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION FIJO.**

1. **El Pueblo Indígena Originario Picily**, tiene aprobado recibir recursos del Proyecto de Alianzas Rurales II (PAR II) y se propone utilizar parte de estos recursos para efectuar pagos elegibles en virtud del presente proceso de contratación que está mencionado en el Convenio **CON/CHU/013/19**, suscrito el once de septiembre del año dos mil diecinueve en la ciudad de Sucre con la UNIDAD OPERATIVA DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA.
2. **El Pueblo Indígena Originario Picily**, le invita a presentar ofertas para la implementación de sistemas de riego tecnificado por Aspersión, que se describen en las especificaciones técnicas adjuntas en el ANEXO C y D.

3. Definición de los bienes

i. Ubicación de los bienes:

La implementación de los sistemas de riego por aspersión será ejecutada en las parcelas de los beneficiarios del proyecto ubicadas en la comunidad de Picily del municipio de Tarabuco del Departamento de Chuquisaca.

La distancia a la comunidad que forma parte del proyecto desde la ciudad de Sucre es la siguiente:

Distancia desde Sucre a las Comunidad de la Alianza

Municipio	Comunidad	Distancia (km.)
Tarabuco	Picily	60

ii. Descripción de los bienes:

- A. Implementación de 21 "Kit I - Sistema de Riego por Aspersión" y 1 "Kit II - Sistema de Riego por Aspersión", que corresponde a 22 beneficiarios con diferentes áreas de riego por beneficiario.

iii. Especificaciones Técnicas:

KIT I – 21 SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN - MOVIL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
>001	REPLANTEO Y NIVELACION		
	Replanteo y nivelación	Global	1
>002	TUBERIA SECUNDARIA		
	Supertubo HDPE 32mm (1") SDR17 PN10	Metro	1924
	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	24
>004	TUBERIA LATERAL		
	Tubería HDPE 32mm (1") SDR17 PN10	Metro	1095
	Tapón p/HDPE de 32mm	Pieza	21
>005	EMISORES DE RIEGO		
	Aspersor Rosca Macho 3/4"	Pieza	65
	Cueller de 1" a 3/4"	Pieza	65
	Elevador de PVC de 3/4 " de 1,20 m.	Pieza	65
	Trípode de fierro plegable 3/4" H= 1m	Pieza	65
	Copla PVC 3/4"	Pieza	67
>006	PRUEBA HIDRAULICA		
	Prueba hidráulica	Global	1

KIT II – 1 SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN - FIJO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
>001	REPLANTEO Y NIVELACION		
	Replanteo y nivelación	Global	1
>002	TUBERIA SECUNDARIA		
	Supertubo HDPE 32mm (1") SDR17 PN10	Metro	56
	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	2
>004	TUBERIA LATERAL		
	Tubería HDPE 32mm (1") SDR17 PN10	Metro	110
	Tapón p/HDPE de 32mm	Pieza	2
>005	TUBERIA TERCIA		
	Supertubo HDPE 32mm (1") SDR17 PN10	Metro	20
>006	EMISORES DE RIEGO		
	Aspersor Rosca Macho 3/4"	Pieza	6
	Collarín de 1" a 3/4"	Pieza	6
	Elevador de PVC de 3/4 " de 1,20 m.	Pieza	6
	Trípode de fierro plegable 3/4" H= 1m	Pieza	6
	Copla PVC 3/4"	Pieza	6
>007	PRUEBA HIDRAULICA		
	Prueba hidráulica	Global	1

Las especificaciones técnicas por producto y para la implementación de los bienes se adjunta en los ANEXOS C y D del documento, donde se explicita los ítems a tomar en cuenta para la instalación de los kit's de riego por parcela.

a. REPLANTEO Y NIVELACION

Tomar en cuenta esta actividad dentro su propuesta, tomando en cuenta los ítems del presupuesto.

b. TUBERIA SECUNDARIA HDPE 32 mm PN10

Considera el ítem de tubería secundaria cuyas especificaciones deberán ser: Polietileno de Alta Densidad (HDPE) con un diámetro de 32 mm y una presión nominal PN 10, SDR 17. Con un espesor de pared mínima de 2 mm y el espesor de pared máxima de 2.3 mm. Diámetro interno medio de 27.6 mm, peso de 0.191 kg/m, material de polipropileno de alta densidad.

Acople p/HDPE de 32mm, accesorio para conexión de dos tubos del mismo diámetro, material de polipropileno.

La instalación deberá ser de acuerdo a los planos individuales

c. TUBERIA LATERAL HDPE 32 mm PN 10

Considera todos los accesorios que se utilizaran en los ítems del presupuesto que son: Tubería Polietileno de Alta Densidad (HDPE) con un diámetro de 32 mm y una presión nominal PN 10, SDR 17. Con un espesor de pared mínima de 2 mm y el espesor de pared máxima de 2.3 mm. Diámetro interno medio de 27.6 mm, peso de 0.191 kg/m.

Tapón P/HDPE de 32mm, accesorio para tapar fin de línea, material de polipropileno.

La instalación deberá ser de acuerdo a los planos individuales.

d. EMISORES DE RIEGO

Considera todos los accesorios que se utilizan en los ítems del presupuesto que son:

Aspersor de plástico rosca macho de 3/4", accesorio del sistema de riego encargado de dispersar el agua, de círculo completo, diámetro de riego 27.2 metros, presión de trabajo de 3 Bar, caudal 1.24 m³/h, espaciamiento entre aspersores 20 m, material de polipropileno.

Cuellera de 32 mm x 3/4" con sus accesorios, accesorio para instalación de acometidas, material de plástico con pernos metálicos.

Elevador de PVC tubería 3/4", de longitud 1.20 m, accesorio para llevar el agua al aspersor, de material polipropileno.

Trípode simple plegable de 3/4" H=1m, accesorio de soporte para colocar el elevador, material de fierro corrugado de 3/4".

Copla de PVC de 3/4", accesorio para la unión de tuberías, material de polipropileno.

e. PRUEBA HIDRÁULICA

Actividad para tomar en cuenta dentro su propuesta (PRECIO OFERTADO), para la verificación

en campo de la Instalación del kit de riego, tomando en cuenta las previsiones para su acción

iv. Servicios adicionales requeridos:

Capacitación y Asistencia Técnica sobre instalación, mantenimiento y operación para el buen uso del sistema de riego tecnificado a los beneficiarios. (El costo deberá ser incluido en el precio del bien).

4. PROPONENTES ELEGIBLES

En esta convocatoria podrán participar únicamente los siguientes proponentes:

- a. Personas Naturales con capacidad de contratar.
- b. Empresas legalmente Constituidas.

4.1. Documentos solicitados

Los Proponentes deben presentar los siguientes documentos:

Documento de Presentación: (DP)

- DP – 01** Carta de Presentación de oferta a nombre de la Comunidad de Picily, en la cual se indica la oferta económica total y la validez de la oferta, firmada por el representante legal. Asimismo, debe existir la declaración expresa de conocimiento del lugar donde se ejecutará la obra y de las condiciones y especificaciones técnicas solicitadas (Dicha carta debe estar firmada por el representante legal).
- DP – 02** Curriculum vitae de la empresa respaldada por certificados y/o contratos. *(Si corresponde)*
DP – 02 Curriculum vitae del personal clave
- DP – 03** Identificación del proponente, adjuntando
- Fotocopia de Carnet de Identidad
 - Fotocopia de FUNDEMPRESA
 - Fotocopia de NIT
- DP – 04** Adjuntar Fotocopia de Poder de Representante Legal notariado para presentar ofertas, firmar contratos a nombre de la empresa *(Si corresponde)*
- DP – 05** Presupuesto general de los bienes (según actividades)
- DP – 06** Cronograma de Pago a Entrega de los bienes
- DP – 07** Cronograma de ejecución de los bienes (Indicar el tiempo en días calendario)
- DP – 08** Especificaciones Técnicas validadas (firmada y sellada) (adjunto muestra de Aspersor y su catálogo).
- DP – 09** Plano/Diseño de los bienes validado (firmado y sellado)

Comunidad Picily

Los **DP-01 al DP-09** deben **rubricarse** en cada hoja **con sello y firma original del representante legal**, es decir del 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 causal de descalificación**.

SE DEBEN CONSIDERAR ADEMÁS LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

1.-Todos los componentes de la instalación deben cumplir con las normativas estándar, garantizando la calidad, la integridad y un rendimiento óptimo después de su instalación (incluye prueba hidráulica).

2.-Todas las tuberías deberán contener una marca indeleble a intervalos, en la que se especifique mínimamente la presión nominal, el diámetro nominal y nombre del fabricante registrado y el certificado correspondiente al lote de fabricación concordante con el producto proveído.

3.-Todos los equipos y accesorios proveídos deberán presentar certificado de calidad del fabricante por el producto ofertado, sea este importado o nacional.

4.-El Proveedor debe brindar el servicio de capacitación en el uso, manejo, operación y mantenimientos de los bienes en el lugar de entrega.

5.-El Proveedor deberá presentar un certificado de garantía por defectos de fábrica y/o mal funcionamiento mínimo de 1 año.

6.-El proveedor deber presentar una muestra del aspersor propuesto además del catálogo del material para su revisión de sus datos técnicos.

5. PLAZO PARA LA EJECUCION DE LOS BIENES

La Organización de pequeños productores de la Comunidad Picily, requiere: "La Implementación de Kits de Riego Tecnificado", riego por aspersión para 22 beneficiarios en un plazo de 60 días calendario a partir de la firma del contrato.

6. PLAZO PARA LA PRESENTACION DE OFERTAS

Las ofertas deberán ser recibidas por el Contratante en la siguiente dirección, fecha límite de recepción de propuestas hasta el **12 de febrero de 2021 hasta horas 10:00 am** bajo el siguiente rótulo:

Señores: Pueblo Indígena Originario Picily Calle: Honduras N° 191, esquina Emilio Mendizábal <u>Sucre – Bolivia</u> Ref.- <u>(SC) KIT I – 21 SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSION - MOVIL</u> <u>(SC) KIT II – 1 SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION - FIJO</u>
--

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

La apertura de sobres se realizará el **viernes 12 de febrero de 2021 a horas 10:30 am**. En la dirección indicada en el párrafo anterior.

7. CONSULTAS

Cualquier consulta a las especificaciones técnicas deberá ser realizada por escrito antes de 72 horas de la fecha tope de entrega de ofertas, consultas que merecerán una respuesta por escrito en 24 horas. La dirección para consultas es: Calle Honduras N° 191 esquina Emilio Mendizábal - Sucre, Oficinas del Proyecto de Alianzas Rurales o al celular 74409280.

8. PERIODO DE VALIDEZ DE LAS OFERTAS

Las ofertas serán válidas por un periodo de **treinta (30) días** a partir de la fecha de la 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, se acepta que automáticamente serán declarados inelegibles para participar en cualquier proyecto posterior, que este financiado por el PAR II – FA por un período de tres años contados a partir de la presente invitación.

De igual manera, si después de haber sido adjudicados, no se ejecutara o rehusara a ejecutar el Contrato, se aceptara que automáticamente seremos declarados inelegibles para participar en cualquier proyecto posterior que este financiado por el PAR II, por un periodo similar al mencionado en párrafo precedente.

9. PAGOS

El contrato es por suma global y precio más bajo ofertado. El contratista presentará al Contratante la solicitud de pago por escrito, deberá incluir los impuestos de ley mediante factura o recibo con la retención de impuestos (en caso de no contar con factura) y las obras entregadas y los servicios realizados 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.

9.1. GARANTIAS

Las garantías requeridas, de acuerdo con el objeto son:

a. Garantía de Buena Ejecución de los Bienes

La Organización beneficiaria a fin de precautelar la Buena Ejecución de los bienes establece una Retención del 7% en cada planilla de avance como garantía de buena ejecución de trabajos. Dicha suma será devuelta pasada la firma del Acta de recepción definitiva. Si se encontrara alguna

observación a la conclusión de los bienes, el Contratista y/o proveedor se negará a ejecutar las mismas, este importe será utilizado por el Contratante para la ejecución de las reparaciones.

b. Garantía de Correcta Inversión de Anticipo

En el caso de convenirse anticipo, el proponente deberá presentar una Boleta de Garantía de Correcta Inversión de Anticipo, equivalente al cien por ciento (100%) del anticipo otorgado. El monto total del anticipo no deberá exceder el veinte por ciento (20%) del monto total del contrato.

Atentamente,

ANEXO A.

INFORMACION TECNICA DE LA CONTRATACION

DESCRIPCION DEL PROYECTO

La Alianza está conformada entre los productores Comunidad Picily y el Sr. Juan Guarayo como agente de mercado. La Comunidad Picily, es una organización dedicada a la producción de papa y otros, la comunidad cuenta con 60 familias, de los cuales 22 productores se benefician con riego por Aspersión.

Como agente de mercado, el Sr. Juan Guarayo, tiene una relación comercial con la Comunidad de Picily, desde siempre como lo dicen los mismos productores el cual llega a la comunidad y compra a los productores de la asociación en cantidades de acuerdo a su posibilidad de comercialización y precio del mercado. La cantidad destinada al agente de mercado está referida en un 80% y se la realizara las entregas en parcelas al mayoreo de canto y punta, teniendo el precio establecido de entrega de 100 - 110 Bs. el quintal de papa de buena calidad.

Descripción de la ubicación de la infraestructura:

- Departamento: Chuquisaca
- Provincia: Yamparaez
- Municipio: Tarabuco
- Comunidad: Picily

Ubicación Administrativa

Comunidad Picily comprende al municipio de Tarabuco del departamento de Chuquisaca, donde se encuentran ubicadas las parcelas de los 22 beneficiarios.

Ubicación Geográfica

La Comunidad de Picily, geográficamente está ubicado entre: 7873394 al Oeste y 301340 al Sur, a una altura de 3218 msnm, correspondiendo a una zona frígida. Se adjunta los puntos georeferenciados de cada parcela por beneficiario.

Comunidad Picily

PUNTOS GEOREFERENCIADOS DE LA PARCELAS – PICILY

NOMBRE	PUNTO	COORDENADAS UTM		
		X	Y	Z
1 Lidia Rivero Rafael	A	300559	7873347	3373
	B	300523	7873429	3372
	C	300619	7873485	3361
	D	300662	7873421	3360
2 Juana Champi	A	300485	7873534	3370
	B	300527	7873583	33762
	C	300580	7873548	3360
	D	300549	7873500	3366
3 Martin Champi	A	300549	7873612	3359
	B	300538	7873650	3368
	C	300608	7873672	3351
	D	300607	7873634	3353
4 Leandro Champi	A	300630	7873634	3351.5
	B	300608	7873672	3351
	C	300646	7873713	3346
	D	300672	7873673	3346
5 Rebeca Cervantes	A	300720	7873578	3349
	B	300683	7873618	3348
	C	300733	7873653	3345
	D	300760	7873618	3345
6 Juana Condori	A	300748	7873762	3339
	B	300803	7873820	3345
	C	300880	7873728	3334
	D	300819	7873674	3337
7 Bernabé Condori	A	300742	7873078	3380
	B	300708	7873127	3377
	C	300740	7873163	3373
	D	300785	7873121	3374
8 Sabina Champi	A	300847	7873089	3373
	B	300832	7873164	3367
	C	300867	7873170	3364
	D	300893	7873132	3364
9 Juan Gonzales	A	300844	7873385	3356
	B	300728	7873312	3363
	C	300785	7873420	3354
	D	300775	7873278	3364
10 Enrique Condori	A	301121	7873282	3338
	B	301099	7873353	3336
	C	301228	7873362	3328
	D	301235	7873301	3330

Comunidad Picily

11 Gregorio Guarayo	A	302132	7873778	3301
	B	302160	7873775	3303
	C	302165	7873794	3300
	D	302133	7873798	3298
12 Juana Guarayo	A	302012	7873536	3317
	B	301962	7873526	3315
	C	301951	7873597	3309
	D	301993	7873609	3311
13 Cristina Guarayo	A	301940	7873665	3303
	B	301871	7873675	3300
	C	301930	7873716	3300
	D	301887	7873624	3306
14 María Guamani	A	300899	7873217	3359
	B	300936	7873245	3355
	C	300934	7873176	3357
	D	300895	7873185	3361
15 Fernando Champi	A	300550	7873505	3367
	B	300508	7873477	3372
	C	300503	7873501	3371
	D	300516	7873518	3369
16 Cirilo Condori	A	301344	7873514	3315
	B	301247	7873413	3322
	C	301257	7873474	3318
	D	301297	7873528	3316
17 Agustín Guarayo	A	302132	7873801	3300
	B	302072	7873802	3299
	C	302080	7873858	3293
	D	302135	7873863	3294
18 Cristina Llacsá	A	301981	7873932	3286
	B	301912	7873848	3288
	C	301895	7873903	3281
	D	301905	7873919	3283
19 Guillermo Champi	A	300932	7873748	3331
	B	300949	7873738	3330
	C	300950	7873748	3331
	D	300937	7873756	3331
20 Juan Guarayo	A	302012	7873536	3317
	B	301962	7873526	3315
	C	301951	7873597	3309
	D	301993	7873609	3311
21 Damacio Guarayo	A	301650	7873755	3291
	B	301662	7873901	3289
	C	301731	7873887	3283
	D	301713	7873748	3290
22 Ángel Vargas	A	302319	7871170	3370
	B	302226	7871255	3382
	C	302250	7871274	3386
	D	302330	7871198	3377

ANEXO B.

PERSONAL TECNICO CLAVE REQUERIDO

EQUIPO MINIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCION DE LOS BIENES

El personal clave mínimo requerido para la ejecución de los bienes:

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Especialista en riegos tecnificado	personal	1
2	Plomeros	personal	2
3	Ayudantes	personal	4

Para la ejecución de la obra, el proponente deberá garantizar la disponibilidad de los siguientes equipos:

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Camioneta	Unidad	1
2	GPS	Pieza	2
3	Handi	Equipos	2
4	Equipo de instalación para riego presurizado	Pieza	1
5	Equipo de computación personal	Pieza	1
6	Equipo audio visual para capacitación e instalación	Pieza	1

ANEXO C.

ESPECIFICACIONES TECNICAS POR PRODUCTO

KIT I – 21 SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSION - MOVIL

KIT II – 1 SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION - FIJO

1. PRODUCTOS A REQUERIR

El objetivo del riego por aspersión es generar mejores condiciones de producción y capacidades de respuestas de los productores frente al cambio climático, ya que el riego para uso más eficiente de agua permitirá incrementar las áreas bajo riego con las mismas fuentes de agua, mejorando la disponibilidad del agua a nivel parcela, posibilitando el uso óptimo del recurso suelo con el cultivo de papa orientado al mercado. Las especificaciones técnicas de los productos del kit I y kit II de riego son:

KIT I – 21 SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSION – MOVIL

Nota: las cantidades varían de cada sistema, revisar cantidades por beneficiario y planos.

Nº	PRODUCTOS REQUERIDOS	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	CANTIDAD
NIVELACION Y REPLANTEO				
1	Nivelación y replanteo	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicación, geo-referenciación de las parcelas de riego, fuente de agua por beneficiario. • Mediciones de la fuente de agua a la parcela y el área de riego determinado para su instalación 	Global	1
TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE	<ul style="list-style-type: none"> • Polietileno de Alta Densidad (HDPE) • Diámetro de 32 mm • Presión nominal PN 10, SDR 17 • Espesor de pared mínima 2 mm • Espesor de pared máxima 2.3 mm • Diámetro interno medio 27.6 mm • Peso 0.191 kg/m • Uso: Accesorio para conducir agua • Material de polipropileno • Presentación: rollos de 100 m No se aceptará tuberías defectuosas	Metros	2,995
2	Acople Superjunta p/HDPE	<ul style="list-style-type: none"> • Acople p/HDPE de 32mm • Uso: Accesorio para conexión de dos tubos del mismo diámetro • Material de polipropileno • Presentación: por piezas completas No se aceptará acoples defectuosos	Pieza	34
TUBERIA LATERAL				
1	Supertubo HDPE	<ul style="list-style-type: none"> • Polietileno de Alta Densidad (HDPE) • Diámetro de 32 mm • Presión nominal PN 10, SDR 17 • Espesor de pared mínima 2 mm • Espesor de pared máxima 2.3 mm • Diámetro interno medio 27.6 mm • Peso 0.191 kg/m • Uso: Accesorio para conducir agua • Material de polipropileno • Presentación: rollos de 100 m No se aceptará tuberías defectuosas	Metros	1,095

Comunidad Picily

2	Tapón p/HDPE	<ul style="list-style-type: none"> • Tapón P/HDPE de 32mm • Uso: Accesorio para tapar fin de línea • Material de polipropileno • Presentación: por piezas <p>No se aceptará tapones defectuosos</p>	Pieza	21
SISTEMA EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersor de plástico	<ul style="list-style-type: none"> • Círculo completo • Diámetro de riego 27.2 metros • Presión de trabajo de 3 Bar • Caudal 1.24 m³/h • Espaciamiento entre aspersores 20 m • Uso: Accesorio del sistema de riego encargado de dispersar el agua • Material: polipropileno • Presentación por piezas <p>No se aceptarán aspersores defectuosos</p>	Pieza	65
2	Cueller	<ul style="list-style-type: none"> • Cueller de 32 mm x 3/4" con sus accesorios • Uso: Accesorio para instalación de acometidas • Material de plástico con pernos metálicos • Presentación: por piezas completas <p>No se aceptarán cuelleras defectuosas</p>	Pieza	65
3	Elevador de PVC	<ul style="list-style-type: none"> • Tubería PVC 3/4" • Longitud 1.20 m • Uso: Accesorio para llevar el agua al aspersor • Material: polipropileno • Presentación: por piezas <p>No se aceptarán elevadores defectuosos</p>	Pieza	65
4	Trípode de Fierro	<ul style="list-style-type: none"> • Trípode simple plegable de 3/4" H70 cm • Uso: Accesorio de soporte para colocar el elevador • Material: fierro corrugado de 3/4" • Presentación: por piezas <p>No se aceptarán trípodes plegables defectuosos</p>	Pieza	65
5	Copla PVC	<ul style="list-style-type: none"> • Copla de PVC de 3/4" • Uso: Accesorio para la unión de tuberías • Material: polipropileno • Presentación: por piezas <p>No se aceptarán coplas defectuosos</p>	Pieza	67
PRUEBA HIDRAULICA				
1	PRUEBA HIDRAULICA	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar la prueba hidráulica del kits I del sistema de riego por aspersión en cada parcela. • Determinar las posibles fugas en conexiones, o sobrecarga de presiones. 	Global	1

KIT II – 1 SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION - FIJO

Nota: las cantidades varían de cada sistema, revisar cantidades por beneficiario y planos.

Nº	PRODUCTOS REQUERIDOS	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	CANTIDAD
NIVELACION Y REPLANTEO				
1	Nivelación y replanteo	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicación, geo-referenciación de las parcelas de riego, fuente de agua por beneficiario. • Mediciones de la fuente de agua a la parcela y el área de riego determinado para su instalación 	Global	1
TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE	<ul style="list-style-type: none"> • Polietileno de Alta Densidad (HDPE) • Diámetro de 32 mm • Presión nominal PN 10, SDR 17 • Espesor de pared mínima 2 mm • Espesor de pared máxima 2.3 mm • Diámetro interno medio 27.6 mm • Peso 0.191 kg/m • Uso: Accesorio para conducir agua • Material de polipropileno • Presentación: rollos de 100 m No se aceptará tuberías defectuosas	Metros	53
2	Acople Superjunta p/HDPE	<ul style="list-style-type: none"> • Acople p/HDPE de 32mm • Uso: Accesorio para conexión de dos tubos del mismo diámetro • Material de polipropileno • Presentación: por piezas completas No se aceptará acoples defectuosos	Pieza	1
TUBERIA LATERAL				
1	Supertubo HDPE	<ul style="list-style-type: none"> • Polietileno de Alta Densidad (HDPE) • Diámetro de 32 mm • Presión nominal PN 10, SDR 17 • Espesor de pared mínima 2 mm • Espesor de pared máxima 2.3 mm • Diámetro interno medio 27.6 mm • Peso 0.191 kg/m • Uso: Accesorio para conducir agua • Material de polipropileno • Presentación: rollos de 100 m No se aceptará tuberías defectuosas	Metros	110

Comunidad Picily

2	Tapón p/HDPE	<ul style="list-style-type: none"> • Tapón P/HDPE de 32mm • Uso: Accesorio para tapar fin de línea • Material de polipropileno • Presentación: por piezas <p>No se aceptará tapones defectuosos</p>	Pieza	2
SISTEMA EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersor de plástico	<ul style="list-style-type: none"> • Círculo completo • Diámetro de riego 27.2 metros • Presión de trabajo de 3 Bar • Caudal 1.24 m³/h • Espaciamiento entre aspersores 20 m • Uso: Accesorio del sistema de riego encargado de dispersar el agua • Material: polipropileno • Presentación por piezas <p>No se aceptarán aspersores defectuosos</p>	Pieza	6
2	Cueller	<ul style="list-style-type: none"> • Cuellera de 32 mm x 3/4" con sus accesorios • Uso: Accesorio para instalación de acometidas • Material de plástico con pernos metálicos • Presentación: por piezas completas <p>No se aceptarán cuelleras defectuosas</p>	Pieza	6
3	Elevador de PVC	<ul style="list-style-type: none"> • Tubería PVC 3/4" • Longitud 1.20 m • Uso: Accesorio para llevar el agua al aspersor • Material: polipropileno • Presentación: por piezas <p>No se aceptarán elevadores defectuosos</p>	Pieza	6
4	Trípode de Fierro	<ul style="list-style-type: none"> • Trípode simple plegable de 3/4" H70 cm • Uso: Accesorio de soporte para colocar el elevador • Material: fierro corrugado de 3/4" • Presentación: por piezas <p>No se aceptarán trípodes plegables defectuosos</p>	Pieza	6
5	Copla PVC	<ul style="list-style-type: none"> • Copla de PVC de 3/4" • Uso: Accesorio para la unión de tuberías • Material: polipropileno • Presentación: por piezas <p>No se aceptarán coplas defectuosos</p>	Pieza	6
PRUEBA HIDRAULICA				
1	PRUEBA HIDRAULICA	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar la prueba hidráulica del kits II del sistema de riego por aspersión en cada parcela. • Determinar las posibles fugas en conexiones, o sobrecarga de presiones. 	Global	1

ANEXO D.

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA IMPLEMENTACION DE BIENES

KIT I – 21 SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION - MOVIL

KIT II – 1 SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION - FIJO

INTRODUCCION:

El objetivo del Proyecto de Alianzas Rurales II – PAR II, es el de mejorar el acceso a los mercados de los pequeños productores rurales del país a través de un modelo de alianzas productores-compradores. El mismo, viene ejecutando el financiamiento adicional para apoyar a pequeños productores organizados (OPP) en el área rural con énfasis en riego tecnificado (riego por aspersión).

Las presentes "Especificaciones Técnicas para Planes de Alianza con Riego" son parte de un conjunto de instrumentos de apoyo del programa EMPODERAR PAR II, para la implementación de los Planes de Alianza con riego tecnificado.

Estas especificaciones técnicas contienen normas y tolerancias técnicas que deben cumplir el PROVEEDOR durante la implementación de los planes de alianza con riego tecnificado.

CONDICIONES GENERALES:

- Tener propuestas de capacitación en la instalación, de operación y mantenimiento de los sistemas a instalar, como así también recomendaciones de programas asociados para el manejo y carga de datos.
- El oferente deberá acreditar capacidad y experiencia en la provisión del servicio de capacitación en la instalación, operación y mantenimiento de los bienes adjudicados por el plazo de garantía otorgado.
- El oferente deberá acreditar su experiencia y participación en la gestión de los sistemas de riego, en manejo de suelos.
- El oferente deberá acreditar experiencia comprobada en uso de metodologías y tecnología de medición usadas para diagnosticar necesidades de riego y fertilización, así como acreditar su experiencia y participación en la gestión de certificaciones internacionales de buenas prácticas agrícolas que incluyen manejo racional del riego, fertilización y el medio ambiente, sea en actividades propias o mediante la prestación de servicios, lo que fuere aplicable.
- Todos los equipos y materiales que se emplea en los bienes, deberán estar en buen estado, cumplir los estándares de calidad y ser operativos. Todos los trabajos requeridos deberán efectuarse por técnicos y obreros entrenados en su oficio y de acuerdo a la práctica, en lo que a mano de obra se refiere, para optimizar los

- rendimientos y lograr un buen acabado del sistema instalado. El PROVEEDOR debe garantizar el funcionamiento óptimo del sistema de riego.
- Todos los materiales deberán satisfacer normas y reglamentaciones internacionales reconocidas en el país que se adapten a las condiciones locales o que se usen de referencia: BN, ISO, UNE, ASTM, ASSHO, IRAM, ASHTO.
 - El PROVEEDOR deberá realizar a su costo, todos los ensayos y pruebas descritas en estas especificaciones en lo que tiene que ver principalmente a suelo, agua, cultivo, pendiente, ubicación, y otros (resistencia, presiones de trabajo, etc.) que demande para la correcta instalación del sistema de riego para los proyectos de las Alianzas Rurales con Riego y deberá informar los resultados por escrito a la Supervisión para su aprobación. (Se debe adjuntar los respaldos de los resultados de los ensayos si los hubiera).
 - El PROVEEDOR está obligado a realizar a base a los planos presentados en los documentos de licitación, los respectivos levantamientos topográficos, altimetría y planimetría (iniciales y finales), y planos de los proyectos de riego, que serán elaborados antes de la ejecución de los rubros contractuales, además deberá informar al Supervisor el inicio de este trabajo preliminar. El Supervisor deberá corroborar la ejecución adecuada de dicho trabajo, así como exigir al PROVEEDOR la presentación de planos, para su aprobación y posterior entrega al ADMINISTRADOR del contrato.
 - El Supervisor se encargará de aprobar, previa a la ejecución, la metodología de construcción de cada una de los bienes sea por escrito o en sesiones de trabajo mediante un acta firmada o libro de órdenes.
 - Durante todo el tiempo de ejecución de los bienes, el PROVEEDOR deberá ofrecer condiciones razonables de seguridad y comodidad a los usuarios y moradores. Deberá mantenerse acceso adecuado a las propiedades adyacentes, así como de la dotación permanente de equipos de seguridad sanitaria.
 - Hasta la recepción definitiva de los bienes, el PROVEEDOR deberá tomar las precauciones necesarias para garantizar la seguridad de la obra a fin de facilitar los trabajos del Supervisión y permitir la circulación de todas las personas que tienen derecho a estar presentes o pasar por la misma, especialmente por parte de los Beneficiarios, Directivos de la Asociación, Administrador del Contrato y otros técnicos designados.
 - Todos los equipos y maquinarias deberán llevar las advertencias y los dispositivos de seguridad provistos o recomendados por los fabricantes.
 - El PROVEEDOR deberá corregir, complementar o reemplazar, por su cuenta cualquier falla, parte inconclusa o defectuosa de los bienes que, a juicio del Supervisor, se deba a deficiencias u omisiones en la construcción efectuada, o instalación de equipos defectuosos.

ITEM N° 1. REPLANTEO Y NIVELACION

1. Alcance del Trabajo

Corresponde a los trabajos de replanteo, disposición y estacado de los diversos sectores de riego que forman parte del sistema de riego presurizado: determinaciones de la dirección

de las tuberías de conducción y distribución, secundarias, laterales, terciarias y sistemas de control, geo-referenciación de las parcelas de riego, desde la fuente de agua, etc.

Nivelación es el conjunto de acciones que permiten obtener las cotas del proyecto a ejecutarse, usando equipo de precisión (nivel).

2. Materiales, herramientas y equipo

Todos los trabajos de levantamiento topográfico (replanteo y nivelación) deben ser realizados con aparatos de precisión como teodolitos, estación total, niveles, GPS y por personal técnico capacitado y experimentado. Se utilizará estacas de madera, mojoneros, pintura esmalte, brocha, clavos entre otros.

3. Método constructivo

El PROVEEDOR partiendo de los hitos principales de la poligonal efectuada durante la fase de estudios, replanteará las referencias de campo necesarias para los bienes a instalar.

Antes de iniciar los trabajos, el PROVEEDOR verificará la localización de las líneas centrales y límites de los elementos principales (sectores de riego, zanjas para tuberías, estación de bombeo, sistemas de control, etc.) y comprobará coordenadas y niveles, quedando el cuidado y conservación de los mismos bajo su exclusiva responsabilidad. Los puntos de detalle del replanteo se marcarán enterrando estacas de madera dura de longitud conveniente, que sobresalgan por lo menos 15 cm de la superficie y pintadas con un color vivo.

4. Medición y forma de pago

La medición se realizará en global por sistema de riego.

El pago por este ítem debe considerarse dentro del presupuesto de instalación del sistema, porque no existe un presupuesto específico para este ítem

ITEM N° 2. TUBERÍA SECUNDARIA DE POLIETILENO HDPE Y ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

1. Descripción

Tubería de Polietileno de Alta Densidad HDPE, tubería para presión fabricada con material 100% virgen de primera calidad. La tubería debe estar diseñada para una vida útil de 50 años, ser 100% atóxica y no contener sales de metales pesados. El dimensionamiento de la tubería en base a la norma ISO 4427 siendo la tubería milimétrica, los diámetros corresponden al diámetro externo.

2. Características

La tubería de Polietileno de Alta Densidad tiene las siguientes características:

- Flexibilidad: La tubería se acomoda al terreno sinuoso y se ahorra en curvas y codos. Se dobla hasta 20 veces su diámetro sin presentar problemas en su composición.
- Gran resistencia al impacto: Resistente a golpes y terreno pedregoso.
- Instalación rápida: La tubería debe venir en rollos para que se requiera menos uniones y mano de obra en la instalación.
- Facilidad de transporte: El bajo peso del producto facilita el transporte y su instalación.
- No pierde sus propiedades físicas a bajas temperaturas (hasta -20°C).
- Gran resistencia a productos químicos y a suelos agresivos.
- Uniones libres de fugas: La tubería de Polietileno de Alta Densidad HDPE se instalada utilizando accesorios de compresión tipo SUPERJUNTA o el método de termofusión (el proveedor de tubería debe garantizar la disponibilidad de los accesorios requeridos para la instalación de la tubería y contar con equipos para realizar la unión por termofusión en caso de ser necesario).
- Las superficies externa e interna de los tubos son lisas y estar libres de grietas, fisuras, ondulaciones y otros defectos que alteren su calidad.

3. Color

Cuando la tubería sea requerida para instalaciones a la intemperie será de color negro uniforme sin presentar variación de color en ninguna parte del tubo y tampoco estar compuesto por más de una capa (esto garantiza que el material utilizado para su fabricación es en su totalidad 100% virgen).

La homogeneidad en el color del producto es muy importante ya que en ella se puede percibir visualmente que el producto pueda estar fabricado con materiales reciclados. Por otro lado, el color negro no es suficiente para garantizar que el producto tiene protección UV. La tubería debe contar con 2 a 3% de negro de humo en su composición para ser utilizado a la intemperie.

En cualquiera de los casos se recomienda que el comprador o contratante solicite muestras de los productos para su verificación.

4. Diámetros y presiones nominales

La tubería de Polietileno de Alta Densidad HDPE debe tener los siguientes diámetros y presiones nominales de trabajo:

Diámetro [mm.]	Presión Nominal de Trabajo	SDR
32	10	17
40	10	17
50	10	17
63	10	17
75	10	17
90	10	17

5. Accesorios de compresión de polipropileno y tipo de unión para tubería secundaria

Descripción: Los accesorios de compresión de Polipropileno (PP), son accesorios especialmente fabricados para la instalación de tubería de Polietileno de Alta Densidad HDPE. Diseñados para una vida útil igual al del Polietileno de Alta Densidad (50 años), son el complemento ideal para la instalación de sistemas de tubería con este material.

Características: Los accesorios de compresión tienen las siguientes características:

- Son uniones muy seguras y fáciles de usar (no se necesitan tarrajas ni pegamentos).
- Instalación rápida.
- Cada unión es equivalente a una unión universal.
- Las medidas menores a 32mm pueden ser instaladas con la mano (no se utilizan llaves).
- Pueden desarmarse en cualquier momento.

Los accesorios para la instalación de la tubería secundaria son:

5.1. Tubería HDPE de 32 mm: Descrita en el ítem 2

5.2. Tapón: Accesorio para tapar fin de línea en la tubería

5.3. Acople reducción p/HDPE de 63mm x 32mm: Conexión de reducción de diámetro de HDPE en tuberías HDPE.

6. Certificado de calidad

El proveedor debe contar con certificación de calidad ISO 9001-2008 para fabricación de tubería HDPE.

7. Medición y forma de pago

La provisión de Tubería de Polietileno de Alta Densidad se medirá por metro lineal. El pago se realizará con la conformidad de recepción.

ITEM N° 3. TUBERÍA LATERAL DE POLIETILENO HDPE Y ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

1. Descripción

Tubería de Polietileno de Alta Densidad (PEAD o HDPE por sus siglas en ingles), tubería para presión fabricada con material 100% virgen de primera calidad. La tubería debe estar diseñada para una vida útil de 50 años, ser 100% atóxica y no contener sales de metales pesados. El dimensionamiento de la tubería en base a la norma ISO 4427 siendo la tubería milimétrica, los diámetros corresponden al diámetro externo.

2. Características

La tubería de Polietileno de Alta Densidad tiene las siguientes características:

- Flexibilidad: La tubería se acomoda al terreno sinuoso y se ahorra en curvas y codos. Se dobla hasta 20 veces su diámetro sin presentar problemas en su composición.
- Gran resistencia al impacto: Resistente a golpes y terreno pedregoso.
- Instalación rápida: La tubería debe venir en rollos para que se requiera menos uniones y mano de obra en la instalación.
- Facilidad de transporte: El bajo peso del producto facilita el transporte y su instalación.
- No pierde sus propiedades físicas a bajas temperaturas (hasta -20°C).
- Gran resistencia a productos químicos y a suelos agresivos.
- Uniones libres de fugas: La tubería de Polietileno de Alta Densidad HDPE se instalada utilizando accesorios de compresión tipo SUPERJUNTA o el método de termofusión (el proveedor de tubería debe garantizar la disponibilidad de los accesorios requeridos para la instalación de la tubería y contar con equipos para realizar la unión por termofusión en caso de ser necesario).
- Las superficies externa e interna de los tubos son lisas y estar libres de grietas, fisuras, ondulaciones y otros defectos que alteren su calidad.

3. Color

Cuando la tubería sea requerida para instalaciones a la intemperie será de color negro uniforme sin presentar variación de color en ninguna parte del tubo y tampoco estar compuesto por más de una capa (esto garantiza que el material utilizado para su fabricación es en su totalidad 100% virgen).

La homogeneidad en el color del producto es muy importante ya que en ella se puede percibir visualmente que el producto pueda estar fabricado con materiales reciclados.

Por otro lado, el color negro no es suficiente para garantizar que el producto tiene protección UV. La tubería debe contar con 2 a 3% de negro de humo en su composición para ser utilizado a la intemperie.

En cualquiera de los casos se recomienda que el comprador o contratante solicite muestras de los productos para su verificación.

4. Diámetros y presiones nominales

La tubería de Polietileno de Alta Densidad HDPE debe tener los siguientes diámetros y presiones nominales de trabajo:

Diámetro [mm.]	Presión Nominal de Trabajo	SDR
32	10	17
40	10	17
50	10	17
63	10	17
75	10	17
90	10	17

5. Accesorios de compresión de polipropileno y tipo de unión para tubería lateral

Descripción: Los accesorios de compresión de Polipropileno (PP), son accesorios especialmente fabricados para la instalación de tubería de Polietileno de Alta Densidad HDPE. Diseñados para una vida útil igual al del Polietileno de Alta Densidad (50 años), son el complemento ideal para la instalación de sistemas de tubería con este material.

Características: Los accesorios de compresión tienen las siguientes características:

- Son uniones muy seguras y fáciles de usar (no se necesitan tarrajas ni pegamentos).
- Instalación rápida.
- Cada unión es equivalente a una unión universal.
- Las medidas menores a 32mm pueden ser instaladas con la mano (no se utilizan llaves).
- Pueden desarmarse en cualquier momento.

Los accesorios para la instalación de la tubería secundaria son:

5.1. Tubería HDPE de 32 mm: Descrita en el ítem 3

5.2. Acople Superjunta p/HDPE: Accesorio que se utiliza para conexión de dos tubos del mismo diámetro.

6. Certificado de calidad

El proveedor debe contar con certificación de calidad ISO 9001-2008 para fabricación de tubería HDPE.

7. Medición y forma de pago

La provisión de Tubería de Polietileno de Alta Densidad se medirá por metro lineal. El pago se realizará con la conformidad de recepción una vez instalada.

ITEM N° 4. EMISORES DE RIEGO

1. Alcance de trabajo

Este ítem consiste en la provisión e instalación de aspersores, que son dispositivos mecánicos que en la mayoría de los casos transforma un flujo líquido presurizado y lo transforma en rocío, asperjándolo para fines de riego.

2. Materiales, herramientas y equipo

Los materiales para la provisión y colocado de este ítem serán previstos por el proveedor y aprobados por la supervisión del PAR II, los cuales serán de primera calidad.

3. Procedimiento para la ejecución

El sistema de riego por aspersión está constituido básicamente por una red de distribución de agua; un sistema de control que incluye generalmente una distribución mediante tubería, llegando a unos difusores o boquillas que la pulverizan y la impulsan hasta las diversas zonas de riego en forma de lluvia.

4. Accesorios para la instalación de los emisores de riego por aspersión

- 4.1. **Aspersores:** Emisor plástico de riego 5035 SD de presión de trabajo de 3 bar, que se presentan en los planos y esquemas presentados y se hallan situados a una altura no mayor a 1,0 m. del nivel del suelo y al recibir presión, lanza agua para producir la función de riego.
- 4.2. **Copla PVC de 3/4"** Para la unión del emisor con el elevador de 3/4"
- 4.3. **Elevador PVC:** Tubería de PVC de 3/4", Soporte del emisor de riego que tiene una altura de 1.20 m.
- 4.4. **Trípode metálico plegable de 3/4"**: de una altura de 1m provisto de tres patas para su anclaje puede o no contar con conexiones roscada.
- 4.5. **Cueller de 32mm x 3/4"**: Accesorio que se utiliza para instalación de acometidas, en este caso desde el lateral al emisor de riego.

5. Medición y forma de pago

Este ítem ejecutado, de acuerdo con las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

ITEM N° 5 PRUEBA HIDRAÚLICA

1. Alcance del trabajo

Este ítem se refiere a las pruebas deben realizarse en todas las tuberías principales, secundarias y laterales del sistema de riego. La finalidad de ejecutar la prueba de la tubería en el campo consiste en comprobar únicamente si el trabajo realizado durante la instalación, el manipuleo y el empalme de las tuberías están perfectamente ejecutados, verificando la impermeabilidad de la red de tuberías, incluyendo todas sus uniones y accesorios

2. Materiales y equipo

El equipo requerido para la prueba hidráulica es el siguiente: Bomba de agua a presión, tapones, manómetros y válvula de retención para evitar contracorrientes y resultados falsos durante las pruebas.

3. Método constructivo o instalación

Para la correcta puesta en funcionamiento de la prueba, se debe aislar la parte de la red a probar; llenar lentamente la tubería por la parte baja de la tubería (para que el aire se acumule en las partes altas de la línea y pueda ser expulsado a través de las válvulas de purga) y aplicar presión de prueba; examinar la línea y verificar si hay pérdidas de flujo.

La norma general para la presión es la de aplicar una presión igual a vez y media la presión nominal o clase del tubo en caso de ser de PVC. Si se tiene más laterales, cada tubería deberá probarse individualmente para detectar más fácilmente las pérdidas posibles. Antes del llenado final, las líneas deben lavarse para evitar tener que volver a abrir las zanjas en caso de detectarse líneas obturadas.

El Supervisor deberá verificar el cumplimiento de los siguientes pasos:

- ✓ La bomba de presión se debe de instalar en la parte más baja del tramo en prueba y de ninguna manera en las partes más altas, para evitar que el aire acumulado en ese punto produzca variaciones en el manómetro o golpes de ariete.
- ✓ Bombear lentamente y observar el manómetro para ver si la presión permanece constante. La presión de prueba debe mantenerse durante el tiempo necesario para observar y comprobar el trabajo eficiente de todas las partes de la instalación.
- ✓ Los empalmes que muestren fugas de agua deben desmontarse y efectuarse nuevamente, repitiendo la prueba para dejar definitivamente comprobada la tubería.
- ✓ Comprobar en los emisores de riego la presión ejercida en al inicio y final

Será responsabilidad del PROVEEDOR la revisión y la ejecución de las pruebas necesarias en dicha instalación. Deberán ser aprobados por el Supervisor antes de su instalación. Se

recomienda que el PROVEEDOR dentro de su personal tenga instaladores de riego especializados en el tema.

4. Medición y Forma de pago

La medición de la prueba hidráulica se hará en función a la cantidad real probada.

El pago por la prueba hidráulica de tuberías y el sistema de riego instalada deberá ser considerado en el precio del material ofertado del Presupuesto, por lo que el mismo no será compensado y/o pagado.

ANEXO E. PLANOS DE INSTALACIÓN

Lidia Rivero Rafael
Juan Champi
Martin Champi Ilafaya
Leandro Champi Ilafaya
Rebeca Cervantes Champi
Juana Condori Champi
Bernabe Condori Vela
Sabina Champi
Juan Gonzales Condori
Enrique Condori Vargas
Gregorio Guarayo
Juana Guarayo Vargas
Cristina Guarayo
Maria Guamani
Fernando Champi
Cirilo Condori Medina
Agustin Guarayo Cruz
Cristina Llacsá Guarayo
Guillermo Champi
Juan Guarayo Vargas
Damacio Guarayo Condori
Angel Vargas Torrez

Se adjunta los planos de referencia de instalación parcelas en documentos anexos, en caso de requerir para su mejor apreciación solicitar al responsable del proceso de contratación .

ANEXO F. FORMULARIOS REFERENCIALES

FORMULARIO DP – 01

MODELO DE CARTA DE PRESENTACION

(Fecha).....

Señores

(Nombre de la Organización)

Presente.-

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 ejecutar e implementar la obra de referencia a conformidad con las Especificaciones Técnicas y plazos indicados en la propuesta.

Declaramos expresamente el conocimiento del lugar **(mencionar el lugar donde se ejecutara la obra)**, 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 Comunidad Picily, 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 propuesta.

Convenimos en mantener esta propuesta 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)

CURRICULUM VITAE DE LA EMPRESA RESPALDADA POR CERTIFICADOS Y/O CONTRATOS

NOMBRE DEL PROPONENTE							
Nº	Nombre del contratante/persona y dirección de contacto	Objeto de contrato/obra en general	Ubicación	Monto final del contrato en Bs. (*)	Periodo de ejecución (Fecha de inicio y finalización)	% participación en Asociación (**)	Documento que acredita # Página
1							
2							
3							
4							
5							
.....							
N							
TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS (****)							
*	Monto a la fecha de Recepción Final de Obra						
**	Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación.						
NOTA.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar el certificado y acta de recepción definitiva de cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por la entidad competente.							

(Firma del representante Legal del Proponente)
(Nombre completo del Representante Legal)

CURRICULUM VITAE Y EXPERIENCIA GENERAL Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO

DATOS GENERALES							
Nombre Completo:	Paterno	Materno	Nombre(s)				
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
Cedula de identidad:	Número	Lugar de Expedición					
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>					
Edad:	<input style="width: 100%;" type="text"/>						
Nacionalidad:	<input style="width: 100%;" type="text"/>						
Profesión:	<input style="width: 100%;" type="text"/>						
Número de Registro Profesional:	<input style="width: 100%;" type="text"/>						
EXPERIENCIA GENERAL							
N°	EMPRESA/ENTIDAD	OBJETO DE LA OBRA	MONTO DE LA OBRA (Bs)	CARGO	FECHA (Mes/Año)		Documento que acredite # Página
					DESDE	HASTA	
1							
2							
3							
...							
N							
EXPERIENCIA ESPECIFICA							
N°	EMPRESA ENTIDAD	OBJETO DE LA OBRA (Criterio de Obra Similar)	MONTO DE LA OBRA (Bs.)	CARGO	FECHA (Mes/Año)		Documento que acredite # Página
					DESDE	HASTA	
1							
2							
3							
....							
N							
DECLARACION JURADA							
<p>Yo, (Nombre completo de la persona) con C.I. N° (Numero de documento de identificación), de nacionalidad (Nacionalidad) me comprometo a prestar mis servicios profesionales para desempeñar la función de (Cargo de la Obra), únicamente con la empresa (Nombre de la Empresa), en caso de que dicha empresa suscriba el contrato para la construcción de (Objeto de la Contratación) con la entidad (Nombre de la Entidad). Asimismo, confirmo que tengo pleno dominio hablado y escrito del idioma español.</p> <p>El bajo firmante, como Representante Legal de la Empresa proponente, ha verificado que el profesional propuesto solo se presenta con esta propuesta. De encontrarse propuesto sus servicios en otra propuesta para la misma contratación, asumo la descalificación y rechazo de la presente propuesta.</p> <p>Lugar y fecha: (Indicar el lugar y la fecha).</p>							
<p>NOTA.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar los certificados de trabajo de cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por la entidad contratante.</p>							

(Firma del profesional propuesto)
Proponente)(Nombre completo del Profesional propuesto)

(Firma del representante Legal del
(Nombre completo del Representante Legal)

IDENTIFICACION DEL PROPONENTE

- 1) Nombre o razón social: _____
- 2) Dirección principal: _____
- 3) Ciudad- País _____
- 4) Teléfono: _____ Celular: _____
- 5) Fax: _____
- 6) Correo Electrónico: _____
- 7) Nombre original y año de fundación de la firma: _____
- 8) Registro Actualizado de Matrícula otorgado por FUNDAEMPRESA: _____
- 9) NIT N°: _____

IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL

- 1) Nombre del Representante Legal en Bolivia: _____
- 2) C.I. N°: _____
- 3) Dirección del Representante Legal: _____
- 4) Ciudad- País: _____
- 5) Teléfono: _____ Celular: _____
- 6) Fax: _____
- 7) Correo Electrónico: _____
- 8) TOPO DE ORGANIZACION: (Marque lo que corresponda)

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

**PRESUPUESTO GENERAL DE LOS BIENES
KIT I – 21 SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓN – MOVIL**

1 LIDIA RIVERO RAFAEL (1 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	187		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	2		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	4		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	4		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	4		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	4		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	4		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

2 JUANA CHAMPI LLACSA (0.35 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	110		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	4		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Comunidad Picily

3 MARTIN CHAMPI ILAFAYA (0.25 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	175		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	2		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	4		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	4		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	4		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	4		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	4		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

4 LEANDRO CHAMPI ILAFAYA (0.24 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	60		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	0		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	3		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Comunidad Picily

5 REBECA CERVANTES CALLE (0.25 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	165		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	2		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	4		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	4		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	4		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	4		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	4		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

6 JUANA CONDORI CHAMPI (1ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	61		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	0		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	3		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Comunidad Picily

7 BERNABE CONDORI VELA (0.33 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	159		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	2		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	4		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	4		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	4		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	4		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	4		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

8 SABINA CHAMPI (0.5 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	88		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	3		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Comunidad Picily

9 JUAN GONZALES CONDORI (0.68 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	78		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de hierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	3		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

10 ENRIQUE CONDORI VARGAS (1ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	100		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de hierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	4		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Comunidad Picily

11 GREGORIO GUARAYO ROQUE (0.35 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	86		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	35		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	2		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	2		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	2		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	2		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	2		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

12 JUANA GUARAYO VARGAS (0.16 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	79		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	3		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Comunidad Picily

13 CRISTINA GUARAYO (0.34 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	153		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	2		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	4		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	4		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	4		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	4		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	4		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

14 MARIA GUAMANI YUCRA (0.16 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	74		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	35		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	1		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	1		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	1		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	1		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	1		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Comunidad Picily

15 FERNANDO CHAMPI ROQUE (0.28 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001 REPLANTEO Y NIVELACION					
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002 TUBERIA SECUNDARIA					
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	90		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003 TUBERIA LATERAL					
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004 EMISORES DE RIEGO					
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	3		
>005 PRUEBA HIDRAULICA					
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

16 CIRILO CONDORI MEDINA (0.82 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001 REPLANTEO Y NIVELACION					
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002 TUBERIA SECUNDARIA					
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	46		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003 TUBERIA LATERAL					
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	35		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004 EMISORES DE RIEGO					
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	2		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	2		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	2		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	2		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	2		
>005 PRUEBA HIDRAULICA					
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Comunidad Picily

17 AGUSTIN GUARAYO CRUZ (0.36 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	21		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	3		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

18 CRISTINA LLACSA GUARAYO (0.59 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	164		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	2		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	4		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	4		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	4		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	4		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	4		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Comunidad Picily

19 GUILLERMO CHAMPI CONDORI (0.37 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001 REPLANTEO Y NIVELACION					
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002 TUBERIA SECUNDARIA					
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	90		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003 TUBERIA LATERAL					
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004 EMISORES DE RIEGO					
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	3		
>005 PRUEBA HIDRAULICA					
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

21 DAMACIO GUARAYO CONDORI (0.87 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001 REPLANTEO Y NIVELACION					
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002 TUBERIA SECUNDARIA					
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	0		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	0		
>003 TUBERIA LATERAL					
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004 EMISORES DE RIEGO					
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	3		
>005 PRUEBA HIDRAULICA					
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Comunidad Picily

22 ANGEL VARGAS TORREZ (0.36 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	48		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	55		
2	Tapones de 1"	Pieza	1		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	3		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	3		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	3		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	3		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	3		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Nº KIT	BENEFICIARIO	MONTO Bs.
KIT I	1 LIDIA RIVERO RAFAEL	
	2 JUANA CHAMPI LLACSA	
	3 MARTIN CHAMPI ILAFAYA	
	4 LEANDRO CHAMPI LLACSA	
	5 REBECA CERVANTES CALLE	
	6 JUANA CONDORI CAHMPI	
	7 BERNABE CONDORI VELA	
	8 SABINA CHAMPI	
	9 JUAN GONZALES CONDORI	
	10 ENRRIQUE CONDORI VARGAS	
	11 GREGORIO GUARAYO ROQUE	
	12 JUANA GUARAYO VARGAS	
	13 CRISTINA GUARAYO	
	14 MARIA GUAMANI YUCRA	
	15 FERNANDO CHAMPI ROQUE	
	16 CIRILO CONDORI MEDINA	
	17 AGUSTIN GUARAYO CRUZ	
	18 CRISTINA LLACSA GUARAYO	
	19 GUILLERMO CHAMPI CONDORI	
	21 DAMACIO GUARAYO CONDORI	
	22 ANGEL VARGAS TORREZ	
	SUB TOTAL KIT II (Bs)	

KIT II – 1 SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓN – FIJO

20 JUAN GUARAYO VARGAS (0.38 ha)

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	TOTAL
>001	REPLANTEO Y NIVELACION				
1	Replanteo y nivelación	Global	1		
>002	TUBERIA SECUNDARIA				
1	Supertubo HDPE 32 mm (1") PN10	Metro	53		
2	Acople Superjunta 32 mm	Pieza	1		
>003	TUBERIA LATERAL				
1	Tubería HDPE 32mm PN10	Metro	110		
2	Tapones de 1"	Pieza	2		
>004	EMISORES DE RIEGO				
1	Aspersores de plástico de 3/4"	Pieza	6		
2	Cuelleras de 1" a 3/4"	Pieza	6		
3	Elevador de PVC de 3/4" 120 m.	Pieza	6		
4	Trípode de fierro h= 1m	Pieza	6		
5	Copla PVC de 3/4"	Pieza	6		
>005	PRUEBA HIDRAULICA				
1	Prueba Hidráulica	Global	1		
SUB TOTAL EN BOLIVIANOS					

Nº KIT	BENEFICIARIO	MONTO Bs.
KIT II	20 JUAN GAUARAYO VARGAS	
SUB TOTAL KIT II (Bs)		

PRESUPUESTO GENERAL TOTAL (OBJETO DE CONTRATACIÓN)

ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
A	KIT I – SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION	21	Kit	
B	KIT II – SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION	1	Kit	
PRESUPUESTO TOTAL		22	Kits	

Son: _____ /100 Bolivianos

(Firma del representante Legal del Proponente)
(Nombre completo del Representante Legal)

CRONOGRAMA DE PAGO Y ENTREGA DE BIENES

Cronograma	Detalle del Hito (Grado de avance)	Días Calendario	Pago en (Bs)
i. Primer Pago y/o entrega	A la instalación del 50% de kits del sistema por aspersion.	15 días calendario	50% del monto adjudicado]
ii. Segundo Pago y/o entrega	A la instalación del 100% de kits del sistema por aspersion.	30 días calendario	50% del monto adjudicado]

(Firma del representante Legal del Proponente)
(Nombre completo del Representante Legal)

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE BIENES

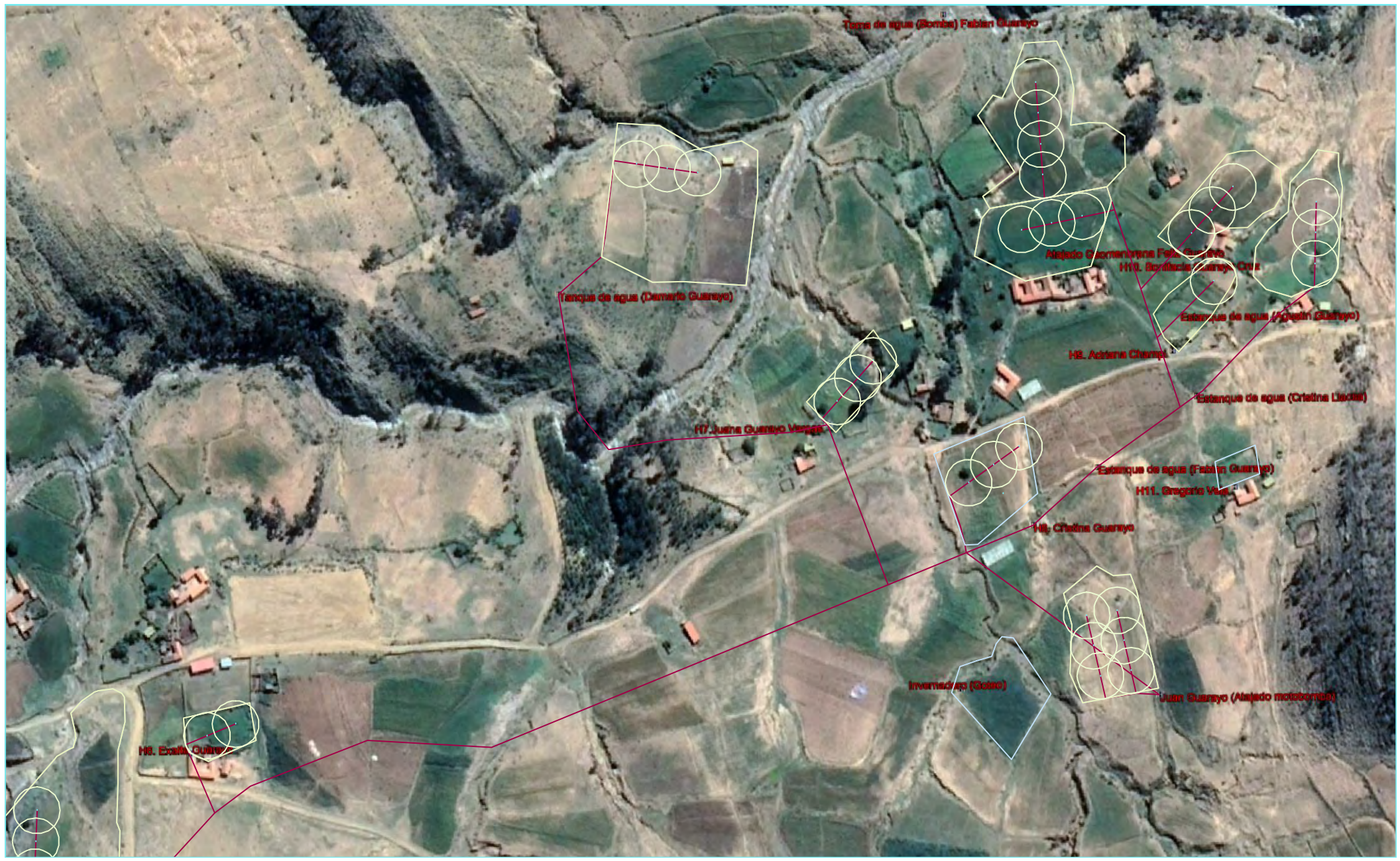
No.	Nombre de la Actividad	Duración (Días)	Expresar en diagramas de barras (Días, semanas o meses)
1			
2			
3			
N			
PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN			

(Firma del representante Legal del Proponente)
(Nombre completo del Representante Legal)

ANEXOS

-Parcelas georeferenciadas en imágenes satelital 1, 2 y 3.





Torre de agua (Bomba) Fabian Guasayo



Tanque de agua (Damaris Guasayo)



Alajado Geometria Fabian Guasayo
H10. Rosalinda Guasayo Cruz



Estanque de agua (Agustin Guasayo)

H8. Azelina Campos



H7. Juana Guasayo Vargas

Estanque de agua (Cristina Lieke)



Estanque de agua (Fabian Guasayo)

H11. Gregorio Vega

H9. Cristina Guasayo

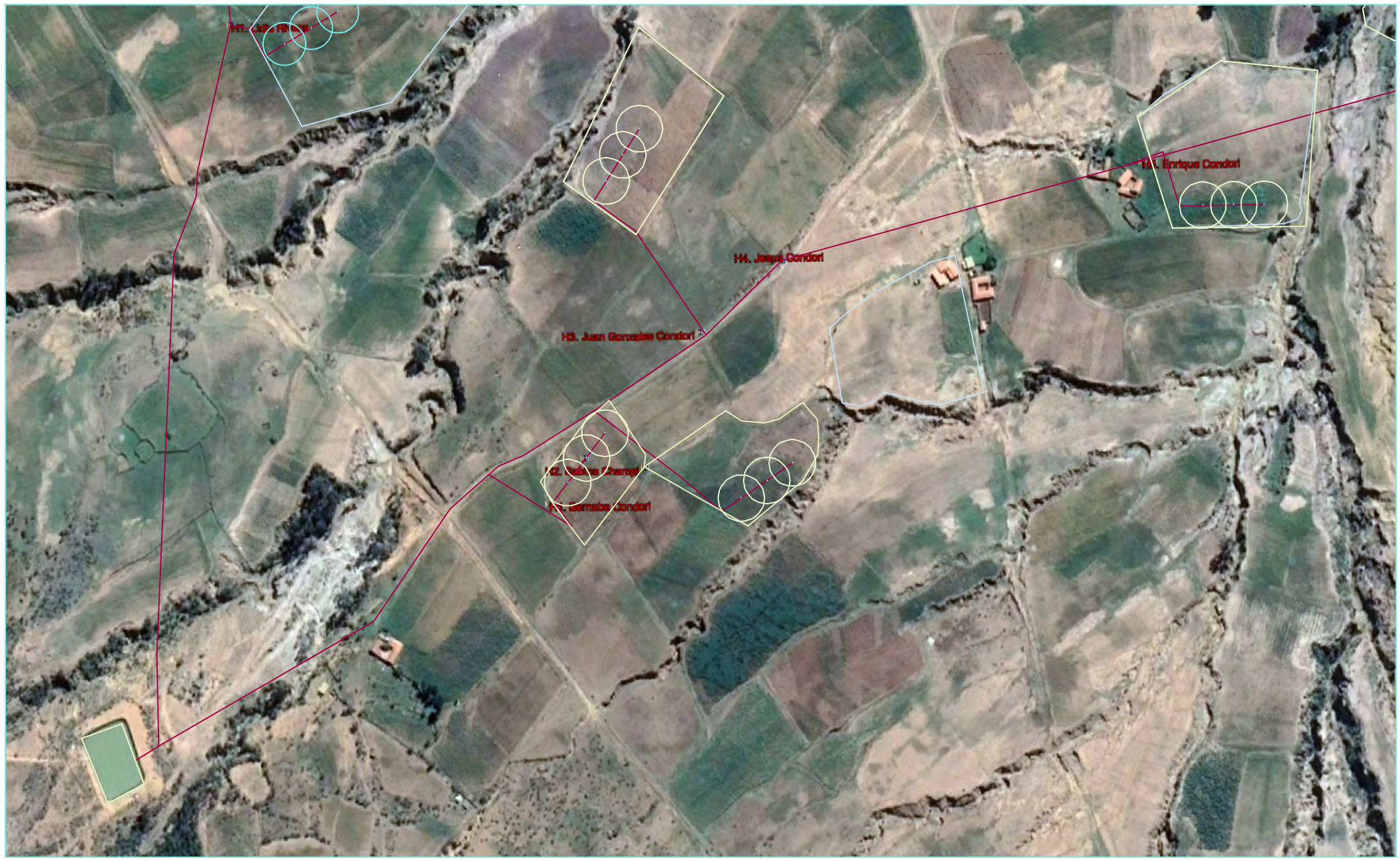


Invernadero (Cristina)

Juan Guasayo (Alajado motorizada)



H8. Exalt Guasayo



H. Juan Gonzalez Condori

H. Enrique Condori

H. Jose Condori

H. Juan Gonzalez Condori

H. Gabriela Chama

H. Bernabe Condori

