

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA - VICEMINISTERIO DE
RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO
COOPERACIÓN TÉCNICA BELGA

PROGRAMA DE APOYO
AL RIEGO COMUNITARIO
BOL 09 031 11

INFORME DE RESULTADOS 2016
La Paz, Diciembre de 2016

2016



CTB

INFORME DE RESULTADOS 2016

**PROGRAMA DE APOYO AL RIEGO
COMUNITARIO
PARC**

BOL 09 031 11

INDICE

1	INTERVENCIÓN EN UN VISTAZO.....	6
1.1	FORMULARIO DE INTERVENCIÓN	6
1.2	EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO TOTAL.....	7
1.2.1	<i>Ejecución del presupuesto de donación</i>	7
1.2.2	<i>Ejecución del presupuesto nacional</i>	7
1.3	AUTOEVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO.....	8
1.3.1	<i>Pertinencia</i>	8
1.3.2	<i>Eficacia</i>	9
1.3.3	<i>Eficiencia</i>	9
1.3.4	<i>Sostenibilidad potencial</i>	10
1.4	CONCLUSIONES	10
2	RESULTADOS MONITORING	12
2.1	DESARROLLO DEL CONTEXTO	12
2.1.1	<i>Contexto general</i>	12
2.1.2	<i>Contexto institucional</i>	12
2.1.3	<i>Contexto de gestión: modalidades de ejecución</i>	13
2.1.4	<i>Contexto armo</i>	13
2.2	RENDIMIENTO DEL OBJETIVO ESPECÍFICO (OUTCOME)	15
2.2.1	<i>Progreso de indicadores</i>	15
2.2.2	<i>Análisis del progreso realizado</i>	15
2.2.3	<i>Impacto potencial</i>	16
2.3	RENDIMIENTO DEL RESULTADO 1 (OUTPUT 1).....	18
2.3.1	<i>Progreso de indicadores</i>	18
2.3.2	<i>Progreso de actividades principales</i>	18
2.3.3	<i>Análisis del progreso realizado</i>	18
2.4	RENDIMIENTO DEL RESULTADO 2 (OUTPUT 2).....	20
2.4.1	<i>Progreso de indicadores</i>	20
2.4.2	<i>Progreso de actividades principales</i>	20
2.4.3	<i>Análisis del progreso realizado</i>	20
2.5	RENDIMIENTO DEL RESULTADO 3 (OUTPUT 3).....	22
2.5.1	<i>Progreso de indicadores</i>	22
2.5.2	<i>Progreso de actividades principales</i>	22
2.5.3	<i>Análisis del progreso realizado</i>	22
2.6	RENDIMIENTO DEL RESULTADO 4 (OUTPUT 4).....	24
2.6.1	<i>Progreso de indicadores</i>	24
2.6.2	<i>Progreso de actividades principales</i>	24
2.6.3	<i>Análisis del progreso realizado</i>	24
2.7	TEMAS TRANSVERSALES	25
2.7.1	<i>Género</i>	25
2.7.2	<i>Medio ambiente</i>	25
2.8	GESTIÓN DE RIESGOS.....	27
3	DIRECCIÓN Y APRENDIZAJE.....	29
3.1	REORIENTACIONES ESTRATÉGICAS	29
3.2	RECOMENDACIONES.....	29

3.3	ENSEÑANZAS APRENDIDAS.....	30
4	ANEXOS	31
4.1	CRITERIOS DE CALIDAD	31
4.2	DECISIONES TOMADAS POR EL COMITÉ DIRECTIVO Y SEGUIMIENTO.....	35
4.3	MARCO LÓGICO ACTUALIZADO (LA ÚLTIMA VERSIÓN ES DE DICIEMBRE DEL 2014).....	37
4.4	MORe RESULTADOS EN UN VISTAZO.....	40
4.5	INFORME “PRESUPUESTO FRENTE AL AÑO/MES ACTUAL”	41
4.6	RECURSOS DE COMUNICACIÓN	44
4.7	PIRC CON ACCIONES INTEGRALES	46
4.8	CAPACIDAD OPERATIVA DEL SENARI	48
4.9	CAPACIDAD OPERATIVA DE LOS 6 GAM	49
4.10	MUNICIPIOS QUE GESTIONAN PROYECTOS DE RIEGO CON ATI	50
4.11	ACTORES CAPACITADOS EN EL CONCEPTO ATI.....	52
4.12	PIRC EN FASE DE INVERSIÓN CON ENTREGA DEFINITIVA.....	53
4.13	PIRC QUE CUMPLEN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INICIALES	56
4.14	PIRC EJECUTADOS CON ALIANZAS ESTRATÉGICAS	58

GLOSARIO

ATI	Asistencia Técnica Integral
ATI-Co	Asistente Técnico Internacional – Co responsable PARC
CBB	Departamento de Cochabamba
CHQ	Departamento de Chuquisaca
CTB	Cooperación Técnica Belga (Agencia Belga de Desarrollo)
DIPARC	Dirección del Programa de Apoyo al Riego Comunitario
DGAA	Dirección General Asuntos Administrativos
DGAJ	Dirección General Asuntos Jurídicos
DN	Director Nacional PARC
DTF	Documento Técnico y Financiero
EMAGUA	Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua
EMCL	Estructura Mixta de Concertación Local
EMT	Evaluación de Medio Término
ENR	Escuela Nacional de Riego
FIT	Financial Information Tool
GAM	Gobiernos Autónomos Municipales
GECARI	Generación de Capacidades Técnicas en Riego Integral
MDRyT	Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras
MMAyA	Ministerio de Medio Ambiente y Agua
MPD	Ministerio de Planificación del Desarrollo
M&E	Monitoreo y Evaluación
PARC	Programa de Apoyo al Riego Comunitario
PEI	Plan Estratégico
PEI	Plan Estratégico Institucional
PICAS	Proyecto Integral de Cosecha de Agua
PIRC	Proyecto Integral de Riego Comunitario
PROAGUA	Programa de Desarrollo Agropecuario
PROCAPAS	Programa de Cadenas Productivas Agrícolas Sostenibles
PROMIC	Programa de Manejo Integral de Cuencas
RAF	Responsable Administrativo y Financiero
SDIR	Sistema Departamental de Información de Riego
SEDERI	Servicio Departamental de Riego
SENARI	Servicio Nacional de Riego
SGP	Sistema Gerencial de Proyectos
SICOES	Sistema de Contrataciones Estatales
SIGMA	Sistema Integrado de Gestión y Modernización Administrativa
SMART	Specific, Measurable, Achievable, Relevant and Timely
TDR	Términos de Referencia
VDRA	Viceministerio de Desarrollo Rural y Agropecuario
VIPFE	Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo
VRHyR	Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego

1 Intervención en un vistazo

1.1 Formulario de intervención

Nombre del programa	Programa de Apoyo al Riego Comunitario
Código del programa	BOL 09 031 11
Lugar	Departamentos de Cochabamba y Chuquisaca - Bolivia
Total presupuesto	11.588.178 EUR (presupuesto total) 9.100.000 EUR (financiamiento belga) 2.488.178 EUR (financiamiento boliviano)
Institución socia	Ministerio de Medio Ambiente y Agua
Fecha inicio convenio específico	13 de octubre del 2011
Fecha inicio intervención /Apertura comité de dirección	13 de octubre del 2011
Fecha final planificada del periodo de ejecución	12 de octubre del 2017
Fecha final convenio específico	12 de octubre del 2017
Grupos meta	2.638 familias de regantes
Impact¹	Contribuir a lograr la soberanía alimentaria y reducción de la pobreza en las sub-cuencas de intervención, generando aparatos productivos auto-sostenibles destinados a incrementar el ingreso de los productores agropecuarios y garantizar la producción de alimentos.
Outcome	Desarrollar riego comunitario autogestionario y eficiente con fines agropecuarios, promocionando la integralidad de los proyectos y el fortalecimiento de las instituciones y actores involucrados.
Outputs	R1. El concepto de proyectos integrales de riego está difundido y los servicios de Asistencia Técnica Integral están en proceso de implementación. R2. Se cuenta con proyectos integrales de riego comunitario de buena calidad. R3. Se amplió la ejecución de proyectos integrales de riego comunitario de buena calidad a otros municipios del departamento de Cochabamba R4. Se amplió la ejecución de proyectos integrales de riego comunitario de buena calidad a otros municipios del departamento de Chuquisaca
Año cubierto por el informe	2016

¹ Impact refiere al objetivo global, Outcome refiere al objetivo específico, output refiere al resultado esperado

1.2 Ejecución del presupuesto total

1.2.1 Ejecución del presupuesto de donación

Presupuesto (€)		Gastos (€)		Saldo (€)	Tasa de desembolso al final del año 2016
		2012 - 2015	2016		
TOTAL	9.100.000	7.403.640,39	1.066.715,25	629.644,35	6.525.635 95,6 %²
Resultado 1	862.339	737.272,78	157.569,83	-32.503,61	
Resultado 2	4.546.987	3.838.139,05	498.567,74	210.280,21	
Resultado 3	559.860	559.859,28	0	0,72	
Resultado 4	965.497	924.812,61	35.026,44	5.657,95	
Reserva presup.	0	0	0	0	
Gastos gener. Z	2.165.317	1.343.556,67	375.551,24	446.209,08	

En el cuadro anterior, el presupuesto total indicado considera la última versión del presupuesto aprobado por la EMCL en noviembre del 2016. Se puede observar una tasa de desembolso importante (95,6%) considerando que existe todavía 6 meses de ejecución de inversión del programa. En este contexto, la ejecución total acumulada del programa con corte al 31 de diciembre del año en curso alcanza al 93% (8,47 M€) del presupuesto total del PARC (9,10 M€).

1.2.2 Ejecución del presupuesto nacional

En el marco de lo solicitado por el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego y confirmado por la EMCL virtual de noviembre de 2016, se indica en el presente informe de resultados el estado de avance de la contraparte nacional con corte al 31 de diciembre del 2016. Esta información está presentada en dos cuadros: el primero considera el total de la ejecución nacional y permite hacer el análisis del avance de la contraparte nacional en relación a lo establecido en el DTF, el segundo cuadro considera solamente los gastos que generan IVA con el objeto de verificar que el importe ejecutado por la contraparte nacional y subnacional supera el 13% que compensará el IVA generado por la ejecución del PARC con los recursos de la donación del Reino de Bélgica, en el marco del compromiso tomado en la reunión del Comité Especial de Socios de junio de 2013.

Presupuestado (€)		Gastos (€)		
		2012 - 2015	2016	TOTAL
TOTAL	2.488.178	2.049.242,28	1.030.818,88	3.080.061,15
Resultado 1	372.945	167.374,00	148.224,91	315.598,91
Resultado 2	1.418.102	1.116.911,39	568.473,44	1.685.384,83
Resultado 3	170.356	188.371,42	21.214,16	209.585,58
Resultado 4	254.553	339.862,95	231.683,51	571.546,46
Reserva presup.	0	0	0	0
Gastos gener. Z	272.222	236.722,52	61.222,86	297.945,38

Se puede observar que la ejecución de gastos totales es superior al presupuesto definido en el convenio específico y el DTF alcanzando a más de 3 millones de € de 2,5 millones

² % desembolsado a los socios con relación al monto total comprometido en los acuerdos de ejecución

de € presupuestados (123,8%), cuando falta todavía 1 año. Esta situación se explica principalmente por la bajada de la tasa de cambio del Euro en relación al Boliviano y al incremento de la contraparte en varios socios (EMAGUA y GAM) establecido a través de las enmiendas suscritas en 2015 y 2016.

Los valores expresados en el cuadro siguiente corresponden a los gastos que generan IVA:

Presupuesto (€)		Gastos (€)			Compensación IVA Ejec. nacional / Ejec. belga
		2012 - 2015	2016	Total (€)	
TOTAL	1.886.486	1.698.713,08	828.872,52	2.527.586	35,6%
Resultado 1	215.654	116.672,77	41.247,54	157.920	17,6%
Resultado 2	1.219.288	954.552,61	502.702,73	1.457.255	33,6%
Resultado 3	149.799	173.926,84	21.214,16	195.141	34,9%
Resultado 4	206.963	282.754,68	231.683,51	514.438	53,6%
Reserva presup.	0	0	0	0	N.C
Gastos gener. Z	94.783	170.806,18	32.024,58	202.831	59,7%

Se puede observar que tanto en el total del presupuesto como en cada línea presupuestaria, la ejecución de la contraparte boliviana de los gastos que generan IVA supera ampliamente el 13%, por lo que compensa el IVA generado por la ejecución de los gastos belgas.

1.3 Autoevaluación del rendimiento

1.3.1 Pertinencia

	Rendimiento
Pertinencia ³	A

Desde prácticamente el inicio del programa, el PARC responde a las necesidades del grupo meta – los pequeños (as) productores (as) y sus familias viviendo en zonas áridas – para que cuenten con servicios de riego con el fin de mitigar los riesgos que corre su producción agrícola por los cambios climáticos presentes en sus zonas y de esta manera garantizar su seguridad alimentaria y aumentar sus ingresos. En el presente año particularmente, donde el país vive una coyuntura de grave sequía, es notorio el efecto de los servicios de riego operando en las áreas de influencia donde se puede ver un incremento significativo de las actividades de siembras y cosechas.

El Programa responde también a la necesidad de sus principales socios institucionales (EMAGUA, SENARI y los GAM) para fortalecerse técnica, administrativa e institucionalmente y así poder contribuir con un enfoque integral, a la estrategia económica productiva del Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) y a los tres ejes de la Agenda del Riego 2025 que sustenta uno de los pilares de la Agenda Patriótica 2025 orientado a la “Soberanía productiva con diversificación y desarrollo integral”.

Además, la intervención del Programa está alineada a las políticas sectoriales del MMAyA

³ Medida en la que los objetivos de un proyecto son coherentes con las necesidades de los beneficiarios, los contextos regional y local y con las políticas públicas sectoriales del país.

(Agenda de Riego 2025) y del MDRyT (Plan del Sector Desarrollo Agropecuario “Revolución Rural y Agraria”) y responde a las prioridades de la nota sobre los países de renta media (gestión sostenible de recursos naturales acceso al agua) de la cooperación belga. Asimismo, el Programa también es ejecutado en el marco de la normativa nacional establecido en el Artículo 7 (legislación y reglamentación aplicable) de los Acuerdos de Ejecución firmados entre los socios, el MMAyA, el VRHyR, la CTB y el PARC.

En este contexto, el rendimiento de la Pertinencia del Programa sigue calificado como A, en el entendido que el PARC está alineado a las políticas sectoriales nacionales, es ejecutado en el marco de la normativa nacional, el convenio específico, la nota base de la Cooperación Belga, responde a las necesidades territoriales de los Gobiernos Autónomos Municipales y de los regantes y crea valor público a través de la generación de servicios de riego sostenibles y el empoderamiento de sus usuarios.

1.3.2 Eficacia

	Rendimiento
Eficacia⁴	A

El Programa en base a un POA 2016 y un plan financiero realista, ha logrado obtener los resultados esperados que deberían contribuir al logro del objetivo específico.

En este contexto, se cuenta con un 71% de PIRC que han implementado las acciones integrales que deberían contribuir a la sostenibilidad de estos servicios de riego generados por el Programa. Con relación al fortalecimiento de las entidades socias subnacionales y descentralizadas (GAM y SENARI), se ha logrado mejorar sus capacidades operativas en gestión pública en general y en el sub sector recursos hídricos en particular, por ejemplo el GAM Pasorapa para la gestión 2016, de cada 100 Bs de presupuesto ejecutado en proyectos de inversión pública 45 Bs están destinados a proyectos del sub sector recursos hídricos.

Finalmente, si bien el indicador de los espacios de coordinación no ha llegado a cumplirse al 100%, es importante resaltar por ejemplo que las actividades desarrolladas con SOCODEVI (Cooperación Canadiense) y los regantes de algunos servicios de riego se han traducido en resultados concretos (9 has de orégano y 6.750 Bs de ingreso proyectado por regante), contribuyendo estos hechos a la consolidación de las acciones integrales de estos servicios (Katiopampa y Patallajta en Yamparáez, Talisco Bajo y Labran Mayu en Tarabuco).

En este contexto, el rendimiento de la eficacia del Programa ha sido calificado como A.

1.3.3 Eficiencia

	Rendimiento
Eficiencia⁵	B

De acuerdo al presupuesto programado del PARC y en el marco de los resultados y actividades planificados y logrados, podemos señalar que se ha realizado un uso oportuno de los inputs del Programa (recursos económicos y humanos entre otros) y una producción oportuna de los output (R1, R2 y R3, entre otros), efectuando para este efecto varias modificaciones presupuestarias inter e intra institucionales oportunas, que han permitido llegar a una ejecución presupuestaria del 95,2% sobre el presupuesto vigente según reporte SIGEP y tener una ejecución de 105% en referencia al reporte FIT.

⁴ Medida en la que se lograron o se espera lograr los objetivos del proyecto. Se asocia al propósito y los fines directos

⁵ Medida en la que los recursos / insumos (fondos, tiempo, etc.) se han convertido económicamente en productos (out put) del proyecto. Se asocia a los componentes del proyecto

En este contexto, el rendimiento de la eficiencia del Programa ha sido calificado como B, ya que el avance del cumplimiento de los resultados es bueno (ver puntos 2.3 y 2.4). Sin embargo, es necesario continuar con este ritmo y dirección en base a un trabajo en equipo dentro del Programa y con altos niveles de coordinación dentro el MMAyA (Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego, DGAA, DGAJ, entre otros), la CTB y principalmente con los socios del Programa, para lograr cerrar los Acuerdos de Ejecución de manera oportuna en la gestión 2017.

1.3.4 Sostenibilidad potencial

Sostenibilidad⁶ potencial	Rendimiento
	B

En el entendido que la sostenibilidad es la continuidad de los efectos del Programa, donde los actores locales contribuyen a ésta y depende en gran medida de la consolidación de los siguientes puntos: (i) la calidad de la construcción y el funcionamiento y mantenimiento de los servicios de riego generados, (ii) la apropiación y empoderamiento de los regantes, (iii) Fortalecimiento Institucional de los socios del Programa y (iii) el desarrollo de alianzas estratégicas que hagan continua la asistencia técnica financiera y no financiera en los servicios de riego generados, puntos sobre los cuales el Programa ha tomado en el ínterin de la presente gestión acciones pertinentes y concretas como por ejemplo, la verificación in situ de los estudios, de las entregas definitivas y de la calidad y oportunidad de los productos de los servicios de A/AT controlados por los técnicos seguimiento del PARC a estos servicios, la continuidad de los técnicos del Proyecto GECARI que es ejecutado por los GAM y el seguimiento a la ejecución de las contrapartes de los socios por parte del PARC.


En este contexto, el rendimiento de la sostenibilidad potencial del Programa ha sido calificado como B, considerando las acciones desarrolladas y explicadas en el anterior párrafo y los avances que se tienen en los resultados que se presentan más adelante. Sin embargo, es importante señalar que la sostenibilidad potencial identificada deber ser consolidada a través del logro de los resultados, especialmente los referidos al fortalecimiento de los regantes y la consolidación de las alianzas estratégicas desarrolladas en los servicios de riego generados por el Programa.

1.4 Conclusiones

- (1) Se cerraron 4 Acuerdos de Ejecución en la presente gestión y están en implementación 7 Acuerdos de Ejecución con procesos administrativos, técnicos y financieros adecuados que están generando resultados oportunos.
- (2) Se ha desarrollado un enfoque integral en la gestión de los PIRC, que va desde la identificación de las FIV, la pre inversión, la inversión y la ejecución de la A/AT de manera oportuna y sostenible con los GAM.
- (3) Se ha negociado oportunamente las contrapartes con los Gobiernos Autónomos Municipales logrando ejecutar 7 estudios de pre inversión y un PIRC más de lo programado en los Acuerdos de Ejecución iniciales.
- (4) Se han tomado las acciones gerenciales oportunas que han permitido concluir con 56 de los 59 PIRC programados, que aseguran el cumplimiento de los resultados previstos en el Programa.

⁶ Continuidad en la generación de los beneficios de un proyecto. Se asocia con el mantenimiento de la capacidad de provisión de los bienes y servicios y el uso o utilización de éstos por parte de los beneficiarios

- (5) El Programa ha implementado un Sistema de Información Gerencial Georeferenciado (SIGG) que permite mejorar el seguimiento operativo y financiero a los Acuerdos de Ejecución y a los indicadores del Marco Lógico.

Agente de ejecución nacional Orlando Espinoza Canedo Director Nacional	Agente de ejecución CTB Pierre-Henri Dimanche Asistente Técnico Internacional
	

2 Resultados Monitoring

2.1 Desarrollo del contexto

2.1.1 Contexto general

El Programa se enmarca dentro de la agenda Patriótica 2025, la Agenda de Riego 2025 y el Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) 2016-2020, que ejecuta la estrategia económica productiva y que implementa el modelo económico social y productivo.

En este contexto, el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego, a través del PARC, contribuye a mitigar los efectos de la sequía particularmente severos en la presente gestión en el Cono Norte de Chuquisaca y en el Cono Sur de Cochabamba.

Uno de los aspectos favorables que se observó desde el inicio del programa, es la estabilidad política en el sector medio ambiente y agua y del personal, particularmente en el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego, lo que permitió consolidar las relaciones entre el PARC y el ministerio cabeza de sector.

En la presente gestión, se puede destacar el cierre de 4 Acuerdos de Ejecución (SENARI, GAM de Vacas, Mizque y Pojo), con el cumplimiento de los resultados planteados. Estos procesos han permitido cerrar completamente y definitivamente la cartera PROMIC (6 PIRC) que el PARC ha heredado en 2013 a través de la suscripción de notas reversales.

En noviembre de este año se observó un cambio de Representante Residente de la CTB en Bolivia, el cual es también Representante en Ecuador y Perú. Hasta la fecha del presente informe, la presencia parcial del Representante en Bolivia no generó un freno a la ejecución del programa, definiendo las estrategias pertinentes y adecuadas para eso.

2.1.2 Contexto institucional

Como en los años anteriores, para la presente gestión al ser el PARC parte del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, a través del Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego, ha permitido tener un anclaje institucional **muy apropiado** del programa, considerando la integralidad del tema del agua en un sólo Ministerio que reúne los temas de cuencas, riego, agua potable, saneamiento básico y medio ambiente, tres de estos cinco temas son enfoques principales del Programa, además de asegurar el alineamiento del siguiente Programa de Cooperación con las políticas y estrategias de desarrollo integral del sector agua.

Además del anclaje a nivel ministerial, el PARC tiene una relación institucional con dos entidades descentralizadas del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, el Servicio Nacional de Riego (SENARI) y la Entidad Ejecutora de Medio Ambiente y Agua (EMAGUA), y con diez Gobiernos Autónomos Municipales de los departamentos de Cochabamba (Aiquile, Mizque, Omereque, Pasorapa, Pojo, Totorá y Vacas) y Chuquisaca (Presto, Tarabuco y Yamparáez), con los cuales se firmaron acuerdos de ejecución entre julio y agosto del 2013, de acuerdo a lo estipulado en el Documento Técnico Financiero.

Este anclaje institucional a diferentes niveles tiene los siguientes aspectos positivos y negativos:

Aspectos positivos:

- (1) La estabilidad del personal jerárquico al interior del VRHyR, con calificadas experiencias en la gestión de proyectos de inversión pública han establecido condiciones favorables para la ejecución del PARC y la relación con otros donantes;
- (2) No hay cambios en términos de competencias para las entidades del sector (VRHyR, SENARI/SEDERI, EMAGUA);
- (3) La multiplicación de los frentes de trabajo a diferentes niveles (nacional y

subnacional) ha acelerado la ejecución de la inversión pública y disminuido los riesgos de saturación que podrían existir a nivel de una sola entidad.

Aspectos negativos:

- (1) En las instancias que no dependen directamente del Ministerio (SENARI), los cambios frecuentes tanto en la parte directiva como en la parte técnica y administrativa han repercutido en los tiempos de apropiación y conocimiento del programa por parte de los responsables;
- (2) A pesar de haber reducido los plazos de algunos procesos administrativos, financieros y legales dentro del MMAyA y de la CTB, éstos siguen siendo a veces largos (modificaciones presupuestarias o para la consolidación de los acuerdos de ejecución, transferencias y desembolsos);
- (3) Estos mismos procesos administrativos y legales son también morosos en las entidades socias del PARC (EMAGUA, SENARI) y en el VIPFE, entidad que aprueba y realiza el registro final de las modificaciones presupuestarias.

De manera global, el anclaje en el contexto institucional presente sigue **muy apropiado**, debido a que los aspectos negativos han sido en parte superados y los aspectos positivos han contribuido y contribuirán al logro de las actividades, resultados y efectos del Programa.

2.1.3 Contexto de gestión: modalidades de ejecución

En el marco del DTF y sus modificaciones planteadas y aprobadas de manera oportuna por la Codirección del PARC y la EMCL, se suscribieron desde julio del 2012 dos acuerdos marco y de ejecución con el SENARI y EMAGUA y desde julio y agosto 2013 otros 10 acuerdos marco y de ejecución (y enmiendas) con los GAM de Presto, Yamparáez y Tarabuco del departamento de Chuquisaca, los GAM de Pasorapa, Aiquile, Omereque, Mizque, Pojo, Totorá y Vacas del departamento de Cochabamba, comprometiendo el 95% de los recursos de inversión pública del Programa.

En este contexto, los socios del PARC y el mismo Programa cuentan con herramientas e instrumentos que permitieron y permitirán un desarrollo dinámico e innovador (se incluyó en los acuerdos la ejecución de 6 proyectos de fortalecimiento institucional "GECARI") del Programa, dando como resultado que la modalidad de cogestión (directivas de la CTB y la aplicación de las normas bolivianas) aplicada desde el inicio del programa sigue siendo **muy apropiada**, ya que permitió al margen de los beneficios descritos anteriormente: i) concluir con la 1^{ra} y 2^{da} cartera de PIRC y las carteras del PROMIC y de PROCAPAS, 79% de la 3^{ra} cartera del PARC en sus tres componentes (infraestructura, supervisión y A/AT) y ii) iniciar la pre inversión de otros 16 PIRC de los GAM Aiquile, Pasorapa, Tarabuco y Yamparáez.

Finalmente es importante resaltar que a la finalización de la presente gestión se cuenta con el 100% del personal contratado por los GAM en los Proyectos GECARI financiados en su totalidad con recursos de contraparte.

La modalidad de ejecución en régie (administración directa por la CTB), para la presente gestión, fue una modalidad **muy apropiada**, ya que permitió tener una disposición oportuna de los recursos financieros y una agilidad moderada en los procesos administrativos.

2.1.4 Contexto armo

Con respecto a la armonización y transparencia de las actividades de desarrollo de los diferentes donantes involucrados en el sector recursos hídricos, el PARC ha logrado crear espacios de coordinación con varios donantes, tales como la GIZ (PROAGRO), el BID

(PRONAREC), el JICA (ENR en SENARI), la ACDI (SOCODEVI – UNEG) y otros programas de la misma CTB (PAERE-FC y PNC2).

Asimismo, los Acuerdos de Ejecución (AE) usados como mecanismos de involucramiento activo de los socios vinculados al Programa (EMAGUA, SENARI y GAM), fomentan un sentido de corresponsabilidad y, por ende, promueven la apropiación y el empoderamiento de las instituciones involucradas. Este efecto se nota a nivel de los GAM principalmente, donde se introdujo un mecanismo de financiamiento de los técnicos GECARI bajo un esquema de reducción paulatina del aporte del PARC y aumento del aporte del GAM y en la gestión de los PIRC (pre inversión e inversión) que son cofinanciados por éstos.

Por último, el PARC, enfocado en la integralidad de la asistencia técnica y de los sistemas de producción dirigidos hacia la seguridad alimentaria y aumento de la producción, se enmarca en las políticas de Gobierno establecidas tales como las relacionadas a los pilares de la Bolivia Digna y Soberana de la Agenda Patriótica 2025 (entre otros: erradicación de la pobreza extrema, soberanía productiva con diversificación y desarrollo integral, soberanía alimentaria, y soberanía ambiental con desarrollo integral). Asimismo, por la importancia que da el Programa al fortalecimiento institucional y la organización de los regantes, está alineado con la Agenda de Riego 2025 que se enfoca en tres ejes principales: (i) Más agua para riego, (ii) Empoderamiento social e institucional, y (iii) Más producción bajo riego.

2.2 Rendimiento del objetivo específico (Outcome)



2.2.1 Progreso de indicadores

Outcome: Desarrollar riego comunitario autogestionario y eficiente con fines agropecuarios, promocionando la integralidad de los proyectos y el fortalecimiento de las instituciones y actores involucrados.				
Indicadores	Valor línea base 2012	Valor año 2016	Objetivo año 2016	Final objetivo
A fines de junio de 2017, un 80 % de los beneficiarios del PARC (<i>total de 2.672</i>) han logrado un buen nivel de implementación de acciones integrales en el ciclo del proyecto de riego comunitario	0%	82%	80% ⁷	80%
Al término del 2016, la capacidad operativa del SENARI ha mejorado de "baja" a "intermedia" ⁸	Baja 12	31	Intermedia 27	Intermedia 27
A fines de abril 2017, la capacidad operativa de los 6 GAM (Yamparáez, Tarabuco, Presto, Aiquile, Pasorapa y Omereque), en los departamentos de Chuquisaca y Cochabamba ha mejorado de "baja" a "intermedia"	Baja	25,5	Intermedia 27	Intermedia 27
A fines de junio de 2017, en los Departamentos de Cochabamba y Chuquisaca, se han generado espacios de coordinación con un mínimo de 12 instituciones públicas y privadas y programas financiados por la cooperación internacional	0	9	10	12

2.2.2 Análisis del progreso realizado

Considerando que a la fecha del presente informe ha transcurrido 86% del tiempo total de ejecución del PARC, los avances logrados a la fecha nos permiten tener una expectativa positiva de que el Programa está encaminado a la consecución del objetivo específico en el tiempo que queda.

En el presente informe, se cuenta con 39 PIRC que han finalizado la fase de inversión y post inversión, de los cuales 32 tiene un buen nivel de implementación de acciones integrales (ver anexo 4.7), lo que corresponde el porcentaje de 82% y a 54% sobre el total de los 59 PIRC programados (hasta abril de 2017). Podemos citar varios ejemplos de PIRC como i) Construcción de microriego Katiopampa en Yamparáez, ii) construcción de canal de riego Esmeralda Jaboncillos en Omereque, iii) Sistema de riego sifón Azul Qhochá en Totorá, iv) Construcción de atajados Thago Thago Grande en Aiquile y v) Construcción de micro sistemas de riego Quinori y Collpas Conchu Laguna en Pasorapa, que han desarrollado acciones integrales tales como la protección de fuentes permanentes de agua, operación y mantenimiento de los servicios de riego generado con sistemas de riego tecnificado y producción agrícola innovadora (producción de orégano en la comunidad de Katiopampa y producción de quinua en la comunidad Azul Qhochá, entre otros), esta última acción integral ha sido desarrollada a través de las alianzas estratégicas implementadas en estos servicios de riego.

Las evaluaciones de los indicadores de fortalecimiento de las capacidades operativas del SENARI (ver anexo 4.8) y de los GAM (ver anexo 4.9) han sido realizadas en 2015 y a finales del presente año y los resultados consolidados están reportados en el presente

⁷ El valor del objetivo ha sido ajustado al 80%, considerando que el análisis es sobre los PIRC concluidos (dos fases) en la gestión 2016

⁸ La metodología de evaluación de este indicador ha sido modificada en julio del 2014 que fue apoyado por la EMT, la misma que ha sido implementada a partir de septiembre del año curso.

informe:

- i) Se observa que en el caso del SENARI, el indicador ha sobrepasado el valor meta de 27, la capacidad operativa de dicha entidad ha mejorado de “baja” a “alta”. Este incremento se debe principalmente a la fuerte inversión realizada por el PARC desde 2012 tanto a nivel humano como financiero (fortalecimiento institucional), y actualmente por otras fuentes de financiamiento (Embajada Argentina, UCP-CAF, Mi Riego, PROAR y JICA). Sin embargo, este logro puede ser coyuntural en función a los financiamientos actualmente gestionados y tendría que ir acompañado de un fuerte proceso de fortalecimiento institucional a largo plazo.
- ii) En el caso de los GAM, el valor promedio alcanzado es de 25,5, mejorando su capacidad operativa de “baja” a “intermedia”. La última evaluación de las capacidades operativas de los GAM será realizada en el segundo trimestre del 2017, al finalizar los Acuerdos de Ejecución correspondientes.

Por último, el PARC ha logrado desarrollar 9 espacios de coordinación estratégica que apoyarán tanto a la promoción del enfoque de integralidad de los PIRC como el fortalecimiento de las entidades involucradas (socios), estamos claramente refiriéndonos a: 1) PROAGRIF-CTB, donde se ha coordinado la implementación de la A/AT (particularmente el A/AT post ejecución) en los 11 PIRC de la cartera del PROCAPAS en el departamento de Chuquisaca, 2) PROAGRO-GIZ II que ha encontrado en el PARC un aliado estratégico para poder desarrollar la capacitación e intercambiar algunas lecciones aprendidas en temas como la transversalización de género en la gestión integral de proyectos de riego, entre otros, 3) Mancomunidad de Municipios del Cono Sur del Departamento de Cochabamba, que el PARC ha encontrado como un aliado estratégico para la comunicación con los GAM que facilita el flujo de documentos e informes, 4) PRONAREC – BID, donde se ha compartido en varios espacios el enfoque de integralidad y de Asistencia Técnica Integral y es más se ha desarrollado un taller sobre la A/AT, 5) Unidad Desconcentrada Seguridad Alimentaria del MDRyT con la cual se está coordinando acciones de apoyo en el marco de las alianzas estratégicas, principalmente en los municipios de Aiquile, Omereque y Pasorapa, 6) Fundación PROINPA, con la cual se ha desarrollado una coordinación para establecer parcelas demostrativas y ensayos de una nueva variedad de trigo fortificado en zinc en los municipios de Tarabuco y Yamparáez (Departamento de Chuquisaca), 7) PAERE-FC, proyectos de la Cooperación Técnica Belga, con los cuales se articulan algunas lecciones aprendidas a nivel municipal (GECARI) y mecanismos de réplica así como aspectos metodológicos (mapeo de alcances), 8) PNC fase II con el cual se coordina enfoques y aspectos metodológicos relacionados a la integralidad y al fortalecimiento institucional a nivel municipal, 9) ACDI (SOCODEVI – UNEC) con la cual se coordinó intervenciones comunes en el marco de las alianzas estratégicas (producción de orégano principalmente) en los PIRC ejecutados a través del PARC.

Si bien los indicadores no alcanzaron en su totalidad los valores metas definidos para la presente gestión, se lograron avanzar de manera positiva en su conjunto, lo que nos permite establecer que el programa está en el buen camino para alcanzar el objetivo específico hasta el final del programa. Podemos citar un factor negativo relacionado con las contrapartes de los socios, como ejemplo los casos de los GAM Omereque y Presto que retrasaron los inicios de contratación de dos obras y en consecuencia el retraso de la contratación de los A/AT.

2.2.3 Impacto potencial

Debido a la escasez de oferta de agua de riego en las zonas de intervención del PARC, que incide en la baja productividad agropecuaria y sumada a la debilidad institucional territorial y sectorial, el Programa busca lograr en el grupo meta:

- un mayor desarrollo de servicios de riego comunitario autogestionarios, eficientes y sostenibles;

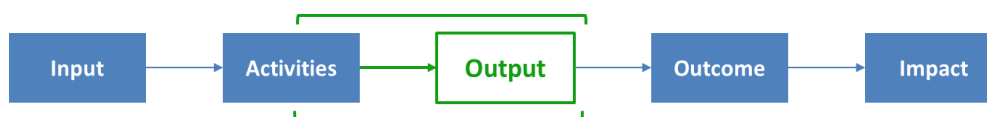
- una mayor promoción de la integralidad de los PIRC;
- mayor fortalecimiento de las instituciones nacionales y sub nacionales y a los actores involucrados;
- mayor generación de socios estratégicos para que desarrollen actividades de asistencia técnica financiera y no financiera en los servicios de riego generados.

En este contexto, las actividades programadas en el marco del PARC permiten el logro de los resultados previstos (R) y la contribución de éstos al objetivo específico (OE) y al objetivo general (OG). Por otro lado, con respecto a los indicadores estos son considerados en términos generales muy relevantes; para la medición del avance de los resultados esperados y el logro de los objetivos (ver informe final de la EMT).

Para el primer indicador del objetivo general que considera el incremento del volumen de producción agrícola comercializada, se cuenta al presente con 1.955 has incrementales que contribuyen de manera positiva en el logro de este indicador, que además está directamente relacionado con los dos otros indicadores (ingreso y seguridad y diversidad alimentaria) que deberían ser consolidados a través de las alianzas estratégicas actualmente en curso de implementación, de los servicios de riego de calidad y operando y de los regantes empoderados.

Sin embargo, a pesar de poder considerar que la lógica de intervención del Programa debería permitir el cumplimiento de los valores de los indicadores del Objetivo General, es la Evaluación Final del Programa que deberá confirmar dicha realidad.

2.3 Rendimiento del resultado 1 (output 1)



2.3.1 Progreso de indicadores

Output 1: El concepto de proyectos integrales de riego está difundido y los servicios de Asistencia Técnica Integral están en proceso de implementación.			
Indicadores	Valor línea base 2012	Valor año 2016	Final objetivo
A fines de 2016, 45 % de los municipios de los departamentos de Cochabamba y Chuquisaca (70 en total) gestionan proyectos de riego que incluyen servicios de Asistencia Técnica Integral (ATI).	14%	78%	46%
A fines de 2016, un mínimo del 50 % de los actores públicos del sector (total 229 actores) a nivel nacional y en los departamentos de Chuquisaca y Cochabamba conoce el concepto de proyectos integrales de riego, de los cuales al menos el 15% son mujeres.	13%	80% ⁹	50%
A fines de 2016, un mínimo de 150 actores involucrados en sistemas de riego en los departamentos de Cochabamba y Chuquisaca han participado en cursos de capacitación en conceptos de ATI, en la Escuela Nacional de Riego, de los cuales al menos el 15% son mujeres.	0	181	150

2.3.2 Progreso de actividades principales

Progreso de actividades principales ¹⁰	Progreso:			
	A	B	C	D
1. Implementación de un fondo de pre inversión		✓		
2. Apoyo estratégico y de funcionamiento al SENARI/SEDERI y municipios	✓			

2.3.3 Análisis del progreso realizado

Por tercer año consecutivo, el indicador uno muestra un resultado muy superior a la meta fijada (55 GAM sobre 70 en total) para la presente gestión (43%) y también sobre el 46% esperado a fines del 2016, este resultado consolidado responde a las mismas explicaciones que las planteadas desde la gestión 2014: i) desde el 1º de octubre del 2013 se cuenta con la Resolución Ministerial N° 367, que aprueba ocho guías técnicas para la elaboración de proyectos de riego, entre las cuales está incluida la guía de acompañamiento – asistencia técnica en proyectos de riego que fue utilizada para desarrollar las actividades de capacitación (el PARC financió la impresión de 4.400 ejemplares) y ii) se ha contribuido a través de la difusión de la normativa sectorial relacionada al A/AT, a que los Programas gestionados por el MMAyA incluya dentro los costos de inversión, los servicios profesionales de A/AT. (ver anexo 4.10)

Con relación al indicador dos, el valor expresado en el informe de resultados 2015 (184 actores públicos perteneciendo a 6 entidades a nivel nacional así como los dos Gobiernos Autónomos Departamentales y los Gobiernos Autónomos Municipales de Cochabamba y

⁹ El valor expresado es provisional. Dato a confirmar en febrero 2017

¹⁰ A: Las actividades van con anticipación a lo previsto
 B: Las actividades van según lo previsto
 C: Las actividades van con retraso, las medidas correctivas son necesarias.
 D: Las actividades van con demasiado retraso (más de 6 meses). Se necesitan medidas correctivas importantes.

Chuquisaca) resultaba de los procesos de capacitación de los servicios externos de ATI y de los cursos desarrollados en el marco de la Escuela Nacional de Riego, los cuales concluyeron en diciembre de 2015. Por lo tanto, estos valores no han sufrido modificaciones desde entonces. Sin embargo, con el objetivo de verificar estos datos, el PARC tomó la decisión de realizar micro encuestas a un muestreo dentro de los 229 actores totales definidos inicialmente (universo). Los resultados de estas micro encuestas deberían ser expresados hasta febrero del 2017.

El Acuerdo de Ejecución suscrito con el SENARI concluyó el 31 de mayo del 2016 pero las actividades de la Escuela Nacional de Riego apoyadas por el PARC terminaron en diciembre del anterior año. Esa situación hace que el valor presentado del tercer indicador corresponde al ya presentado en el informe de resultados de la gestión 2015, no habiendo modificaciones desde entonces. Este indicador presenta un resultado que sobrepasa en 21% con relación al valor meta del indicador (181 capacitados, de los cuales 25 son mujeres o sea 14%, y 156 varones), debido a que el SENARI ha realizado diferentes eventos de capacitación a recursos humanos involucrados en sistemas de riego en conceptos de A/AT entre otros, en los departamentos de Cochabamba y Chuquisaca (ver anexo 4.11).

En este contexto, los factores positivos de la presente gestión que explican la evolución descrita de los indicadores, son similares a los de la gestión anterior:

- (1) Buena apropiación en general por parte de las autoridades de los GAM en la implementación de los AE en el marco de sus autonomías (por ejemplo en la fase de pre inversión con la organización de los comités ad hoc como instancias de aprobación de los proyectos de pre inversión o el incremento de su contraparte en el contexto de la depreciación del Euro en relación al Boliviano).
- (2) En el marco de los resultados logrados por el SENARI, se ha realizado el cierre del AE con esta institución en el mes de mayo del año en curso.
- (3) Apropiación y empoderamiento de los técnicos del Proyecto GECARI en la mayoría de los GAM, en la gestión de los PIRC, en el marco de los AE suscritos con el MMAyA, el VRHyR y la CTB.

Por último, algunos factores negativos han explicado los retrasos observados:

- (1) Algunos socios tienen deficiencias en la gestión de inversión pública y en la toma de decisiones.
- (2) Si bien se tuvo un instrumento gerencial adecuado (POA 2016 y SIGG) para realizar el seguimiento a los resultados, se tuvo todavía algunas deficiencias en el seguimiento a los Acuerdos de Ejecución.

2.4 Rendimiento del resultado 2 (output 2)

2.4.1 Progreso de indicadores

Output 2: Se cuenta con proyectos integrales de riego comunitario de buena calidad.				
Indicadores	Valor línea base 2012	Valor año 2016	Objetivo año 2016	Final objetivo
Al término de 2016, el área de tierra bajo riego incremental se ha ampliado en 1.500 hectáreas ¹¹ .	0	1385	1415	1500
Al término de 2016, se cuenta con 1.740 familias beneficiarias de proyectos integrales de riego comunitario con un nivel de satisfacción alto ¹² .	0	1584	1615	1740
A finales de abril de 2016, un mínimo del 80% de los PIRC con entrega definitiva, cumplen con las especificaciones técnicas de construcción iniciales ¹³ .	0	79%	80%	80%
A finales de abril de 2017, un mínimo del 80% de los ATI contratados (total de 42 ATI) cumplen con las especificaciones técnicas (inversión y post inversión) ¹⁴ .	0	77%	80%	80%
A finales de 2016, el 50% de los proyectos ejecutados (total de 42 PIRC) cuentan con alianzas estratégicas.	0	72%	50%	50%

2.4.2 Progreso de actividades principales

Progreso de actividades principales	Progreso:			
	A	B	C	D
1. Establecimiento de un fondo de inversión para la ejecución de proyectos integrales de riego comunitario		✓		
2. Capacitación y acompañamiento a municipios en la implementación de proyectos integrales de riego comunitario		✓		
3. Establecimiento de alianzas estratégicas para proyectos	✓			

2.4.3 Análisis del progreso realizado

El PARC y sus socios han logrado realizar la entrega definitiva de 39 PIRC (1^{ra}, 2^{da} y 3^{ra} cartera) de los 42 programados en total. Quedan 3 PIRC de la tercera cartera (GAM Omereque, Presto y Tarabuco) que están actualmente en ejecución, quedando pendiente sus entregas definitivas programadas para el inicio del segundo trimestre del próximo año.

En este contexto, con relación al primer y segundo indicador se ha alcanzado una ejecución con relación a la programación de la presente gestión del 98% en ambos casos.

¹¹ Tomando como referencia la cuantificación de las incrementales de la evaluación ex ante de PIRC que cuentan con entregas definitivas (ver Anexo 4.12). El valor de la línea base es 0 (cero) debido a que el indicador hace referencia a las incrementales resultado de los PIRC ejecutados en el marco de los acuerdos de ejecución

¹² El valor de la línea base de ese resultado es 0 (cero) debido a que el indicador hace referencia a los regantes beneficiarios resultado de los PIRC ejecutados en el marco de los acuerdos de ejecución

¹³ Este indicador tiene que ser entendido como aquellos PIRC cuya entrega definitiva cumplen con las especificaciones técnicas de construcción iniciales con las que fueron convocadas y que en el ínterin de su construcción no se precisó de modificaciones a los diseños iniciales.

¹⁴ Este indicador tiene que ser entendido como aquellos servicios ATI concluidos que han cumplido con las especificaciones técnicas definidas en los TdRs en todo el ciclo del PIRC.

Considerando los valores metas finales de estos dos indicadores, el PARC alcanzó el 92% del primer indicador y 91% del segundo indicador, lo que permite establecer que se alcanzarán los valores metas finales hasta el cierre de los acuerdos de ejecución (abril de 2017).

El tercer indicador ha logrado contar con 31 PIRC de 39 concluidos (ver anexo 4.13), lo que corresponde al 79% de los PIRC, cuyas entregas definitivas cumplen con las especificaciones técnicas de construcción iniciales con las que fueron contratadas. Este valor aumentará probablemente con la conclusión de los 3 últimos PIRC no contabilizados en el presente informe ya que a la fecha no se realizaron ningún cambio en las especificaciones técnicas.

El cuarto indicador muestra un alcance del 77% (ver anexo 4.14), levemente inferior al valor esperado, en razón de que 5 servicios AAT no han cumplido con las especificaciones técnicas definidas en los TdR y la guía A/AT (Cayambuco, Kirusillas, Talisco Alto y Bajo en Tarabuco y Omereque Centro en Omereque).

Finalmente, el indicador relacionado al establecimiento de las alianzas estratégicas muestra que se logró sobrepasar ampliamente el objetivo de la presente gestión (ver anexo 4.15). Sin embargo es importante mencionar que varias de las alianzas estratégicas establecidas no contemplan un documento formal de respaldo tal como un convenio, una carta de acuerdo o una carta de intenciones, pero están descritas en los informes de los consultores A/AT y pueden ser verificados in situ.

Algunos factores positivos, tanto externos como internos, explican la evolución descrita en los anteriores párrafos:

- (1) Desde el punto de vista del capital humano (RRHH), se pudo contar con el apoyo del Ministro de Medio Ambiente y Agua, Viceministro de Recursos Hídricos y Riego, la Dirección General de Asuntos Jurídicos y la Dirección General de Asuntos Administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Agua y también se contó con el personal técnico, administrativo y de apoyo dentro del Programa, comprometido con la generación de valor público en general y la contribución al logro del objetivo global del programa en particular.
- (2) Desde el punto de vista financiero, se ha contado con la liquidez suficiente por la adecuada planificación financiera realizada con los socios del Programa (demanda de recursos) y con la CTB (oferta de recursos) y con los recursos de contraparte al Programa provenientes de los GAM y del Tesoro General de la Nación.

Por último, algunos factores negativos han explicado los retrasos observados:

- (1) Factores legales que llevan a procesos burocráticos largos en los trámites de modificaciones presupuestarias.
- (2) Atraso en la gestión de recursos de contraparte de manera oportuna por parte del GAM Presto y GAM Omereque principalmente que incidieron en el retraso de las convocatorias e inicio de obras de dos PIRC.
- (3) Atraso en el inicio de varios estudios de pre inversión en los GAM Aiquile, Tarabuco y Yamparáez principalmente por la burocracia generada en estos municipios.

2.5 Rendimiento del resultado 3 (output 3)

2.5.1 Progreso de indicadores

Output 3: Se amplía la implementación de proyectos integrales de riego comunitarios de buena calidad a otros municipios del departamento de Cochabamba			
Indicadores	Valor línea base 2012	Valor año 2016	Final objetivo
A finales de junio de 2015, el área de tierra bajo riego incremental se ha ampliado en 290 hectáreas.	0 ha	253 ha	290 ha
A finales de junio de 2015, se cuenta con 298 familias beneficiarias de proyectos de micro riego con un nivel de satisfacción alto.	0 flia	271 flias	298 flias
A finales de junio de 2015, un mínimo del 80% de los PIRC con entrega definitiva, cumplen con las especificaciones técnicas de construcción	0%	83%	80%
A finales de junio de 2016, un mínimo del 80% de los ATI contratados (<i>total de 6 ATI</i>), cumplen con las especificaciones técnicas (inversión y post inversión)	0%	100%	80%

2.5.2 Progreso de actividades principales

Progreso de actividades principales	Progreso:			
	A	B	C	D
1. Ejecución de 6 proyectos integrales de riego comunitario (Infraestructura, supervisión y ATI)	✓			
2. Capacitación y acompañamiento a municipios en la implementación de proyectos integrales de riego comunitario	✓			

2.5.3 Análisis del progreso realizado

En el marco de los Acuerdos de Ejecución con los GAM Aiquile, Mizque, Pojo, Titora y Vacas, con relación a los dos primeros indicadores, la ejecución de los 6 PIRC programados permite alcanzar 87% y 91% respectivamente de los valores programados (ver anexo 4.12). Estos valores han sufrido cambios en relación a los valores expresados en el informe de resultados 2015 por valores erróneos informados en la evaluación ex ante de un PIRC (“Construcción de atajados de Villa Naranjitas” en el municipio de Pojo). Haciendo el mismo ajuste al valor meta del indicador, se habría llegado al 93% y 94% del indicador¹⁵. El no alcanzar el 100% del indicador de hectáreas incrementales y familias beneficiarias está relacionado también a un ajuste de diseño de un PIRC (Construcción sistema de riego de Yegua Cancha, GAM Vacas).

El tercer indicador no ha sufrido cambio en relación al valor expresado en el informe de resultados 2015, considerando que los PIRC han concluidos en 2015 (ver anexo 4.13).

El cuarto indicador muestra una ejecución del 100% (ver anexo 4.14) ya que todos los ATIs contratados han cumplidos con las especificaciones técnicas definidas en los TdR y la guía A/AT.

¹⁵ Los valores metas de estos dos indicadores y que están reflejados en el marco lógico han sido inicialmente establecidos en base a los valores de las evaluaciones ex ante (por lo tanto un error en una evaluación ex ante induce un error del valor meta del indicador)

Uno de los mayores problemas encontrados en estos GAM ha sido la ausencia de técnico GECARI (no previsto en los acuerdos de ejecución suscritos) lo que dificultó la relación entre el PARC y el GAM, aún más con el cambio de autoridades municipales en mayo de 2015. Esta falta de relación directa se ha hecho particularmente sentir en la gestión pública de los procesos de contratación de A/AT y en la remisión de los informes técnico y financiero trimestrales.

Un aspecto positivo es la implementación de un sistema de riego tecnificado en el PIRC de Villa Naranjitas, situación que ha sido posibilitado por la generación de multas en la ejecución de la obra. La implementación del proyecto de riego tecnificado se constituye en un cambio fundamental en la cultura de riego de los regantes y es una adaptación clara al fenómeno de cambios climáticos que golpea particularmente Bolivia en la presente gestión.

2.6 Rendimiento del resultado 4 (output 4)

2.6.1 Progreso de indicadores

Output 4: Se amplía la implementación de proyectos integrales de riego comunitarios de buena calidad a otros municipios del departamento de Chuquisaca			
Indicadores	Valor línea base 2012	Valor año 2016	Final objetivo
Al término de 2015, el área de tierra bajo riego incremental se ha ampliado en 260 hectáreas.	0 ha	300 ha	260 has
Al término de 2015, se cuenta con 634 familias beneficiarias de proyectos de micro riego con un nivel de satisfacción alto.	0 flia	634 flias	634 flias
Al término de 2015, un mínimo del 80% de los PIRC con entrega definitiva, cumplen con las especificaciones técnicas de construcción.	0%	45%	80%
Al término de 2016, un mínimo del 80% de los ATI contratados (<i>total de 11 ATI</i>), cumplen con las especificaciones técnicas (inversión y post inversión).	0%	100%	80%

2.6.2 Progreso de actividades principales

Progreso de actividades principales	Progreso:			
	A	B	C	D
1. Ejecución de 11 PIRC (Infraestructura, supervisión y ATI)	✓			
2. Capacitación y acompañamiento a municipios en la implementación de PIRC		✓		

2.6.3 Análisis del progreso realizado

A pesar de los retrasos vividos inicialmente en cuanto a la suscripción de los CIF entre la EMAGUA y los GAM de Sucre y Yotala por un lado, y por otro lado por la temporada de lluvias entre los meses de enero y abril que paralizó la mayor parte de las obras, los 11 PIRC de la cartera PROCAPAS se encuentran desde marzo del 2016 con entregas definitivas. De allí, se puede observar que se ha cumplido con el 115% y 100% en los indicadores de hectáreas incrementales y de familias beneficiarias, respectivamente (ver anexo 4.8). El haber sobrepasado el valor inicialmente previsto de hectáreas de riego incremental se debe que en 3 PIRC (Surima, Thullma Esmeralda y Valle Hermoso), los valores inicialmente reportados de hectáreas incrementales no eran los correctos y correspondían a áreas óptimo actuales (sin proyecto).

En relación al tercer indicador, 6 PIRC de los 11 ejecutados han sufrido cambios lo que induce que sólo 45% de los PIRC con entrega definitiva cumplen con las especificaciones técnicas de construcción iniciales, lo que no permite alcanzar la meta final del indicador (ver anexo 4.13). Es importante mencionar que esta cartera ha sido heredada del programa PROCAPAS y que es necesario poner más atención a la calidad de los diseños finales de los proyectos.

El cuarto indicador expresa un valor alcanzado del 100% (ver anexo 4.14), donde todos los servicios de AAT contratados por EMAGUA han cumplido con las especificaciones técnicas definidas en los TdR y la guía A/AT, a pesar de haber tenido varios problemas contractuales (prórroga de contratos).

2.7 Temas transversales

2.7.1 Género

El programa plantea el apoyo a la familia como unidad productiva y busca integrar el enfoque de género con respecto al objetivo específico y las diferentes áreas de resultados. Esta integración se realiza desde diferentes perspectivas: institucional y operacional sensible al género.

En este contexto, el PARC identificó como objetivo estratégico la sensibilización a los actores que intervienen en el proceso del ciclo de PIRC, sobre la importancia de la equidad de género, para este efecto planificó la realización de talleres de sensibilización/capacitación y la incorporación del tema de género dentro las actividades de gestión de PIRC (infraestructura, supervisión y A/AT).

Desde la gestión 2014 y consolidándose en la anterior gestión, el SENARI en el marco del AE suscrito, desarrolló una serie de eventos de capacitación destinados a técnicos en los departamentos de Chuquisaca y Cochabamba que han incluido temas de sensibilización en género en la gestión de los PIRC.

Por otro lado, se lograron los siguientes resultados:

- 1) Todo el ciclo de proyecto de los PIRC (las Fichas de Identificación y Validación de proyectos de riego – FIV, estudios de pre-inversión, la inversión y etapa post-ejecución) están planificados sobre la base de un análisis de beneficiarios según género.
- 2) Se ha difundido e implementado una guía práctica de integración del enfoque de género en el ciclo del proyecto para los profesionales en Acompañamiento y Asistencia Técnica.
- 3) Algunos indicadores del Marco Lógico del PARC cuentan con una desagregación y diferenciación según género, con el fin de identificar y visibilizar un porcentaje meta (y alcanzado) de participación de la mujer en el Programa.
- 4) Los cursos de capacitación realizados por la ENR han incluidos módulos sobre “Género y generacional” (2015), haciendo énfasis en la promoción de la participación de la mujer.

2.7.2 Medio ambiente

El medio ambiente es una preocupación clave para el PARC y siendo el programa inserto en el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, facilita el hecho que el PARC hará referencia a las políticas nacionales en relación al medio ambiente. De la misma manera, las actividades e iniciativas y adaptación del PARC deberán ser circunscritas en los programas contenidos en el documento de Mecanismo Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

En términos generales, el Programa ha cumplido con la normativa ambiental vigente en el país, donde cada PIRC cuenta con su categorización ambiental IV (certificado de dispensación) previa a su implementación. La construcción de obras de micro riego y especialmente la construcción de atajados generan efectos negativos de baja intensidad puntuales, localizados y recuperables a corto plazo a su estado natural (vegetación removida y pisoteada) con acciones de restauración y limpieza del área de trabajo por la misma empresa constructora y con necesidad de medidas de protección y mantenimiento que vienen ejecutando los propios beneficiarios con el acompañamiento del A/AT.

En las visitas realizadas en campo se observó que hay comunidades que tradicionalmente trabajan con una visión integral del sistema de producción agrícola combinando con la pecuaria y maneja pisos ecológicos para reducir los riegos climáticos y para asegurar la sostenibilidad de sus sistemas de producción agropecuaria orientados a la seguridad alimentaria de la familia.

Las áreas de intervención del PARC son en su mayoría áreas deprimidas con cobertura vegetal degradada, tienen signos de erosión notoria y son vulnerables a riesgos climáticos (sequías, granizadas e inundaciones). En este contexto, es importante dar énfasis en el uso eficiente del recurso agua (aspersión y riego por goteo), con técnicas de riego apropiadas y la producción limpia de cultivos, reduciendo los niveles de erosión y contaminación, preservando la capacidad productiva de los suelos y las fuentes de agua y/o áreas de aporte en el caso de atajados.

2.8 Gestión de riesgos

Plan de gestión de riesgos 2016

Identificación del riesgo o problema			Análisis del riesgo o problema			Tratamiento del riesgo o problema			Seguimiento del riesgo o problema	
Descripción del Riesgo	Periodo de identificación	Categoría	Probabilidad	Impacto Potencial	Total	Acción(es)	Resp.	Plazo	Progreso	Estatus
R.1 Baja calidad de PIRCs de preinversión	Q1 2016	OPE	Baja	Bajo	Riesgo Bajo	Seguimiento y apoyo a la elaboración de estudios de pre inversión a los GAMs	R. I.	1er trimestre	90% de los estudios de preinversión programados están en ejecución o en contratación	Terminado
						Supervisión a la elaboración TdRs, contratación empresas y consultores	R. I.	1er trimestre	Los TdRs de los EI están con no objeción del PARC	
						Validación in situ de PIRCs (últimos productos)	R. I.	3er trimestre	Existe un cierto retraso de la ejecución de los estudios, estos concluirán en el 1er trimestre del 2017	
R2. Insuficiente acompañamiento A/AT a los PIRCS en operación, inversión y post inversión (todas las carteras)	Q1 2016	OPE	Baja	Medio	Riesgo Bajo	Definir una estrategia de trabajo con los técnicos A/AT contratados por el PARC (Aiquile, Pasorapa y Presto).	Codirectores y RS&E	1er trimestre	La estrategia de trabajo está definida de manera coordinada	Terminado
						Ejecutar la estrategia de trabajo de seguimiento a supervisores de A/AT, técnicos del Proyecto GECARI y PIRCS en operación	GAMs, Codirectores y R.I	todo el año	La implementación de la estrategia de seguimiento a AAT inició desde 1º de marzo	
R2. Finalización de la ejecución de PIRCs (2da y 3ra cartera)	Q1 2016	FIN	Media	Medio	Riesgo Medio	Apoyo a la inscripción de presupuesto adicional e inicios de proceso de licitación de los PIRCs (GAM Omereque y Presto) por parte de los GAMs	R.A.F	1er trimestre	Los últimos 3 PIRCs están en ejecución	En curso
						Seguimiento a la ejecución de los PIRCs (infraestructura, supervisión y A/AT)	R.I	todo el año	Se realiza un seguimiento continuo a los PIRCs en ejecución	
Z. Deficiente implementación estrategia de sistematización	Q1 2016	REP	Baja	Medio	Riesgo Bajo	Seguimiento y apoyo a la implementación de la estrategia de sistematización	AJ	todo el año	El AJ llegó el 11 de marzo y su plan de acción en sistematización y comunicación está en implementación	En curso
						Supervisión a la obtención de productos de sistematización de calidad	Codirectores y AJ	2do semestre	El comité de sistematización está definido para la supervisión de los productos de sistematización y las lecciones aprendidas están definidas	
						Seguimiento a los técnicos A/AT contratados por el PARC para la obtención de elementos de sistematización	AJ	todo el año	Hace parte del plan de acción en implementación	

Plan de gestión de riesgos 2017

Identificación del riesgo o problema			Análisis del riesgo o problema			Tratamiento del riesgo o problema			Seguimiento del riesgo o problema	
Descripción del Riesgo	Periodo de identificación	Categoría	Probabilidad	Impacto Potencial	Total	Acción(es)	Resp.	Plazo	Progreso	Estatus
R.2 Finalización atrasada de la ejecución de 3 PIRCs (3ra cartera)	Q1 2017	FIN	Alta	Bajo	Riesgo Medio	Seguimiento a la ejecución de los PIRCs (infraestructura, supervisión y A/AT)	R. I.	1er trimestre		
						Priorización en la ejecución de la contraparte PARC	RAF	1er trimestre		
R2. Cierre atrasado de 3 Acuerdos de Ejecución	Q1 2017	OPE	Alta	Bajo	Riesgo Medio	Seguimiento a la ejecución de los PIRCs y procesos de cierre operacional, administrativo y legal	Codirectores y RS&E	1er trimestre		
						Priorización en la ejecución de la contraparte PARC	Codirectores y RS&E	1er trimestre		
Z. Deficiente implementación estrategia de sistematización	Q1 2017	REP	Media	Medio	Riesgo Medio	Seguimiento y apoyo a la implementación de la estrategia de sistematización	Codirectores	1er semestre		
						Coordinación con otros programas CTB para crear sinergias	Codirectores	1er trimestre		
						Seguimiento a los técnicos A/AT contratados por el PARC para la obtención de elementos de sistematización	AJ	todo el año		

3 Dirección y Aprendizaje

3.1 Reorientaciones estratégicas

En el marco de la curva de experiencia obtenida en el PARC y considerando que el Programa se encuentra en su último año de ejecución, a continuación se presentan ideas fuerza que contribuirán a consolidar las orientaciones estratégicas que se están desarrollando hasta la fecha, en el entendido que el Programa considera no pertinente plantear reorientaciones estratégicas:

- 1) Consolidar el seguimiento a los profesionales que desarrollan el A/AT (20 servicios A/AT), para este efecto la Codirección ha previsto seguir con la contratación de un profesional (con base en Aiquile) en el primer semestre de la gestión 2017.
- 2) Consolidar las herramientas técnicas, financieras y legales para asegurar el cierre de los últimos siete Acuerdos de Ejecución que finalizan en la gestión 2017 (EMAGUA y los GAM de Aiquile, Omereque, Pasorapa, Presto, Tarabuco y Yamparáez).
- 3) Se ha tomado las acciones para que el Programa cuente con una estrategia de sistematización y capitalización de las experiencias y resultados obtenidos por el PARC y sus socios en el marco de los AE suscritos con éstos, que está implementada desde agosto de 2016.

3.2 Recomendaciones

En el marco del punto anterior, a continuación presentamos recomendaciones operativas para la consolidación de las estratégicas enunciadas.

Recomendaciones Operativas	Actores	Plazo
<i>Internos (I) y Externos (E).</i> <i>Calidad de los servicios de riego</i> Seguimiento de los últimos 7 A/AT en el marco de las herramientas elaboradas: I y E. Evaluaciones participativas de los servicios de riego generados (PARC, GAM, regantes, entre otros): I y E.	Técnicos del PARC y de los socios	Mensual Hasta 05/2017
<i>Cierre de los Acuerdos de Ejecución</i> Desarrollar procesos de AT para el cierre de los 7 últimos Acuerdos de Ejecución (herramientas técnicas, financieras y legales): I y E.	Técnicos del PARC y de los GAM, EMAGUA y SENARI	Continuo Hasta 05/2017
<i>Sistematización y capitalización</i> Implementar la estrategia de sistematización y capitalización de las experiencias y resultados obtenidos por el PARC y sus socios en el marco de los AE suscritos con éstos: I y E.	Codirección del PARC, la CTB, el VRHyR, los GAM, EMAGUA y SENARI	Continuo Hasta 09/2017

3.3 Enseñanzas aprendidas

Enseñanzas aprendidas	Público meta
<p>La calidad (aspectos técnicos, económicos, sociales, de gestión de riesgo y ambientales) de los estudios de pre inversión es un factor importante para la ejecución y operación del servicio de riego generado, acompañados de una inclusión del enfoque integral y una buena gestión pública (supervisión, licitación, adjudicación, entre otros) por parte de los GAM.</p>	<p>GAM, MMAyA y CTB</p>
<p>El empoderamiento de los regantes a través de procesos participativos (desde el diseño del proyecto de pre inversión hasta la implementación de servicios de riego tecnificado) y las contrapartes en efectivo y/o en especie, contribuyen en generar PIRC sostenibles.</p> <p>Asimismo, complementando a lo descrito anteriormente, la implementación de servicios de A/AT con enfoque integral, desde el inicio de la ejecución de la inversión hasta un año después de la entrega definitiva, refuerza los efectos de los servicios de riego que se generan a corto y mediano plazo.</p>	<p>Regantes, GAM y profesionales A/AT y MMAyA</p>
<p>El Proyecto de Gestión de Capacidades en Riego Integral (GECARI) implementado en los GAM y el cofinanciamiento de éstos en los PIRC (infraestructura, supervisión y A/AT) implementados a través de los AE han sido clave para reforzar el empoderamiento de los socios e internalizar el concepto de integralidad en los servicios de riego generados, haciendo que éstos sean sostenibles en el tiempo.</p> <p>En este contexto, este modelo de fortalecimiento institucional de GAM y de implementación de los PIRC se puede replicar a los Programas que están en gestión de financiamiento, en el marco de la Agenda de Riego 2025.</p>	<p>GAM, MMAyA y profesionales independientes y empresas</p>
<p>Los servicios financieros y no financieros ofrecidos por entidades públicas y privadas en los PIRC como resultado de las Alianzas Estratégicas desarrollados en el marco de los servicios de A/AT, contribuyen a generar los efectos a corto y mediano plazo en los servicios de riego ejecutados por el PARC y sus socios.</p>	<p>Entidades públicas Nacionales y Sub Nacionales), privadas, , profesionales y regantes</p>

4 Anexos

4.1 Criterios de calidad

1. PERTINENCIA: El grado en el que la intervención concuerda con las normativas y prioridades locales y nacionales, así como con las expectativas de los beneficiarios.				
<i>Para calcular la puntuación total de este criterio de calidad, haga lo siguiente: al menos una A y ninguna C o D = A; dos B = B; al menos una C y ninguna D = C; al menos una D = D</i>				
evaluación PERTINENCIA: puntuación total	A	B	C	D
	X			
1.1 ¿Cuál es el nivel actual de pertinencia de la intervención?				
X	A	Sin duda, permanece integrado en las políticas nacionales y la estrategia belga y responde a los compromisos de eficacia de la ayuda, siendo muy relevante para las necesidades del grupo meta.		
	B	Segue encajando bien en las normativas nacionales y la estrategia belga (sin ser siempre explícito), siendo razonablemente compatible con los compromisos de eficacia de la ayuda y relevante para las necesidades del grupo meta.		
	C	Hay algunas cuestiones relacionadas con la coherencia con las normativas nacionales y la estrategia belga, la efectividad de la ayuda o la pertinencia.		
	D	Hay contradicciones con las normativas nacionales y la estrategia belga, así como con compromisos de eficacia de la ayuda; la pertinencia para las necesidades es cuestionable. Es necesario realizar adaptaciones importantes.		
1.2 Tal y como está diseñada actualmente, ¿se mantiene la lógica de la intervención?				
X	A	Marcos lógicos claros y bien estructurados; lógicos verticales de objetivos factibles y coherentes; indicadores adecuados; riesgos y supuestos claramente identificados y gestionados; estrategia de salida existente (si procede).		
	B	La lógica de la intervención es adecuada, aunque podría necesitar algunas mejoras en cuanto a la jerarquía de objetivos, indicadores, riesgos y supuestos.		
	C	Los problemas con la lógica de la intervención pueden afectar al desempeño de la intervención y a la capacidad de realizar el seguimiento y evaluación del progreso; las mejoras son necesarias.		
	D	La lógica de intervención es imperfecta y requiere una revisión importante de la intervención para tener una oportunidad de éxito.		

2. EFICIENCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN HASTA LA FECHA: Grado en el que los recursos de la intervención (fondos, pericia, tiempo, etc.) se han convertido en resultados de forma económica.				
<i>Para calcular la puntuación total de este criterio de calidad, haga lo siguiente: al menos dos A y ninguna C o D = A; dos B = B; al menos una C y ninguna D = C; al menos una D = D</i>				
evaluación EFICIENCIA: puntuación total	A	B	C	D
		X		
2.1 ¿Cómo se gestionan los inputs (económicas, RRHH, bienes y equipo)?				
	A	Todos los inputs están disponibles a tiempo y dentro del presupuesto.		
X	B	La mayor parte de los inputs están disponibles a tiempo y no exigen ajustes de presupuesto importantes. No obstante, se puede mejorar.		
	C	La disponibilidad y uso de los inputs afrontan problemas que deben abordarse; de lo contrario, los resultados pueden estar en riesgo.		
	D	La disponibilidad y gestión de los inputs tienen graves deficiencias, lo que amenaza la consecución de los resultados. Es necesario un cambio importante.		
2.2 ¿Cómo se gestiona la implementación de actividades?				
	A	Actividades implementadas según lo previsto		
X	B	La mayoría de las actividades van según lo previsto. Los retrasos existen, pero no afectan a la entrega de los outputs.		
	C	Las actividades llevan retraso. Es necesario establecer correcciones para una entrega sin tantos retrasos.		
	D	Retraso importante. Los outputs no se entregarán a menos que se realicen cambios en la planificación.		
2.3 ¿Cómo se logran los outputs?				
X	A	Todos los outputs se han entregado y muy probablemente se entregarán según lo programado con buena calidad, contribuyendo a los outcomes según lo planificado.		
	B	Los outputs se entregan y muy probablemente se entregarán conforme al plan, aunque es posible mejorar en cuanto a calidad, cobertura y tiempos de ejecución.		
	C	Algunos outputs no se entregan/no se entregarán a tiempo o con buena calidad. Es necesario realizar ajustes.		
	D	La calidad y la entrega de los outputs tienen y muy probablemente tendrán graves deficiencias. Es necesario realizar ajustes importantes para garantizar que al menos los productos clave se entreguen a tiempo.		

3. EFICACIA HASTA LA FECHA: Grado en el que se alcanza el outcome (Objetivo específico) según lo planificado al final del año 2014				
<i>Para calcular la puntuación total de este criterio de calidad, haga lo siguiente: al menos una A y ninguna C o D = A; dos B = B; al menos una C y ninguna D = C; al menos una D = D</i>				
evaluación EFICACIA: puntuación total	A	B	C	D
	X			
3.1 Tal y como está implementado actualmente, ¿cuál es la probabilidad de conseguir el outcome?				
	A	La consecución total del outcome es probable en cuanto a calidad y cobertura. Los efectos negativos (de haberlos) se han mitigado.		
X	B	El outcome se alcanzará con restricciones menores; los efectos negativos (de haberlos) no han causado demasiados daños.		
	C	El outcome se alcanzará solo en parte, entre otras cosas debido a los efectos negativos a los que la dirección no pudo adaptarse por completo. Hay que tomar medidas correctivas para mejorar la capacidad de alcanzar el outcome.		
	D	La intervención no alcanzará su outcome a menos que se tomen medidas importantes y fundamentales.		
3.2 Las actividades y los outputs fueron adaptados (si necesario), para conseguir el outcome?				
X	A	La intervención consigue adaptar sus estrategias/actividades y productos a las condiciones cambiantes externas a fin de alcanzar el outcome. Los riesgos y supuestos se gestionan de forma proactiva.		
	B	La intervención consigue adaptar de forma relativa sus estrategias a las condiciones cambiantes externas a fin de alcanzar su outcome, a pesar de que la gestión de riesgos fue desarrollada de manera proactiva.		
	C	La intervención no ha conseguido adaptar por completo sus estrategias a las condiciones cambiantes externas de forma oportuna o adecuada. La gestión de riesgos ha sido más bien estática. Es necesario realizar un cambio importante en las estrategias para garantizar que el proyecto pueda alcanzar su outcome.		
	D	La intervención no ha podido responder a las condiciones cambiantes externas y los riesgos se gestionaron de forma insuficiente. Se necesitan cambios clave para alcanzar el outcome.		

4. SOSTENIBILIDAD POTENCIAL: Grado de probabilidad de mantener y reproducir los beneficios de una intervención a largo plazo (más allá del periodo de implementación de la intervención)				
<i>Para calcular la puntuación total de este criterio de calidad, haga lo siguiente: al menos tres A y ninguna C o D = A ; máximo dos C y ninguna D = B; al menos tres C y ninguna D = C ; al menos una D = D</i>				
evaluación SOSTENIBILIDAD POTENCIAL: puntuación total	A	B	C	D
		X		
4.1 ¿Viabilidad financiera/económica?				
	A	La sostenibilidad financiera/económica es potencialmente muy buena: los costes de los servicios y el mantenimiento están cubiertos o son asequibles; los factores externos no podrán cambiar este hecho.		
X	B	La sostenibilidad financiera/económica es probablemente buena, pero pueden surgir problemas, a saber, por factores económicos externos.		
	C	Hay que abordar los problemas relacionados con la sostenibilidad financiera, bien en relación con los costes institucionales o de los grupos meta, bien cambiando el contexto económico.		
	D	La sostenibilidad financiera/económica es muy cuestionable, a menos que se realicen cambios importantes.		
4.2 ¿Qué nivel de empoderamiento de la intervención tienen los grupos meta, y seguirá siendo el mismo cuando el apoyo externo haya terminado?				
	A	El comité directivo y otras estructuras locales relevantes participan activamente en todas las fases de implementación y se comprometen a continuar produciendo y utilizando resultados.		
X	B	La implementación se basa en buena medida en el comité directivo y otras estructuras locales relevantes, que también participan de alguna forma en la toma de decisiones. La probabilidad de sostenibilidad es buena, pero se puede mejorar.		
	C	La intervención utiliza principalmente acuerdos ad hoc y el comité directivo y otras estructuras locales relevantes a fin de garantizar la sostenibilidad. Los resultados continuados no están garantizados. Las medidas correctivas son necesarias.		
	D	La intervención depende completamente de estructuras ad hoc sin perspectivas de sostenibilidad. Es necesario realizar cambios fundamentales para permitir la sostenibilidad.		
4.3 ¿Cuál es el nivel de apoyo normativo proporcionado y el grado de interacción entre la intervención y el nivel normativo?				
X	A	Las normativas y las instituciones han apoyado enormemente la intervención y seguirán haciéndolo.		
	B	En general, las normativas y las instituciones encargadas del cumplimiento de las mismas han apoyado, o al menos no han obstaculizado, la intervención, y es probable que siga siendo así.		
	C	La sostenibilidad de la intervención se ve limitada por la falta de apoyo normativo. Las medidas correctivas son necesarias.		
	D	Las normativas han estado y es probable que sigan estando en contradicción con la intervención. Es necesario realizar cambios fundamentales para que la intervención sea sostenible.		
4.4 ¿Cómo contribuye la intervención a la capacidad institucional y de dirección?				
X	A	La intervención está integrada en las estructuras institucionales y ha contribuido a mejorar la capacidad institucional y de dirección (aunque no se trate de un objetivo explícito).		
	B	La dirección de la intervención está bien integrada en las estructuras institucionales y de alguna forma ha contribuido al desarrollo de capacidades. Puede ser necesario contar con pericia adicional. Las mejoras a fin de garantizar la sostenibilidad son posibles.		
	C	La intervención depende demasiado de estructuras ad hoc en lugar de instituciones; el desarrollo de capacidades no ha sido suficiente para garantizar por completo la sostenibilidad. Las medidas correctivas son necesarias.		
	D	La intervención depende demasiado de estructuras ad hoc, por lo que el traslado de capacidades a las instituciones existentes, lo que podría garantizar la sostenibilidad, es poco probable a menos que se realicen cambios fundamentales.		

4.2 Decisiones tomadas por el comité directivo y seguimiento

Decisión					Acción			Seguimiento	
N°	Decisión	Periodo de identificación (mm.aa)	Fuente*	Actor	Acción(es)	Resp.	Plazo	Avance	Estatus
1	Formulación propuesta de matriz de contrapartes	sep-13	EMCL	PARC	Elaboración de la propuesta	PARC	20/12/2013	Elaboración propuesta y aprobación el 22/04/2014	CERRADO
2	Formulación 3ra enmienda acuerdo de ejecución EMAGUA	nov-13	EMCL	PARC	Elaboración de la enmienda	PARC	30/01/2014	Elaboración enmienda y suscripción el 13/03/2014	CERRADO
3	Formulación informe de resultados 2013	dic-13	EMCL	PARC	Elaboración informe de resultados	PARC	20/01/2014	Elaboración informe y aprobación el 20/01/2014	CERRADO
4	Aprobación POA 2014 reformulado	dic-13	EMCL	PARC	Aprobación POA 2014 reformulado	PARC	19/12/2013	POA 2014 reformulado aprobado el 19/12/2013	CERRADO
5	Contratación del Director Nacional del PARC sin discontinuidad	dic-13	EMCL	VRHyR	Desarrollo del proceso de contratación con recursos TGN	VRHyR	02/01/2014	Contratación realizada al 2/01/2014	CERRADO
6	Propuesta de modificación al DTF	feb-14	EMCL	PARC	Preparación propuesta de modificaciones al DTF	PARC	15/04/2014	Modificaciones al DTF aprobadas el 22/04/2014	CERRADO
7	Propuesta operativa y financiera que defina la factibilidad del tiempo de ampliación del PARC	abr-14	EMCL	PARC	Preparación de la propuesta de ampliación del PARC	PARC	30/06/2014	Propuesta aprobada a la EMCL del 10/07/2014	CERRADO
8	Decisión de ampliación del contrato de la Asistencia Técnica Internacional por la duración del programa	abr-14	EMCL	PARC	Suscripción acta EMCL del 22/04/2014 y adenda al contrato	VRHyR y CTB	30/06/2014	Acta EMCL suscrita el 22/04/2014	CERRADO
9	Modificación presupuestaria que defina la factibilidad financiera de la prolongación del PARC a octubre 2017	jul-14	EMCL	PARC	Preparación de la propuesta de modificación presupuestaria para la ampliación del PARC	PARC	10/10/2014	Modificación presupuestaria aprobada por parte de controlling de la CTB y de la EMCL	CERRADO
10	La codirección del PARC enviará la presentación del informe del tercer trimestre ajustado	oct-14	EMCL	PARC	Ajustar la presentación del informe	PARC	22/10/2014	Presentación ajustada y enviada a la EMCL	CERRADO
11	La codirección del PARC presentará en la próxima EMCL una matriz de alianzas estratégicas e instancias de coordinación interinstitucional	oct-14	EMCL	PARC	Preparación de la matriz correspondiente	PARC	17/12/2014	Matriz presentada en la reunión EMCL del 17/12/2014	CERRADO
12	La codirección del PARC presentará en la próxima EMCL un reglamento de pasajes y viáticos	oct-14	EMCL	PARC	Preparación del reglamento	PARC	17/12/2014	En base a la nueva directiva del MMAYa, la codirección del PARC ha tomado la decisión de aplicar el reglamento vigente del ministerio	CERRADO
13	La codirección propone un plan de acción de implementación de las recomendaciones de la EMT para la reunión de la EMCL de marzo del 2015	dic-14	EMCL	PARC	Preparación del plan de acción	PARC	30/03/2015	Plan de acción presentado y aprobado en una EMCL virtual realizada el 19 de agosto de 2015	CERRADO

Decisión					Acción			Seguimiento	
N°	Decisión	Periodo de identificación (mm.aa)	Fuente*	Actor	Acción(es)	Resp.	Plazo	Avance	Estatus
14	Formulación informe de resultados 2014	Dic-14	EMCL	PARC	Elaboración informe de resultados	PARC	17/12/2014	Elaboración informe y aprobación el 17/12/2014	CERRADO
15	Aprobación POA 2015 reformulado	Abr-15	EMCL	PARC	Aprobación POA 2015 reformulado	PARC	14/4/2015	POA 2015 reformulado aprobado el 14/04/2015	CERRADO
16	La codirección propone un plan de acción de implementación de las recomendaciones de las auditorías para la reunión de la EMCL de marzo del 2015	Abr-15	Audit.	PARC	Preparación del plan de acción	PARC	30/3/2015	Plan de acción presentado y aprobado en la EMCL del 16 de octubre del 2015	CERRADO
17	Se gestiona la 4ª enmienda del Acuerdo de Ejecución del SENARI	Oct-15	EMCL	PARC y SENARI	Gestión de la enmienda	PARC	18/12/2015	Enmienda gestionada en fecha 15/12/2015	CERRADO
18	Se ajusta el informe de resultados 2015 aprobados en la EMCL del 18/12/15	Dic-15	EMCL	PARC	Ajuste informe de resultados 2015	PARC	20/1/2016	Informe ajustado el 19/01/16	CERRADO
19	Desvinculación laboral del técnico en infraestructura de riego Chuquisaca	Feb-16	EMCL virtual	PARC	Realizar informes técnico y legal	PARC	4/2/2016	EMCL aprueba la desvinculación laboral	CERRADO
20	Modificación presupuestaria que defina la factibilidad financiera de la fase de cierre del PARC	Feb-16	PARC	PARC	Preparación de la propuesta de modificación presupuestaria	PARC	30/4/2016	EMCL aprueba la modificación presupuestaria el 11/11/2016	CERRADO
21	Informe de contrapartes acumulado al 31.12.2015	Mar-16	DTF	PARC	Preparación del informe de contrapartes al 31.12.2015	PARC	30/4/2016	EMCL aprueba la modificación presupuestaria el 11/11/2016	CERRADO
22	Aprobación POA 2017	Ago-16	EMCL	PARC	Aprobación POA 2017	PARC	15/12/2016	POA 2017 aprobado el 15/12/2016	CERRADO
23	Formulación informe de resultados 2016	Dic-16	EMCL	PARC	Elaboración informe de resultados	PARC	31/12/2016	Elaboración informe y aprobación por EMCL el 15/12/2016 con actualización de datos al 31/12/2016	CERRADO
24	Aprobación Informe de auditoría externa 2016 y	Ago-16	EMCL	PARC	Aprobación informe final de auditoría y pl	PARC	15/12/2016	Informe final y plan de recomendaciones aprobados el 15/12/2016	CERRADO
25	Propuesta de modificación al DTF	Dic-16	EMCL	PARC	Preparación propuesta de modificaciones al DTF	PARC	15/12/2016	Modificaciones al DTF aprobadas por EMCL el 15/12/2016	CERRADO

4.3 Marco lógico actualizado (la última versión es de diciembre del 2014)

	Concepto	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
1. Objetivo General	Contribuir a lograr la soberanía alimentaria y reducción de la pobreza en las sub-cuencas de intervención, generando aparatos productivos auto-sostenibles destinados a incrementar el ingreso de los productores agropecuarios y garantizar la producción de alimentos.	Al finalizar el proyecto, l@s productor@s han incrementado el volumen de producción agrícola comercializada en un 10 %.	<ul style="list-style-type: none"> • Estadísticas socio económicas y agropecuarias. • Encuestas a productores/as beneficiarios • Registros ATI 	
		Al finalizar el proyecto, las familias productoras han incrementado su ingreso bruto de origen agrícola en un 11 %		
		Al finalizar el proyecto, el volumen de producción agrícola destinado al consumo se ha incrementado en un 8 % y la diversidad de productos agrícolas producidos en una parcela se ha incrementado en un 66 %.		
2. Objetivo Específico	Desarrollar riego comunitario autogestionario y eficiente con fines agropecuarios, promocionando la integralidad de los proyectos y el fortalecimiento de las instituciones y actores involucrados.	A fines de junio de 2017, un 80 % de los beneficiarios del PARC han logrado un buen nivel de implementación de acciones integrales en el ciclo del proyecto de riego comunitario.	<ul style="list-style-type: none"> • Informes anuales de evaluación • Registros de beneficiarios y superficies bajo riego • Registros de equipamiento, capacitación. • Convenios, acuerdos, actas. Registros GECARIs y ATIs 	Servicios locales de ATI disponibles en la zona
		Al término del 2016, la capacidad operativa del SENARI ha mejorado de "baja" a "intermedia".		La política de apoyo al sector se mantiene.
		A fines de abril 2017, la capacidad operativa de los 6 GAMs (Yamparáez, Tarabuco, Presto, Aiquile, Pasorapa y Omereque), en los departamentos de Chuquisaca y Cochabamba ha mejorado de "baja" a "intermedia".		La política de apoyo al sector se mantiene.
		A fines de junio de 2017, en los Departamentos de Cochabamba y Chuquisaca, se han generado espacios de coordinación con un mínimo de 12 instituciones públicas y privadas y programas financiados por la cooperación internacional.		Los actores públicos y privados están abiertos a coordinar

	Concepto	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
3. Componente 1. Fortalecimiento Institucional y Asistencia Técnica Integral..	Resultado 1. El concepto de proyectos integrales de riego está difundido y los servicios de Asistencia Técnica Integral están en proceso de implementación.	A fines de 2016, 45 % de los municipios de los departamentos de Cochabamba y Chuquisaca gestionan proyectos de riego que incluyen servicios de Asistencia Técnica Integral (ATI).	<ul style="list-style-type: none"> ● Informes de seguimiento y evaluación ● Entrevistas semi-estructuradas ● Registros de participación y certificación ● Registros de participantes ● Estudios pre inversión ● Informes de la ENR sobre cursos y listas de participantes 	Los Servicios de Asistencia Técnica Integral están establecidos
		A fines de 2016, un mínimo del 50 % de los actores públicos del sector a nivel nacional y en los departamentos de Chuquisaca y Cochabamba conoce el concepto de proyectos integrales de riego, de los cuales al menos el 15% son mujeres.		Los actores publicos disponen del tiempo y motivación para participar de estas actividades.
		A fines de 2016, un mínimo de 150 actores involucrados en sistemas de riego en los departamentos de Cochabamba y Chuquisaca han participado en cursos de capacitación en conceptos de ATI, en la Escuela Nacional de Riego, de los cuales al menos el 15% son mujeres.		Los potenciales participantes disponen del tiempo y motivación para participar y están de acuerdo en pagar por los servicios de formación
4. Componente 2. Inversión en Proyectos Integrales de Riego.	Resultado 2. Se cuenta con proyectos integrales de riego comunitario de buena calidad.	Al término de 2016, el área de tierra bajo riego incremental se ha ampliado en 1.500 hectáreas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Registros de georeferenciación del área bajo riego ● Registros de beneficiarios ● Micro encuestas a productores/as beneficiarios ● Informes de supervisión, seguimiento y evaluación ● Registros de participación y certificación ● Documentos de proyecto PIRCS ● Convenios o acuerdos de cooperación 	Los Gobiernos Municipales priorizan las inversiones de carácter productivo.
		Al término de 2016, se cuenta con 1.740 familias beneficiarias de proyectos integrales de riego comunitario con un nivel de satisfacción alto.		La política de apoyo al sector se mantiene.
		A finales de abril de 2016, un mínimo del 80% de los PIRCS con entrega definitiva, cumplen con las especificaciones técnicas de construcción iniciales.		No se presentan desastres naturales de magnitud
		A finales de abril de 2017, un mínimo del 80% de los ATIs contratados cumplen con las especificaciones técnicas (inversión y post inversión)		Las especificaciones técnicas para el servicio de ATI durante el ciclo de proyectos está elaborada.
		A finales de 2016, el 50% de los proyectos ejecutados, cuentan con alianzas estratégicas.		El SENARI, los SEDERIs y Municipios han priorizado la consolidación de alianzas.

	Concepto	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
4. Componente 2. Inversión en Proyectos Integrales de Riego.	Resultado 3. Se amplía la implementación de proyectos integrales de riego comunitarios de buena calidad a otros municipios del departamento de Cochabamba.	A finales de junio 2015, el área de tierra bajo riego incremental se ha ampliado en 290 hectáreas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Registros de georeferenciación del área bajo riego ● Registros de beneficiarios ● Micro encuestas a productores/as beneficiarios ● Informes de supervisión, seguimiento y evaluación ● Registros de participación y certificación ● Documentos de proyecto PIRCS Convenios o acuerdos de cooperación 	Los Gobiernos Municipales priorizan las inversiones de carácter productivo.
		A finales de junio 2015, se cuenta con 298 familias beneficiarias de proyectos de micro riego con un nivel de satisfacción alto.		La política de apoyo al sector se mantiene.
		A finales de junio de 2015, un mínimo del 80% de los PIRCS con entrega definitiva, cumplen con las especificaciones técnicas de construcción iniciales		No se presentan desastres naturales de magnitud
		A finales de junio de 2016, un mínimo del 80% de los ATIs contratados, cumplen con las especificaciones técnicas (inversión y post inversión)		Las especificaciones técnicas para el servicio de ATI durante el ciclo de proyectos está elaborada.
4. Componente 2. Inversión en Proyectos Integrales de Riego.	Resultado 4. Se amplía la implementación de proyectos integrales de riego comunitarios de buena calidad a otros municipios del departamento de Chuquisaca	Al término de 2015, el área de tierra bajo riego incremental se ha ampliado en 260 hectáreas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Registros de georeferenciación del área bajo riego ● Registros de beneficiarios ● Micro encuestas a productores/as beneficiarios ● Informes de supervisión, seguimiento y evaluación ● Registros de participación y certificación ● Documentos de proyecto PIRCS Convenios o acuerdos de cooperación 	Los Gobiernos Municipales priorizan las inversiones de carácter productivo.
		Al término de 2015, se cuenta con 634 familias beneficiarias de proyectos de micro riego con un nivel de satisfacción alto.		La política de apoyo al sector se mantiene.
		Al término de 2015, un mínimo del 80% de los PIRCS con entrega definitiva, cumplen con las especificaciones técnicas de construcción iniciales.		No se presentan desastres naturales de magnitud
		Al término de 2016, un mínimo del 80% de los ATIs contratados, cumplen con las especificaciones técnicas (inversión y post inversión)		Las especificaciones técnicas para el servicio de ATI durante el ciclo de proyectos está elaborada.

4.4 MoRe Resultados en un vistazo

¿Resultados o indicadores del marco lógico modificados en los últimos 12 meses?	No
¿Informe línea de base registrado en PIT?	Si
Evaluación de medio término (registro del informe)	11/2014
Planificación evaluación final (registro del informe)	06/2017
Misiones de respaldo desde 01/01/2012	Seguimiento CTB en 11/2012, 04/2013 y 03/2014

4.5 Informe “Presupuesto frente al año/mes actual”

Budget vs Actuals (Year to Month) of BOL0903111								
Project Title :		Riego Autogestionario						
Budget Version:	H01	Year to month : 31/12/2016						
Currency :	EUR							
YtM :	Report includes all closed transactions until the end date of the chosen closing							
Status	Fin Mode	Amount	Start to 2015	Expenses 2016	Total	Balance	% Exec	
A	OBJETIVO ESPECIFICO: DESARROLLAR DE MANERA	6.934.683,00	6.060.083,72	691.164,01	6.751.247,73	183.435,27	97%	
	01 R.1. El concepto de riego comunitario con enfoque	862.339,00	737.272,78	157.569,83	894.842,61	-32.503,61	104%	
	01 Fortalecimiento institucional al SENARI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	??	
	02 Fortalecimiento institucional a los SEDERIs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	??	
	03 Fortalecimiento institucional a los municipios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	??	
	04 Definición y divulgación instrumentos técnico normativos y	39.553,00	39.553,12	0,00	39.553,12	-0,12	100%	
	05 Implementación Escuela Nacional de Riego en	36.535,00	36.534,79	0,00	36.534,79	0,21	100%	
	06 Implementación de un Fondo de Preinversión	328.975,00	232.244,09	139.201,74	371.445,83	-42.470,83	113%	
	07 Apoyo Estratégico y funcionamiento al SENARI, SEDERIs	457.276,00	428.940,78	18.368,09	447.308,87	9.967,13	98%	
	02 R.2. Se cuenta con proyectos de microriego de buena	4.546.987,00	3.838.139,05	498.567,74	4.336.706,79	210.280,21	95%	
	01 Establecimiento de un fondo de inversión para la	4.513.617,00	3.813.081,11	490.925,90	4.304.007,01	209.609,99	95%	
	02 Acompañamiento y medidas complementarias al fondo de	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	??	
	03 Capacitación y acompañamiento Gob. Municipales,	20.272,00	16.417,95	3.378,79	19.796,74	475,26	98%	
	04 Establecimiento de alianzas estratégicas para proyectos	13.098,00	8.639,99	4.263,05	12.903,04	194,96	99%	
	03 Se amplió la implementación de proy. integrales de riego	559.860,00	559.859,28	0,00	559.859,28	0,72	100%	
	01 Ejecución y supervisión de la inversión en 7 proyectos	541.898,00	541.897,76	0,00	541.897,76	0,24	100%	
	02 Capacitación y Acompañamiento en la implementación de	17.962,00	17.961,52	0,00	17.961,52	0,48	100%	
	04 R.4. Se amplió la implementación de proy. integrales de	965.497,00	924.812,61	35.026,44	959.839,05	5.657,95	99%	
	01 Ejecución y supervisión de la inversión en 12 proyectos	817.821,00	801.595,95	15.292,10	816.888,05	932,95	100%	
	02 Capacitación y acompañamiento en la implementación de	147.676,00	123.216,66	19.734,34	142.951,00	4.725,00	97%	
X	RESERVA PRESUPUESTARIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	??	
	01 Réserve budgétaire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	??	
	REGIE	1.530.383,00	961.265,46	239.183,19	1.200.448,65	329.934,35	78%	
	COGEST	7.569.617,00	6.442.374,93	827.532,07	7.269.907,00	299.710,00	96%	
	TOTAL	9.100.000,00	7.403.640,39	1.066.715,26	8.470.355,65	629.644,35	93%	



Budget vs Actuals (Year to Month) of BOL0903111

Project Title : **Riego Autogestionario**

Budget Version: **H01** Year to month : 31/12/2016

Currency : **EUR**

YtM : **Report includes all closed transactions until the end date of the chosen closing**

	Status	Fin Mode	Amount	Start to 2015	Expenses 2016	Total	Balance	% Exec
10 Gastos de Arranque		REGIE	80.331,00	80.330,98	0,00	80.330,98	0,04	100%
11 Capacitación		REGIE	25.842,00	23.761,73	1.478,84	25.240,57	401,43	98%
12 Gastos de funcionamiento y varios Regie		REGIE	13.252,00	3.719,49	4.132,31	7.851,80	5.400,20	59%
04 Audit, seguimiento, evaluación			157.823,00	73.495,90	20.970,00	94.465,90	63.357,10	60%
01 Evaluaciones		REGIE	83.436,00	45.108,61	0,00	45.108,61	38.327,39	54%
02 Auditorías Externas		REGIE	65.740,00	19.740,00	20.970,00	40.710,00	25.030,00	62%
03 Seguimiento CTB		REGIE	8.647,00	8.647,29	0,00	8.647,29	-0,29	100%
99 Conversion rate adjustment			0,00	-576,19	0,00	-576,19	576,19	??%
98 Conversion rate adjustment		REGIE	0,00	-576,19	0,00	-576,19	576,19	??%
99 Conversion rate adjustment		COGES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	??%



REGIE	1.530.383,00	961.265,46	239.183,19	1.200.448,65	329.934,35	78%
COGEST	7.569.617,00	6.442.374,93	827.532,07	7.269.907,00	299.710,00	96%
TOTAL	9.100.000,00	7.403.640,39	1.066.715,26	8.470.355,65	629.644,35	93%

4.6 Recursos de comunicación

De acuerdo a la evaluación y sistematización realizadas y a los comentarios hechos durante la Misión de Comunicación de la CTB realizada en el mes de septiembre del 2015, se desarrolló e implementó una Propuesta de Estrategia de Comunicación para el Desarrollo del PARC para las gestiones 2016-2017, donde se identifican mejor los públicos metas estratégicos y se enfoca la Estrategia de Comunicación en una Estrategia de Comunicación para el Desarrollo. En el marco de esta estrategia de comunicación implementada desde marzo del presente año bajo la responsabilidad del Asistente Junior en Sistematización y Comunicación, se desarrollaron diferentes productos, de los cuales los principales obtenidos en la presente gestión son:

- 9 notas de prensa publicados en las páginas WEB del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (www.mmaya.gob.bo) y de la CTB (<https://open.btctb.org/fr/BOL>) que reflejan principalmente actos de entregas de diferentes proyectos integrales de riego.
- 3 artículos de información publicados en la página WEB de la CTB (<https://open.btctb.org/fr/BOL>)
- Página WEB del PARC (con enlace desde la página WEB del VRHR) actualizada
- 1 tríptico actualizado y difundido



DATOS CLAVES

Co-financiadores: Estado Plurinacional de Bolivia, Ministerio de Medio Ambiente y Agua, Gobiernos Autónomos Municipales (GAMs), Reino de Bélgica y Regantes

Co-ejecutores: Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego, Cooperación Técnica Belga

Lugar: Departamentos de Chuquisaca (GAMs Presto, Sucre, Tarabuco, Yamparáez, Yotala) y Cochabamba (GAMs Aiquile, Mizque, Omereque, Pasorapa, Pojo, Totora, Vacas)

Duración: Octubre 2011 – Octubre 2017

Presupuesto:
Aporte Belga: EUR 9.100.000
Aporte Boliviano: EUR 2.488.178

PROGRAMA DE APOYO AL RIEGO COMUNITARIO - PARC

COOPERACIÓN BOLIVIA-BÉLGICA

PARC
Av. Salvador N°2523 Edificio Calles
Piso 2
LA PAZ – BOLIVIA
T +591(2)4419858
www.btctb.org
www.parc.ringobolivia.org

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

LA COOPERACIÓN BELGA AL DESARROLLO .be

CTB BOLIVIA

- Una publicación en la revista Inspira (marzo de 2016)



Servicios de riego sostenibles

¿QUÉ es el Acompañamiento y Asistencia Técnica?

La ejecución de los Proyectos Integrales de Riego Comunitario del Programa de Apoyo al Riego Comunitario, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Agua incluye tres componentes: (1) la construcción de la infraestructura con protección de la fuente de agua, (2) la supervisión de la obra y (3) el Acompañamiento y Asistencia Técnica (AAT).

El Acompañamiento y Asistencia Técnica está desarrollado por profesionales AAT que prestan sus servicios en la fase de construcción (Fase de Acompañamiento) que dura el tiempo de la ejecución de la obra (4-8 meses generalmente) y en la fase de post-construcción (Fase de Asistencia Técnica) que dura un año posterior a la entrega de la obra. La fase de Acompañamiento comprende principalmente actividades destinadas a solucionar posibles problemas sociales que se presenten, la socialización del proyecto y la conformación de los comités de riego.

La Fase de Asistencia Técnica desarrolla actividades que aseguran 1) el uso eficiente del agua en las parcelas, 2) la operación y el mantenimiento de los sistemas de riego, 3) la protección de la fuente de agua, 4) el desarrollo de normativas del uso de agua, 5) el mejoramiento de la producción y comercialización (si corresponde) de los cultivos y 6) el establecimiento de alianzas estratégicas con ONGs u otros programas para apoyar principalmente la producción y/o comercialización.

Riego por aspersión en parcela de maíz



4 SOCIEDADQUEINSPIRA.COM | MARZO 16

Parcelas de cultivo de la comunidad de Katiopampa, municipio de Yamparáez



En este contexto, con la contratación de los profesionales AAT, se busca la sostenibilidad de los servicios de riego generados, respetando los usos y las costumbres de los regantes pero con una visión de innovación en el uso eficiente del agua para riego y del recurso suelo.

Para realizar el Acompañamiento y la Asistencia Técnica en los proyectos de riego, el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, ha elaborado, con el apoyo del Programa PARC, la Guía de Acompañamiento y Asistencia Técnica que describe los procedimientos y actividades.

Historia de éxito de Acompañamiento y Asistencia Técnica: Producción de orégano

Uno de los Proyectos Integrales de Riego Comunitario (PIRC) del Programa de Apoyo al Riego Comunitario es el Sistema de microriego ubicado en la comunidad de Katiopampa del municipio de Yamparáez en el departamento de Chuquisaca. Gracias a este proyecto y a la presencia de un profesional de Acompañamiento y Asistencia Técnica (AAT), 40 familias de regantes cuentan con agua para riego para 30 hectáreas incrementales en una zona no cultivada anteriormente por falta de agua. Actualmente, existe una gran variedad de cultivos en producción como el orégano, la papa, el maíz, la cebolla, y otras verduras y frutas.

Con el profesional AAT, los usuarios del sistema de microriego de Katiopampa formaron una organización de regantes con estatutos y reglamentos. Asimismo, el profesional AAT capacitó a los regantes en temas de manejo y operación del sistema de riego, la Ley de Riego, estrategias comerciales y planes de negocio. Además, los regantes y el profesional AAT implementaron parcelas demostrativas de cultivos potencialmente adaptados para la réplica de técnicas (ver fotos).

Saber acompañar y asistir técnicamente a los regantes, esa es la clave.

Un aspecto importante de la Fase de Asistencia Técnica en la comunidad de Katiopampa ha sido el establecimiento de una alianza estratégica entre la Asociación de Productores y Regantes de Katiopampa y la empresa UNEC (Unidad de Negocios de Especies y Condimentos), para producir, transformar y comercializar orégano por parte de los regantes en la zona. UNEC es una empresa especializada en la producción, la comercialización y la exportación hacia mercados internacionales (Argentina y Brasil principalmente) de especias y condimentos.

En el marco de esta alianza, el profesional AAT y los regantes implementaron una parcela demostrativa de orégano para analizar la adaptación de este cultivo a la tierra en la zona.

Gracias a los buenos resultados de producción de orégano en la parcela demostrativa, varias familias de regantes de Katiopampa empezaron con la plantación y producción de este cultivo. Cada 3 meses una familia puede vender entre 230 - 345 Kg de orégano, a 10 Bolivianos por Kg, generando entonces un ingreso trimestral de 2.300 - 3.450 Bolivianos. Considerando que antes del sistema de microriego, no había producción en esta zona y la producción en Katiopampa en zonas de cultivo estaba solamente destinada al autoconsumo, es un aumento importante de los ingresos económicos para las familias de la zona. Actualmente, 20 familias cultivan el orégano en sus terrenos, además de otros cultivos como la cebolla, la papa y el maíz entre otros. ■

Ministerio de Medio Ambiente y Agua.
Cooperación Técnica Belga - CTB.



5 ALTERNATIVAS

4.7 PIRC con acciones integrales

PIRCs concluidos	GAM	Acciones implementadas	Escala de ponderación				Valoración
			Partic.	Produc.	MIC	Total	
Construcción de microriego Katiopampa	Yamparáez	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, voto, producción agrícola innovadora (Orégano), mejoras tecnológicas, acceso al agua, aprovechamiento, acciones MIC	41,6	30,0	20,0	91,6	Bueno
Construcción de atajados Cercopampa y Acharani	Yamparáez	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, voto, producción agrícola innovadora (Trigo fortificado), acceso al agua, aprovechamiento	41,6	15,0	13,4	70,0	Bueno
Construcción de atajados Cayambuco	Tarabuco	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, acceso al agua, aprovechamiento	33,3	0,0	13,4	46,7	Bajo
Construcción de atajados Kirusillas	Tarabuco	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, acceso al agua, aprovechamiento	33,3	0,0	13,4	46,7	Bajo
Mejoramiento sistema de riego Huertas Quebrachas	Omereque	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, derechos y obligaciones, voto, producción agrícola innovadora (tomate y cebolla), acceso agua, acciones MIC	50,0	15,0	13,4	78,4	Bueno
Construcción de microriego Pérez	Omereque	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, voto, producción agrícola innovadora (tomate), acceso agua, aprovechamiento, acciones MIC	41,6	15,0	20,0	76,6	Bueno
Mejoramiento sistema de microriego Ele Ele	Omereque	Organización de regantes, derecho, voto, mejora tecnológica, diversificación producción agrícola (hortalizas), acceso agua	25,5	30,0	6,7	62,2	Medio
Construcción de atajados Thola Mayu	Aiquile	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización regantes, derechos y obligaciones, diversificación producción agrícola (maíz, frutales), acceso al agua, aprovechamiento	41,6	15,0	13,4	70,0	Bueno
Construcción de atajados Rumi Corral Khasa	Aiquile	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización regantes, voto, diversificación producción agrícola (maíz, frutales), acceso al agua, aprovechamiento, acciones MIC	41,6	15,0	20,0	76,6	Bueno
Construcción de atajados Laja Aguada	Aiquile	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización regantes, diversificación producción agrícola (maíz, frutales), acceso al agua, aprovechamiento	33,3	15,0	13,4	61,7	Medio
Construcción de atajados Pirhua Pirhua	Aiquile	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, diversificación producción agrícola (hortalizas), acceso al agua, aprovechamiento	33,3	15,0	13,4	61,7	Medio
Construcción de atajados Thago Thago Grande	Aiquile	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, voto, diversificación producción agrícola (tomate, cebolla), acceso al agua, aprovechamiento, acciones MIC	41,6	15,0	20,0	76,6	Bueno
Construcción 19 atajados comunidad Chiutara	Aiquile	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, voto, producción agrícola innovadora, diversificación producción agrícola (hortalizas), acceso agua	50,0	30,0	6,7	86,7	Bueno
Construcción de 55 atajados comunidad Elvira	Aiquile	Resolución de conflictos, organización de regantes, derechos, voto, mejoras tecnológicas, diversificación producción agrícola (hortalizas), acceso agua, aprovechamiento del recursos agua	33,3	30,0	13,4	76,7	Bueno
Construcción de 33 atajados comunidad Laibato	Aiquile	Resolución de conflictos, organización de regantes, derechos, voto, mejoras tecnológicas, diversificación producción agrícola (hortalizas), acceso agua, MIC	33,3	30,0	13,4	76,7	Bueno
Sistemas de microriego Collpas Conchulaguna	Pasorapa	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, voto, producción agrícola innovadora (tomate), diversificación producción agrícola (hortalizas), sistemas de riego tecnificado, acceso agua, aprovechamiento	41,6	30,0	13,4	85,0	Bueno
Sistemas de microriego Quinori	Pasorapa	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, voto, producción agrícola innovadora (tomate), diversificación producción agrícola (hortalizas), sistemas de riego tecnificado, acceso agua, aprovechamiento	41,6	30,0	13,4	85,0	Bueno
Construcción sistema de riego Gaveta Esmeralda	Pasorapa	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora (sandía), acceso agua, aprovechamiento	50,0	15,0	13,4	78,4	Bueno
Mejoramiento canal de riego Omereque Centro	Omereque	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, derecho, voto, aprovechamiento, MIC	50,0	0,0	13,4	63,4	Medio
Mejoramiento sistema de microrriegos Collpanas	Pasorapa	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora (tomate), diversificación producción agrícola, acceso agua, aprovechamiento	41,6	30,0	13,4	85,0	Bueno
Construcción sistema de microriego Talisco Alto	Tarabuco	Derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación producción agrícola, acceso agua, aprovechamiento, MIC	25,0	30,0	20,0	75,0	Bueno
Construcción sistema de microriego Talisco Bajo	Tarabuco	Derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación producción agrícola, acceso agua, aprovechamiento, MIC	25,0	30,0	20,0	75,0	Bueno

PIRCs concluidos	GAM	Acciones implementadas	Escala de ponderación				Valoración
			Partic.	Produc.	MIC	Total	
Construcción 32 atajados comunidades Cajones Soto Pugio	Aiquile	Resolución de conflictos, organización de regantes, voto, producción agrícola innovadora, mejoras tecnológicas, acceso al agua, MIC	33,3	30,0	13,4	76,7	Bueno
Sistema de riego sifón Azul Qhochá	Totora	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, resolución de conflictos, organización de regantes, voto, producción agrícola innovadora (Quinoa), acceso al agua, aprovechamiento	41,6	15,0	13,4	70,0	Bueno
Construcción de atajados en la comunidad de Mamawasi	Pojo	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, acceso agua, aprovechamiento	41,6	15,0	13,4	70,0	Bueno
Construcción de atajados en la comunidad de Villa Naranjitos	Pojo	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación producción agrícola, acceso agua	41,6	30,0	6,7	78,3	Bueno
Construcción de una galería filtrante y sistema de riego Taucarpillo	Mizque	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación producción agrícola, acceso agua, aprovechamiento	41,6	30,0	13,4	85,0	Bueno
Sistema de riego Yegua Cancha	Vacas	Participación emplazamiento de obras, construcción de obras, organización de regantes, voto, producción agrícola innovadora, mejoras tecnológicas, acceso al agua	41,6	30,0	6,7	78,3	Bueno
Mejoramiento sistema de riego menor Molle Molle	Yotala	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, acceso al agua, MIC	33,3	15,0	13,4	61,7	Medio
Mejoramiento sistema de riego menor Chaquito	Sucre	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación de producción agrícola, acceso al agua, aprovechamiento	33,3	30,0	13,4	76,7	Bueno
Mejoramiento sistema de riego menor Chaupi Molino	Sucre	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación de producción agrícola, acceso al agua, aprovechamiento	33,3	30,0	13,4	76,7	Bueno
Mejoramiento sistema de riego menor Chuqui Chuqui	Sucre	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación de producción agrícola, acceso al agua, aprovechamiento	33,3	30,0	13,4	76,7	Bueno
Mejoramiento sistema de riego menor Guadalupe	Sucre	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación de producción agrícola, acceso al agua	33,3	30,0	6,7	70,0	Bueno
Mejoramiento sistema de riego menor Guayabityoc	Sucre	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación de producción agrícola, acceso al agua	33,3	30,0	6,7	70,0	Bueno
Mejoramiento sistema de riego menor Thullma Esmeralda	Sucre	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación de producción agrícola, acceso al agua	33,3	30,0	6,7	70,0	Bueno
Mejoramiento sistema de riego menor Kacha Kacha	Sucre	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación de producción agrícola, acceso al agua	33,3	30,0	6,7	70,0	Bueno
Mejoramiento sistema de riego Paredón	Sucre	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación de producción agrícola, acceso al agua	33,3	30,0	6,7	70,0	Bueno
Mejoramiento sistema de riego Surima	Sucre	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación de producción agrícola, acceso al agua	33,3	30,0	6,7	70,0	Bueno
Mejoramiento sistema de riego menor Valle Hermoso	Sucre	Construcción de obras, organización de regantes, derecho, voto, producción agrícola innovadora, diversificación de producción agrícola, acceso al agua	33,3	30,0	6,7	70,0	Bueno
			TOTAL	32 de 39 buenos	82%		

4.8 Capacidad operativa del SENARI

Preguntas	Puntuación	Valoración
1. Planificación, ejecución y seguimiento/evaluación de las actividades		
1.1 La entidad dispone de un Plan Estratégico Institucional (seguimiento/evaluación)?	3	Alta
1.2 De qué manera la entidad ejecuta las actividades programadas en el POA y en su acuerdo de ejecución (cumplimiento, tiempo)?	2	Intermedia
1.3 De qué manera la entidad realiza el seguimiento y evaluación de su POA y A.E (informes, ritmo, asistencia externa)?	2	Intermedia
2. Gestión de los recursos financieros y adquisición de bienes y servicios		
2.1 Cómo la entidad gestiona sus recursos financieros para su funcionamiento oportunamente (TGN y donación)	2	Intermedia
2.2 La entidad dispone de los recursos financieros suficientes para que preste un servicio de calidad?	2	Intermedia
2.3 La entidad dispone de los recursos materiales suficientes para que preste un servicio de calidad?	3	Alta
3. Servicios prestados a sus clientes en el marco de sus competencias		
3.1 La entidad tiene la capacidad para llegar a un mayor número de socios (GAMs, regantes)?	3	Alta
3.2 La entidad capacita a sus funcionarios en temas de riego, gestión de RR.HH, ATI, elaboración de proyectos (FIV, EI)?	3	Alta
3.3 La entidad capacita a los socios y con qué nivel en los temas de su competencia?	3	Alta
4. Relación con el entorno		
4.1Cuál es el grado de coordinación con los SEDERIs (concertación, restituciones, capacitaciones...)?	3	Intermedia
4.2 Cuáles son las relaciones de la entidad con los GAMs (apoyo, seguimiento..)?	2	Alta
4.3 Cuáles son las relaciones de la entidad con otros socios (EMAGUA, ONG's, donantes)?	3	Intermedia
TOTAL	31	Alta

4.9 Capacidad operativa de los 6 GAM

Preguntas	Puntuación	Valoración
1. Planificación, ejecución y seguimiento/evaluación de las actividades		
1.1 La entidad dispone de un Plan Estratégico Institucional (seguimiento/evaluación)?	1,83	Baja
1.2 De qué manera la entidad ejecuta las actividades programadas en el POA y en su acuerdo de ejecución (cumplimiento, tiempo)?	2,50	Intermedia
1.3 De qué manera la entidad realiza el seguimiento y evaluación de su POA y A.E (informes, ritmo, asistencia externa)?	2,33	Intermedia
2. Gestión de los recursos financieros y adquisición de bienes y servicios		
2.1 Cómo la entidad gestiona sus recursos financieros para su funcionamiento oportunamente (TGN y donación)	2,67	Intermedia
2.2 La entidad dispone de los recursos financieros suficientes para que preste un servicio de calidad?	1,83	Baja
2.3 La entidad dispone de los recursos materiales suficientes para que preste un servicio de calidad?	2,00	Intermedia
3. Servicios prestados a sus clientes en el marco de sus competencias		
3.1 La entidad tiene la capacidad para llegar a un mayor número de socios (Regantes)?	1,83	Baja
3.2 La entidad capacita a sus funcionarios en temas de riego, gestión de RR.HH, ATI, elaboración de proyectos (FIV, EI)?	1,33	Baja
3.3 La entidad capacita a los socios y con qué nivel en los temas de su competencia?	1,50	Baja
4. Relación con el entorno		
4.1Cuál es el grado de coordinación con otras instituciones (concertación, restituciones, capacitaciones...)?	2,17	Intermedia
4.2 Cuáles son las relaciones de la entidad con entidades sub nacionales y nacionales (Gobernaciones, Ministerios, otras) (apoyo, seguimiento..)?	2,83	Intermedia
4.3 Cuáles son las relaciones de la entidad con otros socios (SENARI, EMAGUA, ONG's, donantes y otros)?	2,67	Intermedia
TOTAL	25,5	Intermedia

4.10 Municipios que gestionan proyectos de riego con ATI

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PROYECTO GESTIONADO
COCHABAMBA	AIQUILE	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO GALERÍA FILTRANTE TIPA PAMPA
		CONST. SIST. MICRO RIEGO THAGO THAGO
		CONST. SIST. MICRO RIEGO CHAUILOMA
		PERFORACION DE POZOS SEMI PROFUNDOS PARA LA ZONA NORTE DE ARANI
		MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO GALERIA FILTRANTE TIPA PAMPA
COCHABAMBA	ALALAY	CONST. SIST. MICRORIEGO ALALAY
		CONST. SIST. MICRORIEGO PAJCHA BAJA-ALTA
COCHABAMBA	ANZALDO	CONST. CANAL DE MICRORIEGO THAYAPAYA
		CONST. SIST. RIEGO QUIRUSILLANI
COCHABAMBA	ARANI	PERFORACIÓN DE POZOS SEMI PROFUNDOS ZONA NORTE
		MEJ. SIST. RIEGO VILLA CARIÑO
		CONST. SIST. RIEGO POR TUBERIAS LINDE CHICO
		MEJ. SIST. RIEGO PUKA HUAÑI
		CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO CURUBAMBA
		MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR POCOATA BAJA
		CONST. SIST. RIEGO POR TUBERIAS VILLA EVITA
COCHABAMBA	ARBIETO	SISTEMA DE RIEGO CARDOZO
COCHABAMBA	ARQUE	CONST. SIST. MICRORIEGO LIQUICHIRI
		CONST. SIST. MICRORIEGO NAYRUTA
		CONST. SIST. MICRORIEGO LUQUIPAMPA SECTOR WAJCHA
		CONST. SIST. MICRORIEGO LAMA LAMA
COCHABAMBA	BOLIVAR	CONST. SIST. MICRORIEGO COMUNA BOLIVAR
		CONST. SIST. MICRORIEGO YARVICOYA
		CONST. SIST. MICRO RIEGO MATARCOTA
COCHABAMBA	CAPINOTA	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO SAJPAYA
COCHABAMBA	COCA PATA	CONST. SIST. RIEGO ALTA MACHI
COCHABAMBA	COLCAPIRHUA	CONST. CANAL Y AMPL. SIST. RIEGO COLLAPAMPA DON BOSCO
		CONST. SIST. MICRO RIEGO ESQUILAN SUMUMPAYA
		CONST. CANAL DE RIEGO SUPAY CALLE DISTRITO E
		MEJORAMIENTO CANALES SECTOR MAICAS ANGOSTURA
COCHABAMBA	COLOMI	SISTEMA DE RIEGO YANTINKUY
COCHABAMBA	CUCHUMUELA	CONST. SIST. MICRORIEGO COMUNIDAD CHULLKU MAYU
		CONST. SIST. MICRORIEGO HERRERA CANCHA - ICHU RUTUNA
COCHABAMBA	MIZQUE	CONST. SIST. RIEGO LAMPAZAR
		CONST. SIST. RIEGO COMUNIDAD DE MOLLE PAMPA
		CONST. SIST. DE RIEGO BAÑADO
COCHABAMBA	MOROCHATA	CONST. SIST. RIEGO QUIRI QUIRI
		CONST. SIST. RIEGO HUERTAS
		CONST. SIST. RIEGO CHIJMUNI
COCHABAMBA	OMEREQUE	CONST. SIST. RIEGO LA VIÑA
COCHABAMBA	PASORAPA	CONSTRUCCIÓN DE PRESA PAMPAS
		CONST. SIST. MICRORIEGO LA AGUADA
		CONST. MICROPRESA LA PAJCHA
COCHABAMBA	POCONA	CONST. SIST. RIEGO URA PAMPA
		MEJ. SIST. MICRORIEGO COMUNIDAD KASA QOLLPANA
		MEJ. SIST. MICRORIEGO POR TUBERIA COMUNIDAD PUCARA
		MEJ. SIST. MICRORIEGO POR TUBERIA COMUNIDAD DE P'UJRU P'UJRU
COCHABAMBA	POJO	CONST. SIST. RIEGO CONDOR PATA - LA HABANA - YANA YANA
COCHABAMBA	PUNATA	SISTEMA DE RIEGO YURAK KASA
		PERFORACIÓN DE POZO PARA RIEGO COMUNIDAD DE ROMAN CALLE CENTRO
		MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO PUNATA
COCHABAMBA	QUILLACOLLO	CONST. SIST. MICRO RIEGO LIBERTAD SAPENCO
		MEJ. SIST. MICRO RIEGO COMUNIDAD DE PANDOJA
		MEJ. SIST. MICRO RIEGO BELLA VISTA
		MEJORAMIENTO CANAL DE RIEGO PIÑAMI CHICO, UNIDAD NORTE LA ANGOSTURA
COCHABAMBA	SACABA	CONST. SIST. RIEGO ICHUCOLLO
		MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SAN JACINTO
		CONSTRUCCION PRESA DE GRAVEDAD DE H°C° CHILLAWI PAMPA
		PERFORACION POZO TUSCAPUJIO CENTRO

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PROYECTO GESTIONADO
COCHABAMBA	SACABAMBA	CONSTRUCCIÓN PRESA DE GRAVEDAD CHIARA QHOCHI
		AMPL. SIST. CANALES DE RIEGO COMUNIDAD FLORES PAMPA
		CONST. ATAJADOS EN LA COMUNIDAD TOLAHUANI
		CONST. MICRO PRESA PALCA
COCHABAMBA	SAN BENITO	IMPLEMENTACION DE RIEGO TECNIFICADO COMUNIDAD SAN LORENZO
COCHABAMBA	SANTIVANEZ	CONST. SIST. MICRORIEGO LONDO - CHOGOPANI - POQUERA FASE II
		CONST. SIST. MICRORIEGO WIRKINI-PUCAPAMPA
		CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRO RIEGO PAMPA CHURIGUA
		SISTEMA DE RIEGO ROCHA RANCHO
COCHABAMBA	SICAYA	CONST. SIST. MICRORIEGO COTAÑI - QUIRUSILLA
		CONST. CANAL DE RIEGO ORCOMA
COCHABAMBA	SIPE SIPE	MEJ. SIST. RIEGO CHIHUANQUI, TAMACA, CHAPINI - CANTON ITAPAYA
		MEJ. SIST. RIEGO MALLCO CHAPI, PAYACOLLO, VINTO CHICO, HAUÑACAHUA
COCHABAMBA	TACOPAYA	CONST. SIST. RIEGO MOLLEJARA
		CONST. SIST. RIEGO CEBADIRI
COCHABAMBA	TAPACARI	CONST. CANAL DE RIEGO LAQUERAYA - URINZAYA
		CONST. SIST. RIEGO LAMBRANRANI
COCHABAMBA	TARATA	CONST. SIST. RIEGO CON FUENTES PERMANENTES HUERTA MAYU
		CONST. SIST. RIEGO CON FUENTES PERMANENTES IZATA
		CONST. SIST. MICRORIEGO COMUNIDAD VILAQUE
COCHABAMBA	TIRAQUE	SISTEMA DE RIEGO LAGUNA AZUL QHOCHA – WASA MAYU
		CONST. SIST. RIEGO POR TUBERIA KENTY MAYU
		MEJORAMIENTO PRESA YANAKOCHA
COCHABAMBA	TOCO	CONST. SIST. MICRORIEGO SICHES
		CONST. SIST. MICRORIEGO CASTRO RANCHO
		CONST. SIST. MICRORIEGO SUNCHU PULPERA
		CONST. SIST. MICRORIEGO PAJCHA
		CONST. SIST. MICRORIEGO TOCO MOLINO
COCHABAMBA	TOLATA	AMPL. SIST. DE MICRO RIEGO COMUNIDADES DEL SUR Y ALCOHOLERIA
COCHABAMBA	TOTORA	IMPLEMENTACIÓN RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN ZONA 4, LOQ'O LOQ'O
		IMPLEMENTACIÓN RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN ZONA 2, RODEO
		IMPLEMENTACIÓN RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN ZONA 5, COLUYO
		IMPLEMENTACIÓN RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN ZONA 7, MOYA PAMPA QOLLPANA
		IMPLEMENTACIÓN RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN ZONA 10, AZUL KOCHA
		IMPLEMENTACIÓN RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN ZONA 8, SANJA ALTA Y TIPAS
		IMPLEMENTACIÓN RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN ZONA 9, SANJA BAJA
		IMPLEMENTACIÓN RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN ZONA 1, CHAUILOMA
		CONST. SIST. RIEGO WARAN WAREAL MOLLE MOLLE
COCHABAMBA	VACAS	CONST. SIST. RIEGO SACHA SACHA
		CONST. SIST. RIEGO LEON RANCHO
		CONST. SIST. RIEGO TOTORA PAMPA CHICO
COCHABAMBA	VILA VILA	CONST. SIST. RIEGO POR ASPERION EN LA COMUNIDAD DE MOJON
		CONST. SIST. MICRORIEGO KAJLLU MAYU - CHILLIJCHI
COCHABAMBA	VILLA RIVERO	MEJ. SIST. RIEGO PATAN LARK'A
COCHABAMBA	VINTO	MEJ. SIST. MICRORIEGO VILOMILLA
		MEJ. SIST. MICRO RIEGO ISCAYPATA
CHUQUISACA	CAMARGO	CONST. PRESA PARA SISTEMA DE MICRORIEGO UTURUNGO
CHUQUISACA	CAMATAQUI	CONST. SIST. MICRORIEGO COLPANAYOC, CHIRI FASE II
CHUQUISACA	EL VILLAR	CONST. SIST. RIEGO SAN BLAS FASE II
CHUQUISACA	ICLA	CONST. SIST. MICRORIEGO RINCON NIAGARA
		AMPL. SIST. MICRORIEGO CHOROMOMO
CHUQUISACA	LAS CARRERAS	CONST. SIST. MICRORIEGO KASPICANCHA
		CONCL. CONST. SIST. MICRORIEGO TICUCHAYOC
CHUQUISACA	POROMA	CONST. SIST. MICRORIEGO KASPICANCHA
CHUQUISACA	PRESTO	CONST. PRESA PARA SISTEMA DE RIEGO JATUN WAYQO
CHUQUISACA	SAN LUCAS	CONST. SIST. MICRORIEGO CHAUI COCHA
		CONST. SIST. MICRO RIEGO OCURI
CHUQUISACA	SOPACHUY	CONST. SIST. MICRORIEGO MATELA BAJA
CHUQUISACA	TARABUCO	CONST. SIST. MICRORIEGO TAMBO ATAJO
CHUQUISACA	TARVITA	CONST. SIST. MICRORIEGO EL CHACO
		CONST. SIST. MICRORIEGO GRANIZOS
		CONST. SIST. MICRORIEGO MOLLE PAMPA
CHUQUISACA	TOMINA	CONST. PRESA PARA SISTEMA DE MICRORIEGO ICHU PAMPA FASE I
CHUQUISACA	VILLA AZURDUY	CONST. SIST. MICRORIEGO PUJUNI
		CONST. SIST. MICRORIEGO BARBECHOS
CHUQUISACA	VILLA CHARCAS	CONST. SIST. MICRORIEGO SULTACA ALTA
		CONST. SIST. AGUA POTABLE LLANQUISA
CHUQUISACA	VILLA MOJOCOYA	CONST. PRESA PARA SISTEMA DE MICRORIEGO LAICACOTA FASE I
CHUQUISACA	VILLA ZUDAÑEZ	CONST. PRESA PARA SISTEMA DE MICRORIEGO HORNILLOS
CHUQUISACA	YAMPARAEZ	CONST. SIST. MICRO RIEGO PRESA KOMPUCO-QUIRAHUANI
		CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO POTREROS
CHUQUISACA	YOTALA	CONST. PRESA PARA SISTEMA DE MICRORIEGO HIGUERAS
DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS	
COCHABAMBA	37	TOTAL: 55/70 = 78%
CHUQUISACA	18	

4.11 Actores capacitados en el concepto ATI

Departamento	Fecha	Dirigido	AÑO	Capacitados	Varón	Mujer
Cochabamba	14-15/11/2013	TECNICOS	2013	17	15	2
Chuquisaca	21-22/11/2013	TECNICOS	2013	38	33	5
Chuquisaca	8-9/05/2014	TECNICOS	2014	40	36	4
Cochabamba	19-20/05/2014	TECNICOS	2014	34	29	5
Chuquisaca	23-24/02/2015	TECNICOS	2015	52	43	9
TOTAL				181	156	25

4.12 PIRC en fase de inversión con entrega definitiva

Resultado 2

Número	Cartera PARC	MUNICIPIO	Nombre del PIRC	Familias beneficiarias	Área incremental bajo riego
1	PRIMERA	TARABUCO	CONST_DE ATAJADOS COMUNIDAD CAYAMBUCO	20	19,30
2	PRIMERA	TARABUCO	CONST_ATAJADOS DE RIEGO SUPLEMENTARIO KIRUSILLAS	25	26,50
3	PRIMERA	YAMPARAEZ	CONST_DE ATAJADOS EN LAS COMUNIDADES DE CERCO PAMPA Y ACHARANI	62	25,60
4	PRIMERA	YAMPARAEZ	CONST_DE MICRORIEGO KATIO PAMPA	40	30,00
5	PRIMERA	OMEREQUE	MEJ_SISTEMA DE MICRORIEGO ELE ELE	47	39,54
6	PRIMERA	OMEREQUE	CONST_DE MICRORIEGO PEREZ	35	50,00
7	PRIMERA	OMEREQUE	MEJ_SISTEMA DE MICRORIEGO HUERTAS QUEBRACHAS	37	40,33
8	PRIMERA	AIQUILE	CONST_DE ATAJADOS EN LA COMUNIDAD RUMI CORRAL K'ASA	24	25,15
9	PRIMERA	AIQUILE	CONST_DE ATAJADOS COMUNIDAD THOLA MAYU	29	30,30
10	SEGUNDA	PASORAPA	SISTEMAS DE RIEGO INTEGRAL COLLPAS _CONCHU LAGUNA	59	29,53
11	SEGUNDA	PASORAPA	SISTEMAS DE RIEGO INTEGRAL QUINORI	55	34,00
12	SEGUNDA	PASORAPA	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO GAVETA ESMERALDA	37	42,54
13	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE ATAJADOS THAGO THAGO GRANDE	41	37,00
14	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 44 ATAJADOS PIRHUA PIRHUA	44	40,00
15	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 33 ATAJADOS LAJA AGUADA	32	30,00
16	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 55 ATAJADOS COMUNIDAD ELVIRA	55	49,00
17	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 33 ATAJADOS COMUNIDAD DE LAIBATO	33	34,00
18	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION 19 ATAJADOS DE 1500 M3 COMUNIDAD DE CHIUTARA	18	22,19
19	SEGUNDA	PASORAPA	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO COLLPANAS	21	12,17
20	SEGUNDA	PASORAPA	PERFORACIÓN DE DOS POZOS OTB CENTRAL	34	34,24
21	SEGUNDA	YAMPARAEZ	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRORIEGO LA MENDOZA	62	23,00
22	SEGUNDA	YAMPARAEZ	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRORIEGO SAN JOSÉ DE MOLLES, SECTOR CHAQUIMAYU	23	32,82
23	SEGUNDA	PRESTO	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRORIEGO SAN JOSÉ DE TOCA	47	24,03
24	SEGUNDA	PRESTO	CONSTRUCCION DE ATAJADOS CORRALON	22	18,51
25	SEGUNDA	TARABUCO	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRO RIEGO TALISCO ALTO	17	32,57
26	SEGUNDA	TARABUCO	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRO RIEGO TALISCO BAJO	15	38,43

27	SEGUNDA	PASORAPA	PRESA DE TIERRA COMUNIDAD RODEO	22	10,55
28	SEGUNDA	PASORAPA	SISTEMA DE RIEGO AGUADA	66	105,20
29	TERCERA	YAMPARAEZ	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO ESCANA	190	152,50
30	TERCERA	OMEREQUE	MEJORAMIENTO CANAL DE RIEGO OMEREQUE CENTRO	35	43,87
31	TERCERA	OMEREQUE	MEJORAMIENTO CANAL DE RIEGO ESMERALDA JABONCILLO	50	69,27
32	TERCERA	YAMPARAEZ	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRORIEGO PATALLAJTA	26	35,00
33	TERCERA	PRESTO	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO MENOR COMUNIDAD SILLANI	11	4,94
34	TERCERA	PRESTO	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRORIEGO COMUNIDAD PUCKA PAMPA (SECTOR PUNO PAMPA	18	12,93
35	TERCERA	PRESTO	AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO JARQA PAMPA	22	14,72
36	TERCERA	TARABUCO	CONSTRUCCIÓN DE MICROSISTEMAS DE RIEGO LABRAN MAYU	35	33,05
37	TERCERA	TARABUCO	AMPLIACIÓN SISTEMA DE MICRORIEGO SAN ANTONIO DE TOCA SECTOR ALTO	90	37,33
38	TERCERA	TARABUCO	AMPLIACIÓN SISTEMA DE MICRORIEGO SAN ANTONIO DE TOCA SECTOR BAJO	52	17,88
39	TERCERA	YAMPARAEZ	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO MENOR ALCANTARI SECTOR LAIMINA KUCHU	33	27,22
			TOTAL	1.584	1.385,21

Resultado 3

Número	Cartera PARC	MUNICIPIO	Nombre del PIRC	Familias beneficiarias	Área incremental bajo riego
1	PROMIC	POJO	CONSTRUCCION DE ATAJADOS EN LA COMUNIDAD MAMAWASI	32	35,10
2	PROMIC	POJO	CONSTRUCCION DE ATAJADOS VILLA NARANJITOS	35	33,73
3	PROMIC	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 32 ATAJADOS COMUNIDADES CAJONES-SOTO PUGIO	32	30,00
4	PROMIC	VACAS	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO YEGUA CANCHA	53	26,43
5	PROMIC	MIZQUE	GALERÍA FILTRANTE TAUCARPILLO Y SISTEMA DE RIEGO	74	54,96
6	PROMIC	TOTORA	SISTEMA DE RIEGO SIFON AZUL QHOCHA	45	72,66
			TOTAL	271	252,9

Resultado 4

Número	Cartera PARC	MUNICIPIO	Nombre del PIRC	Familias beneficiarias	Área incremental bajo riego
1	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE MICRORIEGO KACHA KACHA	87	27,00
2	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE MICRORIEGO PAREDON	76	21,00
3	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE MICRORIEGO SURIMA	138	53,04
4	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR VALLE HERMOSO	36	38,14
5	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR CHUQUI CHUQUI	52	42,00
6	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR CHAQUITO	35	26,00
7	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR CHAUPI MOLINO	35	15,00
8	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR THULIMA ESMERALDA	33	20,50
9	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR GUADALUPE	33	9,20
10	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR GUAYABITAYOC	27	5,27
11	PROCAPAS	YOTALA	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR MOLLE MOLLE MOSOJ LLAJTA	82	42,52
			TOTAL	634	299,67

4.13 PIRC que cumplen las especificaciones técnicas iniciales

Resultado 2

Número	Cartera PARC	MUNICIPIO	Nombre del PIRC	Cumple con especificaciones técnicas iniciales
1	PRIMERA	TARABUCO	CONST_ DE ATAJADOS COMUNIDAD CAYAMBUCO	SI
2	PRIMERA	TARABUCO	CONST_ATAJADOS DE RIEGO SUPLEMENTARIO KIRUSILLAS	SI
3	PRIMERA	YAMPARAEZ	CONST_ DE ATAJADOS EN LAS COMUNIDADES DE CERCO PAMPA Y ACHARANI	SI
4	PRIMERA	YAMPARAEZ	CONST_ DE MICRORIEGO KATIO PAMPA	SI
5	PRIMERA	OMEREQUE	MEJ_SISTEMA DE MICRORIEGO ELE ELE	No
6	PRIMERA	OMEREQUE	CONST_ DE MICRORIEGO PEREZ	SI
7	PRIMERA	OMEREQUE	MEJ_SISTEMA DE MICRORIEGO HUERTAS QUEBRACHAS	SI
8	PRIMERA	AIQUILE	CONST_ DE ATAJADOS EN LA COMUNIDAD RUMI CORRAL K'ASA	SI
9	PRIMERA	AIQUILE	CONST_ DE ATAJADOS COMUNIDAD THOLA MAYU	SI
10	SEGUNDA	PASORAPA	SISTEMAS DE RIEGO INTEGRAL COLLPAS_ CONCHU LAGUNA	SI
11	SEGUNDA	PASORAPA	SISTEMAS DE RIEGO INTEGRAL QUINORI	SI
12	SEGUNDA	PASORAPA	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO GAVETA ESMERALDA	No
13	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE ATAJADOS THAGO THAGO GRANDE	SI
14	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 44 ATAJADOS PIRHUA PIRHUA	SI
15	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 33 ATAJADOS LAJA AGUADA	SI
16	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 55 ATAJADOS COMUNIDAD ELVIRA	SI
17	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 33 ATAJADOS COMUNIDAD DE LAIBATO	SI
18	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION 19 ATAJADOS DE 1500 M3 COMUNIDAD DE CHIUTARA	SI
19	SEGUNDA	YAMPARAEZ	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRORIEGO LA MENDOZA	No
20	SEGUNDA	YAMPARAEZ	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRORIEGO SAN JOSÉ DE MOLLES, SECTOR CHAQUIMAYU	SI
21	SEGUNDA	PRESTO	CONSTRUCCION DE ATAJADOS CORRALON	SI
22	SEGUNDA	TARABUCO	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRO RIEGO TALISCO ALTO	SI
23	SEGUNDA	TARABUCO	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRO RIEGO TALISCO BAJO	SI
24	SEGUNDA	PASORAPA	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO COLLPANAS	No
25	SEGUNDA	PASORAPA	PERFORACION DE DOS POZOS OTB CENTRAL PASORAPA	No
26	SEGUNDA	PRESTO	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRORIEGO SAN JOSÉ DE TOCA	No
27	SEGUNDA	PASORAPA	PRESA DE TIERRA COMUNIDAD RODEO	No
28	SEGUNDA	PASORAPA	SISTEMA DE RIEGO AGUADA	SI
29	TERCERA	YAMPARAEZ	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO ESCANA	SI
30	TERCERA	OMEREQUE	MEJORAMIENTO CANAL DE RIEGO OMEREQUE CENTRO	SI
31	TERCERA	OMEREQUE	MEJORAMIENTO CANAL DE RIEGO ESMERALDA JABONCILLO	SI
32	TERCERA	YAMPARAEZ	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRORIEGO PATALLAJTA	SI
33	TERCERA	PRESTO	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO MENOR COMUNIDAD SILLANI	SI
34	TERCERA	PRESTO	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRORIEGO COMUNIDAD PUCKA PAMPA (SECTOR PUNO PAMPA	SI
35	TERCERA	TARABUCO	CONSTRUCCION DE MICROSISTEMAS DE RIEGO LABRAN MAYU	SI
36	TERCERA	TARABUCO	AMPLIACION SISTEMA DE MICRORIEGO SAN ANTONIO DE TOCA SECTOR ALTO	No
37	TERCERA	TARABUCO	AMPLIACION SISTEMA DE MICRORIEGO SAN ANTONIO DE TOCA SECTOR BAJO	SI
38	TERCERA	YAMPARAEZ	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO MENOR ALCANTARI SECTOR LAIMINA KUCHU	SI
39	TERCERA	PRESTO	AMPLIACION SISTEMA DE RIEGO MENOR JARCKA PAMPA	SI
TOTAL: 31 de 39 PIRCS cumplen				79%

Resultado 3

Número	Cartera PARC	MUNICIPIO	Nombre del PIRC	Cumple con especificaciones técnicas iniciales
1	PROMIC	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 32 ATAJADOS COMUNIDADES CAJONES-SOTO PUGIO	Si
2	PROMIC	MIZQUE	GALERÍA FILTRANTE TAUCARPILLO Y SISTEMA DE RIEGO	Si
3	PROMIC	POJO	CONSTRUCCION DE ATAJADOS EN LA COMUNIDAD MAMAWASI	Si
4	PROMIC	POJO	CONSTRUCCION DE ATAJADOS VILLA NARANJITOS	Si
5	PROMIC	TOTORA	SISTEMA DE RIEGO SIFON AZUL QHOCHA	Si
6	PROMIC	VACAS	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO YEGUA CANCHA	No
TOTAL: 5 de 6 PIRCS cumplen				83%

Resultado 4

Número	Cartera PARC	MUNICIPIO	Nombre del PIRC	Cumple con especificaciones técnicas iniciales
1	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE MICRORIEGO KACHA KACHA	Si
2	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE MICRORIEGO PAREDON	Si
3	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR CHAQUITO	No
4	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR CHAUPI MOLINO	No
5	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR CHUQUI CHUQUI	No
6	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR GUADALUPE	No
7	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR GUAYABITAYOC	No
8	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR THULLMA ESMERALDA	No
9	PROCAPAS	YOTALA	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR MOLLE MOLLE MOSOJ LLAJTA	Si
10	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE MICRORIEGO SURIMA	Si
11	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR VALLE HERMOSO	Si
TOTAL: 5 de 11 PIRCS cumplen				45%

4.14 Servicios A/AT que cumplen las especificaciones técnicas iniciales

Resultado 2

Número	Cartera PARC	MUNICIPIO	Nombre del PIRC	Cumple con especificaciones técnicas iniciales
1	PRIMERA	TARABUCO	CONST_ DE ATAJADOS COMUNIDAD CAYAMBUCO	No
2	PRIMERA	TARABUCO	CONST_ATAJADOS DE RIEGO SUPLEMENTARIO KIRUSILLAS	No
3	PRIMERA	YAMPARAEZ	CONST_ DE ATAJADOS EN LAS COMUNIDADES DE CERCO PAMPA Y ACHARANI	Si
4	PRIMERA	YAMPARAEZ	CONST_ DE MICRORIEGO KATIO PAMPA	Si
5	PRIMERA	OMEREQUE	MEJ_ SISTEMA DE MICRORIEGO ELE ELE	Si
6	PRIMERA	OMEREQUE	CONST_ DE MICRORIEGO PEREZ	Si
7	PRIMERA	OMEREQUE	MEJ_ SISTEMA DE MICRORIEGO HUERTAS QUEBRACHAS	Si
8	PRIMERA	AIQUILE	CONST_ DE ATAJADOS EN LA COMUNIDAD RUMI CORRAL K'ASA	Si
9	PRIMERA	AIQUILE	CONST_ DE ATAJADOS COMUNIDAD THOLA MAYU	Si
10	SEGUNDA	PASORAPA	SISTEMAS DE RIEGO INTEGRAL COLLPAS _CONCHU LAGUNA	Si
11	SEGUNDA	PASORAPA	SISTEMAS DE RIEGO INTEGRAL QUINORI	Si
12	SEGUNDA	PASORAPA	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO GAVETA ESMERALDA	Si
13	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE ATAJADOS THAGO THAGO GRANDE	Si
14	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 44 ATAJADOS PIRHUA PIRHUA	Si
15	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 33 ATAJADOS LAJA AGUADA	Si
16	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 55 ATAJADOS COMUNIDAD ELVIRA	Si
17	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 33 ATAJADOS COMUNIDAD DE LAIBATO	Si
18	SEGUNDA	AIQUILE	CONSTRUCCION 19 ATAJADOS DE 1500 M3 COMUNIDAD DE CHIUTARA	Si
19	SEGUNDA	TARABUCO	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRO RIEGO TALISCO ALTO	No
20	SEGUNDA	TARABUCO	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRO RIEGO TALISCO BAJO	No
21	SEGUNDA	PASORAPA	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO COLLPANAS	Si
22	TERCERA	OMEREQUE	MEJORAMIENTO CANAL DE RIEGO OMEREQUE CENTRO	No
			TOTAL: 17 de 22 PIRCs cumplen	77%

Resultado 3

Número	Cartera PARC	MUNICIPIO	Nombre del PIRC	Cumple con especificaciones técnicas iniciales
1	PROMIC	AIQUILE	CONSTRUCCION DE 32 ATAJADOS COMUNIDADES CAJONES-SOTO PUGIO	SI
2	PROMIC	MIZQUE	GALERÍA FILTRANTE TAUCARPILLO Y SISTEMA DE RIEGO	SI
3	PROMIC	POJO	CONSTRUCCION DE ATAJADOS EN LA COMUNIDAD MAMAWASI	SI
4	PROMIC	POJO	CONSTRUCCION DE ATAJADOS VILLA NARANJITOS	SI
5	PROMIC	TOTORA	SISTEMA DE RIEGO SIFON AZUL QHOCHA	SI
6	PROMIC	VACAS	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO YEGUA CANCHA	SI
			TOTAL: 6 de 6 PIRCS cumplen	100%

Resultado 4

Número	Cartera PARC	MUNICIPIO	Nombre del PIRC	Cumple con especificaciones técnicas iniciales
1	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE MICRORIEGO KACHA KACHA	SI
2	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE MICRORIEGO PAREDON	SI
3	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR CHAQUITO	SI
4	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR CHAUPI MOLINO	SI
5	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR CHUQUI CHUQUI	SI
6	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR GUADALUPE	SI
7	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR GUAYABITAYOC	SI
8	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR THULLMA ESMERALDA	SI
9	PROCAPAS	YOTALA	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR MOLLE MOLLE MOSOJ LLAJTA	SI
10	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE MICRORIEGO SURIMA	SI
11	PROCAPAS	SUCRE	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO MENOR VALLE HERMOSO	SI
			TOTAL: 11 de 11 PIRCS cumplen	100%

4.15 PIRC ejecutados con alianzas estratégicas

CARTERA PARC	N°	PIRC	Entidad	Situación	Temática
PRIMERA	1	CONST. ATAJADOS EN LAS COM. DE CERCO PAMPA Y ACHARANI (YAMPARAEZ)	Fundación PROINPA	Acta de Colaboración Interinstitucional suscrito	Cultivo de 2 parcelas demostrativas con dos variedades de trigo biofortificado, y transferencia de tecnología bajo una agricultura amigable y ecológica durante el ciclo agrícola del 2015.
	2	CONST. LAGUNAS (ATAJADOS) EN LA COMUNIDAD THOLA MAYU (AIQUILE)	Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas Pairumani (CIFP) y el Gobierno Municipal de Aiquile Proyecto Desarrollo Frutícola (Durazno y Manzano) en los Valles de Cochabamba, del Servicio Departamental Agropecuario SEDAG.	Acta de Apoyo en curso de suscripción Acta de Entrega de Plantines suscrito	Cultivo de 3 variedades de maíz en parcelas demostrativas, ciclo agrícola 2015. Parcela demostrativas de 2 variedades de duraznero, Texas (tempranera) y Reyes Gumucio.
	3	CONSTRUCCIÓN LAGUNAS EN LA COMUNIDAD RUMI CORRAL KÁSA (AIQUILE)	Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas Pairumani (CIFP) y el Gobierno Municipal de Aiquile Proyecto Desarrollo Frutícola (Durazno y Manzano) en los Valles de Cochabamba, del Servicio Departamental Agropecuario SEDAG.	Acta de Apoyo en curso de suscripción Acta de Entrega de Plantines suscrito	Cultivo de 3 variedades de maíz en parcelas demostrativas, ciclo agrícola 2015. Parcela demostrativas de 2 variedades de duraznero, Texas (tempranera) y Reyes Gumucio.
	4	MEJORAMIENTO SISTEMA DE MICRORIEGO HUERTAS QUEBRACHAS (OMEREQUE)	Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Acta de Apoyo suscrito	Entrega de semilla de tomate y cebolla para producción de invierno, parcela demostrativa variedades de Tomate.
			Unidad Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. De Desarrollo Productivo)	Se tienen suscritas cartas de intenciones	Producción de hortalizas para invierno
			Empresa AGRIPAC Cia Ltda	Acta de Apoyo suscrito	Talleres de Capacitación en manejo del cultivo de tomate, Asistencia técnica en campo.
			Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria.
	5	SISTEMA DE RIEGO KATIO PAMPA (YAMPARAEZ)	Empresa UNEC (Producción de Orégano)	Acuerdo suscrito	Transferencia de tecnología en producción de orégano hasta la comercialización
	6	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO ELE ELE (OMEREQUE)	Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Acta de Apoyo suscrito	Entrega de semilla de tomate y cebolla para producción de invierno.
			Empresa AGRIPAC Cia Ltda	Acta de Apoyo suscrito	Talleres de Capacitación en manejo del cultivo de tomate, Asistencia técnica en campo. Seguimiento continuo en el manejo de las parcelas demostrativas de tomate y pimentón implementadas conjuntamente con INIAF y aporte con 2 variedades de tomate.
			Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal INIAF	Sin documento suscrito	Taller sobre el manejo del cultivo de tomate y Parcela demostrativa con 8 variedades híbridas de tomate y 5 variedades de pimentón.
			Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria.
	7	SISTEMA DE RIEGO PÉREZ (OMEREQUE)	Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Acta de Apoyo suscrito	Entrega de semilla de tomate y cebolla para producción de invierno.
			Empresa AGRIPAC Cia Ltda	Acta de Apoyo suscrito	Talleres de Capacitación en manejo del cultivo de tomate, Asistencia técnica en campo. Seguimiento continuo en el manejo de las parcelas demostrativas de tomate y pimentón implementadas conjuntamente con INIAF aporte con 3 variedades de tomate y 2 de sandía.
			Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal INIAF	Sin documento suscrito	Taller sobre el manejo del cultivo de tomate y Parcela demostrativa con 8 variedades híbridas de tomate y 5 variedades de pimentón.
			Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria.

CARTERA PARC	N°	PIRC	Entidad	Situación	Temática
SEGUNDA	8	CONSTRUCCION DE 33 ATAJADOS COMUNIDAD DE LAIBATO (AIQUILE)	Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria.
			Proyecto "Desarrollo de la Producción de Chirimoya, Uva y Palta en los Valles del Departamento de Cochabamba", del Servicio Departamental Agropecuario SEDAG	Acta de Reunión de Coordinación Interinstitucional	Talleres de capacitación en Manejo del Cultivo de la Chirimoya e implementación de 5 parcelas de validación de Chirimoya.
	9	CONSTRUCCION DE 33 ATAJADOS LAJA AGUADA (AIQUILE)	Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria.
			Proyecto "Fortalecimiento de la Producción Agrícola a Traves de la Implementación de Sanidad e Inocuidad Vegetal en el Departamento de Cochabamba" del Servicio Departamental Agropecuario SEDAG.	Acta de Apoyo Interinstitucional suscrito	Talleres de Capacitación en Manejo del Cultivo de tomate, Manejo Integrado de Plagas y Plaguicidas. Visitas de Asistencia Técnica a parcelas de productores.
			Proyecto "Implementación de Buenas Prácticas para la Inocuidad Alimentaria en el Departamento de Cochabamba" del Servicio Departamental Agropecuario SEDAG.	Acta de Apoyo suscrito	Talleres de Capacitación de Buenas Prácticas Agrícolas Hortofrutícolas teórico practicos, etc. Implementación de Parcelas Demostrativas con BPAs, y Visitas de campo para seguimiento a parcelas demostrativas. Entrega de semilla de tomate, pimentón y papaya.
	10	CONSTRUCCIÓN DE 44 ATAJADOS PIRHUA PIRHUA (AIQUILE)	Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Actas de entrega de semillas de hortalizas	Entrega de semilla de tomate, coliflor, brócoli y cebolla.
			Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Actas de entrega de semillas de hortalizas	Entrega de semilla de tomate, repollo, coliflor, brócoli y cebolla.
	11	CONSTRUCCIÓN DE 55 ATAJADOS COMUNIDAD ELVIRA (AIQUILE)	Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Actas de entrega de semillas de hortalizas	Entrega de semilla de tomate, repollo, coliflor, brócoli y cebolla.
	12	CONSTRUCCIÓN DE ATAJADOS THAGO THAGO GRANDE (AIQUILE)	Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria.
			Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Actas de entrega de semillas de hortalizas	Entrega de semilla de tomate y cebolla.
	13	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRORIEGO TALISCO BAJO (TARABUCO)	Proyecto "Implementación de Buenas Prácticas para la Inocuidad Alimentaria en el Departamento de Cochabamba" del Servicio Departamental Agropecuario SEDAG.	Acta de Apoyo suscrito	Talleres de Capacitación de Buenas Prácticas Agrícolas de Hortalizas teórico practicos, etc. Implementación de Parcelas Demostrativas con BPAs, y Visitas de campo para seguimiento a parcelas demostrativas.
			UNEC	Acta	Transferencia de tecnología en producción de orégano hasta la comercialización
	14	CONSTRUCCION DE 32 ATAJADOS COMUNIDADES CAJONES-SOTO PUGIO (AIQUILE)	Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria.
			Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Acta de Apoyo suscrito con Programa Nacional de Rumiantes Menores	Apoyo a pequeños productores de caprinos con reproductores de razas mejoradas, recuperación de praderas nativas, producción de forraje y capacitación y asistencia técnica a beneficiarios.
	15	SISTEMAS DE RIEGO INTEGRAL COLLPAS - CONCHU LAGUNA (PASORAPA)	Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Sin documento suscrito	Construcción de infraestructura productiva, compra de reproductores y semilla de forraje.
			Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria.
	16	SISTEMAS DE RIEGO INTEGRAL QUINORI (PASORAPA)	Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Acta de Apoyo suscrito	Producción de hortalizas para invierno
			Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria.
	17	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO GAVETA ESMERALDA (PASORAPA)	Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Acta de Apoyo suscrito	Producción de hortalizas para invierno
			Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria.
	18	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRORIEGO SAN JOSÉ DE MOLLES (YAMPARAEZ)	ACCESOS	Perfil de proyecto	Producción de hortalizas con riego tecnificado. (adquisición de material de riego tecnificado)
	19	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRORIEGO LA MENDOZA (YAMPARAEZ)	Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (Min. de Desarrollo Rural y Agropecuario)	Acta de Apoyo suscrito	Producción de hortalizas para invierno, cebolla tomate y zanahoria. Implementación de parcelas demostrativas en cebolla y tomate. Talleres de capacitación en manejo de los cultivos definidos.
20	MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO COLLPANAS (PASORAPA)	Importadora de productos Químicos y sistemas de microriego AGROVIVEROS "EL MIRADOR" Comarapa	Acta de Apoyo con el comité de riego Collpanas y la entidad AGROVIVEROS "EL MIRADOR"	Talleres de Capacitación en el manejo de riego tecnificado riego por goteo y aspersión con demostración práctica en campo	
		Programa de sanidad animal, del Servicio Departamental Agropecuario SEDAG.	Acta de Apoyo con el comité de riego Collpanas y el Servicio Departamental Agropecuario SEDAG.	Talleres de Capacitación en el manejo de ganado y dotación de productos veterinarios en una campaña de vacunación de Vitaminas y Desparasitantes realizada el 31/08/2016 con los beneficiarios del sistema de micro riego Collpanas	
		Creditos productivos BDP con un bajo interes del 6% anual	Acta de apoyo con el comité de riego Collpanas y el gerente del Banco Union Aiquile	Taller de socializacion de los creditos que ofrese el BDP con una tasa de interes del 6% de interes anual para las agricultores	
21	PERFORACIÓN DE DOS POZOS OTB CENTRAL (PASORAPA)	Programa de sanidad animal, del Servicio Departamental Agropecuario SEDAG.	Con documento suscrito	Talleres de Capacitación en enfermedades del ganado vacuno, y campañas de desparasitación y vitamización, del 1 al 2 septiembre del año en curso.	
		Banco Unión Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria	
22	SISTEMA DE RIEGO AGUADA (PASORAPA)	EMPRESA SICRA S.R.L.	Acta de acuerdos con los beneficiarios, acta de la practica de riego presurizado en el área de influencia proyecto y material de difusión entregado a los beneficiarios proyecto	Asistencia técnica en el establecimiento de sistemas de riego presurizado y oferta de material - accesorios para su instalación.	
		Asociación de Ganaderos Cañón de Perez (ASOGACAFE- Manejo de monte Pasorapa), con apoyo del Banco Mundial a través del MDDR y Te INIAF, y el proyecto de Manejo de Monte y Predios familiares.	Acta de Apoyo suscrito con los beneficiarios futuros regantes, proyecto en plena gestión para su financiamiento	Apoyo en el establecimiento de forrajes en predios familiares, área de influencia del sistema de riego Aguada	
		ACCESOS S.r.l. - MDDRYT	Acta de Apoyo suscrito y lista de beneficiarios definido	Establecimiento de un Apirio en la zona de influencia del sistema de riego Aguada, capacitación en el manejo y dotación de algunos materiales	
		PROYECTO TOMATES - SICRA S.r.l.	Alianza Estratégica consolidada y concluida	Dotación de Sistemas de Riego por Goteo para su uso dentro el área de influencia del sistema de riego Aguada	
		SAVE THE CHILDREN	10/10/2016 Gestiones ATI para Alianza Estratégica, 18/10/2016 Elaboración del acta entre representantes. 31/10/2016 acuerdos en detalle - aporte de contraparte y entrega de cotizaciones para su adquisición	Dotación de tubería HDPEV de 2" para riego parcelario (400m) para el uso dentro el área de influencia del sistema de riego Aguada y dotación de 10000 semillas híbrida de sandía para la siembra en la temporada de lluvias bajo riego complementario	

CARTERA PARC	N°	PIRC	Entidad	Situación	Temática
TERCERA	23	MEJORAMIENTO CANAL DE RIEGO ESMERALDA JABONCILLO (OMEREQUE)	Proyecto Hortalizas	Actas de entrega de semilla y acta de taller sobre manejo del tomate	Entrega de semilla como fondo rotatorio. Taller sobre plagas y enfermedades en cultivo de tomate a todos los beneficiarios. Seguimiento del Ing. Marco Torrico a las parcelas en las que se entregó semilla
			Proyecto chirimoya uva palta	Acta de taller del 9/09/2016	Entrega de plantas de uva hasta fines de 2016. Entrega de plantas de chirimoya el año 2017. Talleres en implementación de los cultivos de uva y chirimoya a todos los usuarios. Seguimiento a las parcelas que se implementará uva.
			Proyecto Sanidad Vegetal	Acta de taller sobre buenas prácticas agrícolas con Ing. Fortunato Rojas (Técnico Inocuidad alimentaria SEDAG)	3 Talleres en Buenas prácticas agrícolas (suelos, plaguicidas e infraestructura)
			Proyecto Tomate	Acta de entrega de lista de usuarios para semilla de tomate.	Entrega de semilla de tomate.
			Fundación AGRECOL los Andes	Actas del taller, Carta de solicitud de apoyo en la producción apícola, y actas de reuniones	Taller sobre comercialización y experiencias sobre productos de miel.
			Banco Union Crédito BDP	Acta de Socialización Crédito BDP y Acta de taller sobre manejo de costos de producción	Taller de Socialización y Disposición de Crédito BDP a la Comunidad Beneficiaria, se llevo a cabo el 9/08/2016. Taller sobre manejo de costos de producción
			Servicio Departamental de Cuencas	Solicitudes de control de arrastre de sedimentos y apoyo técnico y solicitud de gaviones	Protección del canal de riego de Esmeralda Jaboncillos
	24	CONSTRUCCIÓN DE MICROSISTEMAS DE RIEGO LABRAN MAYU (TARABUCO)	Empresa UNEC (Producción de Oregano)	Acuerdo suscrito	Transferencia de tecnología en producción de oregano hasta la comercialización
	25	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRORIEGO PATALLAJTA (YAMPARAEZ)	Empresa UNEC (Producción de Oregano)	Acuerdo suscrito	Transferencia de tecnología en producción de oregano hasta la comercialización
	26	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO MENOR COMUNIDAD SILLANI (PRESTO)	Banco de Desarrollo Productivo (BDP)	Carpetas armadas para acceder al crédito productivo	Creditos Productivos
	27	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE MICRORIEGO COMUNIDAD PUCKA PAMPA (SECTOR PUNO PAMPA (PRESTO)	Banco de Desarrollo Productivo (BDP)	Carpetas armadas para acceder al crédito productivo	Creditos Productivos
	28	CONSTRUCCION SISTEMA DE MICRORIEGO PATALLAJTA (YAMPARAEZ)	Empresa UNEC (Producción de Oregano)	Acuerdo suscrito	Transferencia de tecnología en producción de oregano hasta la comercialización