

Anexo 4: Informe de los puestos de control y campamentos para las tareas de racionalización de la coca, relacionados al diseño del sistema SISCOCA-Viceministerio de Coca y Desarrollo Integral (primera fase)



Fomento a la construcción de capacidades en relación a las políticas públicas
apoyadas por Contratos de Reforma Sectorial (CRS) en Bolivia

Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial en Bolivia

*INFORME: ESTADOS DE LOS PUESTOS DE CONTROL Y
CAMPAMENTOS PARA LAS TAREAS DE RACIONALIZACION DE
LA COCA relacionados al DISEÑO DEL SISTEMA SISCOCA -
Viceministerio de Coca y Desarrollo Integral
(primera fase)*

Contrato n° DCI/LA/2017/392-699

N° de identificación: EuropeAid/138320/IH/SER/BO

Proyecto Financiado por la
Unión Europea



AECOM  **TRANSTEC**

Implementada por el consorcio:
AGRER — AECOM — TRANSTEC
La Paz, enero 2019

Disclaimer:

Este informe ha sido elaborado por el consorcio AGRER/AECOM/TRANSTEC con financiamiento de la Unión Europea. Las opiniones aquí expresadas son del consultor y no expresan necesariamente las de la Comisión Europea.

Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial en Bolivia (DITISA)

Contrato N° DCI/LA/2017/392-699

DI-011 Diagnóstico, diseño y desarrollo del sistema único de coca -
SISCOCA en el Viceministerio de Coca y Desarrollo Integral
(primera fase)

Anexo 4

Autor:
MC4

Bruselas, junio 2019

Consortio AGRER – AECOM – TRANSTEC





INDÍCE

1. ANTECEDENTES	6
2. OBJETIVO GENERAL	6
3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	7
4. ALCANCE	7
5. ISO 27001	7
6. Puestos de Control y Campamentos para la Racionalización de la Coca VISITADOS	8
COMPLEMENTACIONES	9
7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LOS PUESTOS DE CONTROL	12
8. INFORMACIÓN TÉCNICA	13
9. INFORMACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	27
10. CLASIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE CONTROL Y CAMPAMENTOS	33
11. FLUJOS DE TRABAJO	38
11.1 Procesos para el control de la comercialización	38
11.1.1 Control de las Hojas de Ruta en los puestos de control	38
11.2 Emisión de Guías de Internación	38
11.3 Procedimiento de venta en el mercado	39
11.4. Procedimiento de obtención de Hoja de Ruta de Trueque	39
11.5. Emisión de Hoja de ruta	40
11.6. Solicitud de Donaciones	41
11.7. Procedimiento de operativos de control en los mercados	41
12. Procesos para el control de la producción, racionalización y erradicación	42
12.1. Procedimiento de control de erradicación	42
12.2. Procedimiento de renovación de cato de coca	43
13. OBSERVACIONES	44
14. CONCLUSIONES	50
15. RECOMENDACIONES	50
Anexo A. Glosario de términos	52
Anexo B. Tabla de referencias de las velocidades de internet	53
Anexo C. Hoja de Ruta	54
Anexo D. Guía de Internación	55
Anexo E. Orden Comunal	56
Anexo F. Boleta de Retención	57
Anexo G. Boleta de Pasajeros	58
Anexo H. Cuaderno de control en los mercados	58
Anexo I. Autorización de Trueque	59



INFORME: ESTADOS DE LOS PUESTOS DE CONTROL Y CAMPAMENTOS PARA LAS TAREAS DE RACIONALIZACIÓN DE LA COCA

1. ANTECEDENTES

Hoy en día la información se ha convertido en uno de los factores más importante en la vida de las personas. Debido a la gran cantidad de información que se maneja, las organizaciones dependen más que nunca de herramientas para el procesamiento de datos que permitan la toma de decisiones con el mayor grado de certidumbre, pues permiten tener un control efectivo de las actividades, claridad en los procesos, confidencialidad y seguridad en los datos.

El Viceministerio de Coca y Desarrollo Integral (VCDI) realiza diariamente operaciones de control, racionalización y erradicación de coca que son registradas de diversas maneras, pero que concluyen en una gran cantidad de documentos e ítems, volúmenes de materiales que dificultan tanto el seguimiento como el análisis y la evaluación.

La Unión Europea, representada por la comisión Europea, a nombre y por cuenta del Gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia desea colaborar con los procesos de seguimiento y control del manejo de la coca, para lo que se requiere diseñar e implementar el “Sistema Único de la Coca” denominado SISCOCA que pretende automatizar los procesos (procesos de control para la comercialización, erradicación y racionalización) e integrar los sistemas de seguimiento de la hoja de coca y facilitar el seguimiento, análisis y evaluación de dichas acciones y tareas.

El presente informe contiene el diagnóstico realizado en los Puestos de Control y Campamentos para la Racionalización de la Coca relevados. Todo el trabajo fue realizado en coordinación con el VCDI cuyos cronogramas de visitas fueron programados con su grupo de referencia.

2. OBJETIVO GENERAL

- Realizar el relevamiento de información en los Puestos de Control y Campamentos para la Racionalización de la Coca relevados, como base para realizar el diagnóstico y diseño del Sistema Único de la Coca – SISCOCA, para su utilización por parte del Viceministerio de Coca y Desarrollo Integral.



3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el relevamiento de los actores, procesos y documentos generados en los Puntos de Control (DIGCOIN), además de identificar las condiciones necesarias para el funcionamiento e interacción con el sistema SISCOCA.
- Realizar el relevamiento de los actores, procesos y documentos generados en los Campamentos para los trabajos de medida, racionalización y erradicación de los cultivos de coca.
- Sintetizar y esquematizar la información relevada.
- Diseñar los flujos actuales para el control de la comercialización y control de la erradicación y racionalización.

4. ALCANCE

En esta primera fase de diagnóstico del proyecto SISCOCA, se identificaron los procesos y procedimientos que se aplican en la gestión de información en los Puestos de Control y Campamentos para la Racionalización de la Coca relevados, para los procesos de comercialización y racionalización de la coca como ser:

- Actores
- Procesos
- Documentos relacionados a los flujos de control
- Reportes
- Condiciones de implementación del sistema
- Mantenimiento del equipamiento

El relevamiento de la información fue dirigido al personal de los Puestos de Control y Campamentos para la Racionalización de la Coca.

5. ISO 27001

El análisis de estado de la infraestructura y estado de los equipos se apoya en la ISO/IEC 27001. La ISO/IEC 27001 es un estándar para la seguridad de la información (Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements) aprobado y publicado como estándar internacional en octubre de 2005 por International Organization for Standardization y por la International Electrotechnical Commission.



La ISO 27001 ampara la información de una organización y sus activos de posibles amenazas que puedan perjudicar el estado de la misma o llevar a su pérdida. Casi toda la información de una organización está actualmente informatizada, es decir, se conserva en equipos informáticos, por ello, es esencial que estos equipos estén protegidos de cualquier amenaza externa y del entorno más próximo para prevenir o evitar robos, accesos no deseados o pérdidas importantes.

Para salvaguardar la información y equipos utilizados, se debe cumplir con:

- Aislar elementos que necesiten una protección especial.
- Evaluar los impactos de posibles desastres en los alrededores como incendios, fugas de agua, y el soporte a los mismos.
- Salvaguardar los equipos de fallos de energía, para ello buscar utilizar un Sistema de Alimentación Ininterrumpida.
- Proteger el cableado de energía y telecomunicaciones que porten datos. Mantenerlos separados y si fuera posible, ponerlos bajo el suelo.
- Guardar los papeles y soportes informáticos en habitaciones cerradas o armarios cuando no se los esté usando.
- Activar el bloqueo de pantalla con contraseña para proteger los equipos cuando estén desatendidos.

6. PUESTOS DE CONTROL Y CAMPAMENTOS PARA LA RACIONALIZACIÓN DE LA COCA VISITADOS

A continuación se describen los estados de las visitas planificadas para el relevamiento de información en Puestos de Control y Campamentos para la Racionalización de la Coca

N ^{RO} .	FECHA DE VISITA	DEPARTAMENTO	PUESTO DE CONTROL/CAMPAMENTO	VISITA
01	10/10/2018 11:05	BENI	YUCUMO	Visitado
02	19/10/2018 11:13	BENI	TRINIDAD	Visitado
03	24/10/2018 13:49	BENI	RIBERALTA	Visitado
04	23/10/2018 11:36	CHUQUISACA	SUCRE	Visitado
05	09/10/2018 23:20	COCHABAMBA	SUTICOLLO	Visitado
06	10/10/2018 06:34	COCHABAMBA	CASTILLO	Visitado
07	10/10/2018 09:55	COCHABAMBA	LOCOTAL	Visitado
08	11/10/2018 09:50	COCHABAMBA	MERCADO DE SACABA	Visitado
09	12/10/2018 13:46	COCHABAMBA	CAMPAMENTO CENTRAL AGRIGENTO	Visitado
10	16/10/2018 16:11	COCHABAMBA	BULO BULO	Visitado



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



11		COCHABAMBA	CAMPAMENTO MAS CERCANO	Sin entrevista
12	04/10/2018 10:40	LA PAZ	LA RINCONADA	Visitado
13	05/10/2018 16:05	LA PAZ	ACHICA ARRIBA	Visitado
14	11/10/2018 02:35	LA PAZ	BAJO CHORO	Visitado
15	26/10/2018 06:45	LA PAZ	APOLO	Visitado
16	26/10/2018 23:10	LA PAZ	CHARAZANI	Sin entrevista
17	10/10/3018 20:05	LA PAZ	CAMPAMENTO CARANAVI	Sin entrevista
18		LA PAZ	CAMPAMENTO INCAHUARA LA ASUNTA	No Visitado
19	05/10/2018 12:10	ORURO	DIRECCION DEPARTAMENTAL ORURO	Visitado
20	25/10/2018 18:41	ORURO	INQUISIVI	Visitado
21		ORURO	CHALLAPATA	No Visitado
22	23/10/2018 15:12	PANDO	COBIJA	Sin entrevista
23	23/10/2018 17:03	POTOSI	POTOSÍ	Visitado
24	16/10/2018 08:50	SANTA CRUZ	DIRECCION DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ	Visitado
25	16/10/2018 18:18	SANTA CRUZ	KM40	Visitado
26	17/10/2018 11:54	SANTA CRUZ	MONTERO	Visitado
27	18/10/2018 11:28	SANTA CRUZ	LOS TRONCOS	Visitado
28	18/10/2018 14:45	SANTA CRUZ	PAILON	Sin entrevista
29	16/10/2018 16:00	TARIJA	TARIJA	Visitado
30	17/10/2018 08:35	TARIJA	REGIONAL YACUIBA	Visitado
31	17/10/2018 11:40	TARIJA	REGIONAL VILLAMONTES	Visitado
32	18/10/2018 09:00	TARIJA	REGIONAL BERMEJO	Visitado
33	18/10/2018 21:30	POTOSI	REGIONAL VILLAZÓN	Visitado

Tabla 1. Puestos de Control y Campamentos para la Racionalización de la Coca relevados.

COMPLEMENTACIONES

Si bien la planificación del relevamiento incluyó 33 Puestos de Control y Campamentos, 31 fueron cubiertos por los consultores los mismos que se asumieron como unidades de investigación en el relevamiento y la sistematización de la información recogida.

En la primera semana de relevamiento el Consultor Ruddy Fernández no llegó a Incahuara – La Asunta – La Paz, al estar ubicado el Puesto de Control en una zona declarada en ese momento en cuarentena ante



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



el riesgo de existencia de aguas envenenadas. En la tercera semana de relevamiento el Consultor Víctor Tórrez no pudo llegar a Challapata – Oruro debido a desfases que impidieron la asignación del vehículo comprometido por el VCDI.

En otros cinco Puestos de Control y Campamentos planificados (Pailón – Santa Cruz, Cobija - Pando, Charazani y Caranavi - La Paz,) los consultores no encontraron interlocutores que respondan el cuestionario aplicado, por lo que registraron datos sobre la base de observación directa de las instalaciones.

En el Puesto de Control Campamento más Cercano (Amarillo 6) - Cochabamba, en la primera semana el Consultor Víctor Tórrez no pudo trasladarse por retraso en la autorización por parte del VCDI para el uso de vehículo, sin embargo en la tercera semana el Consultor Gerson Veramendi realizó el relevamiento en base a observación directa.

En el Puesto de Control Mercado de Sacaba se llenaron tres cuestionarios: 1) Mercado de Sacaba – Cochabamba; 2) Mercado de Sacaba – La Guardia y 3) Mercado de Sacaba – Galpón. En el Campamento Central Agrigento se llenaron dos cuestionarios: 1) Campamento Central Agrigento - Cochabamba y 2) Campamento Central Agrigento – Adimensor; por lo que el total de cuestionarios llenados en el relevamiento alcanzan a 34, los mismos que se adjuntan en el Anexo 1 del presente informe.

De todos los puestos de control instalados en el territorio nacional se visitó 79 por ciento, y entre la principal información recogida, se estableció que 100% de puestos visitados tiene viabilidad de conexión inalámbrica a internet, en tanto que 48% tiene viabilidad para cableado de conexión a internet. 100 por ciento de los puestos de control cuenta con energía eléctrica y están ubicados en zonas en las que se tiene provisión de ese servicio, pero sólo 81 por ciento posee buena conexión de electricidad.

Sólo 56 por ciento de los puestos de control visitados cuenta con un equipo de computación en funcionamiento, aspecto que debe ser considerado por su importancia para la implementación y uso del SISCOCA. Las boletas del cuestionario aplicado debidamente llenadas, se incluyen como Anexo D del presente Informe Final.

ESTADO	DESCRIPCIÓN
 Punto de control - VISITADO	Punto de control en el cual se realizó el relevamiento de la información.
 Punto de control - NO VISITADO	Punto de control en el cual por algún motivo no se pudo realizar el relevamiento de la información.
 Punto de control - PROGRAMADO PENDIENTE	Punto de control en el cual está pendiente el relevamiento de la información.
 Punto de control - VISITADO SIN ENTREVISTA	Punto de control en el cual se realizó la visita pero no se pudo entrevistar al funcionario responsable.



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



Tabla 2. Tipos de marcadores para los puntos de control y campamentos.

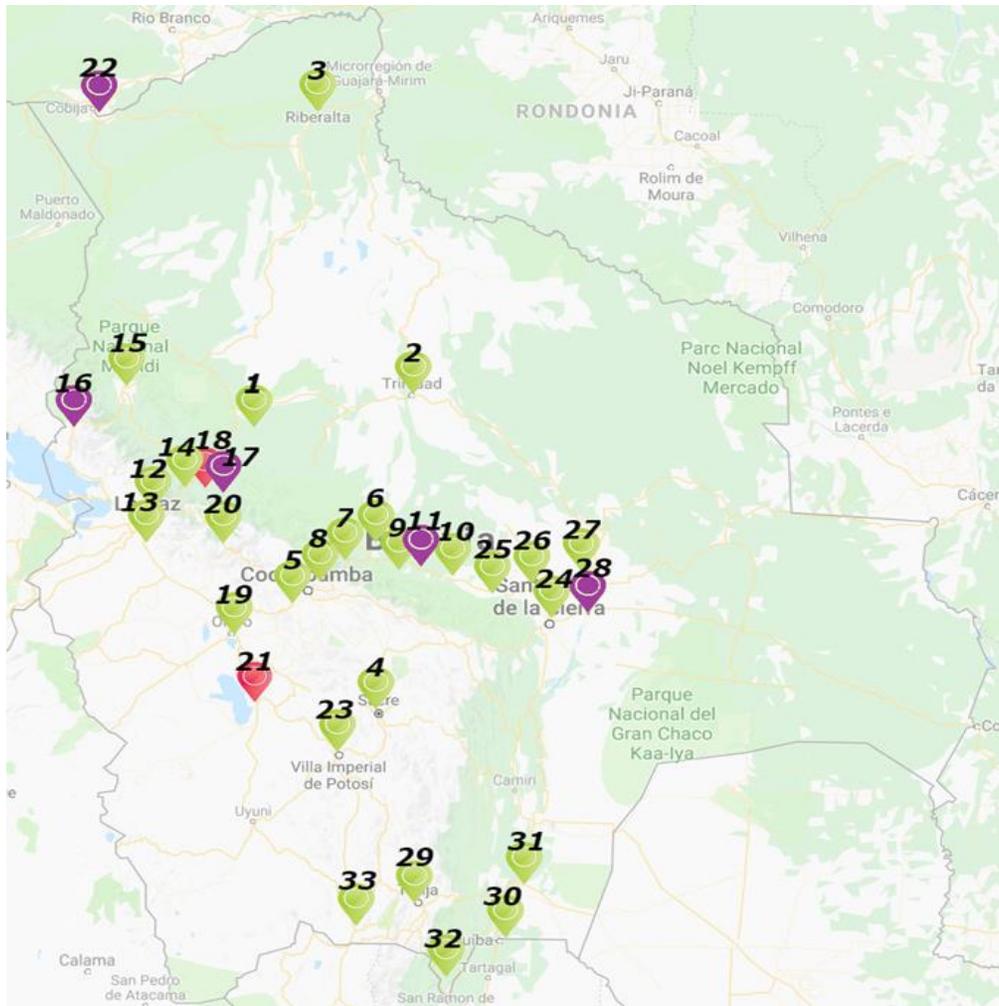


Imagen 1. Distribución geográfica de los Puntos de Control y Campamentos.

El siguiente gráfico muestra el porcentaje de los Puestos de Control visitados.

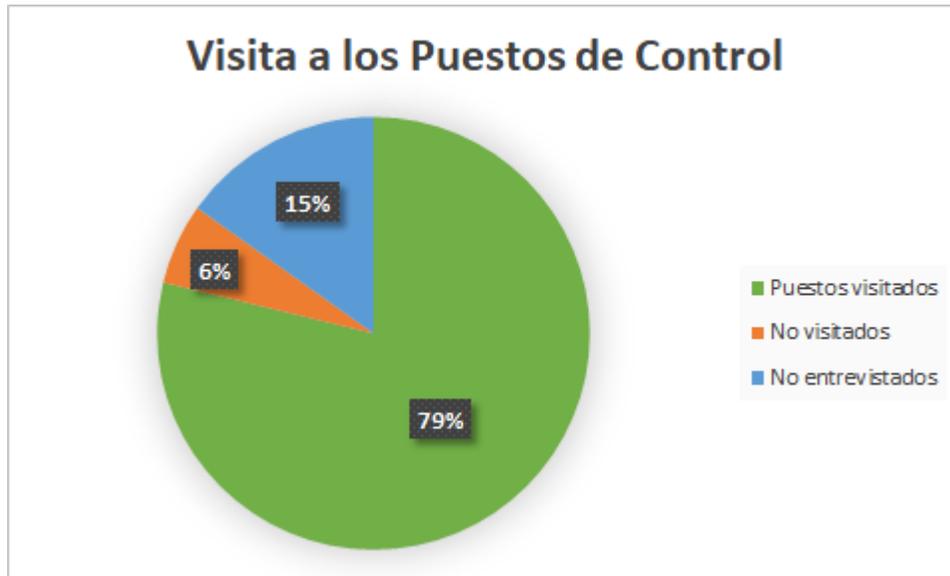


Imagen 2. Visita a los Puestos de Control.

7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LOS PUESTOS DE CONTROL

Cada Punto de Control/Campamento debería contar con las condiciones a nivel de técnico y de infraestructura para el correcto funcionamiento e interacción con el sistema SISCOCA. A continuación se describen los aspectos que se tomaron en cuenta:

- **ACCESO A INTERNET**

Debido a que SISCOCA será una aplicación en la que los datos se encuentren centralizados en un servidor, toda la información deberá ser enviada y actualizada por la web.

- **EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO**

Se deberá contar con equipamiento tecnológico con las capacidades necesarias para el correcto funcionamiento de la/las aplicaciones en los diferentes dispositivos.

- **ELECTRICIDAD**

La dotación de electricidad continua proporcionará energía para el funcionamiento de los equipos tecnológicos.

- **CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA**

La deficiente condición de infraestructura podría acortar la vida útil de los equipos tecnológicos en los Puntos de Control.

- **OTROS**



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



La interacción del factor humano es importante en los procesos de control debido a que se requiere la percepción del funcionario al momento de realizar el control, esta percepción podría ser afectada si no se cuenta con las condiciones mínimas necesarias en el puesto de control.

8. INFORMACIÓN TÉCNICA

A continuación se describe la información técnica relevada para la implementación del sistema SISCOCA en los Puntos de Control visitados.

Departamento	Puesto de Control	INFORMACIÓN TÉCNICA PARA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA SISCOCA EN PUNTOS DE CONTROL									
		Se Encuentra en una Ruta Troncal	El Verificador recomienda Reubicar el Puesto	El Verificador recomienda Implementar Otros Puntos de Control Cercanos	Viabilidad Cableada de Conexión a Internet	Viabilidad Inalámbrica de Conexión a Internet	Tipo de Señal Registrada	Posee Computadora en estado activo	Posee Impresora en estado activo	Posee Lector de Código de Barras en estado activo	Posee Cámaras de Seguridad en estado activo
BENI	YUCUMO	NO	NO	SI	NO	SI	ALTA	NO	NO	NO	NO
BENI	TRINIDAD	SI	SI	NO	SI	SI	ALTA	SI	NO	NO	NO
BENI	RIBERALTA	SI	NO	NO	SI	SI	ALTA	NO	NO	NO	NO
CHUQUISACA	SUCRE	SI	NO	SI	SI	SI	ALTA	SI	SI	NO	NO
COCHABAMBA	SUTICOLLO	SI	NO	NO	SI	SI	ALTA	NO	NO	NO	NO
COCHABAMBA	CASTILLO	SI	NO	NO	NO	SI	ALTA	SI	NO	NO	NO
COCHABAMBA	LOCOTAL	SI	NO	NO	NO	SI	ALTA	SI	SI	NO	NO
COCHABAMBA	MERCADO DE SACABA	SI	NO	NO	SI	SI	ALTA	SI	SI	SI	SI
COCHABAMBA	BULO BULO	SI	NO	NO	NO	SI	ALTA	NO	NO	NO	NO
LA PAZ	LA RINCONADA	SI	NO	NO	NO	SI	BAJA	NO	NO	NO	SI
LA PAZ	ACHICA ARRIBA	SI	NO	SI	NO	SI	MEDIA	SI	NO	SI	SI
LA PAZ	BAJO CHORO	SI	NO	NO	NO	SI	BAJA	NO	NO	NO	NO
LA PAZ	APOLO	NO	SI	NO	NO	SI	MEDIA	NO	NO	NO	NO
ORURO	DIRECCION DEPARTAMENTAL ORURO	NO	SI	NO	SI	SI	ALTA	SI	SI	SI	SI
ORURO	INQUISIVI	SI	SI	NO	NO	SI	ALTA	NO	NO	NO	NO
POTOSÍ	POTOSÍ	SI	NO	SI	SI	SI	ALTA	SI	SI	NO	NO
SANTA CRUZ	DIRECCION DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ	SI	NO	NO	SI	SI	ALTA	SI	NO	NO	NO
SANTA CRUZ	KM40	SI	SI	NO	NO	SI	MEDIA	NO	NO	NO	NO



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



SANTA CRUZ	MONTERO	SI	NO	NO	NO	SI	ALTA	NO	NO	NO	NO
SANTA CRUZ	LOS TRONCOS	SI	NO	SI	NO	SI	MEDIA	NO	NO	NO	NO
TARIJA	TARIJA	NO	SI	SI	SI	SI	ALTA	SI	SI	NO	NO
TARIJA	REGIONAL YACUIBA	SI	NO	NO	SI	SI	ALTA	SI	SI	NO	NO
TARIJA	REGIONAL VILLAMONTES	NO	SI	SI	SI	SI	ALTA	SI	SI	NO	NO
TARIJA	REGIONAL BERMEJO	SI	NO	NO	SI	SI	ALTA	SI	SI	NO	NO
POTOSÍ	REGIONAL VILLAZÓN	SI	NO	SI	SI	SI	ALTA	SI	SI	NO	NO

Tabla 3. Tabla de información Técnica para integración de los Puntos de Control y el SISCOCA.

Sobre la base de la información levantada se muestran las imágenes porcentuales de los datos analizados en la tabla anterior:

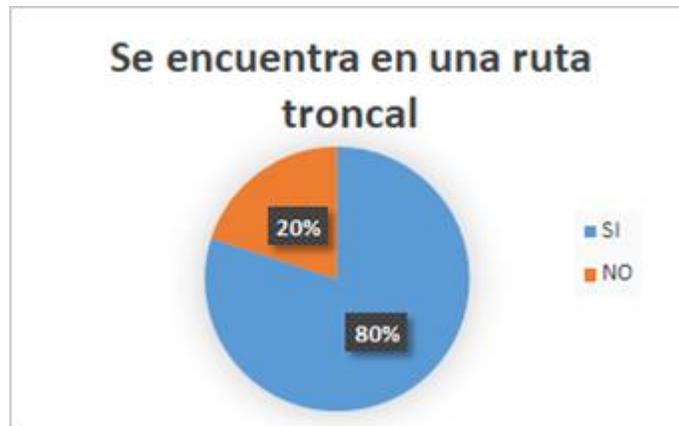


Imagen 5. Valoración de si los Puestos de Control se encuentran en una ruta troncal.



Imagen 6. Valoración de si se recomienda reubicar el Puesto de Control.



Imagen 7. Valoración de si el Verificador recomienda otros Puntos de Control cercanos.

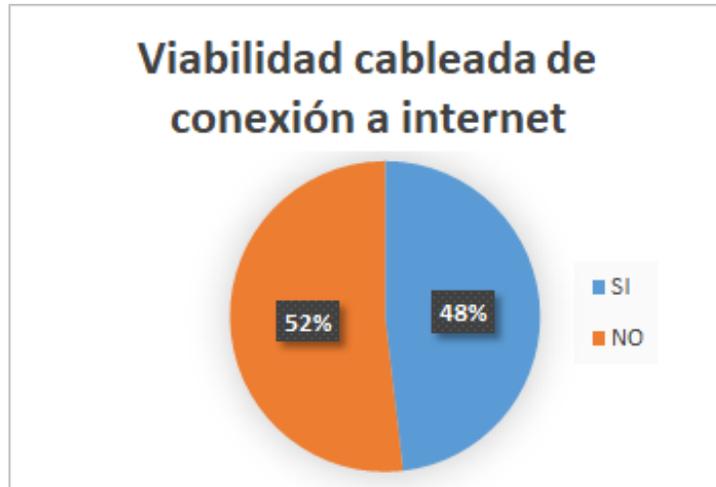


Imagen 8. Valoración de la viabilidad cableada de conexión a internet en los Puestos de Control.

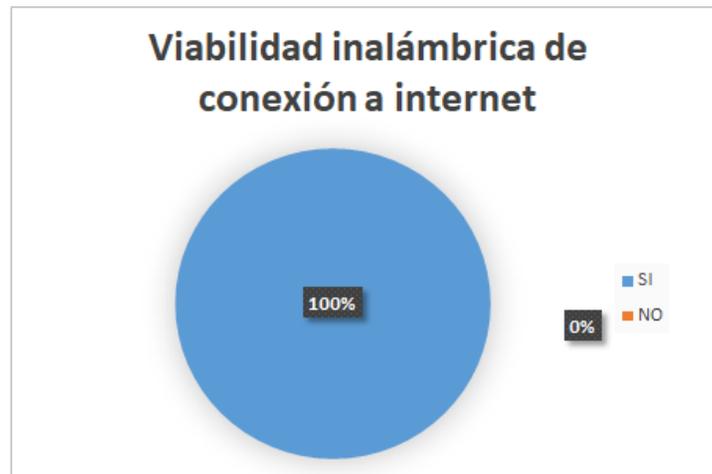




Imagen 9. Valoración de la viabilidad de conexión inalámbrica en los Puestos de Control.



Imagen 10. Valoración del tipo de señal registrada.



Imagen 11. Valoración de la disponibilidad de equipos de computación en los Puestos de Control.





Imagen 12. Valoración de la disponibilidad de impresora en los Puestos de Control.



Imagen 13. Valoración de la disponibilidad de lectores de código De barras en los Puestos de Control.

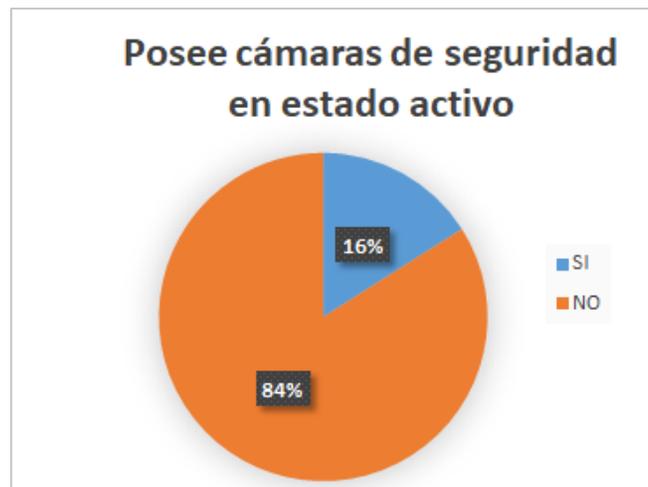


Imagen 14. Valoración de la disponibilidad de cámaras de seguridad.

A continuación se describen las condiciones técnicas, de instalaciones y medio ambiente mínimas para el buen mantenimiento de los equipos en los cuales se operará SISCOCA.

Departamento	Puesto de Control	INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS EN EL PUNTO DE CONTROL
--------------	-------------------	---



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



		Existe electricidad en la zona	La infraestructura posee electricidad	Los equipos cuentan con regulador de voltaje	Posee aire acondicionado	Es un ambiente libre de polvo	Es un ambiente libre de fugas de agua	Posee una buena conexión cableada
BENI	YUCUMO	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI
BENI	TRINIDAD	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI
BENI	RIBERALTA	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
CHUQUISACA	SUCRE	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
COCHABAMBA	SUTICOLLO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
COCHABAMBA	CASTILLO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO
COCHABAMBA	LOCOTAL	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO
COCHABAMBA	MERCADO DE SACABA	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
COCHABAMBA	BULO BULO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI
LA PAZ	LA RINCONADA	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO
LA PAZ	ACHICA ARRIBA	SI	SI	NO	NO	SI	NO	SI
LA PAZ	BAJO CHORO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
LA PAZ	APOLO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
ORURO	DIRECCION DEPARTAMENTAL ORURO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
ORURO	INQUISIVI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
POTOSI	POTOSI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
SANTA CRUZ	DIRECCION DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO
SANTA CRUZ	KM40	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
SANTA CRUZ	MONTERO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO
SANTA CRUZ	LOS TRONCOS	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI
TARIJA	TARIJA	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
TARIJA	REGIONAL YACUIBA	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI
TARIJA	REGIONAL VILLAMONTES	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
TARIJA	REGIONAL BERMEJO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
POTOSÍ	REGIONAL VILLAZÓN	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI

Tabla 4. Tabla de Información Técnica de las instalaciones y Medio Ambiente de los Puestos de Control.

Los gráficos siguientes se muestran las imágenes porcentuales de los datos analizados en la tabla anterior:

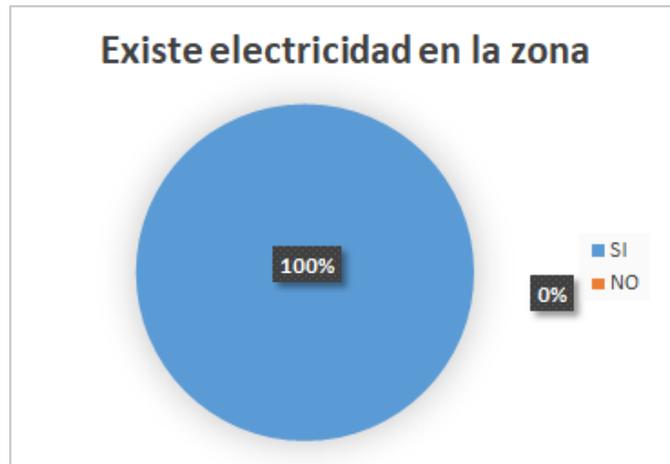


Imagen 15. Valoración de la disponibilidad de electricidad en la zona.

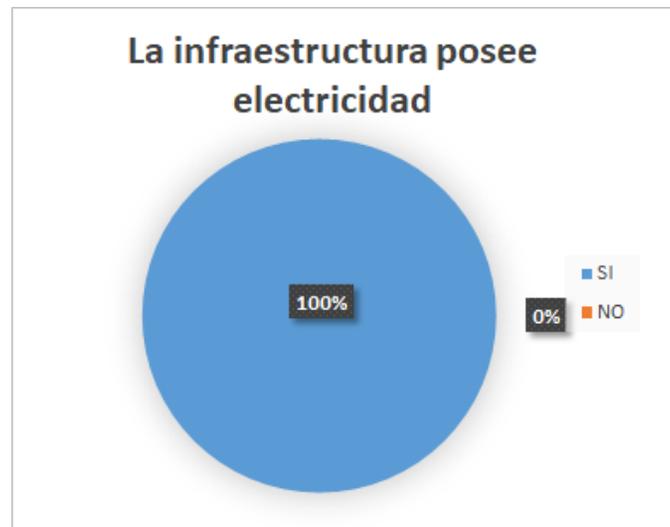


Imagen 16. Valoración de la disponibilidad de electricidad en los Puestos de Control.

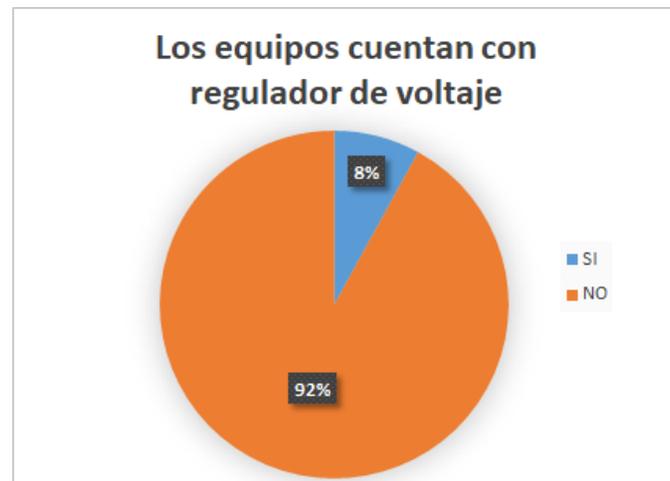




Imagen 17. Valoración de la disponibilidad de regulador de voltaje en los Puestos de Control.

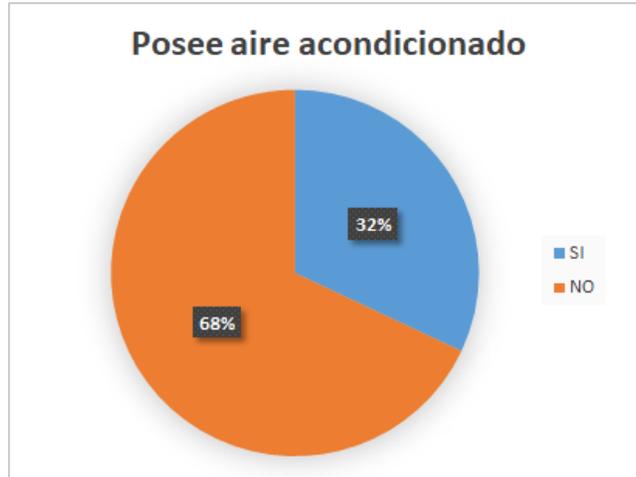


Imagen 18. Valoración de la disponibilidad de aire acondicionado.

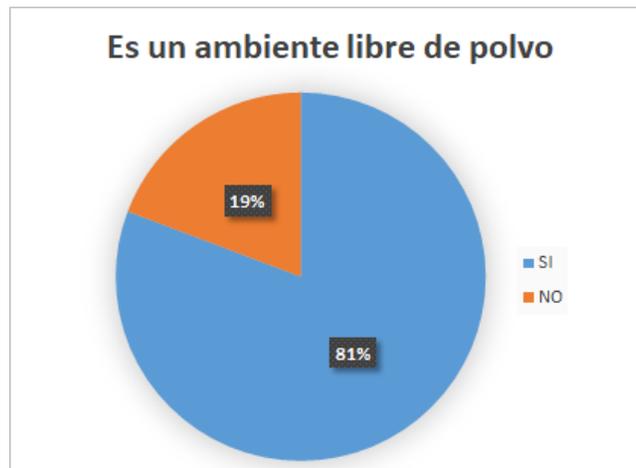


Imagen 19. Valoración de ambientes libre de polvo.



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial

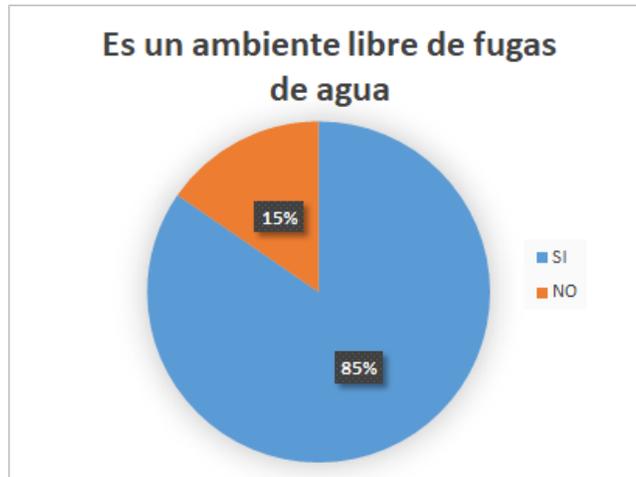


Imagen 20. Valoración de ambientes libre de fugas de agua.



Imagen 21. Valoración de ambientes con buena conexión cableada.

La siguiente tabla describe la información técnica para la implementación del sistema SISCOCA en los Campamentos visitados.

Departamento	Puesto de Control	INFORMACIÓN TÉCNICA PARA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA SISCOCA EN CAMPAMENTOS					
		Viabilidad cableada de conexión a Internet	Viabilidad inalámbrica de conexión a Internet	Tipo de señal registrada	Posee computadora en estado activo	Posee impresora en estado activo	Posee cámaras de seguridad activas
LA PAZ	CARANAVI	SI	SI	ALTA	SI	NO	NO
COCHABAMBA	AGRIGENTO	SI	SI	ALTA	SI	SI	SI
COCHABAMBA	CAMPAMENTO MAS CERCANO - AMARILLO 6	SI	SI	ALTA	NO	NO	NO



Tabla 5. Tabla de información Técnica para integración de los Campamentos con el SISCOCA.

A continuación se muestran las imágenes porcentuales de los datos analizados en la tabla anterior:

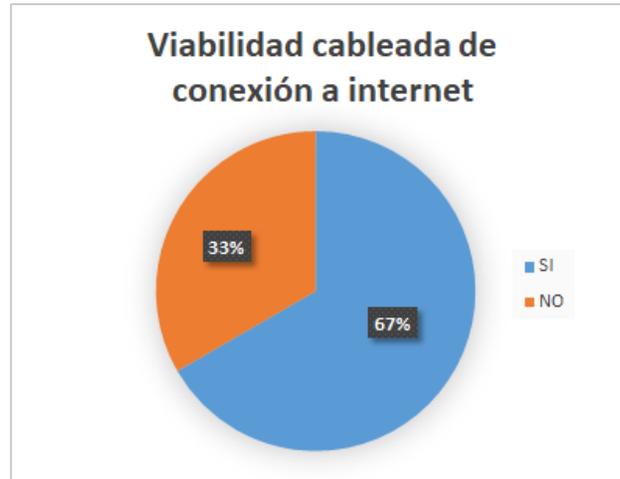


Imagen 22. Valoración de la viabilidad cableada de conexión a internet en los Campamentos.

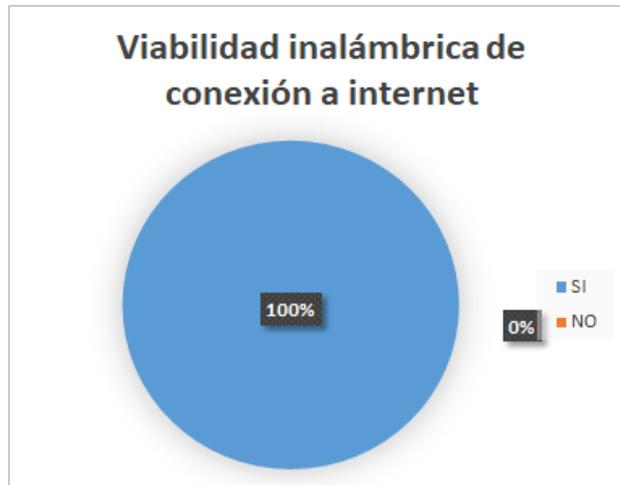


Imagen 23. Valoración de la viabilidad de conexión inalámbrica.



Imagen 24. Valoración del tipo de señal registrada.



Imagen 25. Valoración de la disponibilidad de equipos de computación.



Imagen 26. Valoración de la disponibilidad de impresoras.

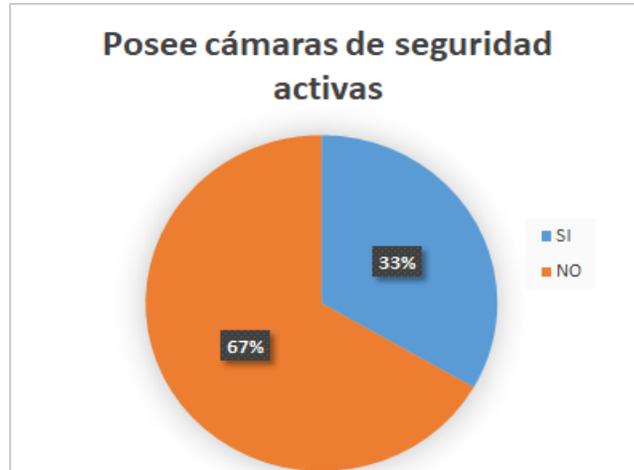


Imagen 27. Valoración de la disponibilidad de cámaras de seguridad.

A continuación se describe la información técnica para el correcto mantenimiento de los equipos en los Campamentos.

Departamento	Puesto de Control	INFORMACIÓN TÉCNICA PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						
		Existe electricidad en la zona	La infraestructura posee electricidad	Los equipos cuentan con regulador de voltaje	Posee aire acondicionado	Es un ambiente libre de polvo	Es un ambiente libre de fugas de agua	Posee una buena conexión cableada
LA PAZ	CARANAVI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI
COCHABAMBA	AGRIGENTO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
COCHABAMBA	CAMPAMENTO MAS CERCANO - AMARILLO 6	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO

Tabla 6. Tabla de información Técnica para mantenimiento de equipos en los Campamentos visitados.

A continuación se muestran las imágenes porcentuales de los datos analizados en la tabla anterior:

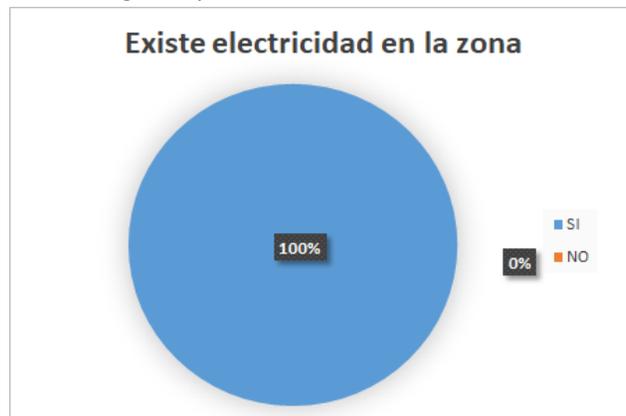




Imagen 28. Valoración de la disponibilidad de energía eléctrica en la zona.

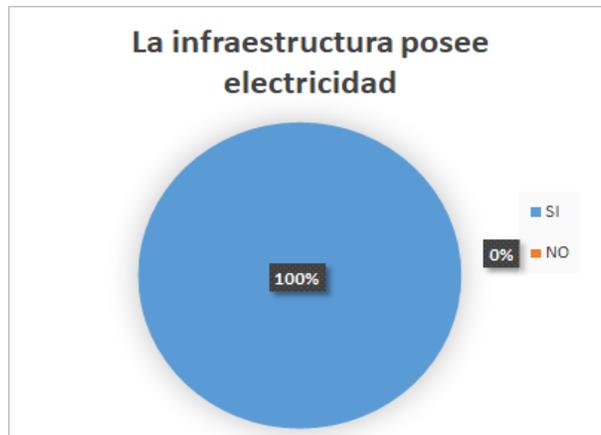


Imagen 29. Valoración de la disponibilidad de energía eléctrica en los Campamentos.

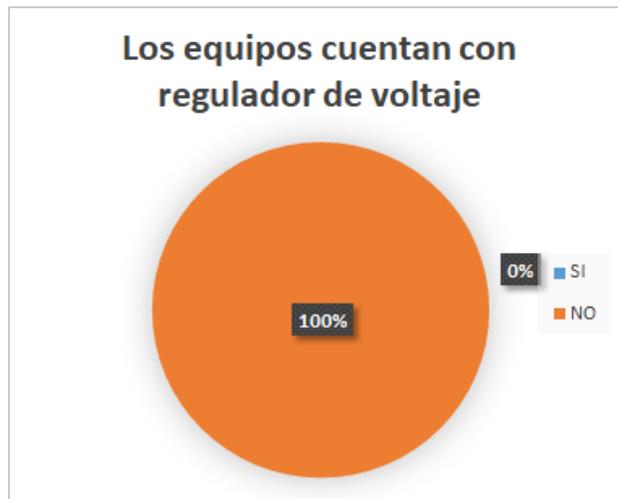


Imagen 30. Valoración de la disponibilidad de regulador de voltaje en los Campamentos.

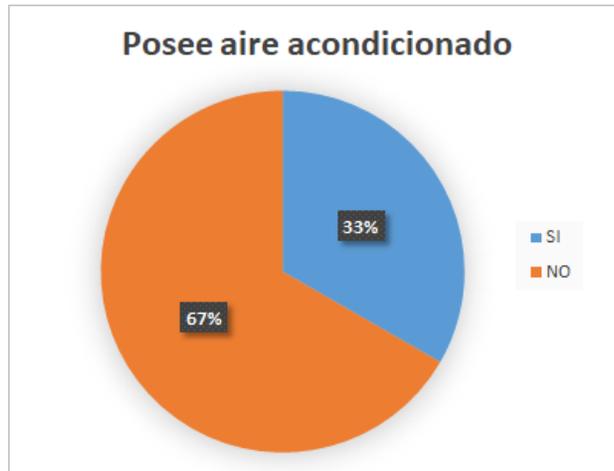


Imagen 31. Valoración de la disponibilidad de aire acondicionado en los Campamentos.

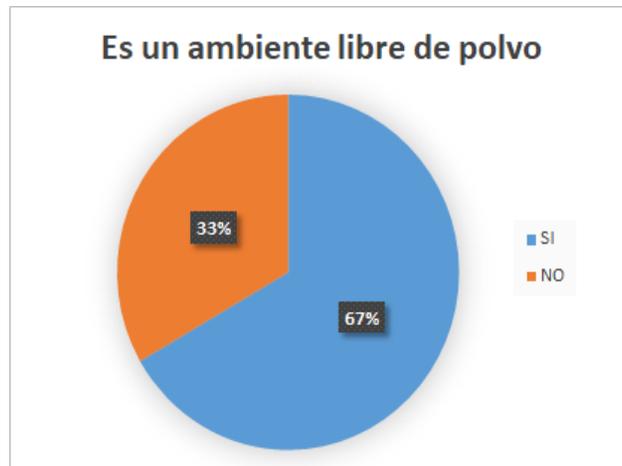


Imagen 32. Valoración de ambientes libre de polvo en los Campamentos.

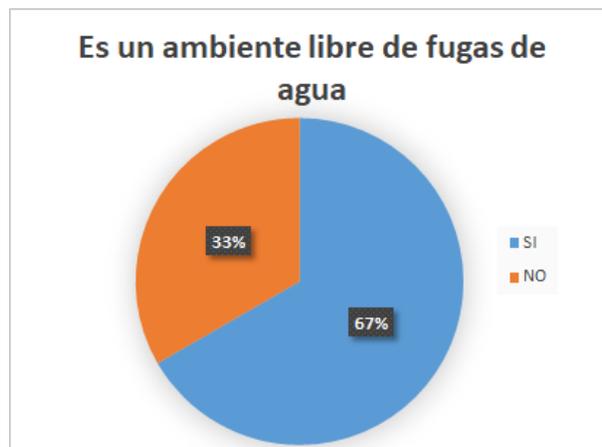


Imagen 33. Valoración de ambientes libre de fugas de agua en los Campamentos.



Imagen 34. Valoración de los ambientes con buena conexión cableada en los Campamentos.

9. INFORMACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

A continuación se describe la información de la infraestructura para la integración del sistema SISCOCA en los Puestos de Control visitados.

Departamento	Puesto de control	INFORMACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PUESTOS DE CONTROL								
		Existe Servicio sanitario en la zona	La infraestructura posee Servicio sanitario	Existe agua potable en la zona	La infraestructura cuenta con agua potable	Paredes en buenas condiciones	Techos en buenas condiciones	Pisos en buenas condiciones	Ventanas en buenas condiciones	Puertas en buenas condiciones
BENI	YUCUMO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
BENI	TRINIDAD	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI
BENI	RIBERALTA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CHUQUISACA	SUCRE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COCHABAMBA	SUTICOLLO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COCHABAMBA	CASTILLO	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COCHABAMBA	LOCOTAL	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI
COCHABAMBA	MERCADO DE SACABA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COCHABAMBA	BULO BULO	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI
LA PAZ	LA RINCONADA	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	SI	SI
LA PAZ	ACHICA ARRIBA	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO
LA PAZ	BAJO CHORO	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI
LA PAZ	APOLO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



ORURO	DIRECCION DEPARTAMENTAL ORURO	SI								
ORURO	INQUISIVI	SI								
POTOSI	POTOSI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI
SANTA CRUZ	DIRECCION DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI
SANTA CRUZ	KM40	SI	NO	SI						
SANTA CRUZ	MONTERO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
SANTA CRUZ	LOS TRONCOS	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI
TARIJA	TARIJA	SI								
TARIJA	REGIONAL YACUIBA	SI								
TARIJA	REGIONAL VILLAMONTES	SI								
TARIJA	REGIONAL BERMEJO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
POTOSÍ	REGIONAL VILLAZÓN	SI								

Tabla 7. Tabla de información de infraestructura de los Puestos de Control visitados.

A continuación, se muestran las imágenes porcentuales de los datos analizados en la tabla anterior:



Imagen 35. Valoración de la disponibilidad de servicio sanitario en las zonas donde están ubicados los Puestos de control.



Imagen 36. Valoración de la disponibilidad del servicio sanitario en la infraestructura de los Puestos de Control.



Imagen 37. Valoración de la disponibilidad de agua potable en las zonas donde están ubicados los Puestos de Control

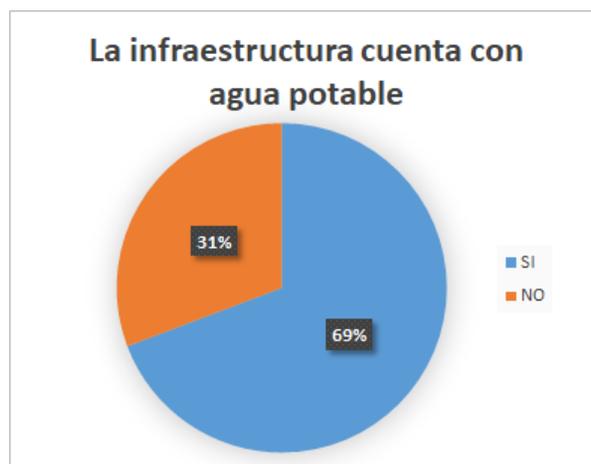




Imagen 38. Valoración de la disponibilidad de agua potable en la infraestructura de los Puestos de Control.

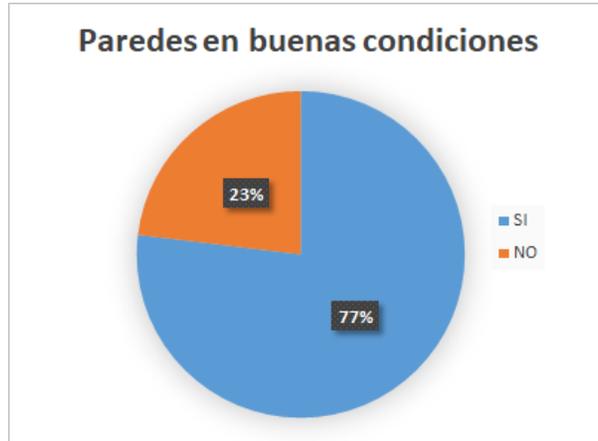


Imagen 39. Valoración del estado de las paredes en los Puestos de Control.

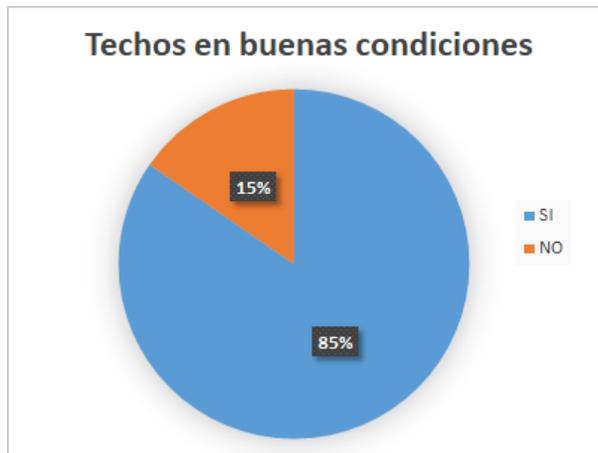


Imagen 40. Valoración del estado de los techos en los Puestos de Control.



Imagen 41. Valoración del estado de los pisos en los Puestos de Control.

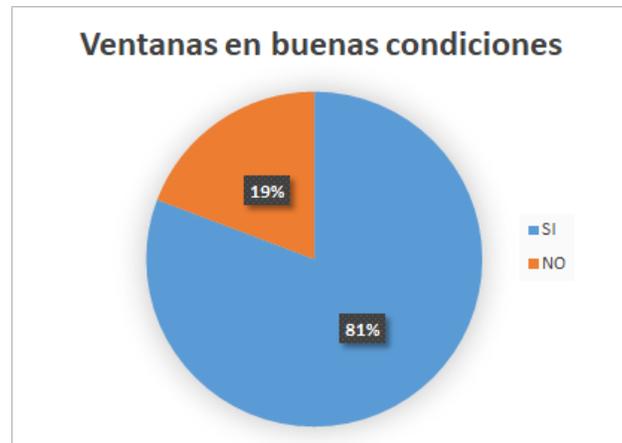


Imagen 42. Valoración del estado de las ventanas en los Puestos de Control.



Imagen 43. Valoración del estado de las puertas en los Puestos de Control.



A continuación se describe la información de la infraestructura para la integración del sistema SISCOCA en los Campamentos visitados.

Departamento	Puesto de control	INFORMACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CAMPAMENTOS			
		Existe servicio Sanitario en la zona	La infraestructura posee Servicio sanitario	Existe agua Potable en la zona	La Infraestructura cuenta con agua potable
COCHABAMBA	CAMPAMENTO CENTRAL AGRIGENTO	SI	SI	SI	SI
COCHABAMBA	CAMPAMENTO MAS CERCANO (Amarillo 6)	SI	SI	SI	SI
LA PAZ	CAMPAMENTO CARANAVI	SI	SI	SI	SI

Tabla 8. Tabla de información de infraestructura de los Campamentos visitados.

A continuación, se muestran las imágenes porcentuales de los datos analizados en la tabla anterior:



Imagen 44. Valoración de la disponibilidad de servicio sanitario en las zonas donde están ubicados los Campamentos.



Imagen 45. Valoración de la disponibilidad del servicio sanitario en la infraestructura de los Campamentos.



Imagen 46. Valoración de la disponibilidad de agua potable en las zonas donde están ubicados los Campamentos.

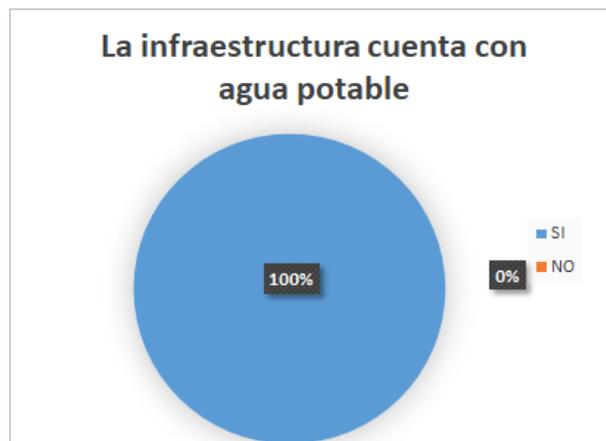


Imagen 47. Valoración de la disponibilidad de agua potable en la infraestructura de los Campamentos.

10. CLASIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE CONTROL Y CAMPAMENTOS

A continuación, se describe la tipificación de Punto de Control y Campamento visitados.

DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL PUNTO	CLASIFICACIÓN			
		INTERNACIÓN	INTERMEDIO	FINAL	CAMPAMENTO
LA PAZ	LA RINCONADA	SI	SI	NO	NO
ORURO	DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL ORURO	NO	SI	SI	NO



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



LA PAZ	ACHICA ARRIBA	SI	NO	NO	NO
COCHABAMBA	SUTICOLLO	SI	NO	NO	NO
COCHABAMBA	CASTILLO	SI	NO	NO	NO
COCHABAMBA	LOCOTAL	SI	SI	NO	NO
BENI	YUCUMO	NO	SI	NO	NO
LA PAZ	BAJO CHORO	SI	SI	NO	NO
COCHABAMBA	MERCADO DE SACABA	NO	SI	SI	NO
COCHABAMBA	CAMPAMENTO CENTRAL AGRIGENTO	NO	NO	NO	SI
LA PAZ	CAMPAMENTO CARANAVI	NO	NO	NO	SI
SANTA CRUZ	DIRECCION DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ	NO	SI	NO	NO
TARIJA	TARIJA	NO	SI	SI	NO
COCHABAMBA	BULO BULO	NO	SI	NO	NO
SANTA CRUZ	KM40	NO	SI	NO	NO
TARIJA	REGIONAL YACUIBA	NO	NO	SI	NO
TARIJA	REGIONAL VILLAMONTES	NO	NO	SI	NO
SANTA CRUZ	MONTERO	NO	SI	NO	NO
TARIJA	REGIONAL BERMEJO	NO	NO	SI	NO
SANTA CRUZ	LOS TRONCOS	NO	SI	NO	NO
POTOSI	REGIONAL VILLAZÓN	NO	NO	SI	NO
BENI	TRINIDAD	NO	NO	SI	NO
CHUQUISACA	SUCRE	NO	SI	SI	NO
POTOSÍ	POTOSÍ	NO	SI	SI	NO
BENI	RIBERALTA	NO	NO	SI	NO
ORURO	INQUISIVI	SI	NO	NO	NO
LA PAZ	APOLO	SI	NO	NO	NO

Tabla 9. Tabla de tipificación de los Puntos de Control visitados.

A continuación, se muestran las imágenes porcentuales de los datos analizados en la tabla anterior:

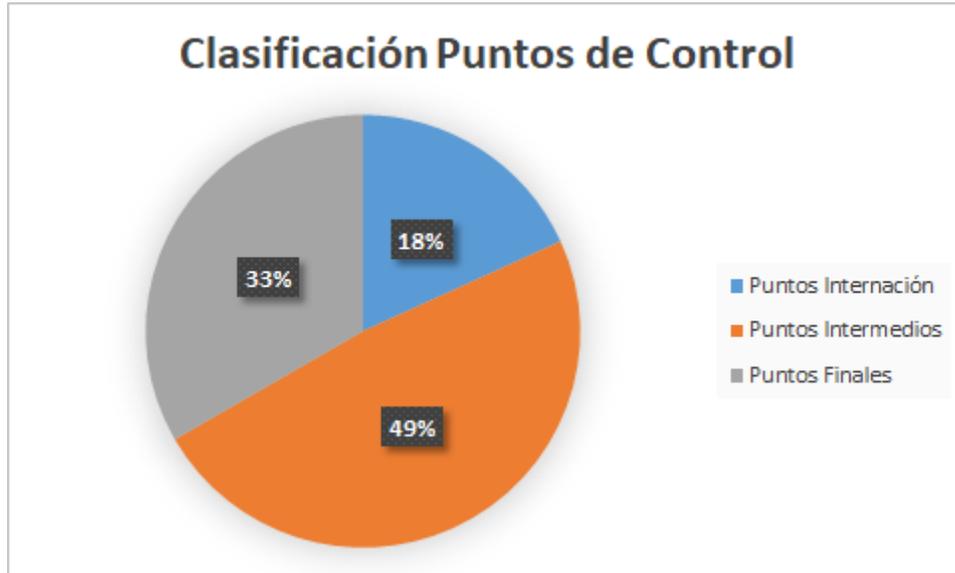


Imagen 48. Clasificación de los tipos de Puntos de Control

TIPO	DESCRIPCIÓN
 Punto de Control de internación	Punto de Control en el que se emiten las guías de internación.
 Punto de Control intermedio	Punto de Control de paso, en el que se realiza el control y sellado de las hojas de ruta.
 Punto de Control final	Punto de Control, donde se emite el sello final y sello de retorno a la Hoja de Ruta, para la comercialización en los mercados.
 Campamento	Punto de Control donde se asienta un Campamento para la racionalización y erradicación.

Tabla 10. Tabla de íconos de la tipificación de los Puntos de Control visitados.

La siguiente imagen muestra los Puntos de Control “iniciales” visitados, donde los productores con su respectiva “Orden Comunal” pueden recabar su Guía de Internación.



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial

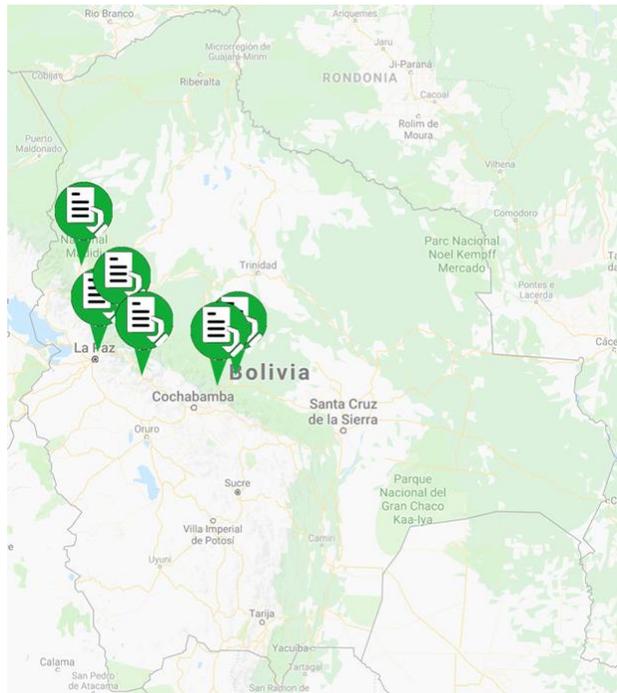


Imagen 49. Puntos de Control de internación

La siguiente imagen muestra los Puntos de Control visitados en los cuales los productores al detalle y detallistas realizan el sellado de su “Hoja de Ruta”.



Imagen 50. Puntos de Control intermedios



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



La siguiente imagen muestra los Puntos de Control visitados en los cuales los productores al detalle y detallistas realizan el sellado final de su Hoja de Ruta.



Imagen 51. Puntos de Control finales

La siguiente imagen muestra la ubicación de los Campamentos visitados, en los cuales se realiza la racionalización y erradicación de la hoja de coca.

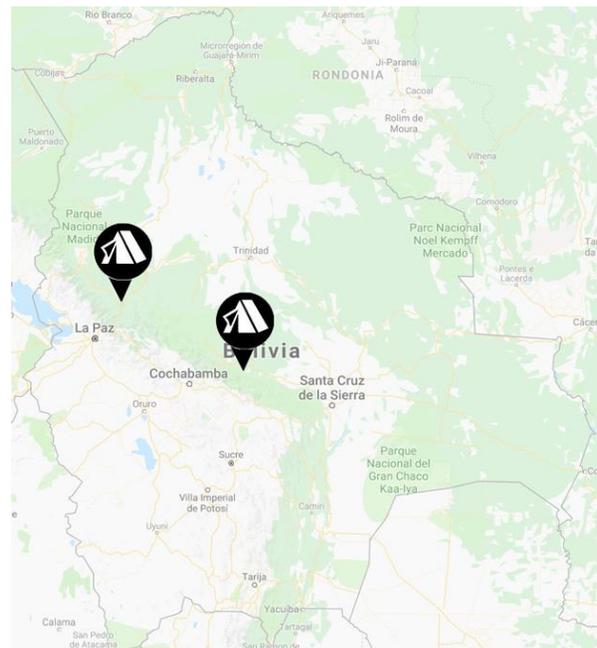




Imagen 52. Campamentos

11. FLUJOS DE TRABAJO

A continuación, se muestran los flujos de trabajo identificados en los Puestos de Control y Campamentos del VCDI y que describen los actores y tareas que realizan los diferentes usuarios y el movimiento de los datos a través de cada proceso.

11.1 Procesos para el control de la comercialización

Se describen los procesos para el control de la comercialización de la hoja de coca en las diferentes trancas y mercados. Estos flujos de trabajo están orientados al control, emisión de documentos para el transporte de la coca y controles en los mercados.

11.1.1 Control de las Hojas de Ruta en los puestos de control

Describe el flujo de trabajo para el control de transporte de la coca por los diferentes caminos.

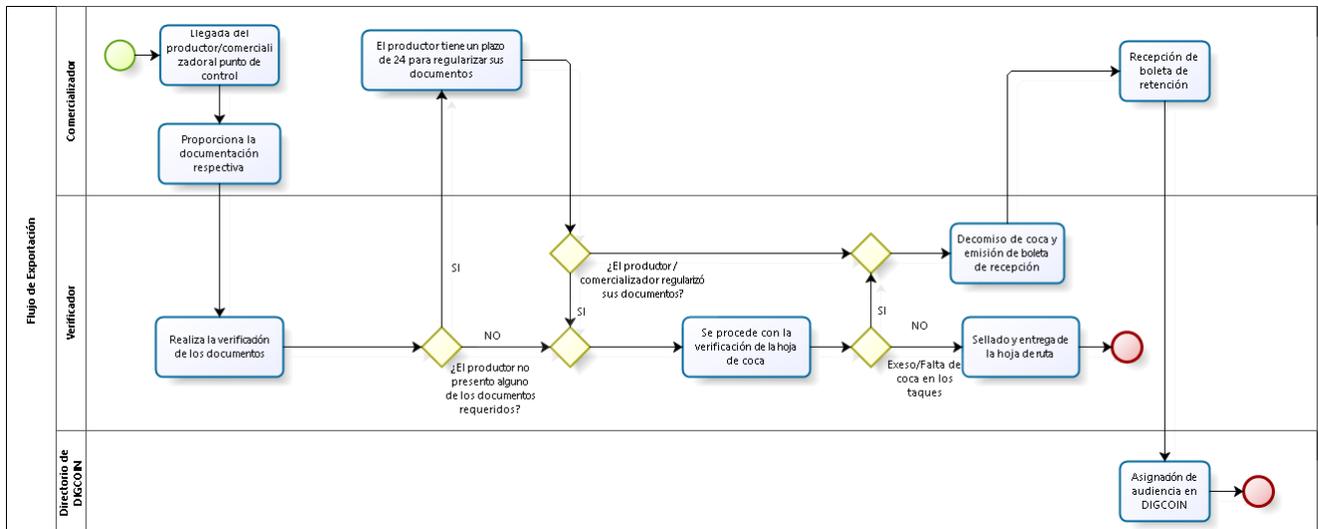


Imagen 53. Flujo de trabajo: Control de Hojas de Ruta en los puestos de control.

11.2 Emisión de Guías de Internación

Describe el flujo de trabajo para que los productores puedan recabar la Guía de Internación.



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial

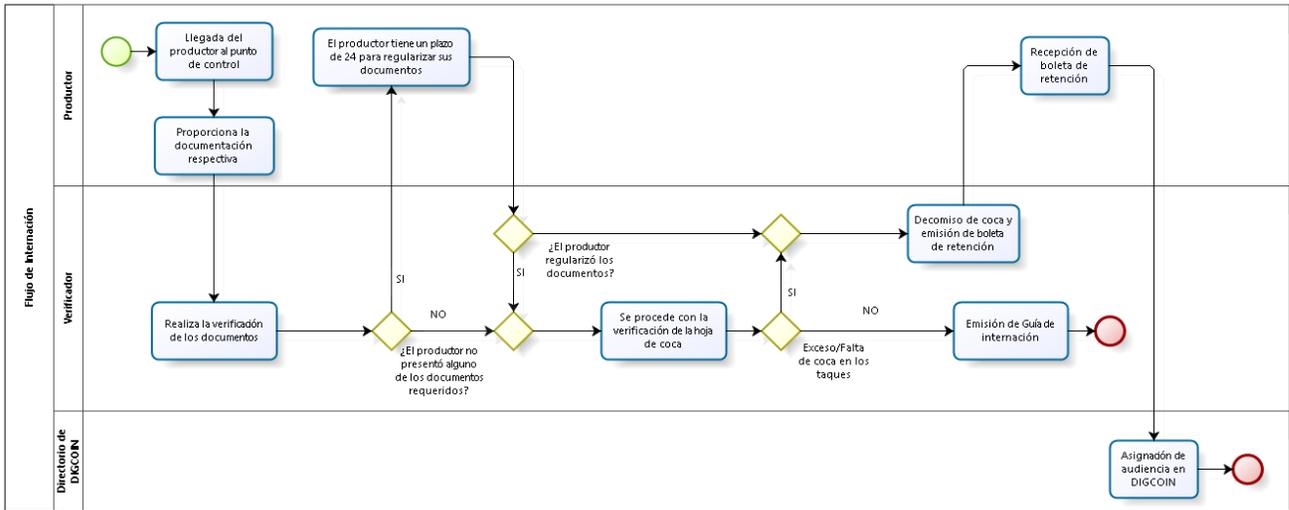


Imagen 54. Flujo de trabajo: Emisión de Guías de Internación.

11.3 Procedimiento de venta en el mercado

Describe el flujo de trabajo para la internación y venta de la coca en el mercado.

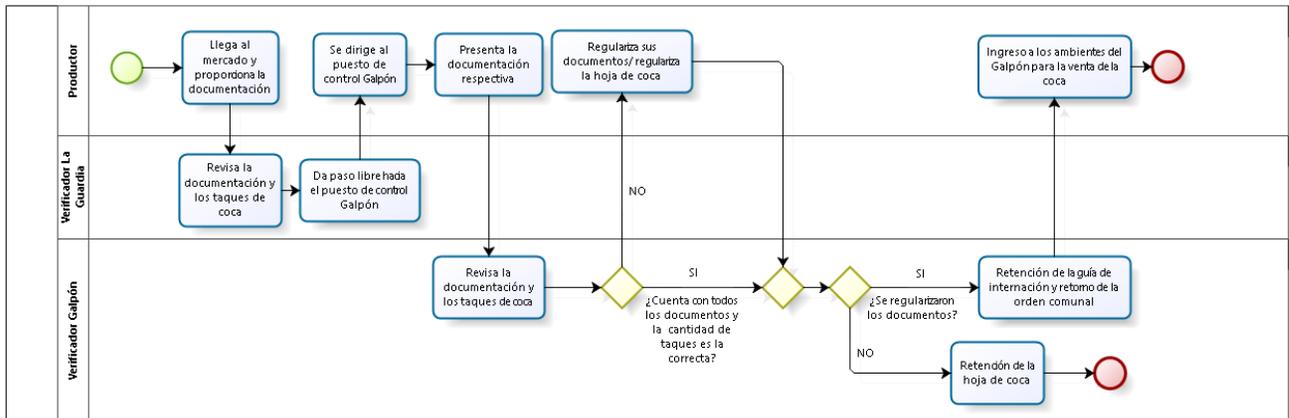


Imagen 55. Flujo de trabajo: Venta en el mercado.

11.4. Procedimiento de obtención de Hoja de Ruta de Trueque

Describe el flujo de trabajo para la obtención de Hoja de Ruta de Trueque.



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial

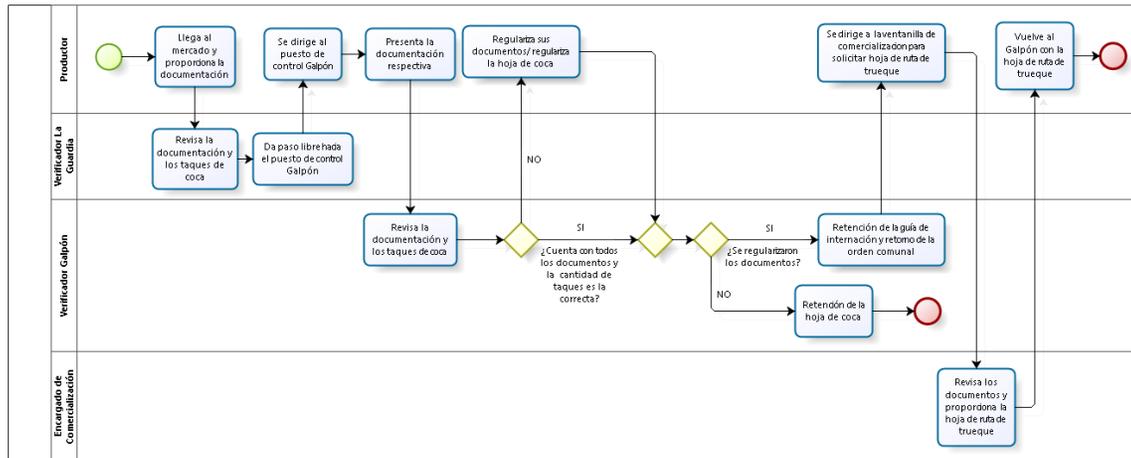


Imagen 56. Flujo de trabajo: Obtención de Hoja de Ruta de Trueque.

11.5. Emisión de Hoja de ruta

Describe el flujo de trabajo para la emisión de una Hoja de Ruta para los productores detallistas y detallistas (Comercializadores).

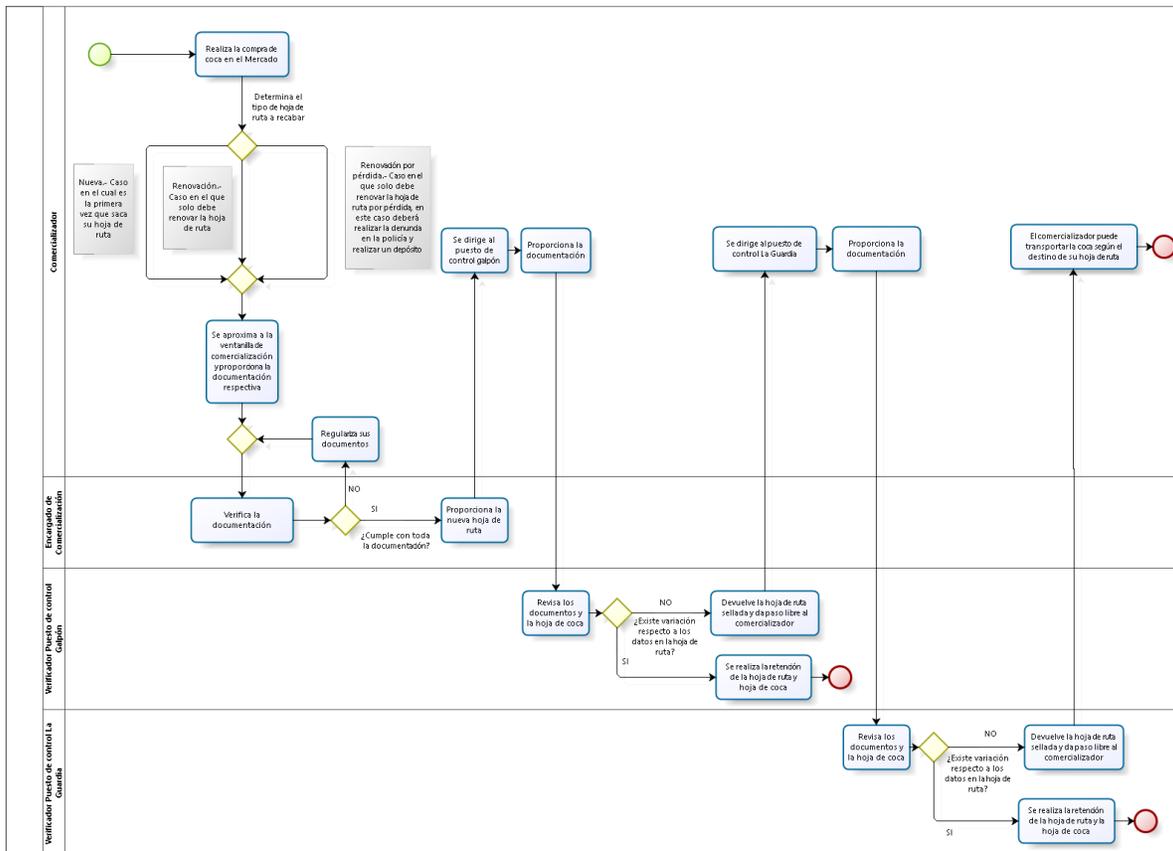


Imagen 57. Flujo de trabajo: Obtención de Hoja de Ruta.



12. PROCESOS PARA EL CONTROL DE LA PRODUCCIÓN, RACIONALIZACIÓN Y ERRADICACIÓN

A continuación se describen los procesos para el control de producción, racionalización y erradicación de la hoja de coca por parte de los productores.

12.1. Procedimiento de control de erradicación

El flujo de trabajo para el control en los Campamentos se describe en el siguiente gráfico.

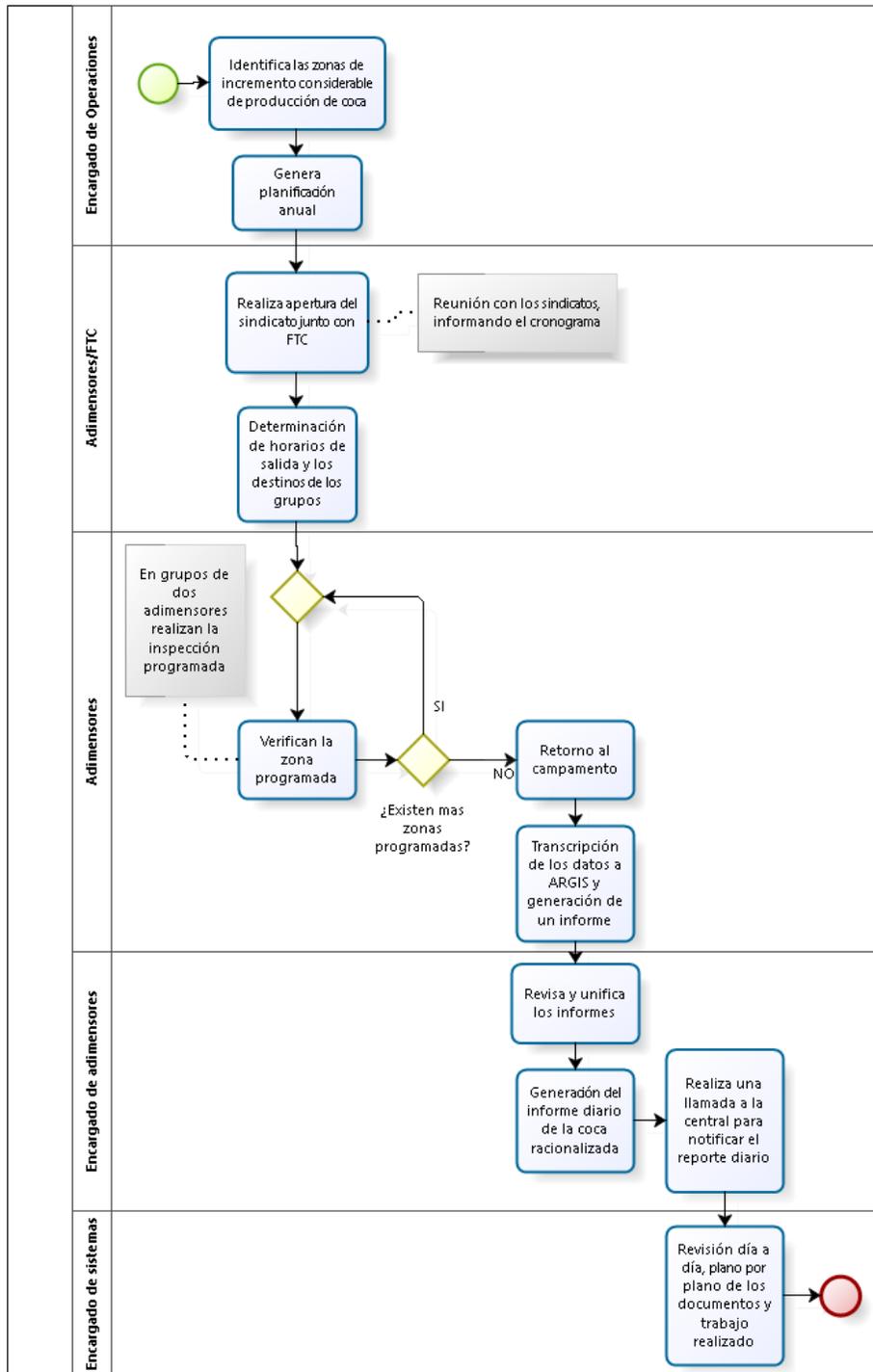


Imagen 60. Flujo de trabajo: Control de la erradicación.

12.2. Procedimiento de renovación de cato de coca

El flujo de trabajo para que los productores puedan renovar el permiso de su cato de coca se describe en el siguiente gráfico.

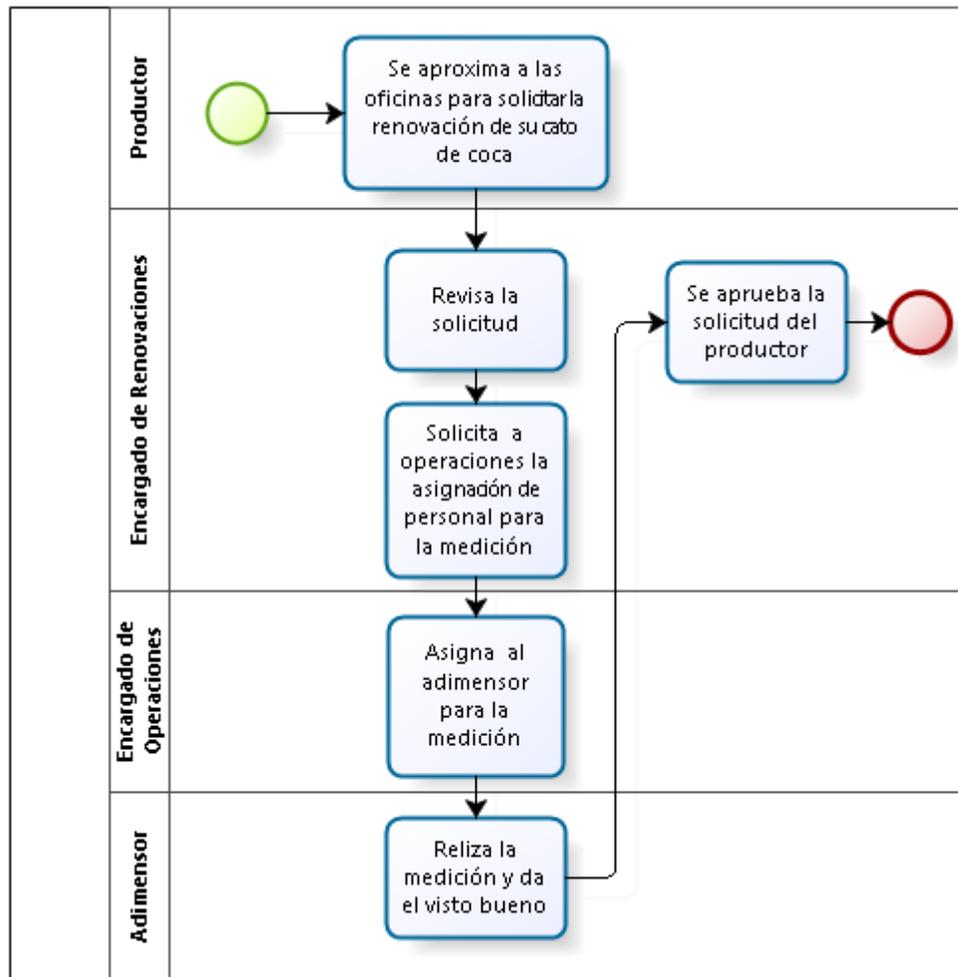


Imagen 61. Flujo de trabajo: Procedimiento de renovación de cato de coca.

13. OBSERVACIONES

Se señalan las observaciones más relevantes en los Puntos de Control visitados.

1. Existen Puntos de Control donde el procedimiento de control no se cumple en su totalidad como por ejemplo el pesaje de los taques de coca.
2. En los Puntos de Control finales se acumula la coca debido a que por la distancia no es posible transportarla hasta la central, lo que determina que la cantidad de taques de coca almacenada, con el transcurso del tiempo cause que el producto se deteriore.



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



Imagen 62: Evidencia de almacenado de taques en el Puesto de control Bermejo.



Imagen 63: Evidencia de almacenado de taques en el Puesto de control Yacuiba.



Imagen 64: Evidencia de almacenado de taques en el Puesto de control Riberalta.



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



Imagen 65: Evidencia de coca en mal estado en el Puesto de control Bermejo.

3. Existen infraestructuras muy deterioradas en las cuales se deberá realizar la reparación de puertas, ventanas, paredes, pisos.



Imagen 66: Evidencia de las puertas deterioradas del Puesto de Control Achica Arriba.



Imagen 67: Evidencia de las paredes deterioradas



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



del Puesto de Control Regional Santa Cruz.



Imagen 68: Evidencia de ventanas deterioradas del Puesto de Control Los Troncos.



Imagen 69: Evidencia de pisos deteriorados del Puesto de Control Los Troncos.

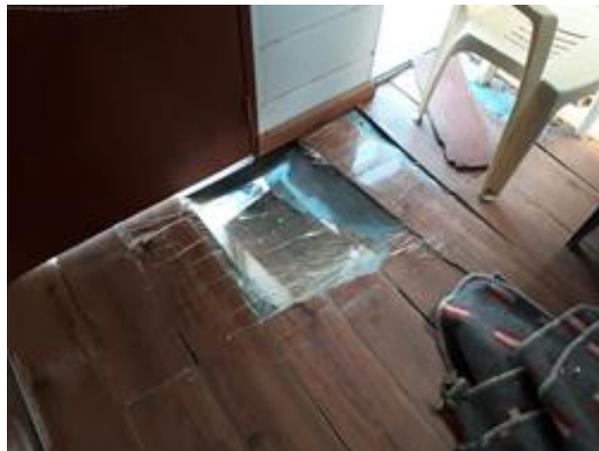


Imagen 70: Evidencia de pisos deteriorados del Puesto de Control Los Troncos.



4. Existe un ambiente en óptimas condiciones de infraestructura que no es utilizado.



Imagen 71: Evidencia de ambientes no utilizados del Puesto de Control Apolo.



Imagen 72: Evidencia de ambientes no utilizados del Puesto de Control Apolo.

5. Condiciones de habitabilidad no recomendables, en un Puesto de Control la fosa séptica está inundada lo que causa la proliferación de insectos, existe también un Puesto de Control que se encuentran en una ubicación donde proliferan los insectos.



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



Imagen 73: Evidencia de la fosa séptica inundada en el Puesto de Control Castillo.



Imagen 74: Evidencia de proliferación de insectos en el Puesto de Control Km 40.



Imagen 75: Evidencia proliferación de insectos del Puesto de Control Km 40.



14. CONCLUSIONES

El análisis de requerimientos en los Puestos de Control y Campamentos fue exitoso, pues se visitó 94% de todos los destinos programados y se pudieron identificar los procesos de negocio y determinar las condiciones a nivel técnico y de infraestructura.

Se logró realizar el diagnóstico para el diseño del Sistema Único de la Coca – SISCOCA, para beneficio del Viceministerio de Coca y Desarrollo Integral.

El diagnóstico a los Puestos de Control identificando actores, procesos, flujos de trabajo y las condiciones necesarias para el funcionamiento e interacción con el SISCOCA (acceso a internet, condiciones de infraestructura, equipamiento tecnológico, electricidad) fue ejecutado exitosamente. También se identificaron los procesos de racionalización y erradicación de los cultivos de coca para los Campamentos.

Según resultados observados, se considera que es viable la implementación del sistema SISCOCA para el VCDI, que colaborará con el control y seguimiento del manejo de la hoja de coca en Bolivia, en todos los Puestos de Control.

15. RECOMENDACIONES

A continuación se señalan algunas recomendaciones a nivel técnico y de infraestructura:

- Para los Puestos de Control donde existen mayores problemas de conectividad, se recomienda implementar una conexión vía Satélite mientras no exista cobertura de los servicios regulares de internet.
- Se recomienda implementar una aplicación web que trabaje con datos del sistema central en caché, para cuando existan problemas de conexión a Internet. Dicha aplicación debe tener la opción de actualizar los datos del sistema central, y compartir la información registrada en el punto de control de manera asíncrona.
- Un 56% de los Puestos de Control visitados cuenta con equipos de computación (ver Imagen 11), se recomienda dar el mantenimiento a los mismos, y realizar la asignación de equipos a los puntos faltantes, para el funcionamiento del sistema.
- Para los controles fuera de oficina (controles en los mercados, batidas) se recomienda una aplicación móvil.
- Se recomienda proporcionar generadores de energía (UPSs, *Uninterruptible Power Supply*) a cada Puesto de Control, para proporcionar continuidad en el registro de datos en situaciones de cortes eléctricos.



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



- Se recomienda de manera general dar mantenimiento a nivel de infraestructura a todos los Puestos de Control.



ANEXO A. GLOSARIO DE TÉRMINOS

La siguiente tabla muestra el glosario de términos.

Término	Descripción
VCDI	Viceministerio de Coca y Desarrollo Integral
SISCOCA	Sistema Único de Coca
DIGCOIN	Dirección General de Comercialización de la Hoja de Coca e Industrialización.
DIGPROCOCA	Dirección General de Desarrollo Integral de las Regiones Productoras de Coca.
GUIA DE INTERNACIÓN	Documento proporcionado a los productores para poder introducir su coca al mercado.
PRODUCTOR	Es la persona que produce la coca.
PRODUCTOR DETALLISTA	Es la persona que produce la coca y puede comercializarla a nivel nacional.
DETALLISTA / COMERCIALIZADOR	Es la persona que comercializa la coca a nivel nacional.
COMUNARIO	Persona que habita las regiones donde se cultiva la hoja de coca. Engloba a los productores, productores detallistas y detallistas
HOJA COMUNAL / ORDEN COMUNAL	Documento emitido por los sindicatos para poder recabar la Guía de Internación
HOJA DE RETENCIÓN	Documento proporcionado a las personas a las cuales se les retiene la coca como constancia.
HOJA DE RUTA	Documento en el cual se indica el origen y destino de la coca transportada
PUNTO DE CONTROL INICIAL / PUNTO DE CONTROL DE INTERNACIÓN	Es un Punto de Control en el cual se proporciona la Guía de Internación a mercados.
PUNTO DE CONTROL INTERMEDIO / PUNTO DE CONTROL DE PASO	Son Puntos de Control en los cuales se controla que los comunarios pasen por las rutas señaladas en sus hojas de ruta.
PUNTO DE CONTROL FINAL	Son los Puntos de Control finales en los cuales los comercializadores deben solicitar el sello final en su hoja de ruta. Estos puntos también emiten el sello de retorno.
CATO	Extensión de tierra donde se encuentra hoja de coca sembrada
TAQUE	Amarre o bulto que contiene 50 libras de hoja de coca

Tabla 11. Tabla glosario de términos utilizados en el presente documento.



ANEXO B. TABLA DE REFERENCIAS DE LAS VELOCIDADES DE INTERNET

La siguiente tabla muestra una referencia de las velocidades de internet utilizadas.

Sigla	Código	Nombre	Velocidad Mínima en Kbps (kilobits por segundo)	Velocidad Máxima en Kbps (kilobits por segundo)	Equivalencia (en la velocidad máxima)
G	GPRS	General Packet Radio Service	56	114	Una imagen de 1 mega tarda 73 segundos
E / R	EDGE / EGPRS	Enhanced Data rates for GSM of Evolution	114	384	Una imagen de 1 mega tarda 32 segundos
3G	UMTS	Universal Mobile Telecommunications System	384	2000	Una imagen de 1 mega tarda 4 segundos
H	HSDPA	High Speed Downlink Packet Access	2000	14000	Dos imágenes de 1 mega tardan 1 segundo
H+	HSPA+	Evolved High-Speed Packet Access	14000	84000	10 imágenes de 1 mega tardan 1 segundo
4G / LTE	LTE	Long Term Evolution Advanced	100000	1200000	700 imágenes de 1 mega tardan 1 segundo

Tabla 12. Tabla de códigos y velocidades de internet.



ANEXO C. HOJA DE RUTA


 Estado Plurinacional de Bolivia
DIGCOIN

**HOJA DE RUTA
PARA TRANSPORTE DE HOJA DE COCA**


426796

Bs. 20

Nro. 426796
La Paz 5 de octubre del año 2018

1.- DATOS DEL COMERCIANTE

Nombre del Comerciante: MILTON CONDORI TORRICO

C.I.: 5130355 PT Código: 

Domicilio: AV. MARTIN CARDENAS S/N Z/ SAPENCO

Puesto de Venta: PLAZA DE GRANOS C/ MAX BASCOPE ACERA SUD DOMINGO - PLAZA GRAL. PANDO Y HEROES DEL

2.- DATOS SOBRE EL PRODUCTO Y LA AUTORIZACION

Cantidad: 5 (cinco Takes) Tiempo de Validez: octubre del 2018

Procedencia de la Coca: <u>La Paz</u>	Destino: <u>QUILLACOLLO</u>	Localidad: <u>COCHABAMBA</u>
		Departamento: <u>COCHABAMBA</u>

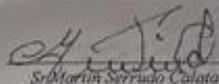
3.- DATOS DEL MEDIO DE TRANSPORTE

Tipo de Vehiculo: Flota Dorado Marca: Mercedes Benz

Nro. de Placa: 2290-CUG Color: Bianco Caubacho

Nombre del Conductor: Reynaldo Carnajal Iniciales MCT


 Sr. Jose Luis Serrano Gonzalez
 Jefe de comercialización


 Sr. Martin Serrado Calatayud
 Director General DIGCOIN


 MILTON CONDORI TORRICO
 Firma Interesado

CONTROL DE LOS RETENES DE TRANSITO

Código del Puesto de Control: **CUPO A LA FECHA=> 5 Saldo por Sacar=> 5**


 1.- MERCADO LEGAL VILLA FATIMA


 2.- ACHICA ARRIBA


 3.- SUTICOLLO

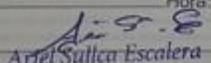
NOTA: La Presente HOJA DE RUTA, autoriza a quien le sea extendido legalmente, al traslado de la Hoja de Coca de los centros de producción a los mercados campesinos y de estos a los compradores y/o detallistas. En caso de que el presente Comprobante tenga borrones o alteraciones quedará nulo en



ANEXO D. GUÍA DE INTERNACIÓN


**MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS
VICEMINISTERIO DE COCA Y DESARROLLO INTEGRAL
DIRECCIÓN GRAL. DE LA HOJA DE COCA E INDUSTRIALIZACIÓN**


GUÍA DE INTERNACIÓN 157636

1.- DATOS DEL PRODUCTOR		PROCEDENCIA REGIONAL:	
Nombres y Apellidos: _____		C.I.: _____	
Número de carnet productor: _____		Comunidad: _____	
2.- DATOS DEL PRODUCTOR			
Número de orden comunal: _____		Fecha de orden comunal: _____	
Número de taquis (bultos): _____		Libras: _____	
		Procedencia: <i>7/8</i>	
Nombres y Apellidos del conductor: _____			
Nº de licencia: _____		Vehículo: _____	
		Marca: _____	
		Color: _____	
		Nº de placa: _____	
RETEN DE SALIDA DEL PRODUCTO		INGRESO MERCADO DE LA COCA LEGAL	
Fecha: _____		Fecha: _____	
Hora: _____		Hora: _____	
Firma funcionario: <i>A. S. E.</i>		Firma funcionario: _____	
 Ariel Sallca Escalera VERIFICADOR VICEMINISTERIO DE COCA Y DESARROLLO INTEGRAL COCAIN - ROCHAPAMBA		Nombres y Apellidos: _____	

NOTA: Queda terminantemente prohibido el uso de este formulario para la declaración de cantidad peso y destino. LA PRESENTE NO TENDRÁ VALOR SI EXISTEN BORRONES O ALTERACIONES DE CUALQUIER TIPO.

SELLO SECO



VICMINISTERIO DE COCA
Y DESARROLLO INTEGRAL



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA





ANEXO E. ORDEN COMUNAL

ADEPCOCA
RA PROMOCIÓN COMUNITARIA - CANTÓN 1000 - ESTADO PLURILINGÜE
AUTORIZACIÓN COMUNAL
ADEPCOCA CHULUMANI
GERENCIA 201

Nombre: *Nilo Cayo Mamani*
Socio N°: *C1-005* C.I.: *3300455*
COMUNIDAD: *Colopampa* ADEPCOCA - CHULUMANI
Bultos: *7* Total: *7* Libras: *350*
Buena: Choqueta:
Fecha: *3* de *octubre* de 201*5*
Aporte Mercado
SI NO

AGENCIAS
COMUNAL
ADEPCOCA CHULUMANI

INSTRUMENTAL DE MEDIDA FONDO
ADEPCOCA
Regional Chulumani
Cantón Sud Yungas
3980
ADEPCOCA CHULUMANI



ANEXO F. BOLETA DE RETENCIÓN

BOLETA DE RETENCIÓN DE LA HOJA DE COCA Nº .15301
(CONFORME AL ARTÍCULO 31 y 32 DEL D.S. N° 3318)

DATOS GENERALES: BOLETA N° _____

Nombre y Apellidos del infractor: _____

Número de Cédula de Identidad: _____

En caso de Productores de Hoja de Coca, número de carnet de productor: _____ Iniciales de embalaje: _____

En caso de Productor al Detalle o Comerciantes al Detalle, número de carnet de comercializador: _____ Iniciales de embalaje: _____

CAUSAL DE RETENCIÓN DE LA HOJA DE COCA: (CONFORME AL ARTÍCULO 31 D.S. N° 3318).

a) Transportar en las rutas autorizadas la hoja de coca en su estado natural, sin portar la respectiva documentación;	
b) Transportar la hoja de coca en su estado natural fuera de las rutas y puestos de control establecidos, considerado desvío;	
c) Comercializar la hoja de coca en su estado natural, en lugares diferentes a los mercados o puestos de venta, autorizados;	
d) Exceder o faltar al peso del laque en más de tres (3) libras.	

Lugar: _____ Fecha: ____/____/____ Hora: _____

Localidad: _____ Municipio: _____ Departamento: _____

Descripción del hecho: _____

Cantidad de bultos: _____ Peso Total en Libras (Aproximado): _____

PLACAS Y CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO DE TRANSPORTE:

TERRESTRE: Placa de control _____ Marca _____ Tipo _____

AEREO: N° de vuelo _____ Empresa _____ Otros _____

FLUVIAL: Nombre de embarcación _____ Tipo de embarcación _____ N° de Registro _____

Retenida por el: Grupo Especial de Control de la Coca G.E.C.C. Verificador de DIGCOTIN

FIRMA DE LOS INTERVINIENTES:

Sello y Firma de la Autoridad que realiza la retención

Nombre y Firma del Infractor (x)






ANEXO G. BOLETA DE PASAJEROS

SINDICATO DE TRANSPORTE PEGADO INTERDEPARTAMENTAL EXPRESO VELOZ CONSULTAS: 76797070
TRANSPORTE DE HOJA DE COCA LA PAZ - SANTA CRUZ TELEFONOS: 76797070

07:56

LISTA DE PASAJEROS

Nombre y apellido	CI	Cantidad	Origen	Destino	N° Hoja de Coca
ADRI HEBERT AGUILAR FLORES	477751	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
OROCKA ALDADA TETA	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
LUISA VALLE	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
VALENTINA ANA YUSTAL	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
HENRI VILLALBA WILM NODENSI	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
ANGELICA TAYANA MAMAY	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
PRESCILLA PEREZ SUAREZ	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
ROSEMARY ROSA URQUIA CALLE	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
ROSEMARY ROSA URQUIA CALLE	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
ORACIO O ROBERTO	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
CELDA MARCELO TORO VARGAS	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
WILSON MESA	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
CECILIA ANA CALZADA	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
LEONOR ANA CALZADA	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
LEONOR ANA CALZADA	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
MARIONATO OCHOA PARIGUARI	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
ELIANA ANA CALZADA	807332	0	LA PAZ	SANTA CRUZ	2370
Est. en lista cuando (89109) 70 colon: 427488					
Copiar					

Totales Pasajeros: 160
Cantidad Hojas: 16
Dedicaciones:

Todas las hojas tienen que estar en esta lista

ANEXO H. CUADERNO DE CONTROL EN LOS MERCADOS

CUADERNO DE CONTROL PARA COMERCIANTES DETALLISTAS Y PRODUCTORES AL DETALLE

Nombre y apellido: Primitiva Flores
Dirección: Av. Aliso
C.I. 25 97 38 9 Exp. 2a Paz

FECHA Y HORA	FECHA DE LLEGADA DEL CUPO	CANTIDAD DE TAKIS	TAKIS PRESTADOS	FIRMA
07-03-18 16:00	01-03-18	5 Takis		
14-03-18 18:35		3 Takis		
07-03-18 16:18	30-04-18	8 Takis		
04-03-18 18:18		6 Takis		
14-03-18 15:08		3 Takis		
23-03-18 12:31		1 Taki		
08-06-18 16:18	04-06-18	2 Takis		
13-06-18 18:18		3 Takis		
20-06-18 16:20		2 Takis		
22-06-18 13:00		1 Taki		
04-03-18 15:22	30-06-18	7 Takis		
11-07-18 16:18		5 Takis		
18-07-18 15:08		2 Takis		
01-08-18 12:15	01-08-18	10 Takis		
08-08-18 17:15		8 Takis		
15-08-18 16:15		5 Takis		
22-08-18 17:18		2 Takis		



ANEXO I. AUTORIZACIÓN DE TRUEQUE

Nº 0105


 MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS
 VICEMINISTERIO DE COCA Y DESARROLLO INTEGRAL
 DIRECCION GENERAL DE LA HOJA DE COCA E INDUSTRIALIZACION
"DIGCOIN"

21/09/2018 15:30:03

DIGCOIN LA PAZ

AUTORIZACION TRUEQUE

Nro.: 18529

NOMBRES Y APELLIDOS: KARINA AGUILAR ALBARADO
 Nº CARNET PRODUCTOR: 21-341
 Nº CARNET IDENTIDAD: 8201757 5ta. Cruz

AUTORIZACION COMUNITARIA/SINDICAL: 175293
 FEDERACION: ADEPCOCA
 COMUNIDAD o SINDICATO: LOS ANQUIAS
 CANTIDAD: 50 CINCUENTA (LIBRAS) (1 TAQUE)
 DESTINO FINAL DE LA HOJA DE COCA: SANTA FE
 PROVINCIA: ICHILO
 TIEMPO DE VALIDEZ DE LA AUTORIZACION: 2018-10-21 00:00:00.000
 INTERCAMBIO DEL PRODUCTO: COCA POR: ARROZ
 AUTORIZADO POR:

CENTRAL: MILLHUAYA
LUGAR: SANTA FE
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ

Sr. MARTIN BERRUGO CALAFRINO
 DIRECTOR GENERAL
 DIRECCION GENERAL DE LA HOJA DE COCA E INDUSTRIALIZACION

Sr. JOSE LUIS SANCHEZ GONZALEZ
 JEFE UNIDAD DE COMERCIALIZACION
 DIRECCION GENERAL DE LA HOJA DE COCA E INDUSTRIALIZACION

KARINA AGUILAR ALBARADO
 PRODUCTOR TRUEQUE
 C.I.: 8201757 5ta. Cruz





CANTIDAD DE LIBRAS SACADAS HASTA EL MOMENTO: 0
 ADVERTENCIA:

1. EL PRODUCTOR ESTA OBLIGADO EN APLICACION DEL ARTICULO 10 A DEMOSTRAR A DIGCOIN O GECC EL PRODUCTO INTERCAMBIADO SEA EQUIVALENTE EN VALOR A LA COCA LLEVADA AL TRUEQUE.
2. EL PRODUCTOR DEBE PRESENTAR NECESARIAMENTE EL SELLO FINAL, PARA RECABAR SU NUEVA AUTORIZACION.
3. EL PRODUCTOR POSSEEDOR DE LA PRESENTE, ESTA OBLIGADO A REGISTRARSE EN LOS RETENES DE CONTROL.