



COMISIÓN PARA LA VIGILANCIA DE PLAGAS Y REACTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD CAÑERA DE LA REGIÓN SUR

San Isidro de El General
3 de febrero de 2009

Señor
Ing. Javier Flores Galarza
Ministro de Agricultura y Ganadería
San José, Costa Rica

Estimado Señor:

Reciba un atento saludo de la Comisión Regional para la Vigilancia de Plagas y Reactivación de la Actividad Cañera de la Región Sur. Dado que el manejo de la cartera de endeudamiento del sector cañero regional así como de las necesidades de financiamiento para las renovaciones y asistencia a partir del año 2009 son una de las prioridades planteadas por esta Comisión en su Plan Estratégico; aspectos que fueron expuestos parcialmente en la reunión sostenida en su despacho el día 3 de diciembre del año pasado y que en su momento usted nos solicitara un proyecto que involucrara los aspectos mencionados; procedemos a hacerle formal entrega del documento: **"Propuesta de Financiamiento para la Reactivación Productiva de la Actividad Cañera de la Región Sur, 2009"**.

Dicho documento es el producto de un análisis técnico responsable de un equipo de trabajo conformado por funcionarios de LAICA-DIECA, MAG- Dirección Regional Brunca, CoopeAgri R.L. y la Cámara de Productores de Caña de la Zona Sur; y en él se refleja las necesidades financieras reales que esta región necesita para reactivarse a corto y mediano plazo.

Agradeciendo de antemano su valiosa colaboración como jerarca de este Ministerio y en espera de que su intermediación sea positiva para la pronta ejecución de las acciones planteadas; se despiden

Atentamente,

Ing. Julio Cesar Barrantes Mora
LAICA-DIECA

Sr. Amado Castro Fernández
Presidente CoopeAgri R.L.

Ing. Roy Rojas Castro
MAG- Director Regional

Sr. Carlos Molina Vargas
Cámara de Productores Caña Zona Sur

C:/

- Ing. Marco A. Cháves Solera. M.Sc. Director Ejecutivo DIECA
- Junta Directiva Cámara de Productores de Caña de la Zona Sur
- Consejo de Administración de CoopeAgri R.L.
- Dirección Regional del Ministerio de Agricultura y Ganadería



**COMISIÓN PARA LA VIGILANCIA DE PLAGAS Y REACTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD CAÑERA
DE LA REGIÓN SUR**

**PROPUESTA DE FINANCIAMIENTO DE LA
REACTIVACION PRODUCTIVA DE LA
ACTIVIDAD CAÑERA EN LA REGION SUR.**

PEREZ ZELEDÓN - BUENOS AIRES



Elaborado por:
Ing. Julio Cesar Barrantes Mora. LAICA-DIECA
Lic. Rolando Delgado Varela. COOPEAGRI R.L.
MBA Gilberth Fallas Hidalgo. MAG

ENERO, 2009

1. SURGIMIENTO Y EVOLUCION DE LA ACTIVIDAD CAÑERA DE LA REGIÓN SUR.

La Región Sur (Pérez Zeledón y Buenos Aires), es la última que se incorpora a la actividad cañera en Costa Rica, acontecimiento que puede ubicarse en el año 1974 con el establecimiento del ingenio de azúcar propiedad de la empresa cooperativa COOPEAGRI R.L., mismo que se ubicó en la comunidad de Peñas Blancas del distrito General.

El Ingenio azucarero surge a la sombra de esta Cooperativa que buscaba nuevas alternativas para diversificar la actividad productiva del Valle de El General, especialmente el cantón Pérez Zeledón, como iniciativa del gobierno local y de la misma cooperativa. La primera zafra se realiza en el período 1974-1975, con una molienda de 37.721 toneladas métricas de caña y una producción de 48.030 bultos de azúcar. El área plantada para esta primera zafra fue de aproximadamente 800 Has.

El número de entregadores/productores ha venido incrementándose paulatinamente, así en la zafra 1998-1999 se reportaron 1.064 entregadores, llegando a un máximo de 3.603 en la zafra 2005-2006. Ante los problemas que enfrenta la actividad en la zafra 2007-2008 esta cifra disminuyó a 3.183 entregadores.

Respecto al área sembrada en la zafra 2004-2005 se tenía 5.400 hectáreas. Para la zafra 2007-2008 el área cultivada era de 4.900 Has., para la zafra 2008-2009 se reporta un área de 4.600 Has.

En cuanto a los rendimientos, con la introducción de la variedad SP71-5574, así como mejores prácticas de manejo del cultivo se llegó a rendimientos para la zafra 1992-1993 de 67 Ton/Ha, situación que se repitió en la zafra 2001-2002. En la zafra 2006-2007 se reporta un rendimiento de 59 TM/Ha, cayendo en la zafra 2007-2008 a 45 TM/Ha., como efecto de la aparición de la enfermedad conocida como Roya Naranja (*Puccinia kuehni*), y se espera aún menores rendimientos en la presente zafra (2008-2009).

2. SITUACION ACTUAL DE LA ACTIVIDAD PRODUCTO DE LA APARICIÓN DE LA ROYA NARANJA (*Puccinia kuehni*).

La aparición de la roya naranja (*Puccinia kuehni*) se reportó en junio del año 2007, mostrando un fuerte ataque a las plantaciones de la variedad SP71-5574, la cual presenta una alta susceptibilidad a esta enfermedad.

La actividad cañera inicialmente empleó diferentes variedades, pero con la liberación en el año 1990 de la variedad SP71-5574, se logró un incremento de la producción del 262% respecto a las variedades sembradas en el período 1974-1985. Esta variedad mostró una excelente adaptabilidad a las condiciones edáficas y climáticas del Valle de El General, con altos rendimientos en la productividad agrícola y en la fase industrial, llegándose a obtener promedios en la fase agrícola de 70.8 TM/Ha, y en la fase industrial de 126,80 Kg/TM de 96° de polarización, para el periodo 1995-2008.

Debe aclararse que DIECA siguió su proceso de investigación de otras variedades promisorias, sin embargo la cooperativa y algunos productores mantuvieron otras variedades como Q96 y la CP87-1248, las que son tolerantes a esta enfermedad y presentan también altos rendimientos.

La aparición de esta enfermedad afectó a todas las plantaciones de caña de la variedad SP71-5574, que unido al alto incremento de los costos de los agroquímicos y baja en el precio del azúcar pagado al productor, provocó una disminución en la molienda de la zafra 2007-2008 de 26,7% con respecto a la zafra anterior. Esto representa una pérdida de ¢2.015.000.000 (dos mil quince millones de colones) en la economía de la región, y especialmente en el cantón de Pérez Zeledón, que además enfrenta una crisis en otros productos tales como el café, la ganadería, y actividad porcina.

Un elemento digno de destacar es que la actividad cañera exceptuando COOPEAGRI que produce cerca del 35% de la molienda, está en manos de pequeños productores. Así en la zafra 2007-2008 de los 3.183 entregadores el 98,4% entregaron entre 1 y 250 TMC, siendo el 45% mujeres y 53% hombres, correspondiendo el resto a sociedades anónimas.

3. SITUACION DE ENDEUDAMIENTO DE LOS PRODUCTORES DE CANA DE AZUCAR.

Ante la difícil situación ya descrita de la actividad cañera en los cantones Pérez Zeledón y Buenos Aires, resumida en los siguientes puntos:

- a) Aparición de la Roya Naranja en las plantaciones de la variedad SP71-5574.
- b) Altos precios de los insumos.
- c) Baja en los precios de azúcar pagados al productor.
- d) Bajos rendimientos en la producción agrícola.

Muchos de los productores se han visto obligados a recurrir a las diferentes fuentes de financiamiento para hacer frente a la inversión que requiere la actividad cañera.

En el siguiente cuadro se muestra las fuentes de financiamiento y los montos adeudados por 524 productores de caña. Debe indicarse que existen casos en que una misma persona ha contraído deudas en varias de estas fuentes.

CUADRO 1. FUENTES DE FINANCIAMIENTO DE LA ACTIVIDAD CAÑERA
EN LA REGION SUR
AÑO 2009

FUENTE FINANCIERA	MONTO En colones	PRODUCTORES Beneficiarios
COOPEAGRI R.L (Agri Inversiones)	380.913.324,5	310
COOPEAGRI R.L (Compra de semilla)	90.403.665,2	187
COOPEAGRI R.L. (Suministros)	53.110.870,6	229
CÁMARA DE CAÑEROS	19.830.112,0	24
COOPEALIANZA R.L.	1.996.194,5	2
BANCO POPULAR	46.210.801,8	4
BANCO NACIONAL	8.710.851,6	1
TOTAL	601.175.820,1	100,0%

Como se observa en el cuadro anterior, COOPEAGRI es la principal fuente de financiamiento de las deudas en caña, representando el 87.23% de las deudas adquiridas por los cañeros, distribuido en tres líneas de crédito: Agri-Inversiones, venta de semilla y el almacén de suministros. Debe indicarse que en estas deudas no están contempladas

las inversiones y capital de trabajo que destina COOPEAGRI para el manejo de sus plantaciones, que corresponden a más del 35% del área sembrada.

Es importante señalar que COOPEAGRI ha dispuesto anteriormente un fondo para el financiamiento de la actividad cañera; sin embargo, dados los problemas que presenta la actividad éste se ha desfinanciado, situación que ha forzado a los productores a buscar otras alternativas que les permita financiar parte del capital de trabajo, aunque en condiciones menos favorables a las manejadas en el mencionado fondo.

En el Anexo 1 se presenta la lista de deudores según fuente de financiamiento a las que han recurrido y el monto adeudado.

4. COSTOS DE ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA ACTIVIDAD CAÑERA.

Ante la situación que enfrenta la región con la actividad de la caña de azúcar, es urgente proceder a un programa agresivo de renovación de la variedad SP71-5574, con otras variedades que sean resistentes o tolerantes a la roya naranja.

Se tiene el reporte que en la zafra 2008-2009 existen 4.600 has cultivadas; y se ha programado para los próximos cinco años la siembra de 1.260 hectáreas por año, de las cuales 1.030 has corresponden a siembras comerciales y 230 has. a semilleros de nuevas variedades. De esta manera para el año 2013 se habrá completado el proceso de renovación de toda el área de cultivo.

Se realizó una actualización del avío para renovación y mantenimiento de 1 Ha de caña, definiéndose que se requieren ¢ 616.287,30 para establecer una hectárea de caña. El costo de mantenimiento de esa hectárea hasta el primer corte es de ¢ 525.715,60; para un costo total por hectárea de ¢ 1.142.002,90. Los costos de mantenimiento del segundo corte y siguientes son de ¢ 656.440,10, a precios actuales (ver anexo 2).

5. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO

En la actividad cañera se recomienda renovar las plantaciones después de cinco años, por consiguiente para mantener una producción sostenida se pretende cambiar el 20% de las plantaciones cada año.

Ante la crisis que enfrenta el sector, muchos de los cañales sobrepasan los cinco años, que unido a la necesidad de cambiar las variedades usadas determina la conveniencia de renovar 1.030 has. por año, más la siembra de 230 Has para la producción de semilla requerida por el proceso de renovación. En total cada año se estaría renovando 1.260 has.

Se ha realizado una proyección a cinco años plazo, del 2009 al 2013, para determinar las necesidades de financiamiento. Para realizar esa proyección se ha asumido una tasa de inflación del 14%; una tasa de interés para la línea siembra de caña comercial y semilleros de 9%, a cinco años plazo; y no se incluye el costo de la semilla por cuanto se creó un fondo para dotar de semilla a los productores mediante donación aportada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería. Para el caso de mantenimiento (caña soca), tanto las actuales como las futuras se considera una tasa del 12%, préstamos que se otorgan a un año plazo.

Las necesidades de financiamiento para siembra de caña comercial y semilleros se presentan en el cuadro siguiente:

CUADRO 2:

AÑO	MONTO
2009	¢897.963.205,6
2010	¢763.268.580,6
2011	¢625.880.087,5
2012	¢485.420.582,4
2013	¢341.460.120,9

Como puede observarse las cantidades van disminuyendo en razón de la recuperación de los créditos y de los ingresos por intereses.

Para el mantenimiento de plantaciones se determinó las siguientes necesidades de financiamiento:

CUADRO 3

AÑO	MONTO
2009	¢2.192.509.934,0
2010	¢43.850.198,6
2011	¢49.989.226,5
2012	¢56.987.718,2
2013	¢64.965.998,7

Para el mantenimiento de plantaciones la inversión se realiza en el primer año, se recupera con la cosecha y se vuelve a financiar a los productores. Los aportes para los años siguientes son para cubrir el diferencial entre la tasa de interés cobrada a los productores y el aumento en los costos de producción por efecto de inflación.

En los anexos 4 y 5 se presenta detalladamente los flujos de financiamiento para siembra y mantenimiento.

6. ACCIONES EJECUTADAS POR EL SECTOR AGROPECUARIO EN ATENCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DE ACTIVIDAD CAÑERA, PRODUCTO DE LA APARICIÓN DE LA ROYA NARANJA (*Puccinia Kuehnii*)

De acuerdo con los informes brindados por la Comisión para la vigilancia de plagas y reactivación de la actividad cañera en la Región Sur, se han ejecutado las siguientes acciones que están contempladas en la Estrategia formulada:

- a. Se cuenta con 15.150 toneladas métricas de semilla de caña, para las cuales el Ministerio de Agricultura y Ganadería aportó ¢343.470.000, para la creación de un fondo revolutivo de semilla. La semilla se dará a los productores en calidad de préstamo la cual deberán reintegrar al fondo de semilla a razón de un 20% anual. Esta semilla de caña permitirá el establecimiento de 230 has de semilleros y 1.030 ha de plantaciones comerciales anualmente a partir del 2009.
- b. El Servicio Fitosanitario del Estado realizará durante el 2009, dos aplicaciones de control químico para 1.500 has, con un costo estimado de ¢103.000.000.
- c. Se está en proceso de adquisición de 4 estaciones meteorológicas automáticas. Dos serán aportadas por el Servicio Fitosanitario del Estado, una por LAICA, y otra en forma conjunta entre COOPEAGRI R.L., Cámara de Cañeros y Casas Comerciales.
- d. Está en ejecución la reproducción in Vitro de nuevas variedades. Estas ya están siendo sembradas en campo. Las variedades consideradas son: LAICA 03-805, LAICA 04-825, PR 79-3009, B 89-1351 y Q96.

7. CONCLUSIONES

- a. La actividad cañera de la región sur, cuenta con el respaldo de dos organizaciones que con más de 35 años en la actividad, organizan y respaldan a los productores de caña de la zona, como son: CoopeAgri, R. L. y la Cámara de Productores de Caña de la Zona Sur. A esto se suma el gran aporte de investigación y extensión de instituciones como DIECA-LAICA y el MAG.
- b. La actividad cañera en la Región Sur, tradicionalmente ha sido de alta productividad tanto en la fase agrícola como en la fase industrial, lo que demuestra que existen agricultores que conocen y aplican técnicas modernas de producción agrícola.
- c. La industria azucarera de la región sur es manejada por CoopeAgri R. L., organización de economía solidaria, la cual distribuye los beneficios económicos generados por la actividad, entre los productores y sus familias; además se cuenta con una estructura administrativa y técnica que ha garantizado una gestión productiva eficiente del Ingenio.
- d. Existen actualmente 3.183 entregadores que participan en la actividad productiva, que representan 646 núcleos familiares. Esta actividad genera aproximadamente 2.000 empleos directos, más una cantidad considerable de empleos indirectos, esto genera un efecto dinamizador de la economía de la región.
- e. A partir de la aparición de la roya naranja (*Puccinia Kuehnii*) a mediados del año 2007, quedo evidencia de la alta susceptibilidad de la variedad SP71-5574 a esta enfermedad, lo cual generó baja productividad y pérdidas económicas para los productores cañeros de la región.
- f. De no darse un cambio de la variedad predominante en la zona (96% del área de cultivo) la SP71-5574, la cual ha mostrado alta susceptibilidad a la roya naranja, se pone en riesgo el futuro de la actividad, pues los agricultores actualmente han visto disminuida la productividad, no pudiendo cubrir sus costos de producción y algunos incluso están valorando la posibilidad de abandonar la actividad.
- g. Es indispensable iniciar de inmediato un proceso de sustitución de la variedad SP71-5574 con variedades resistentes o tolerantes a la Roya Naranja (*Puccinia Kuehnii*). Para esto es necesario disponer de semilla de buena calidad y de variedades resistentes, además de contar con los recursos financieros necesarios para hacerle frente a la inversión de sustituir plantaciones.
- h. Debido a la difícil situación que viven los productores cañeros, no han podido honrar sus obligaciones crediticias que han accesado en diversas fuentes de financiamiento. Como consecuencia directa de esto, la morosidad es alta, además de limitar los recursos disponibles para el financiamiento de la

actividad cañera durante el 2009, debido al des-financiamiento creado por la incapacidad de pago de los productores.

- i. Para sanear la actual situación de morosidad que enfrentan productores cañeros, es urgente destinar 601.175.820.1 de colones, para comprar la deuda de estos productores, las condiciones requeridas serían: Tasa de Interés máxima 12%, plazo a cinco años.
- j. Los Ingresos Brutos estimados para las próximas cinco zafras serían:

• Zafra	Molienda TMC	Ingreso Total
• 09-10	210.000	¢ 5.866.205.427
• 10-11	230.000	¢ 7.067.380.824
• 11-12	250.000	¢ 8.450.129.246
• 12-13	280.000	¢ 10.410.559.231
• 13-14	300.000	¢ 12.269.587.666

- k. Para solventar las necesidades de financiamiento que requiere el sector cañero de la región sur, debe crearse un fondo de financiamiento que cubra las necesidades anuales de siembra de plantaciones (1.030 ha.) y semilleros (230 ha) por 1.260 hectáreas en los próximos 5 años; así como el mantenimiento de plantaciones comerciales en 3.340 has. de caña soca. En total la necesidad de financiamiento para los siguientes 5 años, incluyendo la compra de la deuda es la siguiente (ver Anexo 6):

Año	Monto Requerido
• 2009	¢ 3.691.648.960
• 2010	¢ 807.118.779
• 2011	¢ 675.869.314
• 2012	¢ 542.408.301
• 2013	¢ 406.426.120

8. PETICIÓN AL SEÑOR MINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Considerando la difícil situación que viven los productores cañeros de Pérez Zeledón y Buenos Aires y la gran apertura que usted como máximo jerarca del Ministro de Agricultura y Ganadería a manifestado en pro de colaborar en la solución de la problemática descrita; solicitamos su intermediación para la consecución de recursos financieros no tradicionales que garantice condiciones más favorables (plazo, tasa de interés, garantía, comisiones) que las dadas por las fuentes convencionales de crédito; para los rubros y períodos mostrados en el siguiente cuadro:

PERIODO	REFINANCIAMIENTO	SIEMBRA	ASISTENCIA	TOTAL
2009	601.175.820,10	897.963.205,60	2.192.509.934,00	3.691.648.959,70
2010		763.268.580,56	43.850.198,68	807.118.779,24
2011		625.880.087,53	49.989.226,50	675.869.314,03
2012		485.420.582,41	56.987.718,20	542.408.300,61
2013		341.460.120,89	64.965.998,75	406.426.119,64

ANEXOS



COMISIÓN PARA LA VIGILANCIA DE PLAGAS Y REACTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD CAÑERA EN LA REGIÓN SUR

SALDO DE DEUDA DE PRODUCTORES CAÑEROS, REGIÓN SUR
ENERO 2009

Nombre	Cédula	CoopeAgri	CoopeAgri-Semilla	Cámara Cañeros	Suministros CoopeAgri	CoopeAlianza	Banco Popular	BNCR	TOTAL DEUDA
WEBER MORA FRANCIS	1-0585-0610	58.711.697,6							58.711.697,6
ACUÑA QUIROS HENRY	1-0680-0845	26.191.917,8	8.154.370,0		11.637.943,2				45.984.231,0
MOLINA JIMENEZ MARLON DANOIS	1-1221-0871	5.253.380,4		703.147,0		716.201,9	21.026.384,7		27.699.113,9
DISTRIBUIDORA CERMO DEL VALLE S.A.	03-0101-0259811				354.615,3		18.466.718,5		18.821.333,7
BONILLA CASCANTE YILMAR DIEGO	1-0670-0940	12.739.056,8	3.324.050,0		19.051,9				16.082.158,8
NAVARRO GODINEZ MARILYN	1-0680-0671	13.418.849,3							13.418.849,3
QUIROS JIMENEZ JOSE	1-0816-0821	4.265.530,2	2.091.650,0		2.980.619,3				9.337.799,5
RIVERA CHAVARRIA CARLOS ALBERTO	1-0716-0796	9.223.510,7			100.975,0				9.324.485,7
ANA LUCIA GARCIA CASCANTE	1-0800-0266							8.710.851,6	8.710.851,6
NAVARRO ACUÑA OLDEMAR	1-0796-0895	6.904.854,5	1.042.000,0		278.424,9				8.225.279,3
CERVANTES MOLINA JOSE JUAN	1-0582-0830	6.749.315,1	1.371.065,0		16.969,7				8.137.349,8
MONTES CARRANZA EDUARDO	2-0204-0913			7.347.340,0					7.347.340,0
JIMENEZ VARGAS EMERITA	6-0127-0521	7.123.104,7							7.123.104,7
MORA GARBANZO DIMAS	1-0556-0574	5.121.098,5		644.368,0					5.765.466,5
CORRALES MORALES GERARDO	1-0364-0032		1.123.290,0		4.585.379,3				5.708.669,3
CAMARA DE CAÑEROS DE LA ZONA SUR	3-002-045591			5.694.960,0					5.694.960,0
SPENDINGWIMMER SALAGNAC AINO	33-0122237-000050	1.263.149,1	2.795.877,5		1.448.132,0				5.507.158,5
FONSECA VALERIO JOSE RAFAEL	1-0484-0094	5.054.465,8							5.054.465,8
MORA CHINCHILLA JUAN	1-0507-0362	5.052.109,9							5.052.109,9
ZELEDON CASCANTE FERNANDO	1-0386-0331	4.109.284,9	777.805,0						4.887.089,9
FERNANDEZ CHAVES AMADO	1-0387-0544	2.246.624,7			2.385.043,3				4.631.668,0
AGROPECUARIA CAJÓN S.A.	3-101-053615				4.620.740,0				4.620.740,0
GRANADOS ATENCIO RODRIGO	6-0060-0756	4.204.054,8							4.204.054,8
CORRALES Y BARRIENTOS S A	3-101-054255	4.098.205,5			66.296,9				4.164.502,3
FERNANDEZ ARAYA GERARDO	1-0651-0248	4.156.801,1							4.156.801,1
ROJAS CHAVES MANUEL	1-0609-0475	3.740.373,9			365.122,5				4.105.496,4
MURILLO ROJAS FREDDY	2-0275-1269	2.757.825,3	1.324.845,0						4.082.670,3
CALDERON RETANA RAMON	1-0268-0321	3.862.017,3		88.942,0					3.950.959,3
LOPEZ AMADOR PEDRO	1-0651-0270	2.298.692,5	1.339.730,0		51.045,9				3.689.468,3
ALTAMIRANO ARAUZ LUZ	6-0179-0295				298.333,3		3.349.185,8		3.647.519,1
SOLIS ELIZONDO CARLOS	1-0429-0793	3.254.374,6	89.740,0		107.353,7				3.451.468,3
MOLINA MENA BOLIVAR	1-0189-0494						3.368.512,9		3.368.512,9
ALVARADO JIMENEZ JOSE RAFAEL	1-0482-0986	3.199.376,2							3.199.376,2
BONILLA VENEGAS LUIS	1-0190-0255	2.048.354,8	796.740,0	321.659,0					3.166.753,8
AGROPECUARIA LA FORTUNA DE GRECIA LTDA	3-102-128879	1.958.347,4	1.134.945,0						3.093.292,4
ESPINOZA MIRANDA EDUARDO	5-0178-0943	2.427.848,8	600.880,0		39.256,0				3.067.984,8
SANCHEZ ROJAS MARVIN	6-0178-0475	2.867.413,1	188.400,0						3.055.813,1
ARROYO SERRANO JOSE LUIS	1-0914-0604	3.007.431,8							3.007.431,8
MORA ESQUIVEL MOISES	2-0371-0287		2.978.010,0						2.978.010,0
CUBERO GONZALEZ OLMAN	2-0168-0784	2.244.229,0	633.630,0	5.429,0	15.417,6				2.898.705,5

MONGE ESQUIVEL ALFREDO	1-0324-0906	2.458.839,0	365.085,0		26.466,7			2.850.390,7
QUESADA PEREZ GRACILIANO	1-0627-0578	1.641.359,1	968.810,0		223.453,5			2.833.622,6
MOYA ARAYA ARTURO	1-0618-0284	2.046.858,9	747.180,0		27.659,2			2.821.698,1
MONGE BOGANTES ADRIAN	2-0216-0704	2.716.180,8						2.716.180,8
ZELEDON CASCANTE FELIX	2-0240-0938	1.905.203,0	789.240,0		15.500,0			2.709.943,0
MOLINA VARGAS CARLOS	1-0611-0526		112.560,0	2.509.868,0				2.622.428,0
BEITA ORTIZ OLGER	1-0603-0421	1.795.335,0	683.465,0	111.950,0				2.590.750,0
LANDAVERDE MONTOYA NEFTALI OSCAR	220874142623	1.853.408,9	518.275,0		188.461,0			2.560.144,9
VARGAS RODRIGUEZ ALBERTO	1-0535-0709	1.258.822,1	1.300.140,0					2.558.962,1
MONTERO FERNANDEZ GERARDO	2-0200-0997	1.535.374,4	972.825,0					2.508.199,4
VARELA CHAVES JULIO CESAR	1-1164-0728	2.456.231,1						2.456.231,1
LOPEZ ARRIETA OLDEMAR	1-0448-0131	1.015.576,0			147.153,5	1.279.992,6		2.442.722,1
GRANADOS SOLIS ANA VICTORIA	1-0599-0070	2.388.002,1						2.388.002,1
RUIZ JIMENEZ GERMAN	2-0167-0547		2.302.545,0					2.302.545,0
ZUÑIGA HIDALGO FLOR MARIA	9-0087-0517	2.198.326,1			99.222,6			2.297.548,7
BONILLA SOLIS JOSE MANUEL	1-0663-0472	2.175.277,1						2.175.277,1
SOLIS SOLORZANO ROGER	1-1060-0528	2.052.842,5			86.757,3			2.139.599,7
VARGAS RODRIGUEZ CARLOS LUIS	1-0462-0288	1.604.504,6	454.400,0					2.058.904,6
ORTIZ FONSECA ISRAEL	1-0671-0816	1.976.488,3	73.080,0					2.049.568,3
CESPEDES MARIN MARIA ELENA	1-0395-0175	1.343.630,1	670.530,0		31.900,0			2.046.060,1
HIDALGO MENA GERARDO	1-0408-0544	2.043.867,1						2.043.867,1
BADO HIDALGO VILMA GUISELLE	1-0508-0485	2.033.395,9						2.033.395,9
FONSECA JARA MARCO TULLIO	1-0380-0666	1.807.927,4	206.200,0					2.014.127,4
MOLINA VARGAS JOSE LUIS	1-0445-0593	2.008.392,4						2.008.392,4
QUESADA GONZALEZ NOEMY	2-0271-0306	1.442.597,4	528.800,0					1.971.397,4
MORA QUESADA CARLOS ALBERTO	1-0540-0936	1.949.172,0	5.600,0					1.954.772,0
CALDERON RETANA CARMEN	1-0345-0124	1.362.328,8	530.250,0					1.892.578,8
ESQUIVEL ARGUELLO LUIS	4-0109-0738	1.148.175,2	732.270,0					1.880.445,2
MOYA ARAYA MARTHA EUGENIA	1-0436-0426	1.859.375,1						1.859.375,1
ELIZONDO NAVARRO OMAR	1-0481-0866	1.341.635,6			501.354,5			1.842.990,1
VALVERDE NAVARRO LUIS ALBERTO	1-0290-0701		1.770.700,0		63.487,5			1.834.187,5
CORRALES DURAN RAFAEL	1-0429-0212	1.806.320,0						1.806.320,0
FERNANDEZ MARIN ELADIO	6-0232-0706	1.687.952,1						1.687.952,1
MURILLO ROJAS ELIO OMAR	2-0226-0679	1.337.965,6	320.650,0					1.658.615,6
RUIZ GARCIA FULVIO	2-0308-0451	1.184.012,0	453.420,0		17.922,0			1.655.353,9
MOLINA CASTRO ELADIO	2-0280-0941	1.339.540,6	194.355,0		87.207,6			1.621.103,2
VARELA GRANADOS JOSE LUIS	2-0310-0842	1.353.602,7	258.090,0					1.611.692,7
MONTERO FERNANDEZ REINALDO	1-0373-0792	1.216.614,9	386.400,0					1.603.014,9
LOPEZ VARGAS MIGUEL ANGEL	1-0559-0990	1.330.024,4	249.830,0					1.579.854,4
CASTRO SANCHEZ CLODOVEO	2-0179-0193	223.995,1			1.353.522,3			1.577.517,3
ALVARADO ORTIZ LUIS ENRIQUE	1-0662-0939	1.576.470,5						1.576.470,5
LOPEZ MOYA JAIRO	1-1027-0989		1.128.130,0		396.289,7			1.524.419,7
GONZALEZ BOLAÑOS VIRGILIO	2-0207-0120	1.048.712,3	264.810,0	209.969,0				1.523.491,3
QUIROS GODINEZ MARTA	1-0554-0157	1.372.800,0	130.410,0					1.503.210,0
SEGURA ROBLES VICTOR MANUEL	1-0335-0536	1.312.116,4	163.170,0					1.475.286,4
SOLIS QUIROS JESUS	1-0605-0260	853.255,9			611.426,0			1.464.681,9
VARGAS RODRIGUEZ RAUL	1-0577-0281	1.463.571,3						1.463.571,3
VALVERDE GAMBOA EUGENIO	1-0499-0569	732.026,1	698.315,0					1.430.341,1
VARGAS ARAYA RAFAEL MARIA	1-0564-0478		1.396.800,0					1.396.800,0
MORA MONTERO ENRIQUE	9-0052-0100	717.418,2	644.490,0	13.634,0				1.375.542,2

SOLIS ELIZONDO RAFAEL	1-0263-0342	1.362.328,8					1.362.328,8
CORRALES BARRIENTOS PABLO	1-0925-0685		1.357.540,0				1.357.540,0
SALAZAR VARGAS VICTOR	1-0493-0999	1.308.660,8			19.699,1		1.328.359,9
ROMERO FALLAS LUIS ENRIQUE	1-0903-0050	573.485,7	676.270,0		69.925,0		1.319.680,7
MARIN VARGAS MARVIN	5-0174-0303	359.211,8			954.281,5		1.313.493,3
DUARTE MORA LISBETH	1-0678-0201	1.309.429,9					1.309.429,9
MONTERO MENA CLEMENTINA	1-0179-0231		1.289.110,0				1.289.110,0
MONTERO VARELA JAVIER	2-0257-0662	1.279.858,3					1.279.858,3
CHINCHILLA SALAS LUIS	2-0224-0307	1.238.481,1					1.238.481,1
BERMUDEZ DELGADO DIGNA ROCIO	1-0886-0023	1.230.878,1					1.230.878,1
CHAVES MORA MIGUEL	1-0188-0812	683.034,3	321.720,0		223.300,0		1.228.054,3
VARGAS CHINCHILLA ADILIO	1-0383-0277	1.041.041,1	103.600,0		79.750,0		1.224.391,1
SOCIEDAD INVERSIONES S Y E S.A.	3-0101-0201809-00	1.207.693,2					1.207.693,2
BEITA UREÑA GRACILIANO	6-0090-0391	1.026.047,3			181.459,3		1.207.506,6
LEON JIMENEZ ORLANDO	2-0213-0943	816.756,2			368.949,4		1.185.705,6
SANCHEZ NAVARRO PRUDENCIO	1-0609-0946	1.060.441,4			106.638,1		1.167.079,4
ABARCA PRADO YAMILETH	1-0761-0877	667.950,7	438.795,0		59.288,2		1.166.033,9
GARRO CASTILLO CARLOS	1-0476-0210	1.155.830,0					1.155.830,0
QUIROS VENEGAS TERESA	6-0044-0431	1.141.348,0					1.141.348,0
CAMPOS CAMPOS FELIX	1-0651-0266	1.130.638,6					1.130.638,6
GRANADOS RIVAS RODRIGO	1-0883-0632		1.124.655,0				1.124.655,0
INVERSIONES BERNINA S.A.	3-101-050899		1.122.000,0				1.122.000,0
URBINA CORRALES ENY	1-0745-0381	1.099.287,7					1.099.287,7
RAMIREZ ALFARO WILLIAM	1-0728-0128	686.856,7			395.380,3		1.082.237,0
DELGADO AZOFEIFA EDUARDO	1-0374-0639		1.053.150,0				1.053.150,0
NARANJO BLANCO ALBERTO	1-0543-0276	1.032.149,4					1.032.149,4
ELIZONDO VINDAS JOSE LUIS	1-0404-1436	1.030.470,6					1.030.470,6
NUÑEZ MADRIGAL ALBA NIDIA	6-0198-0920	1.016.946,6					1.016.946,6
SANCHEZ SIBAJA HERMAN	1-0336-0176	684.031,5	290.850,0		31.900,0		1.006.781,5
AGUERO QUIROS ALFREDO	1-0496-0143	1.006.420,8					1.006.420,8
ZAMORA ARCE ALEXIS	4-0092-0177				988.390,0		988.390,0
JIMENEZ ROJAS FULGENCIO	1-0496-0339	376.577,4	375.060,0		235.281,7		986.919,0
SEGURA ROBLES GLORIA ELENA	1-0357-0330	684.654,8	300.510,0				985.164,8
FONSECA MARTINEZ ARNELIO	1-0522-0643	760.795,6	220.290,0				981.085,6
MORA JIMÉNEZ AGNER DAVID	1-1229-0114		975.870,0				975.870,0
ARGUEDAS RIVERA JORGE	1-0884-0383		946.680,0		23.921,3		970.601,3
TAMES OBANDO JUAN	3-0167-0628	912.137,1					912.137,1
GAMBOA ELIZONDO RAFAEL ANGEL	1-0482-0032	437.427,7	228.690,0		191.400,0		857.517,7
ROJAS ROJAS DAISY	2-0137-0462	681.413,7	173.200,0				854.613,7
NUÑEZ UREÑA JUAN ALBERTO	1-0426-0284	593.413,6	243.695,0				837.108,6
JIMENEZ FERNANDEZ RONALD	6-0136-0559	809.455,9			21.726,1		831.182,0
NARANO SOLIS ISAAC	1-1041-0036		628.110,0		199.438,0		827.548,0
DELGADO ROJAS MARIA ELVIS	2-0299-0776	596.480,7	227.700,0				824.180,7
CAMPOS VALVERDE ERNESTO	6-0088-0610	680.291,8	143.640,0				823.931,8
VARGAS RODRIGUEZ JUAN	1-0649-0788	205.641,6	567.525,0		50.618,0		823.784,6
RAMIREZ ESPINOZA CARLOS	1-0763-0968	722.179,7			89.020,5		811.200,2
VALENCIANO ROJAS FERNANDO	1-0594-0518	722.077,8			87.667,2		809.745,0
ARGUELLO CUBERO RICARDO	1-1637-0531		806.562,0				806.562,0
MESEN CHAVARRIA GERMAN RONALD	1-0638-0202		804.510,0				804.510,0
ARAYA ANGULO NICANOR	1-0347-0706	799.622,0					799.622,0

CASTRO DIAZ GILBERTH	1-0885-0676		534.910,0		244.459,7			779.369,7
PEREZ ALAS JOVINO	1-19900395001999		771.645,0					771.645,0
VARELA GRANADOS RAFAEL ANGEL	2-0283-0375	765.839,8						765.839,8
ORTIZ GARBANZO FRANCISCO	1-0397-0183	326.588,8	340.100,0		98.625,8			765.314,5
MARIN VARGAS ARNULFO	1-0295-0071	763.119,6						763.119,6
ROJAS MORA RAFAEL ALBERTO	9-0085-0668		761.040,0					761.040,0
ESQUIVEL RAMIREZ EDUARDO	2-0286-0158		760.120,0					760.120,0
MORA CARBALLO MARIA EUGENIA	2-0187-0459	755.760,7						755.760,7
TORRES MONTERO MARIO	1-0403-1375	495.197,4			249.393,9			744.591,4
JIMENEZ FERNANDEZ ALEXANDER	6-0181-0201	681.096,7			48.560,0			729.656,8
NAVARRO CRUZ RAFAEL ANGEL	1-0438-0679	628.191,8	63.000,0		31.815,7			723.007,5
VARGAS FONSECA LUIS ALBERTO	9-0086-0823	677.335,0			35.857,4			713.192,4
ALVARADO GAMBOA ELPIDIO	1-0518-0408	708.619,4						708.619,4
LEIVA CALDERON ANNIA	1-0702-0572		508.410,0		186.142,3			694.552,3
CHACON SANCHEZ JOSE RAMON	1-0260-0619	478.124,0			212.271,3			690.395,2
PEREZ CARRANZA CARLOS	2-0572-0633	684.280,8						684.280,8
DUARTE SANCHEZ GREIVIN	1-1082-0140	678.740,7						678.740,7
PEREZ CUBERO EFREN	1-0709-0109	425.517,5	253.050,0					678.567,5
VARELA GRANADOS VILMAR	2-0390-0113	678.546,6						678.546,6
HERNANDEZ GARCIA PRIMITIVO	2-0230-0678	493.745,7	165.600,0		15.109,7			674.455,4
ZUÑIGA BARRANTES JOSE	1-0675-0242	285.479,8	387.030,0					672.509,8
NAVARRO VENEGAS GILBERTH	6-0207-0650		666.160,0					666.160,0
ALVARADO CAMPOS MARIA ISABEL	2-0223-0089	663.576,2						663.576,2
VENEGAS ASTUA CARLOS	1-0669-0921	632.320,4			29.962,5			662.282,9
COMERCIALIZADORA LOS AMADOR C Y P S.A.	3-101-367779	654.002,1						654.002,1
SEGURA CALDERON MARJORIE	1-0768-0647	203.334,5	423.885,0		24.969,4			652.188,9
CALDERON SALAZAR AUDILIO	9-0040-0896	552.850,9	98.500,0					651.350,9
MARIN MADRIGAL AQUILES	2-0211-0354	415.773,9	184.905,0		46.269,0			646.947,8
BADILLA FALLAS JORGE LUIS	1-0533-0635	279.003,0	287.280,0		80.252,3			646.535,3
AVALOS ESQUIVEL LEONARDO	1-0390-1014	634.157,7			9.955,2			644.112,9
SOLIS SOLORZANO MARCOS	1-0854-0289	640.379,8						640.379,8
ZUÑIGA ORTIZ FABIO	1-0600-0748	513.304,5			124.689,3			637.993,9
SOLIS QUIROS ROXANA	9-0071-0545	626.037,9						626.037,9
GRANADOS CESPEDÉS GERARDO CUSTODIO	6-0093-0967	471.424,4			154.522,1			625.946,6
VARELA ARROYO JUAN JOSE	1-0447-0689	625.651,8						625.651,8
MARIN GONZALEZ ALBERTO	2-0345-0906	495.406,7	99.470,0		21.702,6			616.579,3
CASTRO VARGAS JESUS	1-0655-0070	596.401,1			15.432,1			611.833,2
CALDERON CORRALES AVELINA	1-0802-0526	346.192,8	86.200,0		177.980,1			610.372,8
SEGURA AGUERO LUZ MARY	3-0223-0349	607.075,2						607.075,2
GARCIA DELGADO RONALD	1-0709-0348	606.216,0						606.216,0
ORTIZ ZUÑIGA EDUARDO	1-0738-0458	600.081,6						600.081,6
RAMIREZ MURILLO ELADIO	5-0144-0627	471.446,6	127.400,0					598.846,6
MENA UREÑA MANUEL EDUARDO	1-0624-0934		434.275,0		163.415,7			597.690,7
MORA GARBANZO JOSE ANGEL	1-0459-0416				585.928,0			585.928,0
NUÑEZ VARGAS ROBERTO	1-0864-0164	251.158,9	129.780,0		200.000,0			580.938,9
BADILLA GUILLEN FRANCISCO	2-0272-0752	366.336,2	207.200,0					573.536,2
SOLIS GARCIA ELIZABETH	1-0583-0420	571.736,7						571.736,7
LEITON RAMIREZ WILLIAM	1-0663-0492	383.944,2	48.510,0		139.196,3			571.650,5
MOLINA SANCHEZ CYNTHIA REBECA	1-0585-0649				571.516,9			571.516,9
FERNANDEZ DELGADO LIGIA GRACE	1-0520-0437	569.635,6						569.635,6

CHAVARRIA SALAS DENNIS	1-1290-0086	556.264,8						556.264,8
BEITA CALDERON CARLOS EDUARDO	1-0713-0689	337.756,0	193.095,0		21.435,2			552.286,2
ORTIZ VALVERDE FROILAN	1-0716-0773		545.580,0					545.580,0
CALDERON NUÑEZ EDUARDO	1-0509-0952	409.602,8			135.296,9			544.899,7
BEITA ORTIZ IRIS	1-0650-0220	468.544,5	76.200,0					544.744,5
ELIZONDO CAMPOS JUAN CARLOS	1-1006-0004	542.883,2						542.883,2
JIMENEZ FERNANDEZ ROLANDO	6-0103-1238	436.182,9			105.842,1			542.025,0
MORA CAMPOS LUIS ENRIQUE	1-0710-0705	409.718,6			132.297,5			542.016,1
GANADERIA RIO CEIBO S.A.	310-1019118				541.213,0			541.213,0
VALVERDE CRUZ MARIA DIGNA	1-0272-0278	254.474,7	270.400,0					524.874,7
BARBOZA NARANJO FRAY WILLIAM	1-0457-0941	314.861,5	195.405,0					510.266,5
NARANJO MENA ANA LUZ	1-0642-0831	208.937,5	300.930,0					509.867,5
MENA CASTRO SULAY	1-0475-0764		509.200,0					509.200,0
GRANADOS VARGAS NELLY	1-0325-0885	507.932,1						507.932,1
TORRES MONTERO EDGAR	1-0752-0899	503.626,4						503.626,4
GARCIA ALVARADO ALFREDO	1-0826-0300	501.685,9						501.685,9
SOLIS ROJAS ALEXIS	1-0584-0578				500.587,7			500.587,7
RODRIGUEZ ESQUIVEL JUAN VICENTE	9-0073-0766		144.900,0	353.350,0				498.250,0
RIVERA NUÑEZ MIGUEL	1-0225-0593				495.734,4			495.734,4
AVILA ESQUIVEL HUGO	2-0289-1040	283.815,3	210.525,0					494.340,3
ORTIZ RETANA WILLIAM	1-0432-0377	491.546,4						491.546,4
NAVARRO CRUZ JOSE MANUEL	1-0393-0841	82.916,4	250.950,0		149.643,9			483.510,3
MENDEZ ALVARADO DAISY	1-1236-0115	212.672,3	269.220,0					481.892,3
BARBOZA BRENES HAYDEE	1-0397-0407	405.767,5	72.000,0					477.767,5
LEIVA BARRANTES ALVARO	1-0567-0203	472.412,2						472.412,2
AGROPECUARIA EL TRAPICHE SANTA ELENA S A	3-101-058233	467.971,1						467.971,1
CASTRO SOLIS EDWIN	1-0475-0023	237.675,1	229.740,0					467.415,1
MONTERO MATAMOROS GERARDO	1-0630-0229	460.879,1						460.879,1
CHACON SANABRIA ADELAIDA	1-0448-0332		460.740,0					460.740,0
SOLIS QUIROS SECUNDINA	1-0510-0581	22.983,3			425.636,5			448.619,8
BONILLA FERNANDEZ ISIDRO	1-0396-0530	362.041,6			86.199,7			448.241,3
BALDI PADILLA JULIETH	1-0798-0478		445.000,0					445.000,0
BORBON BORBON EDWIN	1-0431-0968	444.786,7						444.786,7
PRADO BENAVIDES JOSE ANGEL	1-0381-0678		444.680,0					444.680,0
SERRANO PAISES PEDRO	122200157803		401.887,5		30.140,0			432.027,5
GODINEZ MESEN ARACELLY	6-0280-0407	110.412,3	207.000,0		114.168,6			431.580,9
QUESADA VALERIO LUIS	1-0434-0468	428.019,3						428.019,3
MONTERO MATAMOROS FRANCISCO	1-0781-0369	427.324,7						427.324,7
MONTERO MATAMOROS HENRY EDUARDO	1-0861-0802	420.712,3						420.712,3
BEITA UREÑA JOSE DANIEL	6-0109-0469	304.472,7			112.640,7			417.113,4
CAMPOS CHAVES MARIA LIDIETTE	2-0393-0333	416.032,9						416.032,9
HERNANDEZ ESPINOZA JOSE ALBERTO	1-0361-0518	178.120,9	236.880,0					415.000,9
MOLINA JIMÉNEZ JEAN CARLO	1-1449-0004				414.501,0			414.501,0
GONZALEZ SANCHEZ MARIO RAFAEL	2-0199-0869				411.167,6			411.167,6
DELGADO AVARADO MAURICIO	1-1046-0652		410.130,0					410.130,0
ZUÑIGA BARRANTES EDGAR	1-0560-0634		409.500,0					409.500,0
SALAZAR MORALES FRANCISCO	6-0072-0053	296.969,0	102.770,0		8.973,6			408.712,6
VILLANUEVA CARVAJAL NICOLAS	6-0052-0187	407.791,8						407.791,8
MORA VALVERDE FLORA ODILIEH	1-0390-1431	339.958,9	65.310,0					405.268,9
GARRO CASTILLO MARIA NELDA	6-0176-0283	401.413,3						401.413,3

NAJERA SEQUEIRA MARCO VINICIO	1-0594-0133	393.400,6						393.400,6
QUESADA SALAZAR JOSE LUIS	1-0391-0929	344.321,1	46.464,0					390.785,1
VARGAS CASTRO ELIECER	2-0165-0169	228.731,6			159.500,0			388.231,6
CHINCHILLA GARCIA EFRAIN	1-0600-0757	387.544,2						387.544,2
MONTEALEGRE PEREZ EDUARDO ANTONIO	1-0947-0404				385.950,0			385.950,0
MENA VEGA OMAR ENRIQUE	1-0719-0543		377.300,0					377.300,0
CHINCHILLA SANCHEZ ALVARO	1-0812-0547	356.563,2			17.401,4			373.964,5
VILCHEZ BERMUDEZ OLGER	6-0225-0177	368.746,0						368.746,0
CHACON GAMBOA ADITA	9-0094-0386	367.536,3						367.536,3
DELGADO MORERA JOSE FRANCISCO.	9-0053-0602	362.209,0						362.209,0
RETANA ZUÑIGA ALEXANDER	1-0865-0519	361.813,7						361.813,7
VARGAS ARAYA LUIS ANGEL	1-0498-0158		264.400,0		95.700,0			360.100,0
SANCHEZ VEGA JESUS	1-0184-0912	357.233,4						357.233,4
BEITA BEITA OLGA	1-0588-0985		347.550,0					347.550,0
GUZMAN FONSECA VICTOR MANUEL	2-0258-0414	327.569,7			18.558,0			346.127,7
CONEJO GUZMAN WILSON	1-0244-0736		344.400,0					344.400,0
CAMPOS CAMPOS OLGER	1-0786-0438		339.465,0					339.465,0
ROJAS LEMAITRE YINNIA ROSA	1-0987-0826	339.460,3						339.460,3
SALAZAR GAMBOA EFRAIN	1-0299-0172	266.752,9			72.496,1			339.249,0
RODRIGUEZ SEGURA ORLANDO	1-0675-0509	331.156,3	6.600,0					337.756,3
CALDERON MORA NORMAN	1-0674-0719		336.840,0					336.840,0
FONSECA PIEDRA LISSETH	1-0870-0377	335.280,9						335.280,9
CAMPOS CHAVES ANA RUTH	2-0451-0011		330.120,0					330.120,0
JIMÉNEZ SANCHO FRANCISCO	1-0978-0753				329.964,2			329.964,2
QUIROS GODINEZ NESTOR	3-0307-0970	329.348,0						329.348,0
MORA BERMUDEZ ALVARO	1-0619-0398		328.600,0					328.600,0
MORA BERMUDEZ LUIS EDUARDO	1-0750-0900		325.600,0					325.600,0
SANCHEZ NAVARRO CARLOS LUIS	1-0663-0677	224.205,0			99.085,0			323.290,0
MOLINA PALMA WILLIAM GERARDO	1-0591-0427		265.650,0		54.285,0			319.935,0
AVILA PRADO FRANCISCO	1-0796-0199	316.301,0						316.301,0
CESPEDES MENDEZ GERARDO	6-0093-0003	308.304,8			7.575,0			315.879,8
FAJARDO FERNANDEZ ALBA	9-0058-0532	314.958,9						314.958,9
MENDEZ RAMIREZ PEDRO PABLO	6-0053-0730	226.734,4			84.414,0			311.148,4
QUESADA CASTILLO UBALDO	1-0378-0389	309.984,3						309.984,3
CASTRO PEREZ DEYANIRA	2-0269-0321				309.691,6			309.691,6
VARGAS SOLIS ALEX	1-0744-0313		308.910,0					308.910,0
CORDOBA FERNANDEZ MIGUEL ENRIQUE	6-0221-0982		303.530,0					303.530,0
QUESADA PEREZ JEISSON	1-1097-0637	121.390,7			182.099,7			303.490,3
CASTILLO MORA VICTOR	1-0243-0892		300.770,0					300.770,0
ARRIETA JIMENEZ MARIO	2-0404-0366		297.220,0					297.220,0
BEITA BEITA OLMAN	1-0796-0202			295.364,0				295.364,0
ROJAS ZUÑIGA FRANCISCO	1-0915-0679	246.434,5			47.908,3			294.342,8
FERNANDEZ FALLAS ROGER	1-1110-0472	293.556,2						293.556,2
VARGAS CABALLERO HERCILIO	1-0553-0645		291.200,0					291.200,0
VARGAS FALLAS MARCO TULIO	1-0452-0149		287.070,0					287.070,0
MADRIGAL NARANJO WALTER	1-0474-0872	127.512,1	155.000,0					282.512,1
RIVERA CHAVARRIA GABRIELA	1-1209-0804				280.600,0			280.600,0
JIMÉNEZ SANCHO DENIA	1-0794-0724				277.765,1			277.765,1
ZUÑIGA ORTIZ PEDRO FREDDY	1-0568-0484	260.534,6			11.967,4			272.501,9
ARROYO ELIZONDO JAVIER	2-0226-0817		268.590,0					268.590,0

BARBOZA CESPEDES NELSON	1-0889-0715	217.902,3			50.085,4			267.987,7
VALVERDE FALLAS VICTOR	1-1181-0767	259.723,9						259.723,9
HERNANDEZ PRENDAS JUAN RAMON	2-0341-0967	219.362,0	39.700,0					259.062,0
SEGURA CALDERON ALEX GERARDO	1-0670-0925	239.063,2			17.291,0			256.354,2
MONTEALEGRE RODRIGUEZ ISIDRO	1-0747-0981	166.243,4			89.138,7			255.382,2
CAMPOS VALVERDE JOSE ANGEL	1-0310-0333	138.381,5	107.415,0		8.561,3			254.357,8
UREÑA ELIZONDO JOSE MANUEL	3-0223-0896		253.400,0					253.400,0
GRANADOS PORRAS VICTOR MANUEL	1-0479-0402	236.158,5			16.327,8			252.486,3
PEREZ CORTES TEODORO	6-0113-0745		251.370,0					251.370,0
ORTIZ LEIVA LORY JUANITA	1-1181-0751	179.535,8	71.808,0					251.343,8
HERNANDEZ SOLANO ERIC	1-0719-0291	242.622,7			7.015,1			249.637,7
GARCIA DELGADO UVER	1-0485-0310	162.523,5			86.400,0			248.923,5
JIMENEZ CASTRO GINA ISELA	1-0976-0487				248.577,8			248.577,8
MORA SOLIS FABIAN	2-0231-0880	162.871,2	82.460,0					245.331,2
ZELEDON BEITA FELIX ALBERTO	1-1014-0908	179.034,7			64.049,8			243.084,6
ARCE SANCHEZ LUIS ANGEL	2-0210-0521		242.400,0					242.400,0
QUIROS SEQUEIRA DORIS	6-0258-0410	240.200,0						240.200,0
VALENCIANO PEREZ YAMILETH	1-0691-0358	238.362,0						238.362,0
VEGA QUESADA FELIX	1-0644-0011		238.140,0					238.140,0
UREÑA CORRALES INGRID	1-1081-0121	235.878,4						235.878,4
CALDERÓN ORTIN ERICK	1-0678-0305		233.730,0					233.730,0
SOLORZANO CASTRO RAFAEL	9-0069-0572				231.982,9			231.982,9
GARRO FALLAS IDALI	1-0792-0661	231.135,6						231.135,6
CAMPOS CHAVES RAUL	2-0413-0313		229.425,0					229.425,0
CANTILLANO CANTILLANO PEDRO	9-0051-0523	228.966,8						228.966,8
GAMBOA CALDERON MOISES	1-0207-0323		223.400,0					223.400,0
MONTERO MARIN JOSE	1-0402-1203		143.200,0		79.750,0			222.950,0
ZELEDON BEITA CARLOS ENRIQUE	1-0844-0607	222.803,3						222.803,3
SALAZAR FONSECA GERMAN	6-0081-0862		222.285,0					222.285,0
GARRO LEON ROY	1-0775-0035				220.748,9			220.748,9
CAMACHO CHINCHILLA JOHNNY	1-0665-0163		115.290,0		104.211,3			219.501,3
SALAZAR CALDERON CARLOS	1-0495-0406		219.390,0					219.390,0
AGUILAR ESPINOZA MERCEDES ALBA	1-0526-0618	103.168,1	110.400,0		4.247,9			217.816,0
CHAVARRIA CHAVARRIA ESPERANZA	1-0456-0240		217.655,0					217.655,0
RAMIREZ MORALES JOSE FERNANDO	1-0701-0196	216.320,3						216.320,3
PORRAS GRANADOS WILSON	1-0950-0331	168.244,5			47.641,3			215.885,8
VILA VARGAS CARLOS	1-0520-0442		215.000,0					215.000,0
PORRAS GRANADOS MARVIN	6-0193-0215	211.168,0						211.168,0
QUIROS QUIROS ROBERT ALEXANDER	1-0870-0634	136.120,4			72.575,0			208.695,4
FONSECA OVARES FELIX	1-0408-0164	208.476,1						208.476,1
HERNANDEZ SOLANO GIOVANNI	1-0740-0427	192.496,0			14.907,5			207.403,5
RAMIREZ MORALES MARTIN	9-0069-0900	206.793,5						206.793,5
JIMÉNEZ SOLÍS JOSE MANUEL	1-0596-0875		202.944,0					202.944,0
CARDENAS RAMIREZ JOSE ANGEL	5-0138-0745	145.466,7			57.255,8			202.722,5
ARIAS JIMENEZ WILLIAM	6-0147-0163	201.430,1						201.430,1
RAMIREZ MENA FELIX	9-0059-0877	201.380,8						201.380,8
ORTIZ LEIVA FRAIBIN	1-0966-0943				197.712,7			197.712,7
AVILA ESQUIVEL MARCO TULLIO	2-0198-0210		195.930,0					195.930,0
RESERVA ECOLÓGICA PEÑAS BLANCAS S. A.	3-101-17951-8				191.396,0			191.396,0
ARIAS CARDENAS ROSALINA	1-0629-0641	67.516,5			122.847,6			190.364,1

CALDERON SANCHEZ ALLEN	1-0856-0687		189.620,0					189.620,0
GUILLEN ZUÑIGA TERESITA CRISTINA	3-0310-0384	143.515,9			42.979,4			186.495,2
ABARCA JIMÉNEZ HERIBERTO	1-0521-0677				186.275,0			186.275,0
SOLIS ELIZONDO JUAN ANTONIO	1-0198-0560				186.122,8			186.122,8
LORIA JIMENEZ JHONNER	1-0967-0563	185.803,0						185.803,0
SEQUEIRA ROBLES GERARDO	1-0379-0713	152.322,3			33.000,0			185.322,3
MORA ROJAS KELVIN ANDREY	1-1209-0499	184.203,8						184.203,8
AMADOR HIDALGO JOSE ELADIO	1-0503-0717				182.780,2			182.780,2
VARGAS BEITA JORGE ARTURO GERARDO	1-0662-0589		151.410,0		31.036,1			182.446,1
DUARTE VALVERDE ROMILIO	1-0406-0671		181.440,0					181.440,0
CORRALES ZELEDON KATTIA	1-1077-0983	181.290,4						181.290,4
ARIAS RETANA MARVIN	1-0557-0132				180.002,4			180.002,4
FAJARDO FERNANDEZ MARIA LUISA	1-719-529				175.437,2			175.437,2
MORA ARAYA ROY	1-0841-0144				172.930,7			172.930,7
MARIN GONZALEZ OLDEMAR	2-0334-0141		172.710,0					172.710,0
VEGA HIDALGO GUIDO RAMON	6-0210-0104	172.412,9						172.412,9
LOPEZ AMADOR WILLIAM	1-0632-0345				171.957,9			171.957,9
ARROYO VILLALOBOS ERVIN	6-0054-0876		170.310,0					170.310,0
MONTES PORRAS JUAN	1-0722-0268		170.200,0					170.200,0
CHAVES MORA MANUEL BERNARDO	1-0345-0014	162.028,7			7.900,0			169.928,7
SOLIS QUIROS AZARIAS	1-0709-0848		168.027,2					168.027,2
DUARTE VALVERDE RONALD	1-0641-0418	165.152,8						165.152,8
VALVERDE MORERA ELIZABETH	2-0234-0838	164.794,5						164.794,5
GARCIA ROJAS JAVIER	1-0602-0740	163.845,5						163.845,5
LOPEZ VARGAS DORIS LUPITA	1-1056-0123				163.522,9			163.522,9
RAMIREZ MENA MARIELOS	1-0864-0766	158.888,6						158.888,6
CALDERON ORTIZ RAFAEL ANGEL	1-0432-0217	157.773,5						157.773,5
VALENCIANO CHAVES BYRON	157710		157.710,0					157.710,0
JIMENEZ SANCHO FELIX	2-0294-0063	84.775,6			67.255,1			152.030,7
NAJERA SEQUEIRA ROXANA	6-0267-0880		148.890,0					148.890,0
DELGADO ABARCA DONALD	6-0287-0052		148.200,0					148.200,0
BEITA UREÑA RAFAEL	6-0059-0150		145.845,0					145.845,0
MORA CAMPOS FRANKLIN GERARDO	1-1312-0839	116.501,3			25.967,0			142.468,2
RAMIREZ MENA MARTA EUGENIA	1-0514-0751	140.075,6						140.075,6
MORA ESQUIVEL JAIME	2-0342-0109		133.584,0					133.584,0
MONGE MONGE EMILIO MANUEL	1-0699-0828		99.640,0		33.397,7			133.037,7
BEITA UREÑA NORBERTO	6-0106-1065	109.825,2			23.100,5			132.925,7
SANCHEZ VALVERDE TITO	1-0609-0052				132.000,0			132.000,0
JIMENEZ SANCHO ANA GRACE	1-0696-0705	131.895,3						131.895,3
SANDI GARITA CLEMENTE	1-0323-0685	130.800,3						130.800,3
RAMIREZ GRANADOS SONIA	6-0094-0578				129.923,6			129.923,6
MORA DUARTE RICARDO	3-0372-0609				124.965,3			124.965,3
ARIAS VALVERDE MIGUEL	1-0788-0845				124.896,5			124.896,5
BOGANTES MORERA CARIDAD	2-0238-0704				124.608,0			124.608,0
CAMPOS MONTERO ROBERTO	2-0187-0856		124.425,0					124.425,0
GUZMAN RAMÍREZ YORLENY	1-0940-0881				121.845,6			121.845,6
KAULI S.A.	3-101-113174			118.725,0				118.725,0
VARGAS ARAYA ALVARO	1-0647-0312	81.929,2			33.000,0			114.929,2
CORDERO ELIZONDO MIGUEL	1-0507-0901	109.057,6			5.439,8			114.497,5
CALDERON SALAZAR BLANCA ROSA	9-0067-0825		114.450,0					114.450,0

MARIN VARGAS FLOR MARIA	1-0273-0603	109.123,7					109.123,7
DELGADO PORRAS NORMA	1-0477-0341	108.991,6					108.991,6
TORRES MONGE ADRIANA	1-0888-0802		107.520,0				107.520,0
VINDAS SOLANO ANGEL ISIDRO	1-0410-0194		105.840,0				105.840,0
SEGURA CALDERON GIOVANNY	1-0837-0707	105.390,1					105.390,1
JIMÉNEZ VILLANUEVA ANA MARÍA	1-0826-0638		105.300,0				105.300,0
CAMACHO CHINCHILLA FERNANDO	1-0622-0090	103.903,2					103.903,2
NARANJO NAVARRO EMMA	3-0223-0425	103.804,1					103.804,1
QUIROS GODINEZ MARCELA	1-0799-0165	103.257,2					103.257,2
CHINCHILLA SALAS CARMEN	2-0157-0150	102.978,1					102.978,1
SEQUEIRA ROBLES CLAUDINA DINORAH	1-0274-0036	101.821,6					101.821,6
MENJIVAR HERRERA MARGARITA	20-0116155-000539	101.623,4					101.623,4
MONTERO SOLIS MAURICIO	1-1133-0071	100.896,5					100.896,5
MORA ARIAS LIBRADO	1-0328-0375		100.000,0				100.000,0
AGUILAR ALVARADO GEOVANNY	1-0841-0352				99.955,2		99.955,2
SOLIS QUIROS CARMEN	1-0573-0806	98.835,3					98.835,3
MATA ELIZONDO FLORENTINO	1-0201-0445		27.104,0		70.583,5		97.687,5
VARGAS BADILLA HUGO	1-0496-0262		97.500,0				97.500,0
MORA PRADO JOSE	1-1181-0610	96.274,0					96.274,0
CASTRO DIAZ ASDRUBAL	1-0731-0888				95.180,4		95.180,4
NAJERA CHACON NAZAREY	3-0395-0622	94.989,0					94.989,0
QUESADA FLORES RONALD	6-0276-0046	93.996,2					93.996,2
VALVERDE CASCANTE MIGUEL	1-0424-0896	83.105,3			10.026,3		93.131,6
ORTIZ VALVERDE HERMES	1-0781-0488	91.186,2					91.186,2
VARGAS CALDERON PEDRO NOLASCO	6-0085-0485				88.183,9		88.183,9
GONZALEZ CORRALES MAURICIO	1-0806-0187	84.849,6					84.849,6
CAMPOS MONTERO BRAULIO	2-0228-0484		84.000,0				84.000,0
MOLINA SANCHEZ MANUEL ENRIQUE	1-0390-0808				82.995,2		82.995,2
ZUÑIGA PICADO HERBERT	1-0622-0713	81.779,6					81.779,6
VARGAS CORDOBA ALEXANDER	1-0932-0040		80.300,0				80.300,0
ELIZONDO NAVARRO JORGE ALBERTO	3-0259-0250				79.750,0		79.750,0
SANCHEZ CAMPOS MIGUEL	1-1055-0550				79.750,0		79.750,0
SANDI ZUÑIGA LIMBER	1-0672-0247				79.750,0		79.750,0
VARGAS BADILLA ROLANDO	1-0618-0639		76.600,0				76.600,0
ZUÑIGA ALVARADO JOSE LUIS	1-0462-0968	76.480,0					76.480,0
PEREZ ALAS REYNALDO	122200023322	75.089,3					75.089,3
ROJAS ANGULO RAFAEL ANGEL	1-0328-0634				74.019,7		74.019,7
SANCHEZ NAVARRO ANTONIO	1-0414-1191		73.920,0				73.920,0
VILCHEZ BERMUDEZ CARLOS	9-0093-0274	73.775,2					73.775,2
VARGAS MORERA CARLOS	2-0153-0447				70.300,0		70.300,0
CORRALES DURAN ETELGIVE	1-0687-0315				69.453,8		69.453,8
PEREZ ALAS JOSE LUIS	20-0123845-000640	68.698,7					68.698,7
SOLIS GARCIA LUIS ANGEL	1-0797-0045				65.254,7		65.254,7
CORRALES SIBAJA JORGE	2-0303-0744	63.862,2					63.862,2
SANCHEZ NAVARRO AMANDO	1-0736-0637	63.648,0					63.648,0
AVILA MORA AUGUSTO	1-0684-0003				61.200,0		61.200,0
MATAMOROS GUADAMUZ WALTER	1-0594-0584	60.875,5					60.875,5
JIMENEZ ALVARADO YANETH	6-0257-0728	59.890,2					59.890,2
AGUILAR ARIAS ANA	1-0881-0056				58.425,0		58.425,0
ROJAS LEMAITRE ALEXANDER	6-0279-0087		57.330,0				57.330,0

QUIJANA PALACIOS JOSE SAMAEI	000136001999	55.773,5					55.773,5
GODINEZ HERNANDEZ MARIA DEL CARMEN	1-0638-0018	54.816,7					54.816,7
CAMACHO CHINCHILLA MARITZA	1-0684-0265				54.506,3		54.506,3
BEITA RAMIREZ WALTER	1-0825-0911				52.226,7		52.226,7
QUIROS CARRANZA FERNANDO	1-0429-0325				52.156,3		52.156,3
VILLALOBOS VILLALOBOS FLOR	9-0050-0384	52.085,7					52.085,7
LEITÓN RAMÍREZ FERNANDO	1-0826-0425				51.652,9		51.652,9
JIMENEZ CASTRO TATIANA REBECA	1-1287-0636				51.575,4		51.575,4
VARGAS VASQUEZ GUESELLE	1-0823-0301				51.053,0		51.053,0
TORRES MONGE DARIO	1-0824-0706	50.798,9					50.798,9
NAVARRO VALVERDE ARACELLY	1-0373-0708				50.611,3		50.611,3
PICADO ZUÑIGA ALVARO	1-0429-0751				48.819,4		48.819,4
AVILA MORA DOMINGO	6-0161-0835				48.581,8		48.581,8
ALFARO ZUÑIGA GISELLE MAGALY	1-1132-0760				48.507,6		48.507,6
CASCANTE UREÑA RICHARD	1-1036-0138	47.208,6					47.208,6
BEITA PITTI DANILO	1-0429-0207				47.161,8		47.161,8
FALLAS UREÑA BERNARDO	1-752-984				47.097,5		47.097,5
BADILLA FALLAS RONULFO	1-0719-0130				45.475,0		45.475,0
MOLINA PALMA VICTOR HUGO	1-0531-0767				44.750,0		44.750,0
GARRO HIDALGO MARIA ELENA	1-0433-0117	44.348,1					44.348,1
ROJAS CAMBRONERO ALVARO	1-0655-0520				42.075,0		42.075,0
TORRES MONTERO ANA LUCIA	1-0712-0785	41.534,7					41.534,7
WEBER HIDALGO EDITH	1-0729-0057			39.775,0			39.775,0
TOLEDO ECHEVERRÍA JOSE ALEXANDER	1-1215-0823				39.420,6		39.420,6
PIEDRA BARBOZA JEREMY	1-1091-0665				37.570,0		37.570,0
VARGAS RODRIGUEZ ELIAS	2-0226-0599				37.194,5		37.194,5
HERNANDEZ PORRAS HILMA	1-0235-0015	36.106,0					36.106,0
ZUÑIGA ORTIZ CLARA LUZ	1-0501-0895				35.694,9		35.694,9
QUESADA QUESADA CARLOS	1-0794-0369		34.800,0				34.800,0
CALDERON SALAZAR MANUEL ANTONIO	1-0556-0570				33.034,4		33.034,4
ARCE MURILLO VIANEY	1-0518-0797	32.885,4					32.885,4
GRANADOS MARIN BERTILIO	1-0181-0114				32.612,4		32.612,4
GONZALEZ FONSECA CARLOS LUIS	2-0292-0493	31.927,1					31.927,1
ZAMORA FALLAS ROSA MIRIAN	1-0465-0805				31.900,0		31.900,0
MARIN GONZALEZ ULISES	2-0406-0907				30.993,3		30.993,3
FAJARDO FERNANDEZ HILDA	1-0691-0090		30.272,0				30.272,0
HURTADO ORTIZ MARTA	2-0369-0844	29.975,6					29.975,6
JIMÉNEZ SANCHO ALFREDO	2-0344-0354				29.963,5		29.963,5
HIDALGO LORÍA GERARDO	1-0462-0846			29.300,0			29.300,0
TOLEDO ALAS JOSE SANTOS	122200209406				29.222,4		29.222,4
SOLIS ELIZONDO MANUEL	1-0315-0792				28.668,6		28.668,6
GRANADOS SOLIS GUILLERMO	9-0091-0939				28.050,0		28.050,0
SOCIEDAD ESQUIVEL RAMÍREZ S.A.	3-101-011367			27.868,0			27.868,0
NAJERA SEQUEIRA PIETERNEVA SEYRA	6-0267-0880	10.710,6			16.500,5		27.211,1
LOPEZ AMADOR GERARDO	1-0737-0277				26.545,6		26.545,6
BADILLA MORALES RONULFO	2-0171-0062				25.986,3		25.986,3
FINCA LA PERLA DEL SUR S.A.	3-101-179110			25.900,0			25.900,0
CHAVES FALLAS KENETH	9-0088-0764				25.099,4		25.099,4
MORA CECILIANO LISBETH	1-0618-0668				24.663,8		24.663,8
VALVERDE ARGUEDAS MARIA LUISA	1-0448-0116				24.247,0		24.247,0

AGUILERA CASTILLO MARIA ELENA	3-0189-0692				24.192,9				24.192,9
JIMÉNEZ JIMÉNEZ ALFONSO	1-0471-0419				22.898,2				22.898,2
ALTAMIRANO ALVAREZ RENE ALFREDO	8-0081-0272				22.450,0				22.450,0
MOLINA SOLANO ROXANA MARIA	1-0699-0444				21.459,7				21.459,7
ROJAS ORTIZ SOCORRO	6-0125-0757	21.380,7							21.380,7
ZUÑIGA ORTIZ MIGUEL	1-0408-0537				21.207,4				21.207,4
HIDALGO CÉSPEDES BRAULIO	1-0643-0375				21.075,0				21.075,0
CHINCHILLA ARAYA ENRIQUE	9-0090-0363	20.716,7							20.716,7
VALVERDE HERNANDEZ JUNA DE DIOS	1-0349-0212				20.541,0				20.541,0
ARIAS JIMÉNEZ MARIA ELENA	6-0190-0303				18.000,0				18.000,0
MENDEZ ARIAS EDGAR	1-0746-0604				17.362,1				17.362,1
CASCANTE FERNANDEZ YAMILETH	1-0993-0783	17.041,8							17.041,8
CALDERON CORRALES LUZ	1-0552-0321				17.001,6				17.001,6
BONILLA CRUZ CARLOS LUIS	1-0296-0491				16.878,1				16.878,1
VARGAS CHINCHILLA FULVIO	1-0618-0675			16.047,0					16.047,0
NAVARRO ACUÑA LETICIA	1-1153-0944				14.521,3				14.521,3
VARGAS MORERA LUIS ANGEL	9-0033-0362				14.225,0				14.225,0
QUESADA PEREZ RAFAEL ANGEL	1-1172-0584				13.471,0				13.471,0
PICADO VINDAS JOSE JOAQUIN	1-0305-0199				12.884,3				12.884,3
MORA MORALES RICARDO	1-0436-0369				12.296,5				12.296,5
ARIAS HIDALGO OLIVIER	1-0408-0546				11.935,1				11.935,1
FINCA EL QUEMADO S.A.	03-0101-0037942				11.400,0				11.400,0
HIDALGO CALDERON BELISARIO	1-0383-0341				10.681,4				10.681,4
TORRES MONTERO LIDIETH Ma.	1-0469-0486				10.532,8				10.532,8
PADILLA PICADO ALEXIS HERIBERTO	1-0380-0949			10.392,0					10.392,0
SANCHEZ GARRO IRENE	1-0577-0288				9.143,5				9.143,5
ZUÑIGA ALVARADO FRANCISCO	1-0410-0311	8.000,0							8.000,0
CASTRO MORA YISENIA	1-0801-0971				6.721,3				6.721,3
JIMÉNEZ VALVERDE EDI	1-0434-0417				6.672,2				6.672,2
GAMBOA ELIZONDO MARIA DANIELLI	1-0552-0561				6.400,8				6.400,8
LOPEZ VARGAS NELSON ENRIQUE	1-0887-0926				6.195,0				6.195,0
LOPEZ AMADOR JOSÉ MANUEL	1-0596-0891				4.837,5				4.837,5
ELIZONDO MENA JULIETA	1-0535-0291				4.650,0				4.650,0
MONTERO MATA JOSE ALBERTO	1-0396-0852				4.567,3				4.567,3
HERRERA MORA KENETH	1-1090-0052				2.280,8				2.280,8
TOTAL		380.913.324,5	90.403.665,2	19.830.112,0	53.110.870,6	1.996.194,5	46.210.801,8		601.175.820,1

ANEXO 2



**AVIO: COSTOS DE ESTABLECIMIENTO Y ASISTENCIA
PARA UNA HECTAREA DE CAÑA
REGIÓN DE PÉREZ ZELEDÓN Y BUENOS AIRES, AÑO 2009**

ACTIVIDAD	CLASE	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (c)	VALOR (c)	TOTAL (c)
A. ESTABLECIMIENTO					
1. Preparación del terreno					135.000,00
1.1 Arada	hr máq	4,0	13.500,0	54.000,0	
1.2 Rastrea	hr máq	3,0	13.500,0	40.500,0	
1.3 Surcada	hr máq	3,0	13.500,0	40.500,0	
2. Semilla (corta, alza y acarreo)					0,0
2.1 Semilla en pie (13 t)	t	13,0	0,0	0,0	
2.2 Corta y carga	hr	48,0	0,0	0,0	
2.3 Descarga	hr	2,0	0,0	0,0	
2.4 Acarreo (13 t)	km	10,0	0,0	0,0	
2.5 Aportes patronales	%	43,0		0,0	
3. Siembra					132.478,8
3.1 Riega, pica y tapa	hr	115,0	805,7	92.655,5	
3.2 Aportes patronales	%	43,0		39.823,3	
4. Enmiendas					93.442,6
4.1 Enmienda (CaCO ₃)	kg	1.500,0	38,4	57.600,0	
4.2 Aplicación	hr	16,0	1.075,0	17.200,0	
4.3 Transporte	kg	1.500,0	7,5	11.250,0	
4.4 Aportes patronales	%	43,0		7.392,6	
5. Fertilización					255.365,9
5.1 Fórmula 18-46-0	kg	300,0	813,0	243.900,0	
5.2 Aplicación	hr	8,0	805,7	6.445,6	
5.3 Transporte	kg	300,0	7,5	2.250,0	
5.4 Aportes patronales	%	43,0		2.770,3	
TOTAL ESTABLECIMIENTO					616.287,3

ACTIVIDAD	CLASE	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (c)	VALOR (c)	TOTAL (c)
B. PRIMER CORTE (MANTENIMIENTO)					
6. Control de malezas (1er. aplicación)					71.504,8
6.1 Pendimetalina (Prowl)	Lt	3,0	9.350,0	28.050,0	
6.2 Tryclopir (Trigger)	Lt	0,4	10.690,0	4.276,0	
6.3 Adherente Cosmo-In	Lt	0,5	4.580,0	2.290,0	
6.4 Aplicación	Hr	24,0	1.075,0	25.800,0	
6.5 Aportes patronales	%	43,0		11.088,8	
7. Control de malezas (2^{da} aplicación)					42.872,6
7.1 Velpar 75 WG (HEXACTO 75 WG)	Kg	0,5	31.980,0	15.990,0	
7.2 Adherente Cosmo-In	lt	0,5	4.580,0	2.290,0	
7.3 Aplicación	hr	16,0	1.075,0	17.200,0	
7.4 Aportes patronales	%	43,0		7.392,6	
8. Fertilización (1a aplicación)					337.610,8
8.1 Fórmula 17-0-25-5-6 (1,4 Zn)	kg	300,0	480,0	144.000,0	
8.2 Aplicación	hr	8,0	805,7	6.445,6	
8.3 Transporte	kg	300,0	7,5	2.250,0	
8.4 Aportes patronales	%	43,0		2.770,3	
9. Fertilización (2da aplicación)					
8.1 Fórmula 17-0-25-5-6 (1,4 Zn)	kg	350,0	480,0	168.000,0	
8.2 Aplicación	hr	10,0	805,7	8.057,0	
8.3 Transporte	kg	350,0	7,5	2.625,0	
8.4 Aportes patronales	%	43,0		3.462,9	
10. Mantenimiento de finca					64.511,4
10.1 Mantenimiento de finca	hr	56,0	805,7	45.119,2	
10.2 Aportes patronales	%	43,0		19.392,2	
11. Control de plagas (taladrador)					9.215,9
11.1 Diagnóstico y control	hr	8,0	805,7	6.445,6	
11.2 Aportes patronales	%	43,0		2.770,3	
12. Cosecha					0,0
12.1 Corta y carga	t	75,0	2.800,0	210.000,0	
12.2 Acarreo	km	20,0	3.900,0	292.500,0	
12.3 Quema	hr	6,0	805,7	4.834,2	
TOTAL MANTENIMIENTO 1º AÑO					525.715,6
TOTAL ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO PRIMER CORTE					1.142.002,9

ACTIVIDAD	CLASE	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (c)	VALOR (c)	TOTAL (c)
C. SEGUNDO CORTE (Caña Soca)					
13. Remanga					55.295,5
13.1 Remanga	hr	48,0	805,7	38.673,6	
13.2 Aportes patronales	%	43,0		16.621,9	
14. Fertilización (1ª y 2ª aplicación)					413.039,8
14.1 Fórmula 17-0-25-5-6 (1,4 Zn)	kg	800,0	480,0	384.000,0	
14.2 Aplicación	hr	20,0	805,7	16.114,0	
14.3 Transporte	kg	800,0	7,5	6.000,0	
14.4 Aportes patronales	%	43,0		6.925,8	
15. Control de malezas (dos aplicaciones)					114.377,4
IDEM primer corte (6., 7.)					
16. Mantenimiento de finca					64.511,4
IDEM primer corte (9.)					
17. Control de plagas (taladrador)					9.215,9
IDEM primer corte (10.)					
18. Cosecha					0,0
IDEM primer corte (11.)					
TOTAL ASISTENCIA SEGUNDO CORTE (CAÑA SOCA)					656.440,1

NOTA: No incluye costos financieros, herramientas, impuestos, depreciación, valor de tierra, mantenimiento de caminos, etc.

No incluye costos de aplicación de fungicidas para el control de roya naranja.

ANEXO 3



COMISIÓN PARA LA VIGILANCIA DE PLAGAS Y REACTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD CAÑERA EN LA REGIÓN SUR

REQUERIMIENTO DE FINANCIAMIENTO ACTIVIDAD CAÑA REGIÓN SUR

AÑO	AREA PARA LA QUE SE REQUIERE FINANCIAMIENTO			COSTOS POR HECTAREA			Inflación Anual
	Ha. Renovación	Ha. Semilleros	Ha. Mant. Soca	Siembra	Asistencia 1º Año	Asistencia Soca	
2009	1.030	230	3.340	616.287	525.716	656.440	
2010	1.030	230	3.340	702.567	599.316	748.342	14%
2011	1.030	230	3.340	800.927	683.220	853.110	14%
2012	1.030	230	3.340	913.057	778.871	972.545	14%
2013	1.030	230	3.340	1.040.885	887.913	1.108.701	14%

AÑO	NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO			Total Anual
	Renovación	Semilleros	Mantenimiento Soca	
2009	635.302.562	262.660.644	2.192.509.934	3.090.473.140
2010	724.244.776	299.433.134	2.499.461.325	3.523.139.235
2011	825.638.900	341.353.773	2.849.385.910	4.016.378.584
2012	941.228.202	389.143.301	3.248.299.938	4.578.671.441
2013	1.073.000.006	443.623.363	3.703.061.929	5.219.685.299

AÑO	NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO	
	Siembra	Mantenimiento
2009	897.963.206	2.192.509.934
2010	1.023.677.910	2.499.461.325
2011	1.166.992.673	2.849.385.910
2012	1.330.371.503	3.248.299.938
2013	1.516.623.370	3.703.061.929

ANEXO 4



COMISIÓN PARA LA VIGILANCIA DE PLAGAS Y REACTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD CAÑERA EN LA REGIÓN SUR

**FLUJO DE FINANCIAMIENTO
SIEMBRA DE CAÑA COMERCIAL Y SEMILLEROS**

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Hectáreas a Cultivar (Plantaciones Comerciales + Semilleros)	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	
APORTE EXTERNOS REQUERIDOS	897.963.205,60	763.268.580,56	625.880.087,53	485.420.582,41	341.460.120,89	
SALDO INICIAL FONDO FINANCIAMIENTO SIEMBRA CAÑA	897.963.205,60	763.268.580,56	625.880.087,53	485.420.582,41	341.460.120,89	-
Colocación Línea Siembra 2009	897.963.205,60					
Colocación Línea Siembra 2010		1.023.677.910,18				
Colocación Línea Siembra 2011			1.166.992.673,41			
Colocación Línea Siembra 2012				1.330.371.503,49		
Colocación Línea Siembra 2013					1.516.623.369,78	
TOTAL COLOCACIÓN	897.963.205,60	1.023.677.910,18	1.166.992.673,41	1.330.371.503,49	1.516.623.369,78	-
Recuperación Línea Siembra 2009		179.592.641,12	179.592.641,12	179.592.641,12	179.592.641,12	179.592.641,12
Recuperación Línea Siembra 2010			204.735.582,04	204.735.582,04	204.735.582,04	204.735.582,04
Recuperación Línea Siembra 2011				233.398.534,68	233.398.534,68	233.398.534,68
Recuperación Línea Siembra 2012					266.074.300,70	266.074.300,70
Recuperación Línea Siembra 2013						303.324.673,96
TOTAL AMORTIZACIONES	-	179.592.641,12	384.328.223,16	617.726.757,84	883.801.058,54	1.187.125.732,49
Ingreso por Intereses Línea Siembra 2009		80.816.688,50	64.653.350,80	48.490.013,10	32.326.675,40	64.653.350,80
Ingreso por Intereses Línea Siembra 2010			92.131.011,92	73.704.809,53	55.278.607,15	36.852.404,77
Ingreso por Intereses Línea Siembra 2011				105.029.340,61	84.023.472,49	63.017.604,36
Ingreso por Intereses Línea Siembra 2012					119.733.435,31	95.786.748,25
Ingreso por Intereses Línea Siembra 2013						136.496.103,28
TOTAL INTERESES	-	80.816.688,50	156.784.362,72	227.224.163,24	291.362.190,35	396.806.211,46
SALDO FINAL FONDO FINANCIAMIENTO SIEMBRA CAÑA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.583.931.943,96

TASA DE INTERES ANUAL APLICADA

9%

Nota: Dentro del Costo de Siembra no se considera costo de semilla de caña, ni costos de cosecha.

ANEXO 5

**FLUJO DE FINANCIAMIENTO
MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES (Caña Soca)**

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Hectáreas de Caña a dar Mantenimiento Anualmente	3.340,00	3.340,00	3.340,00	3.340,00	3.340,00	
APORTE EXTERNOS REQUERIDOS	2.192.509.934,00	43.850.198,68	49.989.226,50	56.987.718,20	64.965.998,75	
SALDO INICIAL FONDO FINANCIAMIENTO ASISTENCIA CAÑA	2.192.509.934,00	43.850.198,68	49.989.226,50	56.987.718,20	64.965.998,75	-
Colocación Línea Mantenimiento Caña 2009	2.192.509.934,00					
Colocación Línea Mantenimiento Caña 2010		2.499.461.324,76				
Colocación Línea Mantenimiento Caña 2011			2.849.385.910,23			
Colocación Línea Mantenimiento Caña 2012				3.248.299.937,66		
Colocación Línea Mantenimiento Caña 2013					3.703.061.928,93	
TOTAL COLOCACIÓN	2.192.509.934,00	2.499.461.324,76	2.849.385.910,23	3.248.299.937,66	3.703.061.928,93	-
Recuperación Línea Mantenimiento Caña 2009		2.192.509.934,00				
Recuperación Línea Mantenimiento Caña 2010			2.499.461.324,76			
Recuperación Línea Mantenimiento Caña 2011				2.849.385.910,23		
Recuperación Línea Mantenimiento Caña 2012					3.248.299.937,66	
Recuperación Línea Mantenimiento Caña 2013						3.703.061.928,93
TOTAL AMORTIZACIONES	-	2.192.509.934,00	2.499.461.324,76	2.849.385.910,23	3.248.299.937,66	3.703.061.928,93
Ingreso por Intereses Línea Asistencia Caña 2009		263.101.192,08				
Ingreso por Intereses Línea Asistencia Caña 2010			299.935.358,97			
Ingreso por Intereses Línea Asistencia Caña 2011				341.926.309,23		
Ingreso por Intereses Línea Asistencia Caña 2012					389.795.992,52	
Ingreso por Intereses Línea Asistencia Caña 2013						444.367.431,47
TOTAL INTERESES	-	263.101.192,08	299.935.358,97	341.926.309,23	389.795.992,52	444.367.431,47
SALDO FINAL FONDO FINANCIAMIENTO SIEMBRA CAÑA	-	-	-	-	-	4.147.429.360,40
TASA DE INTERES ANUAL APLICADA	12%					

Nota: Dentro del Costo de Asistencia no se incluye costos de cosecha.

ANEXO 6



COMISIÓN PARA LA VIGILANCIA DE PLAGAS Y REACTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD CAÑERA EN LA REGIÓN SUR

REQUERIMIENTO DE FINANCIAMIENTO EXTERNO

PERIODO	REFINANCIAMIENTO	SIEMBRA	ASISTENCIA	TOTAL
2009	601.175.820,10	897.963.205,60	2.192.509.934,00	3.691.648.959,70
2010		763.268.580,56	43.850.198,68	807.118.779,24
2011		625.880.087,53	49.989.226,50	675.869.314,03
2012		485.420.582,41	56.987.718,20	542.408.300,61
2013		341.460.120,89	64.965.998,75	406.426.119,64