

SECRETARIA GENERAL**JUNTA DIRECTIVA****SESION EXTRAORDINARIA No. 1919****12 DE MARZO DE 1997****16:30 HORAS****LUGAR: SAN RAFAEL - POTRERILLOS - ALAJUELA**

13 MAR 1997

ORDEN DEL DIA :

- 1.- Asuntos de Presidencia Ejecutiva. Exposición a cargo del Ing. Javier Flores.
- 2.- Licitación Pública No. 567-C-Alquiler Bodega No. 404 Planta Liberia. Declarar desierta.
- 3.- **Asuntos de Gerencia y Sub-Gerencia General:**
 - a) Oficio GG No. 251-97-Propuesta arreglo pago deuda del señor Alvaro Mora Rojas-Aval proyecto palmito pejibaye UTCAIS.
 - b) Oficio GG No. 238-97-Estudio Avío y Sensibilidad Financiera del Mango.

///

SECRETARIA GENERAL**ORDEN DEL DIA :**

-2-

- c) Oficio Sub-GG 239-97-Propuesta entrega semilla maíz certificada y autorizada, a pequeños agricultores - Convenio CNP-DESAF.
 - d) Oficio Sub-GG 277-97-Informe Dirección Región Pacífico Central sobre entrega fondos complemento económico a pequeños agricultores maíz y frijol.
- 4.- a) Informe sobre servicios apoyo a Cámara Productores Cebolla.
- b) Informe Labores Programa Cebolla e inspección calidad de cebolla. Dirección Calidad Agrícola. Oficio DCA-071-97.
- 5.- Invitación a Junta Directiva para asistir a Séptima Feria Nacional de las Frutas y Primer Festival Mundial de la Iguana Verde en Orotina.
- 6.- Copia oficio 002437-Contraloría General, manifestando aceptación respuesta en nota 042-97-P.E. a su oficio anterior 16207, solicitando informe beneficios que acarrea al CNP venta servicios.
- 7.- Mociones señores Directores.

FAS/rdr.-



Consejo Nacional de Producción
Dirección Mercadeo y Agroindustria

APOYO A PRODUCTORES DE CEBOLLA COSTARRICENSES

***INFORME EJECUTIVO PARA
LA JUNTA DIRECTIVA DEL CNP***



Marzo, 1997

JD 19/9
12/3/97



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN MERCADEO Y AGROINDUSTRIA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE MERCADOS



APOYO A PRODUCTORES DE CEBOLLA COSTARRICENSES.
INFORME EJECUTIVO A LA JUNTA DIRECTIVA DEL CNP*

ANTECEDENTES

El Consejo Nacional de Producción ha venido trabajando conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, el Ministerio de Economía, Industria y Comercio, el Ministerio de Hacienda y en coordinación estrecha con las organizaciones de agricultores, tratando de resolver una serie de problemas relacionados con la producción, comercialización, importaciones y, en última instancia, con el abastecimiento de cebolla en Costa Rica.

El objetivo general de esta coordinación ha sido el atender la problemática de un sector productivo socialmente sensible y de un producto de gran importancia en la dieta del costarricense.

Los objetivos específicos que se han perseguido son, **primero**, garantizar el abastecimiento de cebolla, la cual es considerada un producto de suma importancia en la dieta del costarricense y por lo tanto está incluida dentro de la canasta básica; **segundo**: estabilizar el precio del producto, ya que las variaciones en la oferta y la poca transparencia en los canales de comercialización provocan grandes fluctuaciones de precio que inciden seriamente en los niveles de inflación y afectan tanto a consumidores como a productores. **Tercero**: como parte del proceso de reconversión productiva y de capacitación de los agricultores para enfrentar los embates de la apertura comercial, incorporar más activamente a los productores y sus organizaciones en los procesos de comercialización, tanto en mercados internos como externos.

*/ Elaborado por: Dr. Elídir Vargas, Ingeniero Agrónomo, Analista de Mercados, Departamento de Información de Mercados.



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN MERCADEO Y AGROINDUSTRIA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE MERCADOS



ACTIVIDADES MAS RELEVANTES REALIZADAS DURANTE 1996 Y SUS RESULTADOS

Desde su ámbito de acción, el CNP se ha encargado de realizar las estimaciones de producción, evaluar la situación de importaciones y exportaciones y, con base en esto, alertar a los sectores sobre la oferta de producto y las amenazas y oportunidades existentes para los agricultores nacionales; para ello, también se le ha dado seguimiento a la situación de precios en el mercado internacional (Centro y Sur América, Estados Unidos, Canadá y Holanda).

1.-SOLICITUD DE MEDIDAS DE SALVAGUARDIA PARA EL SECTOR CEBOLLERO.

A raíz del fuerte incremento en las importaciones de cebolla, observado a finales del año 1995 y principios de 1996, las organizaciones de productores, preocupados por la amenaza que estas presentaban a su actividad productiva, debido a los bajos precios reportados en importaciones de Estados Unidos, Canadá y Holanda, al igual que de Guatemala y Nicaragua, decidieron **solicitar al Ministerio de Economía, Industria y Comercio la aplicación de medidas de salvaguardia**, amparados a lo que en esta materia dispone el GATT. Esta gestión culminó con la presentación de la correspondiente solicitud al MEIC el 27 de marzo de 1996, para lo cual **los agricultores contaron con todo el apoyo técnico de profesionales del CNP y MAG**, quienes suministraron la información de mercadeo disponible (precios en Costa Rica, Estados Unidos, Canadá, Centro América y México; importaciones, exportaciones y producción nacional), entre otras cosas.

Como resultado de la solicitud planteada, **a partir del mes de octubre de 1996, el arancel para la importación de cebolla de países fuera del área centroamericana se incrementó a 53%**, con la excepción de México con el cual rige un arancel del 15%. Para importar cebolla de Centro América se paga un impuesto de 1%.

2.-INVESTIGACION POR DUMPING EN IMPORTACION DE CEBOLLA.

Complementariamente con el incremento del arancel, el MEIC tomó la decisión de abrir un **proceso de investigación por dumping** para el caso de importaciones procedentes de Estados Unidos,



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN MERCADEO Y AGROINDUSTRIA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE MERCADOS



Guatemala y Nicaragua, debido a que la información suministrada muestra que, en muchos casos, el valor de las importaciones reportado es inferior al precio del producto en los países de origen. Esta investigación no ha terminado y la realiza la Oficina de Prácticas de Comercio Desleal y Salvaguardias del MEIC.

3.-EVALUACION DE MARGENES DE COMERCIALIZACION APLICADOS EN CEBOLLA IMPORTADA.

En el mes de agosto, en la Dirección de Mercadeo se llevó a cabo un estudio sobre la comercialización de cebolla nacional e importada en Costa Rica, el cual mostró que en la fase entre los importadores y los mayoristas **se aplicaron márgenes de comercialización en un rango promedio de 140%, con máximos de hasta 500%.** Este estudio sirvió como base para hacer una solicitud a la Dirección de Tributación Directa con la finalidad de que **se investigue el pago de impuesto sobre la renta por comercialización de cebolla.**

4.-MODIFICACION DE NORMAS DE CALIDAD PARA IMPORTACION Y COMERCIALIZACION DE CEBOLLA.

En las importaciones realizadas a Costa Rica durante los últimos años, se ha observado una fuerte participación del producto procedente de Nicaragua y Guatemala. Reiteradas denuncias por parte de los productores nacionales respecto a que el producto importado de estos países ingresaba a Costa Rica en malas condiciones organolépticas llevaron al Ministerio de Economía, Industria y Comercio, al Ministerio de Agricultura y Ganadería y al Ministerio de Salud, con la colaboración de la Dirección de Calidad Agrícola del CNP, a revisar el decreto que determinaba las normas de calidad para la importación del bulbo e incluyeron **el impedimento expreso de importar cebolla que presente pudrición.** Este decreto fue publicado en el mes de octubre de 1996 y, según él, **gran responsabilidad recae sobre la Dirección de Calidad Agrícola del CNP en la inspección de los contenedores en el momento de cruzar las fronteras nacionales.**



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN MERCADEO Y AGROINDUSTRIA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE MERCADOS



5.-EVALUACION DE LA OFERTA DE CEBOLLA EN EL MERCADO NACIONAL.

La Dirección de Mercadeo Agropecuario en forma constante suministra información tanto a las organizaciones de productores de cebolla como a funcionarios de las distintas instituciones públicas interesadas. Un factor importante al que el CNP a través de sus oficinas regionales y centrales le da seguimiento es a las estimaciones de producción. Con tal objetivo, **en el año 1995-96 se realizaron cinco censos a productores de cebolla**, cubriendo en forma muy completa todas las zonas cebolleras (Cartago, Cerro de la Muerte, Escazú, Santa Ana, Belén, Alajuela y Bagaces).

6.-INCURSION DE LA CAMARA Y LA ASOCIACION DE CEBOLLEROS EN ACTIVIDADES DE IMPORTACION.

A mediados del mes de octubre se determinó, con base en los censos realizados, que era posible que se presentara **un faltante de producto para los meses de noviembre y diciembre de 1996**, debido, entre otros factores, a las condiciones climáticas que provocaron una reducción de área por cosechar y rendimientos. La situación de desabastecimiento de cebolla que se preveía en ese momento movió a los representantes de las organizaciones de agricultores (Cámara Nacional de Productores de Cebolla y Asociación de Productores de Cebolla de Santa Ana) a tomar la decisión de incursionar en la actividad de importación, para lo cual contó con todo el apoyo del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Economía, Industria y Comercio, Ministerio de Hacienda y del Consejo Nacional de Producción.

7.-REDUCCION DE ARANCEL.

La Cámara Nacional de Productores de Cebolla presentó al MEIC en el mes de octubre una **solicitud para que se le redujera el arancel al 5%**, con la finalidad de importar 2,314 t de cebolla entre los meses de noviembre y diciembre de 1996, amparados a la Ley 7017 que contempla esta opción en casos de desabastecimiento nacional del producto. Esta solicitud fue resuelta favorablemente.



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN MERCADEO Y AGROINDUSTRIA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE MERCADOS



8.-FINANCIAMIENTO DE LA OPERACION DE IMPORTACION DE CEBOLLA.

A finales del mes de octubre, con la colaboración del MAG se le aprobó a la Cámara Nacional de Productores de Cebolla, conjunta-mente con la Asociación de Productores de Cebolla de Santa Ana, un **préstamo por \$16.5 millones con fondos del fideicomiso MAG-PIPA-BANCOOP** con la finalidad de financiar parte de la operación de importaciones, cuyo monto total requería de \$41 millones. El monto restante de financiamiento fue obtenido a través de dos proveedores, uno en Canadá y otro en Costa Rica, primero mediante una carta de crédito y luego, en una manifestación de confianza, aceptaron darle crédito a los agricultores con cuenta abierta.

9.-OTRO APOYO BRINDADO A LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES DURANTE LA IMPORTACION DE CEBOLLA.

A las organizaciones de productores se les colaboró ampliamente por parte de distintas entidades del Gobierno, de forma especial en el Consejo Nacional de Producción, para el proceso de importación: se les concedió la reducción de arancel (MEIC, Ministerio de Hacienda), se les concedió el financiamiento parcial de la operación (MAG), se les hizo el estudio de factibilidad, y se les realizaron prácticamente todas las gestiones logísticas de la negociación, tales como identificación de proveedores en Estados Unidos y Canadá, cotizaciones de producto y transporte marítimo y terrestre, elaboración de cartas de crédito y otros trámites bancarios, y se les dió apoyo en la realización de trámites aduaneros y de internamiento del producto a Costa Rica (tadas estas labores estuvieron a cargo del CNP). Además de lo anterior, se conformó un comité con técnicos del MEIC, CNP y agricultores, que administró los fondos producto de la comercialización en Costa Rica, mediante un Mandato en BANCOOP.

La cebolla importada fue comercializada en el mercado mayorista costarricense por representantes de la Cámara Nacional de Productores de Cebolla y la Asociación de Cebolleros de Santa Ana y la colaboración de empresas comercializadoras.



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN MERCADEO Y AGROINDUSTRIA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE MERCADOS



RESULTADO DE LAS IMPORTACIONES REALIZADAS POR LA CAMARA Y LA ASOCIACION DE CEBOLLEROS.

Como resultado, en el mes de diciembre de 1996 se importaron 49 contenedores de cebolla seca, procedentes de Estados Unidos y Canadá (55% del total importado al país). La comercialización **generó utilidades a las organizaciones involucradas por un monto cercano a los nueve millones de colones**; de ellos ₡1.2 millones en favor de la Asociación de Cebolleros de Santa Ana y el restante en favor de la Cámara Nacional de Productores de Cebolla. El compromiso de las organizaciones es **utilizar estos recursos en beneficio de proyectos de reconversión productiva del sector cebollero nacional**.

No menos importante es el hecho de que con la incursión de los productores en la comercialización de cebolla importada, en el mes de diciembre **se redujo el precio del producto en el CENADA** (de ₡240 a ₡140...₡160/kg) **y se estabilizó en un buen nivel para el productor nacional**.

Durante la importación de cebolla se evidenciaron deficiencias en oficinas estatales que dificultaban la incursión de los agricultores en las actividades de comercialización externa. Con la colaboración de altas autoridades del Ministerio de Agricultura y Ganadería se lograron resolver estos problemas y se espera que en el futuro otras organizaciones de productores puedan incursionar con éxito tanto en actividades de exportación como de importación, tal como lo han hecho la Cámara Nacional de Productores de Cebolla y la Asociación de Productores de Cebolla de Santa Ana.

10. DESARROLLO DE NUEVO SISTEMA DE COBRO DE ARANCELES.

A raíz de sospechas de subfacturación, principalmente en las importaciones de cebolla realizadas de los Estados Unidos y Canadá, las organizaciones de productores han venido solicitando al Ministerio de Hacienda se tomen las medidas necesarias para que este fenómeno no se presente, ya que se darían dos consecuencias negativas para el país y para los productores de cebolla nacionales. Por un lado se estaría evadiendo parcialmente el pago de impuestos y aranceles y, por el otro, se importaría producto a precio injustamente bajo, creando una



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN MERCADEO Y AGROINDUSTRIA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE MERCADOS



competencia desleal a los productores nacionales.

Aprovechando la publicación de la nueva ley aduanal, el Ministerio de Hacienda ha empezado a implementar un nuevo sistema para tasar las importaciones de cebolla y otros productos agrícolas. Mediante este sistema se utilizaría como base de tasación no solo el valor declarado en la factura comercial del importador, sino también los precios de mercado reportados directamente por los países exportadores.

En el desarrollo de este sistema, técnicos del CNP están colaborando muy activamente con sus homólogos de la Dirección General de Aduanas, considerando la experiencia y especialización de cada una de las partes.

CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE CEBOLLA.

Los objetivos propuestos en el programa se cumplieron cabalmente:

1. Durante el año 1996 el abastecimiento de cebolla en el mercado nacional fue satisfactorio, gracias a la combinación de la producción interna y las importaciones realizadas.
2. Especialmente durante el segundo semestre de 1996 el precio de mayorista de cebolla se mantuvo estable, alrededor de ¢140 y ¢160/kg. Este precio es razonable tanto para los productores, considerando sus costos de producción, como para los consumidores.
3. La Cámara Nacional de Productores de Cebolla, conjuntamente con la Asociación de Productores de Cebolla de Santa Ana por primera vez tuvieron una exitosa experiencia de importación, desplazando a los importadores tradicionales y ocupando el 55% de las importaciones realizadas durante el mes de diciembre de 1996.



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN MERCADEO Y AGROINDUSTRIA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE MERCADOS



RESUMEN

El trabajo conjunto del Ministerio de Agricultura y Ganadería, el Ministerio de Economía Industria y Comercio, el Ministerio de Hacienda, el Consejo Nacional de Producción y la participación activa de las organizaciones de agricultores, posibilitaron que durante el año 1996 se aplicara una serie de medidas de apoyo al sector productor de cebolla del país, beneficiando simultáneamente a los consumidores nacionales. Entre estas medidas sobresale:

1. Incremento de arancel para importar cebolla al 53% (52%+1%).
2. Apertura de investigación por dumping en las importaciones.
3. Control de calidad en importación y comercialización de cebolla.
4. Revisión en pago de impuestos por importación y comercialización de cebolla.
5. Incorporación exitosa de organizaciones de productores en importación y comercialización de cebolla.
6. Reducción de precios y su estabilización en un nivel razonable para productores y consumidores.



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN MERCADEO Y AGROINDUSTRIA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE MERCADOS



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. La práctica ha demostrado que el mercado costarricense de cebolla es muy inestable y poco transparente, por estar en manos de un reducido número de comerciantes mayoristas e importadores ocasionales.
2. Se requiere fortalecer a las organizaciones de productores de cebolla, tanto estructuralmente como en la parte financiera.
3. Las organizaciones de productores de cebolla necesitan y pueden incursionar exitosamente en la comercialización de sus productos, complementando esta actividad con importaciones en épocas de escasez.
4. La participación activa y permanente de las organizaciones de agricultores en la comercialización de sus productos podría reducir los márgenes de comercialización aplicados entre el productor y el consumidor, en beneficio de ambos.
5. Las instituciones del Estado, y particularmente el CNP, deben continuar suministrando a las organizaciones e instituciones relacionadas con la cadena agrocomercial, información oportuna y confiable sobre producción, oferta y demanda, precios nacionales e internacionales de cebolla, para poder garantizar el abastecimiento del mercado costarricense y estabilizar los precios en beneficio de los productores y consumidores.
6. Es necesario combatir fuertemente las prácticas de comercio desleal en el comercio internacional de cebolla, tales como dumping, subfacturación y triangulación, a la vez que contrarrestar los altos márgenes de comercialización que aplican importadores y comerciantes mayoristas en el CENADA. Estas prácticas comerciales ponen en peligro la estabilidad de los productores de cebolla.

evc//05/03/97

DEPARTAMENTO DE PROVEEDURÍA
SECCION DE LICITACIONES

ASUNTO PARA SER TRATADO EN SESION DE JUNTA DIRECTIVA DEL MIERCOLES 05 DE MARZO DE 1997

LICITACION PUBLICA	DIRECCION INTERESADA	CONCEPTO	OFERTAS	RECOMENDADO
--------------------	----------------------	----------	---------	-------------

Superior
567-C Región Chorotega

Alquiler de bodega # 404 en
Planta Liberia.

No se recibieron ofertas Declarar desierta

Fecha de apertura: 18-02-97

AVALUO: según oficio D.S.I. # 574-96 del
29-8-96 entre \$ 190.000,00 y \$ 210.000,00
mensuales.

OBSERVACIONES:

- 1)- Venta autorizada por Junta Directiva en Sesión # 1907 Artículo 14 celebrada el 26 de noviembre de 1996.
- 2) Se hizo publicidad en el Diario oficial La Gaceta # 17 del 24 de enero de 1997.
- 3)- Se hizo publicidad en el Periódicos La República del 31 de enero de 1997.
- 4) Se enviaron 3 invitaciones vía fax a posibles oferentes.
- 5) Se solicita declarar desierta por segunda vez porque no se recibieron ofertas. Con oficio DRCH # 069 del 26-2-97 el Ingeniero Jorge Vargas Mena, Director Región Chorotega, manifiesta que a nivel Regional no existen personas interesadas en la bodega, por lo que recomienda dar un tiempo de espera y volver a tramitar una nueva licitación por el mismo concepto.

Anexo oficio DRCH No. 069 del 26-2-97.

27-2-97/lsa.

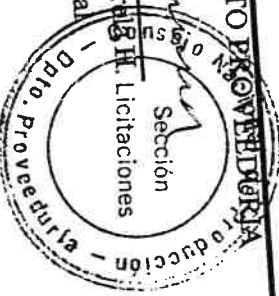
cuat#02

DEPARTAMENTO DE PROVEEDURÍA

GERENCIA GENERAL

Consejo Nacional de
Producción

Sección
Lic. Oscar L. Varela H. Licitaciones
Proveedor General



Proceder
28 FEB 1997
2:38 pm

16/3/97
6/6/97

OK
Socar Nueva licitación

19/9
2

26 de febrero, 1997
DRCH No. 069

Señor
Faustino Monestel, Jefe
Sección Licitaciones
SU OFICINA

Lic. Pública # 167-C

Estimado señor:

REF: OFICIO S.L. #133-97

Por el momento creo que no es necesario publicar de nuevo otra licitación.
Al nivel regional tampoco hemos recibido interesados en la bodega.

Creo conveniente dar algún tiempo de espera y luego volver con otra
licitación.

Muy atentamente,

DIRECCION REGION CHOROTEGA



Ing. Jorge Vargas Mena
Director Regional

ito/



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION

GERENTE GENERAL
M Sc. Luis Alberto Monge V.

San José - Costa Rica

☎ 257-9355

Fax: 223-6829

03 de marzo de 1997
GG # 251-97

SE ACEPTA 9/15.000 X 123.
(3a)

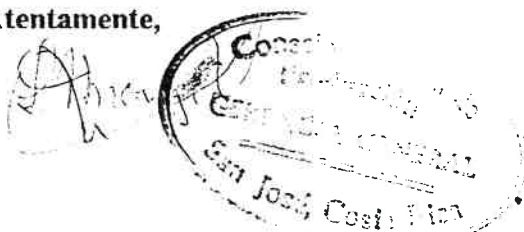
Señor
Felipe Amador
Secretario General
Junta Directiva

Estimado señor:

Para que lo haga de conocimiento de nuestra Junta Directiva, adjunto encontrará documentación que acompaña al oficio DTG-SIC #174-97 del 25 de febrero/97 del Departamento de Tesorería General, el cual se refiere al arreglo de pago propuesto por la señora María Cecilia Rojas Alvarado, quien asumiría la deuda del señor Alvaro Mora Rojas, avalado por el Consejo ante el Banco de Costa Rica, en el proyecto de Palmito de Pejibaye de Horquetas de Sarapiquí.

Se adjuntan dos propuestas de pago adicionales a la presentada por la interesada, para que se consideren estas alternativas. Lógicamente los abonos de 25.000.00 colones mensuales son los que más le conviene al CNP, no obstante aparentemente la señora Rojas no tiene condición económica para hacer frente a ese pago en vista del ofrecimiento efectuado.

Atentamente,



LAM/ejv.-

Copias: Presidencia Ejecutiva
Dirección Administrativa Financiera
Depto. Tesorería General

C. N. P.	
SECRETARIA GENERAL	
RECIBIDO	
Henry Acosta O	
Fecha	5-3-97 Hora 8:55

JD 19/9
12/3/97

25 de febrero de 1997
DTG.SIC. 174-97

CG#251-94
Felipe Amador.
03/03/97

Msc. Luis Alberto Monge V.
Gerente General
Su oficina

Estimado señor:

Adjunto encontrará fotocopia de nota presentada a esta oficina por la señora María Cecilia Rojas Alvarado, donde propone un arreglo de pago, para asumir (novación de deudor) la deuda a esta Institución del señor Alvaro Mora Rojas, por concepto de operación avalada y cancelada por el CNP al Banco de Costa Rica, por financiamiento concedido al citado señor, en el proyecto de Palmito de Pejiballe de Horquetas de Sarapiquí.

No omitimos manifestar que realizado un estudio a la propuesta de pago y el saldo de la operación con sus respectivos intereses moratorios pendientes a la fecha, no es suficiente el abono mensual de \$10,000.00 para cancelar la deuda en un tiempo prudencial, por lo que además de la tabla de pagos "A" con abonos de \$10,000.00, le adjuntamos dos alternativas más en tablas "B" y "C", con abonos de \$20,000.00 y \$25,000.00 respectivamente.

Quedamos a la espera de sus instrucciones al respecto para proceder como corresponda.

Atentamente,

DEPARTAMENTO DE RTESORERIA GENERAL


LICDA. MARIA DE LOS A. BENAVIDES R. V.B. LICDA. LAURA ZUÑIGA M.
JEFE SECCION INGRESOS Y COBROS JEFE

cc: Presidencia Ejecutiva
Dirección Administrativa/Financiera
File Interesado
Archivo

Atención: José Mairena

Elsa Jiménez Vega
Secretaría
28 FEB 1997

Febrero 12, 1997

*Manojo
Taller, Guatemala
H. de la Cruz, B. de
Cruz, B. de la Cruz
12-02-97*

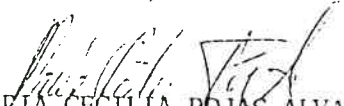
Licenciada
M^{de} los A. Benavide s R., Jefe
Sección Ingresos y Cobros.
Departamento Tesorería Gral

Estimada señorita:

La presente es para presentar un arreglo de pago por la deuda del Señor Alvaro Mora Rojas por concepto de aval cancelado por el C.N.P. que en este momento asciende a la suma de ¢ 695.196.09 el cual ¢ 620.710.80 y ¢ 74.485.29 a intereses.

Por lo tanto, me comprometo a cancelar la suma de ¢ 10.000.00 mensuales a partir del mes de febrero de 1997, lo cual lo estaré realizando a través de la Agencia del Banco Nacional de Costa Rica depositando a la cuenta No. 20134-3.-

Atentamente,


MARIA CECILIA ROJAS ALVARADO
Cédula No. 2-269-181.-

cc: Archivo

02 de enero de 1.997
OSRS-019-97

DE: OFICINA SUBREGIONAL RIO FRIO

A: SEÑOR. ALVARO MORA ROJAS

ASUNTO: COMUNICACION ACUERDO DE JUNTA DIRECTIVA

A fin de que se sirva proceder a su ejecución, me permito comunicarle el acuerdo tomado por la Junta Directiva en el artículo #XXXVIII de la sesión #071-96 celebrada el 10 de diciembre de 1.996.

ACUERDO #38

1. Se autorizan los traspasos de lotes y parcelas en Asentamientos de la Región Huetar Norte, según el siguiente detalle:

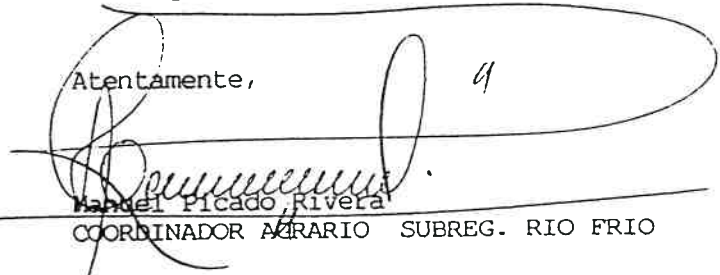
6) De Alvaro Mora Rojas, cédula 5-167-377, parcela #85, del Asentamiento Campesino Finca Chaves, sito en Horquetas, Sarapiquí, de la provincia de Heredia, adjudicado mediante el artículo XXVI, sesión 381, del 01 de abril de 1.986, a favor de María Cecilia Rojas Alvarado, cédula 2-269-181.

2. Los traspasos autorizados en este acuerdo, quedan condicionados a que el vendedor en caso de que tuviere deudas pendientes con el Instituto de Desarrollo Agrario, Caja Agraria o Sistema Bancario Nacional (por inversiones en la parcela) las cancele, o en su defecto el adquiriente las asuma. Asimismo se encarga a la Oficina Subregional a cargo del asentamiento, velar por el cumplimiento de esta disposición y hacerla del conocimiento de las partes mediante la comunicación del acuerdo respectiva.

Acuerdo aprobado por unanimidad.

Comuníquese acuerdo firme.

Atentamente,


Manuel Picado Rivera

COORDINADOR AGRARIO SUBREG. RIO FRIO

Recibe: _____

cc/ archivo.



TABLA DE PAGO MENSUAL PROYECTADA
SEGUN PROPUESTA FORMULADA POR
MORA ROJAS ALVARO
PERIODO FEB.97

TABLA "A"

CUOTA ABONO ₡			INTERESES 0.12	SALDO INTS.	AMORTIZACION	SALDO
SALDO AL 20 DE JULIO DE 1994						₡ 620,710.8
INTERESES MOARATORIOS DEL 20-07-94 AL 28-02-97						194,075.5
TOTAL PENDIENTE AL 28-03-97						814,786.3
1997	1	FEB.	10,000.00	6,207.11	190,282.68	814,786.3
1997	2	MAR.	10,000.00	8,147.86	188,430.55	814,786.3
1997	3	ABR.	10,000.00	8,147.86	186,578.41	814,786.3
1997	4	MAY.	10,000.00	8,147.86	184,726.28	814,786.3
1997	5	JUN.	10,000.00	8,147.86	182,874.14	814,786.3
1997	6	JUL.	10,000.00	8,147.86	181,022.00	814,786.3
1997	7	AGO.	10,000.00	8,147.86	179,169.87	814,786.3
1997	8	SET.	10,000.00	8,147.86	177,317.73	814,786.3
1997	9	OCT.	10,000.00	8,147.86	175,465.59	814,786.3
1997	10	NOV.	10,000.00	8,147.86	173,613.46	814,786.3
1997	11	DIC.	10,000.00	8,147.86	171,761.32	814,786.3
1998	12	ENE.	10,000.00	8,147.86	169,909.19	814,786.3
1998	13	FEB.	10,000.00	8,147.86	168,057.05	814,786.3
1998	14	MAR.	10,000.00	8,147.86	166,204.91	814,786.3
1998	15	ABR.	10,000.00	8,147.86	164,352.78	814,786.3
1998	16	MAY.	10,000.00	8,147.86	162,500.64	814,786.3
1998	17	JUN.	10,000.00	8,147.86	160,648.51	814,786.3
1998	18	JUL.	10,000.00	8,147.86	158,796.37	814,786.3
1998	19	AGO.	10,000.00	8,147.86	156,944.23	814,786.3
1998	20	SET.	10,000.00	8,147.86	155,092.10	814,786.3
1998	21	OCT.	10,000.00	8,147.86	153,239.96	814,786.3
1998	22	NOV.	10,000.00	8,147.86	151,387.82	814,786.3
1998	23	DIC.	10,000.00	8,147.86	149,535.69	814,786.3
1999	24	ENE.	10,000.00	8,147.86	147,683.55	814,786.3
1999	25	FEB.	10,000.00	8,147.86	145,831.42	814,786.3
1999	26	MAR.	10,000.00	8,147.86	143,979.28	814,786.3
1999	27	ABR.	10,000.00	8,147.86	142,127.14	814,786.3
1999	28	MAY.	10,000.00	8,147.86	140,275.01	814,786.3
1999	29	JUN.	10,000.00	8,147.86	138,422.87	814,786.3
1999	30	JUL.	10,000.00	8,147.86	136,570.73	814,786.3
1999	31	AGO.	10,000.00	8,147.86	134,718.60	814,786.3
1999	32	SET.	10,000.00	8,147.86	132,866.46	814,786.3
1999	33	OCT.	10,000.00	8,147.86	131,014.33	814,786.3
1999	34	NOV.	10,000.00	8,147.86	129,162.19	814,786.3
1999	35	DIC.	10,000.00	8,147.86	127,310.05	814,786.3
TOTALES			350,000.00	283,234.48		814,786.3

Atención: José Mairena

AD/FINANCIERA

TABLA DE PAGO MENSUAL PROYECTADA
SEGUN PROPUESTA FORMULADA POR
MORA ROJAS ALVARO
PERIODO FEB.97 - OCTUBRE 2002

TABLA "B"

CUOTA ABONO ₡				INTERESES 0.12	SALDO INTS.	AMORTIZACION	SALDO
SALDO AL 20 DE JULIO DE 1994							₡ 620,710.80
INTERESES MOARATORIOS DEL 20-07-94 AL 28-02-97							194,075.58
TOTAL PENDIENTE AL 28-03-97							814,786.38
1997	1	FEB.	20,000.00	6,207.11	180,282.68		814,786.38
1997	2	MAR.	20,000.00	8,147.86	168,430.55		814,786.38
1997	3	ABR.	20,000.00	8,147.86	156,578.41		814,786.38
1997	4	MAY.	20,000.00	8,147.86	144,726.28		814,786.38
1997	5	JUN.	20,000.00	8,147.86	132,874.14		814,786.38
1997	6	JUL.	20,000.00	8,147.86	121,022.00		814,786.38
1997	7	AGO.	20,000.00	8,147.86	109,169.87		814,786.38
1997	8	SET.	20,000.00	8,147.86	97,317.73		814,786.38
1997	9	OCT.	20,000.00	8,147.86	85,465.59		814,786.38
1997	10	NOV.	20,000.00	8,147.86	73,613.46		814,786.38
1997	11	DIC.	20,000.00	8,147.86	61,761.32		814,786.38
1998	12	ENE.	20,000.00	8,147.86	49,909.19		814,786.38
1998	13	FEB.	20,000.00	8,147.86	38,057.05		814,786.38
1998	14	MAR.	20,000.00	8,147.86	26,204.91		814,786.38
1998	15	ABR.	20,000.00	8,147.86	14,352.78		814,786.38
1998	16	MAY.	20,000.00	8,147.86	2,500.64		814,786.38
1998	17	JUN.	20,000.00	8,147.86		9,351.49	805,434.89
1998	18	JUL.	20,000.00	8,054.35		11,945.65	793,489.24
1998	19	AGO.	20,000.00	7,934.89		12,065.11	781,424.13
1998	20	SET.	20,000.00	7,814.24		12,185.76	769,238.37
1998	21	OCT.	20,000.00	7,692.38		12,307.62	756,930.75
1998	22	NOV.	20,000.00	7,569.31		12,430.69	744,500.06
1998	23	DIC.	20,000.00	7,445.00		12,555.00	731,945.06
1999	24	ENE.	20,000.00	7,319.45		12,680.55	719,264.51
1999	25	FEB.	20,000.00	7,192.65		12,807.35	706,457.16
1999	26	MAR.	20,000.00	7,064.57		12,935.43	693,521.73
1999	27	ABR.	20,000.00	6,935.22		13,064.78	680,456.95
1999	28	MAY.	20,000.00	6,804.57		13,195.43	667,261.48
1999	29	JUN.	20,000.00	6,672.62		13,327.38	653,934.10
1999	30	JUL.	20,000.00	6,539.34		13,460.66	640,473.44
1999	31	AGO.	20,000.00	6,404.73		13,595.27	626,878.17
1999	32	SET.	20,000.00	6,268.78		13,731.22	613,146.95
1999	33	OCT.	20,000.00	6,131.47		13,868.53	599,278.42
1999	34	NOV.	20,000.00	5,992.78		14,007.22	585,271.20
1999	35	DIC.	20,000.00	5,852.71		14,147.29	571,123.91
2000	36	ENE.	20,000.00	5,711.24		14,288.76	556,835.17
2000	37	FEB.	20,000.00	5,568.35		14,431.65	542,403.52
2000	38	MAR.	20,000.00	5,424.04		14,575.96	527,827.56
2000	39	ABR.	20,000.00	5,278.28		14,721.72	513,105.84
2000	40	MAY.	20,000.00	5,131.06		14,868.94	498,236.90
2000	41	JUN.	20,000.00	4,982.37		15,017.63	483,219.27
2000	42	JUL.	20,000.00	4,832.19		15,167.81	468,051.47
2000	43	AGO.	20,000.00	4,680.51		15,319.49	452,731.96

0053

DIV. AD/ FINANCIERA

2000	44	SET.	20,000.00	4,527.32	15,472.68	437,259.31
2000	45	OCT.	20,000.00	4,372.59	15,627.41	421,631.90
2000	46	NOV.	20,000.00	4,216.32	15,783.68	405,848.27
2000	47	DIC.	20,000.00	4,058.48	15,941.52	389,906.70
2001	48	ENE.	20,000.00	3,899.07	16,100.93	373,805.77
2001	49	FEB.	20,000.00	3,738.06	16,261.94	357,543.83
2001	50	MAR.	20,000.00	3,575.44	16,424.56	341,119.26
2001	51	ABR.	20,000.00	3,411.19	16,588.81	324,530.46
2001	52	MAY.	20,000.00	3,245.30	16,754.70	307,775.76
2001	53	JUN.	20,000.00	3,077.76	16,922.24	290,853.52
2001	54	JUL.	20,000.00	2,908.54	17,091.46	273,762.05
2001	55	AGO.	20,000.00	2,737.62	17,262.38	256,499.67
2001	56	SET.	20,000.00	2,565.00	17,435.00	239,064.67
2001	57	OCT.	20,000.00	2,390.65	17,609.35	221,455.32
2001	58	NOV.	20,000.00	2,214.55	17,785.45	203,669.87
2001	59	DIC.	20,000.00	2,036.70	17,963.30	185,706.57
2002	60	ENE.	20,000.00	1,857.07	18,142.93	167,563.64
2002	61	FEB.	20,000.00	1,675.64	18,324.36	149,239.27
2002	62	MAR.	20,000.00	1,492.39	18,507.61	130,731.66
2002	63	ABR.	20,000.00	1,307.32	18,692.68	112,038.97
2002	64	MAY.	20,000.00	1,120.39	18,879.61	93,159.37
2002	65	JUN.	20,000.00	931.59	19,068.41	74,090.97
2002	66	JUL.	20,000.00	740.91	19,259.09	54,831.87
2002	67	AGO.	20,000.00	548.32	19,451.68	35,380.19
2002	68	SET.	20,000.00	353.80	19,646.20	15,734.00
2002	69	OCT.	15,891.34	157.34	15,734.00	0.00
ITALES			1,375,891.34	367,029.38	814,786.38	814,786.38

ención: José Mairena

TABLA DE PAGO MENSUAL PROYECTADA
SEGUN PROPUESTA FORMULADA POR
MORA ROJAS ALVARO
PERIODO FEB.97 - ABRIL 2001

TABLA "C"

CUOTA ABONO ¢			INTERESES 0.12	SALDO INTS.	AMORTIZACION	SALDO
SALDO AL 20 DE JULIO DE 1994						¢ 620,710.80
INTERESES MOARATORIOS DEL 20-07-94 AL 28-02-97						194,075.50
TOTAL PENDIENTE AL 28-03-97						814,786.30
1997	1	FEB.	25,000.00	6,207.11	175,282.68	814,786.30
1997	2	MAR.	25,000.00	8,147.86	158,430.55	814,786.30
1997	3	ABR.	25,000.00	8,147.86	141,578.41	814,786.30
1997	4	MAY.	25,000.00	8,147.86	124,726.28	814,786.30
1997	5	JUN.	25,000.00	8,147.86	107,874.14	814,786.30
1997	6	JUL.	25,000.00	8,147.86	91,022.00	814,786.30
1997	7	AGO.	25,000.00	8,147.86	74,169.87	814,786.30
1997	8	SET.	25,000.00	8,147.86	57,317.73	814,786.30
1997	9	OCT.	25,000.00	8,147.86	40,465.59	814,786.30
1997	10	NOV.	25,000.00	8,147.86	23,613.46	814,786.30
1997	11	DIC.	25,000.00	8,147.86	6,761.32	804,695.50
1998	12	ENE.	25,000.00	8,046.96	10,191.72	794,503.60
1998	13	FEB.	25,000.00	7,945.04	17,054.96	777,448.60
1998	14	MAR.	25,000.00	7,774.49	17,225.51	760,223.30
1998	15	ABR.	25,000.00	7,602.23	17,397.77	742,825.60
1998	16	MAY.	25,000.00	7,428.26	17,571.74	725,253.60
1998	17	JUN.	25,000.00	7,252.54	17,747.46	707,506.40
1998	18	JUL.	25,000.00	7,075.06	17,924.94	689,581.40
1998	19	AGO.	25,000.00	6,895.81	18,104.19	671,477.60
1998	20	SET.	25,000.00	6,714.77	18,285.23	653,192.60
1998	21	OCT.	25,000.00	6,531.92	18,468.08	634,723.60
1998	22	NOV.	25,000.00	6,347.24	18,652.76	616,071.60
1998	23	DIC.	25,000.00	6,160.71	18,839.29	597,231.60
1999	24	ENE.	25,000.00	5,972.32	19,027.68	578,204.60
1999	25	FEB.	25,000.00	5,782.04	19,217.96	558,986.60
1999	26	MAR.	25,000.00	5,589.86	19,410.14	539,576.60
1999	27	ABR.	25,000.00	5,395.76	19,604.24	519,971.60
1999	28	MAY.	25,000.00	5,199.72	19,800.28	500,171.60
1999	29	JUN.	25,000.00	5,001.72	19,998.28	480,173.60
1999	30	JUL.	25,000.00	4,801.73	20,198.27	459,975.60
1999	31	AGO.	25,000.00	4,599.75	20,400.25	439,574.60
1999	32	SET.	25,000.00	4,395.75	20,604.25	418,970.60
1999	33	OCT.	25,000.00	4,189.71	20,810.29	398,160.60
1999	34	NOV.	25,000.00	3,981.60	21,018.40	377,141.60
1999	35	DIC.	25,000.00	3,771.42	21,228.58	355,913.60
2000	36	ENE.	25,000.00	3,559.13	21,440.87	334,472.40
2000	37	FEB.	25,000.00	3,344.72	21,655.28	312,817.10
2000	38	MAR.	25,000.00	3,128.17	21,871.83	290,945.60
2000	39	ABR.	25,000.00	2,909.45	22,090.55	268,854.70
2000	40	MAY.	25,000.00	2,688.55	22,311.45	246,543.30
2000	41	JUN.	25,000.00	2,465.43	22,534.57	224,008.70
2000	42	JUL.	25,000.00	2,240.09	22,759.91	201,248.60
2000	43	AGO.	25,000.00	2,012.49	22,987.51	178,261.30

2000	44	SET.	25,000.00	1,753.61	23,217.39	155,043.95
2000	45	OCT.	25,000.00	1,550.44	23,449.56	131,594.35
2000	46	NOV.	25,000.00	1,315.94	23,684.06	107,910.34
2000	47	DIC.	25,000.00	1,079.10	23,920.90	83,989.44
2001	48	ENE.	25,000.00	839.89	24,160.11	59,829.34
2001	49	FEB.	25,000.00	598.29	24,401.71	35,427.63
2001	50	MAR.	25,000.00	354.28	24,645.72	10,781.91
2001	51	ABR.	10,889.72	107.82	10,781.91	0.00

TOTALES	1,260,889.72	262,118.58	814,786.38
---------	--------------	------------	------------

Atención: José Mairena



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION

GERENTE GENERAL
M Sc. Luis Alberto Monge V.

San José - Costa Rica

☎ 257-9355

Fax: 223-6829

28 de febrero de 1997
GG # 238-97

OK ENVUOLTO AL SESTEN
BANCOS COMO UNA CONTRA-
DICCION DEL CNP.
(36)

Señor
Felipe Amador
Secretario General
Junta Directiva

Estimado señor:

Anexo le remito copia del documento denominado “ **Estudio de Avío y Sensibilidad Financiera del Mango**”, preparado por el Depto de Ejecución Operativa de la Región Pacífico Central, para que sea sometido a conocimiento de Junta Directiva.

Atentamente,



LAM/ejv,.

C copias: Dirección Región Pacífico Central
Sub-Gerencia General

C. N. P.	
SECRETARIA GENERAL	
RECIBIDO	
P. Mora	
Fecha	Hora
28 FEB 1997	3:15 pm

JO 1919
12/3/97

**Consejo Nacional de Producción
Región Pacífico Central**

**ESTUDIO DE AVÍO Y SENSIBILIDAD
FINANCIERA DE MANGO**

**Preparado por
Depto. de Ejecución Operativa**

Febrero, 1997

Consejo Nacional de Producción
Región Pacífico Central

**ESTUDIO DE AVÍO Y SENSIBILIDAD
FINANCIERA DE MANGO**

Preparado por
Depto. de Ejecución Operativa

Febrero, 1997.

ÍNDICE

- 1- COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA UNA HECTÁREA DE MANGO (100 ÁRBOLES) AÑOS 1 A 10
- 2- ESTUDIO FINANCIERO
 - 2.1- CUADRO DE VENTAS
 - 2.2- COSTO DE MANO DE OBRA Y CARGAS SOCIALES
 - 2.3- COMPRA DE ARBOLES
 - 2.4- MANO DE OBRA DIRECTA PARA LA PRODUCCIÓN DE 1 HECTÁREA
 - 2.5- INSUMOS REQUERIDOS
 - 2.6- ALQUILER DE SERVICIO
 - 2.7- COSTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTA
 - 2.8- ESTADO DE GANANCIAS Y PERDIDAS
 - 2.9- FLUJO DE CAJA
 - 2.10- ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Costos de producción para 1 Ha de Mango (100 árboles)

Elaborado 05-11-96.

Año 1

Tipo de cambio ₡216,51

RUBRO	Unidad	Ciclos	Valor Unitario		Costo Total	Costo Total
	Medida		Cantidad	Precio	Colones	Dolares
A.- Labores						
Control mecanizado de malezas	Hr Maq	4	1	3,500.00	14,000.00	64.66
Control químico de malezas	Hr Homa	3	5	217.10	3,256.50	15.04
Trazado, estaquillado y conservación	Hr Homa	1	15	217.10	3,256.50	15.04
Hoyada	Hr Homa	1	20	217.10	4,342.00	20.05
Riego	Hr Homa	1	320	217.10	69,472.00	320.87
Análisis físico y químico del suelo	Hr Homa	1	1	3,400.00	3,400.00	15.70
Distribución de plantas	Hr Homa	1	3	217.10	651.30	3.01
Siembra y fertilización	Hr Homa	2	8	217.10	3,473.60	16.04
Poda de formación	Hr Homa	1	3	217.10	651.30	3.01
					102,503.20	473.43
B.- Cargas Sociales (22.5%)					19,913.22	91.97
C.- Materiales						
Arbolitos de mango	Unidad		100	400.00	40,000.00	184.75
Estaquillas	Unidad		100	10.00	1,000.00	4.62
10-30-10 o 12-24-12	Kg		30	70.00	2,100.00	9.70
Nutrán	Kg		24	54.00	1,296.00	5.99
Lorsban	Kg		2.5	440.00	1,100.00	5.08
Quemante	Lit		2	839.00	1,678.00	7.75
					47,174.00	217.88
D.- Otros						
Transporte de insumos y materiales					4,000.00	18.47
Total de gastos					173,590.42	801.77

Costos de producción para 1 Ha de Mango (100 árboles)

Elaborado 05-11-96.

Año 2

RUBRO	Unidad	Ciclos	Valor Unitario		Costo Total	Costo Total
	Medida		Cantidad	Precio	Colones	Dolares
A.- Labores						
Resiembra	H/Hem	1	1.5	217.10	325.65	1.50
Control químico de malezas	H/Hem	3	6	217.10	3,907.80	18.05
Poda de mantenimiento	H/Hem	1	15	217.10	3,256.50	15.04
Aplicación de fertilizante	H/Hem	3	3	217.10	1,953.90	9.02
Aplicación de insect., foliar	H/Hem	3	3	217.10	1,953.90	9.02
Control mecánico de malezas	H/Meq	3	1	3,500.00	10,500.00	48.50
Riego	H/Hem	1	320	217.10	69,472.00	320.87
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					91,369.75	422.01
B.- Cargas Sociales (22.5%)					18,195.69	84.04
C.- Materiales						
Arbolitos de mango	Unidad		5	400.00	2,000.00	9.24
18-5-15-6-2	Kg		50	69.00	3,450.00	15.93
Nutrán	Eg		25	54.00	1,350.00	6.24
Tamarón (Metamidofos)	Lit		0.25	1,250.00	312.50	1.44
Abono foliar (Multiminerales)	Lit		1	3,075.00	3,075.00	14.20
Herbicida			2	839.00	1,678.00	7.75
					11,865.50	54.80
D.- Otros						
Transporte de insumos y materiales					2,000.00	9.24
Total de gastos					123,430.94	570.09

Costos de producción para 1 Ha de Mango (100 árboles)

Elaborado 05-11-96.

Año 3

RUBRO	Unidad	Ciclos	Valor Unitario		Costo Total	Costo Total
	Medida		Cantidad	Precio	Colones	Dolares
A.- Labores						
Control químico de malezas	Hr/Hom	3	6	217.10	3,907.80	18.05
Poda de mantenimiento	Hr/Hom	1	15	217.10	3,256.50	15.04
Aplicación de fertilizante	Hr/Hom	3	5	217.10	3,256.50	15.04
Aplicación de insect., fung., foliar	Hr/Hom	3	6	217.10	3,907.80	18.05
Control mecánico de malezas	Hr/Maq	3	1	3,500.00	10,500.00	48.50
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					24,828.60	114.68
B.- Cargas Sociales (22.5%)					3,223.94	14.89
C.- Materiales						
18-5-15-6-2	Kg		50	69.00	3,450.00	15.93
Nutrán	Kg		50	54.00	2,700.00	12.47
					0.00	0.00
Tamarón (Metamidofos)	Lit		0.25	1,250.00	312.50	1.44
Abono foliar (Multiminerales)	Lit		1	3,075.00	3,075.00	14.20
Herbicida	Lit		2	839.00	1,678.00	7.75
					11,215.50	51.80
D.- Otros						
Transporte de insumos y materiales					2,000.00	9.24
Total de gastos					41,268.04	190.61

Costos de producción para 1 Ha de Mango (100 árboles)

Elaborado 05-11-96.

Año 4

RUBRO	Unidad	Ciclos	Valor Unitario		Costo Total	Costo Total
	Medida	Cantidad	Precio	Colones	Dólares	
A.- Labores						
Control químico de malezas	Hr/Hom	3	6	217.10	3,907.80	18.05
Poda de mantenimiento	Hr/Hom	1	15	217.10	3,256.50	15.04
Aplicación de fertilizante	Hr/Hom	2	5	217.10	2,171.00	10.03
Aplicación de insect., fung., foliar	Hr/Hom	4	6	217.10	5,210.40	24.07
Control mecánico de malezas	Hr/Maq	3	0.75	3,500.00	7,875.00	36.37
Inducción floral	Hr/Hom	2	1	3,500.00	7,000.00	32.33
Análisis foliar	Muestras	2	1	3,800.00	7,600.00	35.10
Recolección, acarreo y clasif.	Hr/Hom	1	176	217.10	38,209.60	176.48
					75,230.30	347.47
B.- Cargas Sociales (22.5%)					13,444.94	62.10
C.- Materiales						
Mancozeb	Kg	2	1,160.00	2,320.00		10.72
Benomyl	Kg	0.5	2,950.00	1,475.00		6.81
Adherente N-P-7	Lit	3	1,500.00	4,500.00		20.78
Nitrato de potasio 3%	Kg	12	126.00	1,512.00		6.98
Penetrante WK	Lit	0.5	620.00	310.00		1.43
18-5-15-6-2	Kg	100	69.00	6,900.00		31.87
Asufra	Kg	1	230.00	230.00		1.06
Hidróxido de cobre	Kg	2	1,600.00	3,200.00		14.78
Malathion 57%	Lit	2	1,095.00	2,190.00		10.12
Abono foliar (Multiminerales)	Lit	4	3,075.00	12,300.00		56.81
Herbicida	Lit	6	839.00	5,034.00		23.25
				39,971.00		184.62
D.- Otros						
Transporte de fruta		3000	3.3	9,900.00		45.73
Transporte de insumos y materiales				2,000.00		9.24
Total de gastos					140,546.24	649.14

Costos de producción para 1 Ha de Mango (100 árboles)

Elaborado 05-11-96.

Año 5

RUBRO	Unidad	Ciclos	Valor Unitario		Costo Total	Costo Total
	Medida		Cantidad	Precio	Colones	Dólares
A.- Labores						
Control químico de malezas	Hr/Hom	2	8	217.10	3,473.60	16.04
Poda de mantenimiento	Hr/Hom	1	15	217.10	3,256.50	15.04
Aplicación de fertilizante	Hr/Hom	2	8	217.10	3,473.60	16.04
Aplicación de fung., foliar.	Hr/Hom	1	6	217.10	5,210.40	24.07
Control mecánico de malezas.	Hr/Maq	3	0.75	3,500.00	7,875.00	36.37
Inducción floral	Hr/Maq	2	1.5	3,500.00	10,500.00	48.50
Control de Plagas	Hr/Maq	4	1.25	3,500.00	17,500.00	80.83
Recolección, acarreo y clasificación.	Hr/Hom	1	264	217.10	57,314.40	264.72
Análisis Foliare	Muestras	2	1	3,800.00	7,600.00	35.10
					116,203.50	536.71
B.- Cargas Sociales (22.5%)					16,363.91	75.58
C.- Materiales						
18-5-15-6-2	Kg		150	69.00	10,350.00	47.80
Hidróxido de cobre	Kg		2	1,600.00	3,200.00	14.78
Adherente	Lit		3	1,500.00	4,500.00	20.78
Mancoceb	Kg		6	1,160.00	6,960.00	32.15
Benomyl	Kg		0.8	2,950.00	2,360.00	10.90
Asufal	Kg		1	230.00	230.00	1.06
Penetrante WK	Lit		1	620.00	620.00	2.86
Malathion	Lit		3	1,095.00	3,285.00	15.17
Abono foliar (Multiminerales)	Lit		8	3,075.00	24,600.00	113.62
Calcio	Lit		3	2,935.00	8,805.00	40.67
Zinc y Boro	Kg		2	1,250.00	2,500.00	11.55
Nitrato de potasio	Kg		14	126.00	1,764.00	8.15
Herbicida	Lit.		4	839.00	3,356.00	15.50
					72,530.00	335.00
D.- Otros						
Transporte de insumos y materiales					2,000.00	9.24
Transporte de fruta	Kg.		4500	3.3	14,850.00	68.59
Total de gastos					221,947.41	1,025.11

Costos de producción para 1 Ha de Mango (100 árboles)

Elaborado 05-11-96.

Año 6

RUBRO	Unidad	Ciclos	Valor Unitario		Costo Total	Costo Total
	Medida		Cantidad	Precio	Colones	Dólares
A.- Labores						
Control químico de malezas	Hr/Hom	1	8	217.10	1,736.80	8.02
Poda de mantenimiento	Hr/Hom	1	15	217.10	3,256.50	15.04
Aplicación de fertilizante	Hr/Hom	2	8	217.10	3,473.60	16.04
Aplicación de fung., foliar.	Hr/Hom	4	6	217.10	5,210.40	24.07
Control mecánico de malezas.	Hr/Maq	3	0.75	3,500.00	7,875.00	36.37
Inducción floral	Hr/Maq	2	1.5	3,500.00	10,500.00	48.50
Control de Plagas	Hr/Maq	1	1.25	3,500.00	17,500.00	80.83
Recolección, acarreo y clasificación	Hr/Hom	1	325	217.10	70,557.50	325.89
Análisis Foliares	Muestras	2	1	3,800.00	7,600.00	35.10
					127,709.80	589.86
B.- Cargas Sociales (22.5%)					18,952.83	87.54
C.- Materiales						
18-5-15-6-2	Kg		200	69.00	13,800.00	63.74
Hidróxido de cobre	Kg		2	1,600.00	3,200.00	14.78
Mancoceb	Kg		6	1,160.00	6,960.00	32.15
Adherente	Lit		3	1,500.00	4,500.00	20.78
Benomyl	Kg		0.8	2,950.00	2,360.00	10.90
Asufal	Kg		1	230.00	230.00	1.06
Penetrante WK	Lit		1	620.00	620.00	2.86
Malathion	Lit		4	1,095.00	4,380.00	20.23
Abono foliar (Multiminerales)	Lit		8	3,075.00	24,600.00	113.62
Calcio	Lit		3	2,935.00	8,805.00	40.67
Zinc y Boro	Lit		2	1,250.00	2,500.00	11.55
Nitrato de potasio	Kg		16	126.00	2,016.00	9.31
Herbicida	Lit		2	839.00	1,678.00	7.75
					75,649.00	349.40
D.- Otros						
Transporte de insumos y materiales					2,000.00	9.24
Transporte de fruta	Kg		6500	3.3	21,450.00	99.07
Total de gastos					245,761.63	1,135.11

Costos de producción para 1 Ha de Mango (100 árboles)

Elaborado 05-11-96.

Año 7

RUBRO	Unidad	Ciclos	Valor Unitario		Costo Total	Costo Total
	Medida		Cantidad	Precio	Colones	Dólares
A.- Labores						
Poda de mantenimiento	Hr/Hom	1	15	217.10	3,256.50	15.04
Aplicación de fertilizante	Hr/Hom	2	8	217.10	3,473.60	16.04
Aplicación de fung., foliar.	Hr/Hom	4	6	217.10	5,210.40	24.07
Control mecánico de malezas.	Hr/Maq	3	0.6	3,500.00	6,300.00	29.10
Inducción floral	Hr/Maq	2	1.5	3,500.00	10,500.00	48.50
Control de Plagas	Hr/Maq	4	1.25	3,500.00	17,500.00	80.83
Recolección, acarreo y clasificación	Hr/Hom	1	363	217.10	78,807.30	363.99
Análisis Foliares	Muestras	2	1	3,800.00	7,600.00	35.10
					132,647.80	612.66
B.- Cargas Sociales (22.5%)					20,418.26	94.31
C.- Materiales						
18-5-15-6-2	Kg		200	69.00	13,800.00	63.74
Hidróxido de cobre	kg		2	1,600.00	3,200.00	14.78
Mancoceb	Kg		6	1,160.00	6,960.00	32.15
Adherente	Lit		3	1,500.00	4,500.00	20.78
Benomyl	Kg		0.8	2,950.00	2,360.00	10.90
Asufral	Kg		1	230.00	230.00	1.06
Penetrante WK	Lit		1	620.00	620.00	2.86
Malathion	Lit		4	1,095.00	4,380.00	20.23
Abono follar (Multiminerales)	Lit		8	3,075.00	24,600.00	113.62
Calcio	Lit		3	2,935.00	8,805.00	40.67
Zinc y Boro	Lit		2	1,250.00	2,500.00	11.55
Nitrato de potasio	Kg		16	126.00	2,016.00	9.31
					• 0.00	0.00
					73,971.00	341.65
D.- Otros						
Transporte de insumos y materiales					2,000.00	9.24
Transporte de fruta	Kg		8000	3.3	26,400.00	121.93
Total de gastos					255,437.06	1,179.79

Costos de producción para 1 Ha de Mango (100 árboles)

Elaborado 05-11-96.

Año 8

RUBRO	Unidad	Ciclos	Valor Unitario		Costo Total	Costo Total
	Medida		Cantidad	Precio	Colones	Dólares
A.- Labores						
Poda de mantenimiento	Hr/Hom	1	15	217.10	3,256.50	15.04
Aplicación de fertilizante	Hr/Hom	2	8	217.10	3,473.60	16.04
Aplicación de fung., foliar.	Hr/Hom	4	6	217.10	5,210.40	24.07
Control mecánico de malezas.	Hr/Maq	3	0.6	3,500.00	6,300.00	29.10
Inducción floral	Hr/Maq	2	1.5	3,500.00	10,500.00	48.50
Control de Plagas	Hr/Maq	4	1.25	3,500.00	17,500.00	80.83
Recolección, acarreo y clasificación.	Hr/Hom	1	409	217.10	88,793.90	410.11
Análisis Foliares	Muestras	2	1	3,800.00	7,600.00	35.10
					142,634.40	658.79
B.- Cargas Sociales (22.5%)					22,665.24	104.68
C.- Materiales						
18-5-15-6-2	Kg		200	69.00	13,800.00	63.74
Hidróxido de cobre	Kg		2	1,600.00	3,200.00	14.78
Mancoceb	Kg		6	1,160.00	6,960.00	32.15
Adherente	Ltr.		3	1,500.00	4,500.00	20.78
Benomyl	Kg		0.8	2,950.00	2,360.00	10.90
Asufra	Kg		1	230.00	230.00	1.06
Penetrante WK	Ltr.		1	620.00	620.00	2.86
Malathion	Ltr.		4	1,095.00	4,380.00	20.23
Abono foliar (Multimerales)	Ltr.		8	3,075.00	24,600.00	113.62
Calcio	Ltr.		3	2,935.00	8,805.00	40.67
Zinc y Boro	Ltr.		2	1,250.00	2,500.00	11.55
Nitrato de potasio	Kg		18	126.00	2,268.00	10.48
					0.00	0.00
					74,223.00	342.82
D.- Otros						
Transporte de insumos y materiales					2,000.00	9.24
Transporte de fruta	Kg		9000	3.3	29,700.00	137.18
Total de gastos					271,222.64	1,252.70

Costos de producción para 1 Ha de Mango (100 árboles)

Elaborado 05-11-96.

Año 9

RUBRO	Unidad	Ciclos	Valor Unitario		Costo Total	Costo Total
	Medida		Cantidad	Precio	Colones	Dólares
A.- Labores						
Poda de mantenimiento	Hr/Hom	1	15	217.10	3,256.50	15.04
Aplicación de fertilizante	Hr/Hom	2	8	217.10	3,473.60	16.04
Aplicación de fung., foliar.	Hr/Hom	4	6	217.10	5,210.40	24.07
Control mecánico de malezas.	Hr/Maq	3	0.6	3,500.00	6,300.00	29.10
Inducción floral	Hr/Maq	2	1.5	3,500.00	10,500.00	48.50
Control de Plagas	Hr/Maq	4	1.25	3,500.00	17,500.00	80.83
Recolección, acarreo y clasificación.	Hr/Hom	1	454	217.10	98,563.40	455.24
Análisis Foliares	Muestras	2	1	3,800.00	7,600.00	35.10
					152,403.90	703.91
B.- Cargas Sociales (22.5%)					24,863.38	114.84
C.- Materiales						
18-5-15-6-2	Kg.		200	69.00	13,800.00	63.74
Hidróxido de cobre	Kg.		2	1,600.00	3,200.00	14.78
Mancoceb	Kg		6	1,160.00	6,960.00	32.15
Adherente	Ltr		3	1,500.00	4,500.00	20.78
Benomyl	Kg		0.8	2,950.00	2,360.00	10.90
Asufral	Kg		1	230.00	230.00	1.06
Penetrante WK	Ltr		1	620.00	620.00	2.86
Malathion	Ltr		4	1,095.00	4,380.00	20.23
Abono foliar (Multiminerales)	Ltr.		8	3,075.00	24,600.00	113.62
Calcio	Ltr		3	2,935.00	8,805.00	40.67
Zinc y Boro	Ltr		2	1,250.00	2,500.00	11.55
Nitrato de potasio	Kg		18	126.00	2,268.00	10.48
					0.00	0.00
					74,223.00	342.82
D.- Otros						
Transporte de insumos y materiales					2,000.00	9.24
Transporte de fruta	Kg		10000	3.3	33,000.00	152.42
Total de gastos					286,490.28	1,323.22

Costos de producción para 1 Ha de Mango (100 árboles)

Elaborado 05-11-96.

Año 10

RUBRO	Unidad	Ciclos	Valor Unitario		Costo Total	Costo Total
	Medida		Cantidad	Precio	Colones	Dólares
A.- Labores						
Poda de mantenimiento	Hr/Hom	1	15	217.10	3,256.50	15.04
Aplicación de fertilizante	Hr/Hom	2	8	217.10	3,473.60	16.04
Aplicación de fung., foliar.	Hr/Hom	4	6	217.10	5,210.40	24.07
Control mecánico de malezas.	Hr/Maq	3	0.6	3,500.00	6,300.00	29.10
Inducción floral	Hr/Maq	2	1.5	3,500.00	10,500.00	48.50
Control de Plagas	Hr/Maq	4	1.25	3,500.00	17,500.00	80.83
Recolección, acarreo y clasificación.	Hr/Hom	1	454	217.10	98,563.40	455.24
Análisis Foliares	Muestras	2	1	3,800.00	7,600.00	35.10
					152,403.90	703.91
B.- Cargas Sociales (22.5%)					24,863.38	114.84
C.- Materiales						
18-5-15-6-2	Kg		200	69.00	13,800.00	63.74
Hidróxido de cobre	Kg		2	1,600.00	3,200.00	14.78
Mancoceb	Kg		6	1,160.00	6,960.00	32.15
Adherente	Ltr.		3	1,500.00	4,500.00	20.78
Benomyl	Kg		0.8	2,950.00	2,360.00	10.90
Asufral	Kg		1	230.00	230.00	1.06
Penetrante WK	Ltr		1	620.00	620.00	2.86
Malathion	Ltr		4	1,095.00	4,380.00	20.23
Abono foliar (Multiminerales)	Ltr		8	3,075.00	24,600.00	113.62
Calcio	Ltr		3	2,935.00	8,805.00	40.67
Zinc y Boro	Ltr		2	1,250.00	2,500.00	11.55
Nitrato de potasio	Kg		18	126.00	2,268.00	10.48
					0.00	0.00
					74,223.00	342.82
D.- Otros						
Transporte de insumos y materiales					2,000.00	9.24
Transporte de fruta	Kg.		10000	3.3	33,000.00	152.42
Total de gastos					286,490.28	1,323.22

CUADRO DE VENTAS DE MANGO
Kg.

PRODUCTO	IV AÑO	V AÑO	VI AÑO	VII AÑO	VIII AÑO	IX AÑO	X AÑO
PRODUCCIÓN	3,000	4,500	6,500	8,000	9,000	10,000	10,000
VENTA PARA EXPT.	1,188	1,782	2,574	3,168	3,564	3,960	3,960
PRECIO PROM. DE VENTA EXP	85	85	85	85	85	85	85
SUBTOTAL	100,980	151,470	218,790	269,280	302,940	336,600	336,600
VENTA PARA MERCADO NAC.	1,452	2,178	3,146	3,872	4,356	4,840	4,840
PRECIO DE VENTA NAC.	100	100	100	100	100	100	100
SUBTOTAL	145,200	217,800	314,600	387,200	435,600	484,000	484,000
VENTAS NETAS	246,180	369,270	533,390	656,480	738,540	820,600	820,600

Nota: De la producción total de cada año se pierde un 12%

Del restante un 45% califica para exportación y un 55% para mercado nacional.

**COSTO MANO DE OBRA, PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA
HECTÁREA DE MANGO EN COLONES.**

CATEGORIA	I AÑO	II AÑO	III AÑO	IV AÑO	V AÑO	VI AÑO	VII AÑO	VIII AÑO	IX AÑO	X AÑO
MANO DE OBRA	85,103	80,870	14,329	52,755	72,729	84,235	90,748	100,734	110,504	110,504
ADMINISTRACIÓN **										
CARGAS SOCIALES	19,148	18,196	3,224	11,870	16,364	18,953	20,418	22,665	24,863	24,863
MANTENIMIENTO *										
COSTO TOTAL	104,251	99,065	17,553	64,625	89,092	103,188	111,166	123,400	135,367	135,367

**COMPRA DE ÁRBOLES PARA EL ESTABLECIMIENTO
DE UNA HECTÁREA DE MANGO**

PRODUCTO	I AÑO	II AÑO	III AÑO	IV AÑO	V AÑO	COSTO/ARBOL
ARBOLES	100	5				400.00
TOTAL COMPRAS	40,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	

MANO DE OBRA REQUERIDA PARA UNA HECTAREA DE MANGO

RUBRO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
control químico de malezas	15	18	18	18	16	8				
Trazado y estaquillado	15									
Hoyada	20									
Riego	320	320								
Distribución de plantas	3									
Siembra y fertilización	16	1.5								
Poda de formación	3	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Fertilización		9	15	10	16	16	16	16	16	16
Aplicación de insect., fung. y foliar		9	18	24	24	24	24	24	24	24
Recolección y acarreo de fruta				175	264	325	363	409	454	454
TOTAL DE HORAS	392	372.5	66	243	335	388	418	464	509	509
Costo por hora	217.1	217.1	217.1	217.1	217.1	217.1	217.1	217.1	217.1	217.1
COSTO TOTAL	85,103	80,870	14,329	52,755	72,729	84,235	90,748	100,734	110,504	110,504

**INSUMOS REQUERIDOS PARA LA PRODUCCIÓN
DE UNA HECTÁREA DE MANGO**

DETALLE	UNIDAD	PRECIO \$	I AÑO	II AÑO	III AÑO	IV AÑO	V AÑO	VI AÑO	VII AÑO	VIII AÑO	IX AÑO	X AÑO
ESTAQUILLAS	UNIDAD	10	100.00									
10-30-10	Kg.	70	30.00									
NUTRÁN	Kg.	54	24.00	25.00	50.00							
TAMARÓN	LITRO	1,250		0.25	0.25							
LORSBAN	Kg.	440	2.50									
QUEMANTE	LITRO	839	2.00	2.00	2.00	6.00	4.00	2.00				
MANCOCEB	Kg.	1,160				2.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
BENOMYL	Kg.	2,950				0.50	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
ADHERENTE	LITRO	1,500				3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
18-5-15-6-2	Kg.	69		50.00	50.00	100.00	150.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
ASUFRAL	Kg.	230				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
HIDRÓXIDO DE COBRE	Kg.	1,600				2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
MALATHIÓN 57%	LITRO	1,095				2.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
WK PENETRANTE	LITRO	620				0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CALCIO	LITRO	2,935					3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
ZINC Y BORO	LITRO	1,250					2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
NITRATO DE POTASIO	Kg.	126				12.00	14.00	16.00	16.00	18.00	18.00	18.00
MULTININERALES	LITRO	3,075					4.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
TOTAL de colones			7,174	9,866	11,216	39,971	72,530	75,649	73,971	74,223	74,223	74,223

**COSTO DE AQUILER DE SERVICIOS
PARA DIFERENTES APLICACIONES
Y LABORATORIO**

DETALLE	I AÑO	II AÑO	III AÑO	IV AÑO	V AÑO	VI AÑO	VII AÑO	VIII AÑO	IX AÑO	X AÑO
CONTROL MEC. MALEZAS	14,000.00	10,500.00	10,500.00	7,875.00	7,875.00	7875	6300	6300	6300	6300
CONTROL PLAGAS					17,500.00	17500	17500	17500	17500	17500
INDUCCIÓN FLORAL				7,000.00	10,500.00	10500	10500	10500	10500	10500
ANÁLISIS FOLIAR Y SUELO	3,400.00			7,600.00	7,600.00	7,600.00	7,600.00	7,600.00	7,600.00	7,600.00
TOTAL	17,400.00	10,500.00	10,500.00	22,475.00	43,475.00	43,475.00	41,900.00	41,900.00	41,900.00	41,900.00

GASTOS DE ADMINISTRACION Y VENTAS

DETALLE EN COLONES	I AÑO	II AÑO	III AÑO	IV AÑO	V AÑO	VI AÑO	VII AÑO	VIII AÑO	IX AÑO	X AÑO
FLETES (INSUMOS Y MATERIALES)	4,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
TRANSPORTE DE FRUTA				9,900	14,850	21,450	26,400	29,700	33,000	33,000
GASTOS ADMINIST. 0.5% SVENTAS.					615	1,640	2,870	3,280	4,100	4,100
TOTALES	4,000	2,000	2,000	11,900	17,465	25,090	31,270	34,980	39,100	39,100

**ESTADO DE GANANCIAS Y PERDIDAS
PROYECTADO A 10 AÑOS**

CONCEPTO	I AÑO	II AÑO	III AÑO	IV AÑO	V AÑO	VI AÑO	VII AÑO	VIII AÑO	IX AÑO	X AÑO
A - INGRESOS:										
VENTAS				246,180	369,270	533,390	656,480	738,540	820,600	820,600
VENTAS NETAS				246,180	369,270	533,390	656,480	738,540	820,600	820,600
B- COSTO PRODUCCION										
MANO OBRERA DE PRODUCCIÓN	104,251	99,065	17,553	64,625	89,092	103,188	111,166	123,400	135,367	135,367
MATERIA PRIMA	40,000	2,000	0	0	0					
INSUMOS REQUERIDOS	7,174	9,866	11,216	39,971	72,530	75,649	73,971	74,223	74,223	74,223
ALQUILER DE MAQUINARIA	17,400	10,500	10,500	22,475	43,475	43,475	41,900	41,900	41,900	41,900
SUB-TOTALES	168,825	121,431	39,268	127,071	205,097	222,312	227,037	239,523	251,490	251,490
UTILIDAD BRUTA	-168,825	-121,431	-39,268	119,109	164,173	311,078	429,443	499,017	569,110	569,110
C- GASTOS ADMINISTRATIVOS	4,000	2,000	2,000	11,900	17,455	25,090	31,270	34,980	39,100	39,100
SUB-TOTALES	4,000	2,000	2,000	11,900	17,455	25,090	31,270	34,980	39,100	39,100
UTILID. ANTES INT. E IMP.	-172,825	-123,431	-41,268	107,209	146,708	285,988	398,173	464,037	530,010	530,010
E- GASTOS FINANCIEROS	0	0	0	0	0					
INTERESES CAP. TRABAJO										
CAPITAL A MEDIANO PLAZO										
UTILIDAD NETA ANTES IMP.	-172,825	-123,431	-41,268	107,209	146,708	285,988	398,173	464,037	530,010	530,010
IMPUESTOS (EXCENTOS)										
UTILIDAD NETA	-172,825	-123,431	-41,268	107,209	146,708	285,988	398,173	464,037	530,010	530,010

FLUJO DE CAJA
PROYECTADO A 10 AÑOS
EN COLONES CONSTANTES

CONCEPTO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
INGRESOS											
INVERSION INICIAL	-300,000										
INGRESOS POR VENTAS					246,180	369,270	533,390	656,480	738,540	820,800	820,800
Capital de trabajo											
VALOR DEL RESCATE											663,058
TOTAL INGRESOS		0	0	0	246,180	369,270	533,390	656,480	738,540	820,800	1,483,858
EGRESOS											
COSTOS DE PRODUCCION		168,825	121,431	39,268	127,071	205,097	222,312	227,037	239,523	251,490	251,490
ADMINIST. Y VENTAS		4,000	2,000	2,000	11,900	17,465	25,090	31,270	34,980	39,100	39,100
IMPUESTOS 30 %		0	0	0	0	0					
TOTAL EGRESOS		172,825	123,431	41,268	139,971	222,562	247,402	258,307	274,503	290,590	290,590
FLUJO NETO DE CAJA	-300,000	-172,825	-123,431	-41,268	107,209	146,708	285,988	398,173	464,037	530,010	1,193,068
MENOS INTERESES		0	0	0	0	0					
FLUJO / CAP. PROPIO		-172,825	-123,431	-41,268	107,209	146,708	285,988	398,173	464,037	530,010	1,193,068
MENOS AMORTIZAC. LARGO PLAZO											
MENOS CORTO PLAZO											
FLUJO DE LA EMPRESA		-172,825	-123,431	-41,268	107,209	146,708	285,988	398,173	464,037	530,010	1,193,068

VALOR ACTUAL NETO (V.A.N)

125,778

TASA INTERNA DE RETORNO (TIR)

25%

RELACION BENEFICIO COSTO (B/C)

1.13

CUADRO N° 12
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

SUPUESTOS	VAN	TIR	B/C
Situación original	125,778	25%	1.13
Reducir un 30% en el precio de exportación	3,699	21%	1.00
Reducir un 15% en ambos precios (exp. e imp.)	-31,128	20%	0.97
Reducir en un 20% la produc. con iguales costos	11,260	21%	1.01
Aumento de un 20% de los costos de producción	-3,891	21%	1.00



0027

Sub Gerente General
M Sc. William Barrantes Saénz

San José-Costa Rica

☎ 257-9355

Fax 255-3760

25 de febrero de 1997
SUB GG # 239-97

30

OK. Que devuelvan la misma
cantidad de grano
comercial

Señor
Felipe Amador
SECRETARIO GENERAL

Estimado señor:

Sírvase hacer del conocimiento de la Junta Directiva la siguiente propuesta, amparada en el Primer Convenio firmado entre C.N.P y DESAF, para la entrega de semilla de maíz certificada y autorizada a pequeños productores del país.

La cantidad a ser entregada es de aproximadamente 50.600 kilos (1100 quintales aproximadamente), los cuales se considera deben ser entregados a razón de 23 kilos por productor, con lo cual se estaría beneficiando a 2200 agricultores aproximadamente en todo el país.

Para proceder a la entrega, se debe cumplir con todos los requisitos que establece el respectivo convenio y con las disposiciones que para tal efecto se giraron a las dependencias involucradas.

La distribución por Regiones propuesta es la siguiente:

JD 1919
12/3/97

C. N. P.
SECRETARIA GENERAL
RECIBIDO

Henry Croes

Fecha 5-3-97 Hora 8:35

San José-Costa Rica

☎ 257-9355

Fax 255-3760

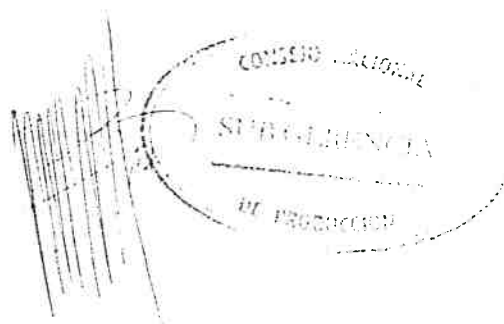
Sub Gerente General
M Sc. William Barrantes Saénz

SUB GG # 239-97

-2 -

REGION	CANTIDAD	%
BRUNCA	17.710	35
PACIFICO CENTRAL	4.048	8
HUETAR NORTE	12.650	25
HUETAR ATLANTICA	1.012	2
CENTRAL	5.060	10
CHOROTEGA	10.120	20

Atentamente,



Copia: Presidencia Ejecutiva
Gerencia General
Direc. Adm. Financiera
Archivo



Sub Gerente General
M Sc. William Barrantes Saénz

San José-Costa Rica

 **257-9355**

Fax 255-3760

4 de marzo de 1997
SUB GG # 277-97

OK 3d

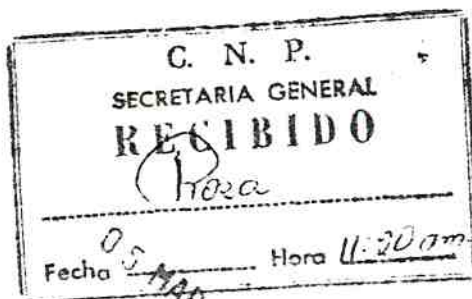
Señores
Miembros Junta Directiva
C.N.P.

Estimados señores:

Con relación al Acuerdo de Junta Directiva # 32306, sesión 1913, artículo 15, celebrada el 29 de enero de 1997, adjunto les remito copia de oficio DRPC # 120-97 referente a lo actuado por la Dirección Región Pacífico Central con respecto a la entrega de los fondos de complemento económico para pequeños productores de maíz y frijol.

Atentamente,

CC: Direc. Reg. Pac. Central
Archivo



JD 1913
12/3/97

CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL
PACÍFICO CENTRAL

TELÉFONO: 663-14-35

FAX: 663-16-94

Barranca 26 de febrero, 1997

DRPC N° 120-97

Sub-gg # 277 de
4-3-97

Msc. William Barrantes S.
Sub-Gerente General
Consejo Nacional de Producción
San José

Estimado señor:

Con relación al Acuerdo de Junta Directiva N° 32306, Sesión 1913, Art. 15 celebrada el 29/01/97, me permito informarle que ésta Dirección hizo la entrega de los fondos de complemento económico para pequeños productores de maíz y frijol en un solo tracto.

Lo anterior tomando en consideración los siguientes aspectos:

- a) Finalización de la cosecha de la segunda siembra de maíz y frijol.
- b) Complemento necesario para la preparación de la primera siembra (Abril-Mayo) en la preparación de tierra y compra de insumos.
- c) Por razones de distancia y disponibilidad de tiempo, lo más prudente es no sustraer tiempo valioso del productor en reuniones muy continuas.
- d) Economía institucional en tiempo, papelería, transporte y viáticos.
- e) Facilitar los controles.

Atentamente,

REGIÓN PACÍFICO CENTRAL



Ing. Agr. Raúl Gillott F.
DIRECTOR REGIONAL



cc: Archivo

Liane
97

CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION

SAN JOSE, COSTA RICA

Fórm. CNP Nº120

1919
0023

Marzo 04, 1997
D.C.A. No. 071.97

46

Ingeniero
Javier Flores G
PRESIDENTE EJECUTIVO
CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION
Su oficina

C. N. P.	
SECRETARIA GENERAL	
RECIBIDO	
Rosa	
Fecha 07 MAR 1997	Hora 2:40 pm

Estimado señor :

A raíz de los comentarios que se suscitaron en Junta Directiva del Consejo Nacional de Producción, paso a explicar cuál es el trabajo que se ha realizado hasta el momento en el Programa de Cebolla.

1. Se llevó a cabo una presentación a finales del mes de Enero 1997 a la Cámara de Cebolleros y personeros del Ministerio de Agricultura y Ganadería para presentarles los alcances del Plan Piloto de Cebolla.
2. Desde Diciembre 1996 a la fecha se han muestreado 101 (Ciento uno) Contenedores en Puerto y Frontera.
3. Hasta el momento sólo se ha solicitado la reclasificación de 1 (Un) Contenedor ya que los otros no han presentado problemas.
4. Los Contenedores son muestreados en Puerto y Frontera por medio de Inspectores que se trasladan a la zona una vez que Sanidad Vegetal avisa al Departamento de Certificación.
5. Para la reclasificación se eligieron Planta Liberia y Planta Guácimo para mayor facilidad del Inspector.
6. Se está en el proceso de Capacitación de una persona en la Región Huetar Atlántica y otro en la Región Chorotega para la Inspección.
7. A nivel Nacional se está elaborando el Cronograma de Visitas de Inspección y la capacitación de los Inspectores para inspeccionar a Nivel de Finca.

./.

JD 1919
12/3/97

Handwritten signature

CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION

SAN JOSE, COSTA RICA

Fórm. CNP N°120

0022

./. Página 2.
D.C.A. No. 070.97

Por lo anteriormente expuesto, se puede observar que en ningún momento esta Dirección a dejado de Inspeccionar en Puerto o Frontera, pero sí es cierto que estas Inspecciones dependen de que Sanidad Vegetal nos llame para que se lleve a cabo el trabajo.

Cabe agregar además que ningún Importador me ha sugerido o intimidado para que no se realicen las Inspecciones, más bien, solicité se nos autorizara una Tarifa para poder destacar un funcionario en Frontera o Puerto. Además como le manifesté a su persona, tengo especial interés en presentar a Junta Directiva el Proyecto de Cebolla.

De usted,

Atentamente,

DIRECCION CALIDAD AGRICOLA

ORIGINAL FIRMADO

Ing. German Hernández

Ing. German Hernández C
DIRECTOR



cc/Gerencia General, CNP

Sub-Gerencia General, CNP

Junta Directiva, CNP

Ing. Ricardo Garrón., Ministro de Agricultura y Ganadería

Archivos

Copia

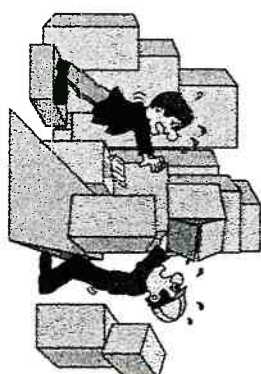
SISTEMA ACTUAL DE MUESTREO DE CEBOLLA



M.A.G



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION



MUESTREO 1.5%



RESULTADOS

CALIFICA

NO CALIFICA

SE RECLASIFICA



CONSUMIDORES

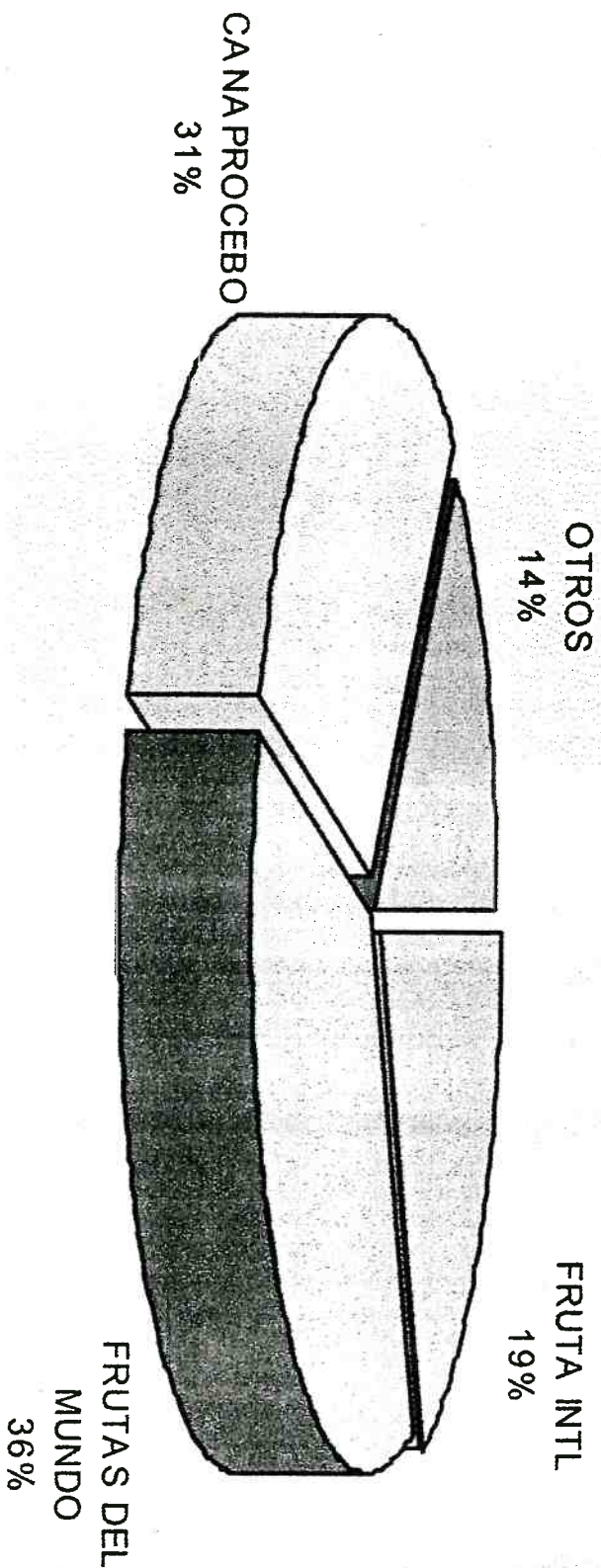


DESECHA

**CNP**

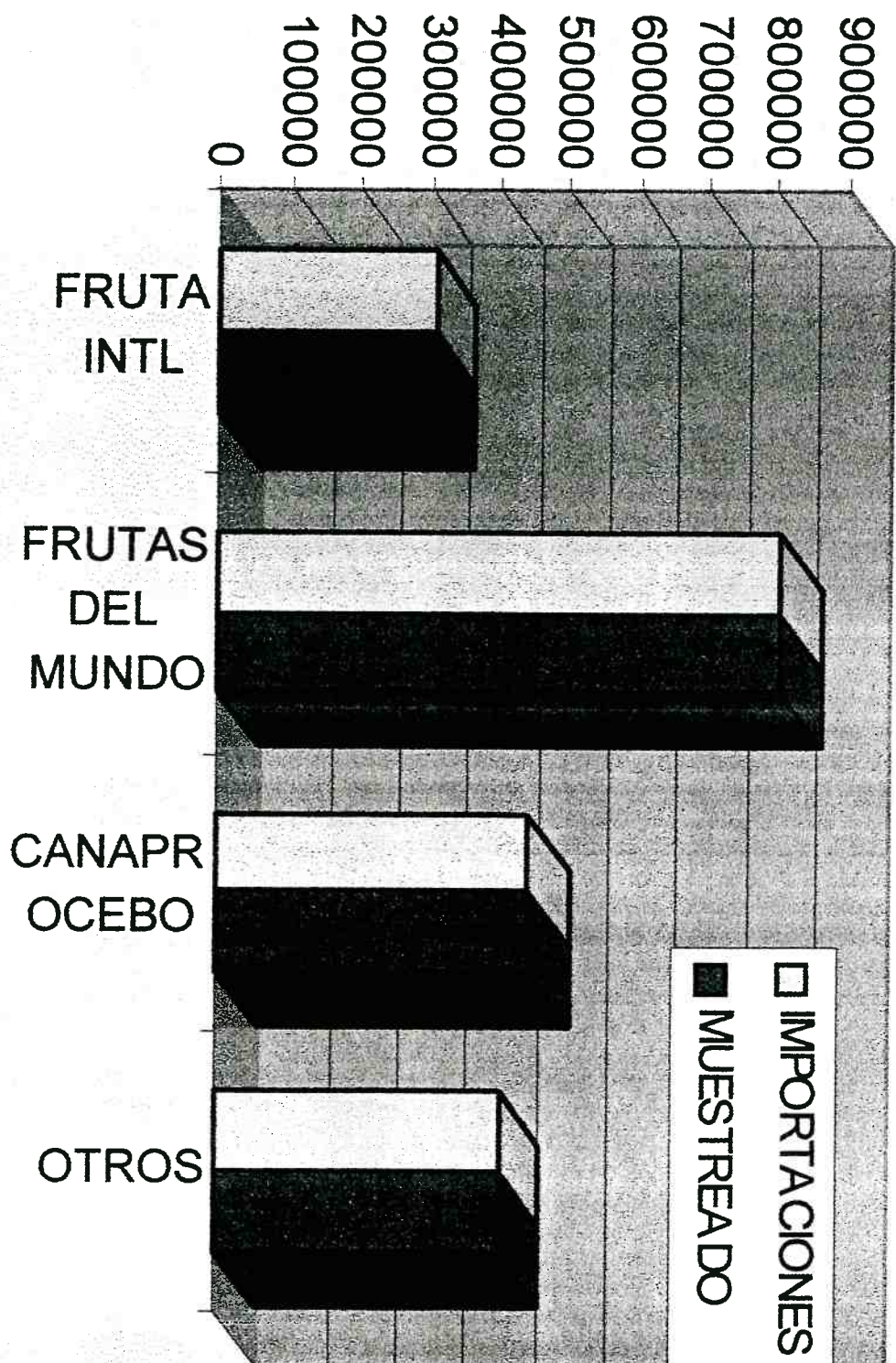
CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION

CNP: IMPORTACIONES DE CEBOLLA POR EMPRESA DEL 01 DIC 96 AL 27 DE FEBRERO 97



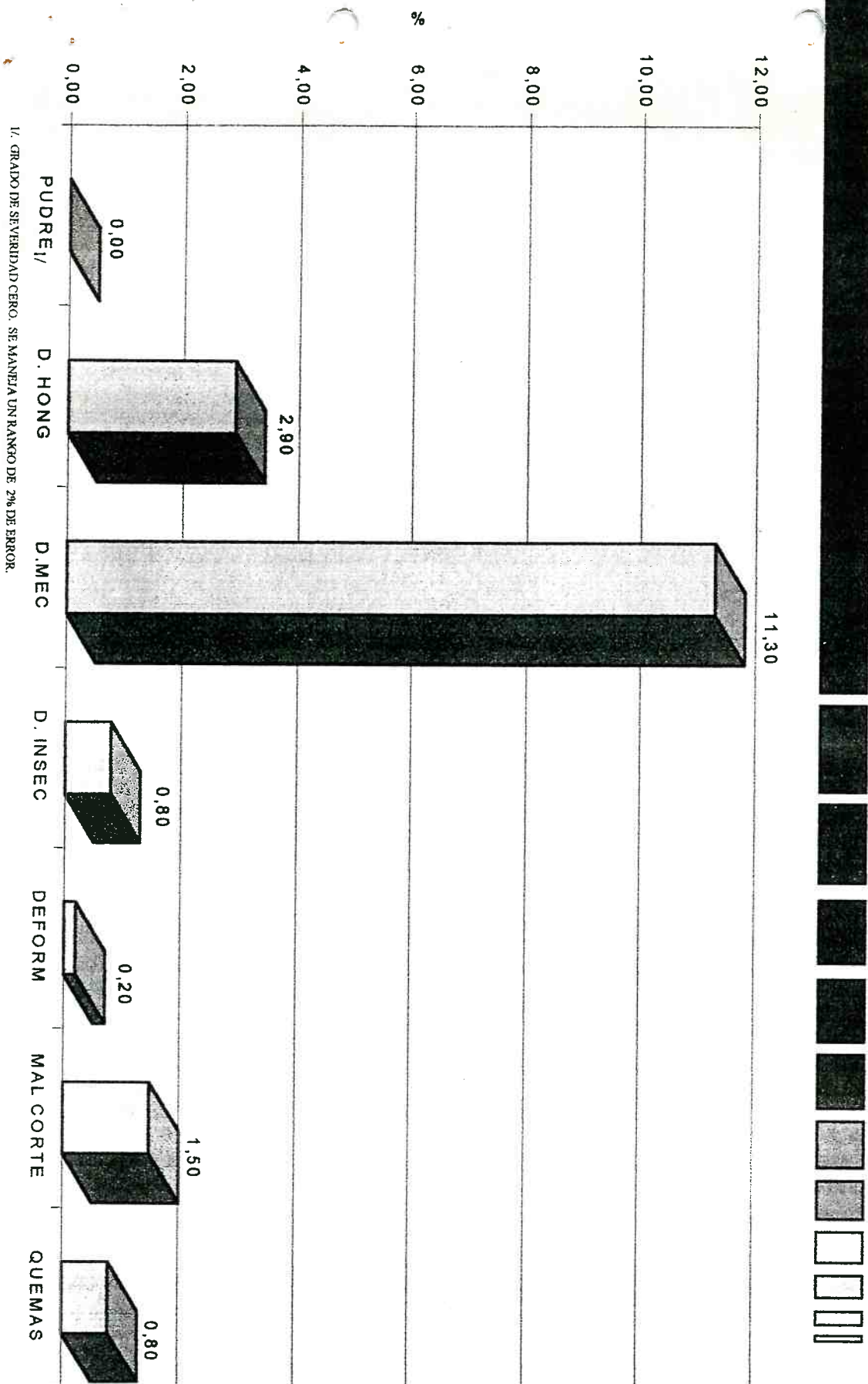


CNP: PLAN PILOTO EN MUESTREO DE CEBOLLA APARTIR DEL 24 DE DIC




CNP
 CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION

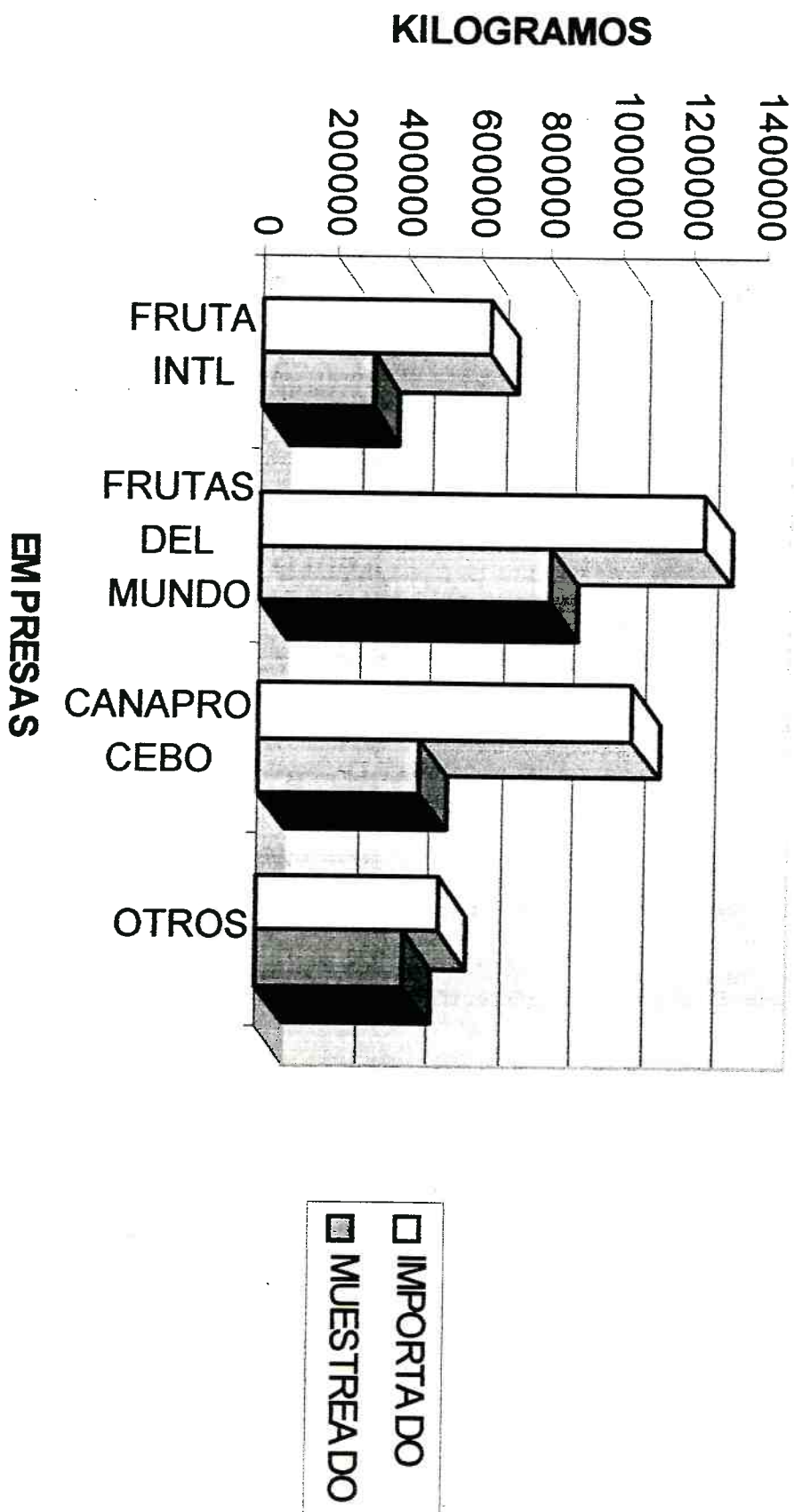
CNP: DAÑOS CEBOLLA IMPORTADA % ACUMULADO EN INSPECCIONES




CNP
 CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION

CNP: MUESTREO CEBOLLA IMPORTADA

DEL 01 DIC 96 AL 27 FEB 97



**CNP: ESTIMACION DE INGRESOS SEGUN MUESTREO REALIZADO
EN CEBOLLA IMPORTADA POR PUERTO DE INGRESO**
-en \$, ¢ y contenedores-

PUERTO	TARIFA 1/ CONTENEDORES	NUMERO	INGRESOS 2/	
			EN \$	EN ¢
LIMON	39,35	87	3423,45	770276,25
LA CRUZ	38,70	14	542	121905
CALDERA	37,22	0	0	0
TOTAL		101	3965,25	892181

1/ Según Acuerdo de Junta Directiva # 32314, Sesión # 1915(EXT)

2/ Se estimó un tipo de cambio de ¢ 225.00 por dólar.

	PUERTO	IMPORTADOR	FECHA	CONTENEDOR	KILOS
1	Limón	Frutas del Mundo	6-Jan-97	SFSU 102037-6	21000
2	Limón	Frutas del Mundo	6-Jan-97	ITLU 722072-7	21000
3	Limón	Frutas del Mundo	6-Jan-97	ITLU 723696-0	21000
4	Limón	Frutas del Mundo	6-Jan-97	GCEU 604364-4	21000
5	Limón	Frutas del Mundo	6-Jan-97	SFSU 100097-6	21000
6	Limón	Frutas del Mundo	6-Jan-97	SFSU 101088-7	21000
7	Limón	Cyrus International	24-Dec-96	TSGU 105706-0	20412
8	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	TSGU 106165-1	20400
9	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	TSGU 102611-5	20400
10	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	GCEU 655619-0	20400
11	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	TSGU 103444-3	20400
12	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	GCEU 656631-0	20400
13	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	GCEU 655575-9	19500
14	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	TSGU 103385-5	20400
15	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	TSGU 106311-9	20000
16	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	TSGU 106391-0	20000
17	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	SUSU 100678-4	20400
18	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	TSGU 102595-2	20400
19	Limón	Cámara Nal. Prod.	27-Dec-96	TSGU 656631-0	20400
20	Limón	Polymart Caribe S.A.	27-Dec-96	GCEU 656829-4	20412
21	Limón	Cámara Nal. Prod.	24-Dec-96	SFSU 101801-8	20400
22	Limón	Cámara Nal. Prod.	24-Dec-96	SFSU 101063-4	20400
23	Limón	Cámara Nal. Prod.	24-Dec-96	SFSU 101625-2	20400
24	Limón	Cámara Nal. Prod.	24-Dec-96	TSGU 103764-0	20400
25	Limón	Cámara Nal. Prod.	24-Dec-96	SFSU 100846-8	20400
26	Limón	Cámara Nal. Prod.	24-Dec-96	SFSU 101240-5	20400
27	Limón	Frutas del Mundo	24-Dec-96	TSGU 103063-0	20400
28	Limón	Javier Rojas J.	24-Dec-96	TSGU 102201-7	20400
29	Limón	Javier Rojas J.	24-Dec-96	TSGU 102588-6	20400
30	Limón	Cyrus International	24-Dec-96	TSGU 105706-0	20412
31	Limón	Javier Rojas J.	23-Dec-96	TSGU 103274-0	20400
32	Limón	Javier Rojas J.	23-Dec-96	TSGU 102636-8	20400
33	Limón	Javier Rojas J.	23-Dec-96	ITLU 721250-5	20400
34	Limón	Javier Rojas J.	23-Dec-96	TSGU 104217-9	20400
35	Limón	Cámara Nal. Prod.	23-Dec-96	TSGU 106295-6	20400
36	Limón	Cámara Nal. Prod.	23-Dec-96	TSGU 102607-5	20400
37	Limón	Cámara Nal. Prod.	23-Dec-96	SFSU 100759-8	20400
38	Limón	Cámara Nal. Prod.	23-Dec-96	GCEU 655934-8	20400
39	Limón	Frutas del Mundo S.A.	23-Dec-96	TSGU 103590-3	20400
40	Limón	Frutas del Mundo	4-Dec-96		81697
41	Limón	Cámara Nal. Prod.	11-Dec-96		61200
42	Limón	Fruta Internacional	8-Jan-97	ITLU 748318-0	20400
43	Limón	Fruta Internacional	8-Jan-97	ICSU 590444-6	20400
44	Limón	Fruta Internacional	4-Dec-96		102059
45	Limón	Fruta Internacional	22-Jan-97	SFSU 100774-9	20400
46	Limón	Fruta Internacional	22-Jan-97	SFSU 101669-5	20000
47	Limón	Fruta Internacional	22-Jan-97	TSGU 103632-4	20000
48	Limón	Fruta Internacional	22-Jan-97	TSGU 106324-8	20000
49	Limón	Fruta Internacional	22-Jan-97	SFSU 101526-1	20000

50	Limón	Fruta Internacional	22-Jan-97	TSGU 105524-2	20000
51	Limón	Fruta Internacional	23-Jan-97	TSGU 102457-6	20400
52	Limón	Fruta Internacional	23-Jan-97	TSGU 106724-3	20400
53	Limón	Fruta Internacional	23-Jan-97	TSGU 105854-0	20400
54	Limón	Fruta Internacional	23-Jan-97	ITLU 722295-1	20400
55	Limón	Fruta Internacional	23-Jan-97	TSGU 103108-7	20400
56	Limón	Fruta Internacional	23-Jan-97	GCEU 765272-7	20400
57	Limón	Cámara Ceb. Santa Ana	23-Jan-97	SFSU 100982-3	20400
58	Limón	Cámara Ceb. Santa Ana	23-Jan-97	TSGU 104190-6	20400
59	Limón	Frutas del Mundo S.A.	23-Jan-97	TSGU 106141-4	20400
60	Limón	Frutas del Mundo S.A.	23-Jan-97	SFSU 101532-2	20400
61	Limón	Frutas del Mundo S.A.	23-Jan-97	TSGU 102122-1	20400
62	Limón	Fruta Internacional	29-Jan-97	GCEU 66853-2	21546
63	Limón	Fruta Internacional	29-Jan-97	GCEU 664835-8	21546
64	Limón	Fruta Internacional	29-Jan-97	GCEU 664829-7	20412
65	Limón	Fruta Internacional	29-Jan-97	GCEU 664925-1	20412
66	Limón	Fruta Internacional	30-Jan-97	GCEU 664832-1	20412
67	Limón	Polymart Caribe S.A.	30-Jan-97	TSGU 106201-0	20412
68	Limón	Frutas del Mundo S.A.	31-Jan-97	GCEU 664869-8	20411
69	Limón	Frutas del Mundo S.A.	31-Jan-97	GCEU 664743-3	20411
70	Limón	Frutas del Mundo S.A.	31-Jan-97	ICSU 591153-2	20411
71	Limón	Frutas del Mundo S.A.	31-Jan-97	GCEU 664751-5	20411
72	Limón	Frutas del Mundo S.A.	5-Feb-97	GCEU 655917-9	20400
73	Limón	Frutas del Mundo S.A.	5-Feb-97	TSGU 103293-0	20400
74	Limón	Frutas del Mundo S.A.	5-Feb-97	SFSU 101214-9	20400
75	Limón	Frutas del Mundo S.A.	5-Feb-97	SFSU 101964-7	20400
76	Limón	Frutas del Mundo S.A.	5-Feb-97	SFSU 101214-9	20400
77	Limón	Frutas del Mundo S.A.	5-Feb-97	ITLU 72237-1	20400
78	Limón	Fruta Internacional	11-Feb-97	TSGU 103797-4	20400
79	Limón	Fruta Internacional	11-Feb-97	TSGU 106420-2	20400
80	Limón	Fruta Internacional	11-Feb-97	GCEU 765271-1	20400
81	Limón	Fruta Internacional	11-Feb-97	GCEU 664733-0	20400
82	Limón	Fruta Internacional	11-Feb-97	TSGU 106295-9	20400
83	Limón	Fruta Internacional	12-Feb-97	TSGU 103885-7	20400
84	Limón	Cyros International	12-Feb-97	TSGU 105417-0	20400
85	Limón	Cyros International	12-Feb-97	GCEU 655722-1	20400
86	Limón	Alfredo Castillo Delgado	26-Feb-97	FSGU-101426-5	20400
87	Limón	Alfredo Castillo Delgado	27-Feb-97	FSGU-105832-3	20400

Hoja2

86	Peñas Blancas	Agroexportadora Antigua	26-Dec-96	TC 8684	19550
87	Peñas Blancas	Agroexportadora Antigua	9-Dec-96	TC 7904	19550
88	Peñas Blancas	Agroexportadora Antigua	13-Jan-97	TC 8633	19550
89	Peñas Blancas	Mario Monge	27-Jan-97	S 7629	19550
90	Peñas Blancas	Mario Monge	29-Jan-97	7171	22500
91	Peñas Blancas	Mario Monge	30-Jan-97	S 7629	22500
92	Peñas Blancas	Mario Monge	4-Feb-97	123466	23000
93	Peñas Blancas	Imp. y Exp. MyM.	7-Feb-97	S-7629	23000
94	Peñas Blancas	Imp. y Exp. MyM.	13-Feb-97	S-7629	23000
95	Peñas Blancas	Imp. y Exp. MyM.	19-Feb-97	S-7629	23000
96	Peñas Blancas	Imp. y Exp. MyM.	21-Feb-97	C-45205 Nic	23000

97	Cenada	Frutas del Mundo	16-Jan-97	TSGU 105374-3	20400
98	Cenada	Frutas del Mundo	16-Jan-97	TSGU 103397-9	20400
99	Cenada	Frutas del Mundo	16-Jan-97	TSGU 103883-6	20400
100	Cenada	Frutas del Mundo	16-Jan-97	ITLU 722225-2	20400
101	Cenada	Frutas del Mundo	16-Jan-97	TSGU 105995-2	20400

ES***001²³³⁻¹⁴⁹⁵

PLAN DE MUESTREO

ISO 874:1992. PRODUCTOS HORTICOLAS FRESCOS. MUESTREO

O INTRODUCCION

Un muestreo correcto es una operación difícil que exige gran cuidado. No será pues necesario insistir en la necesidad de obtener una muestra de frutas y verduras suficientemente representativa. Un muestreo exacto y efectuado sin cuidado puede conducir a errores y desajustes de precio no justificados.

Los procedimientos operatorios indicados en esta norma se han reconocido en la práctica como aptos y se recomienda utilizarlos todas las veces que puedan realizarse. Se admite, sin embargo, que es difícil establecer reglas fijas válidas para todos los casos y qué circunstancias particulares pueden hacer deseable la modificación del método en determinados puntos.

El método establecido se destina, principalmente, a regular los casos de litigio entre las partes interesadas.

1 OBJETO Y AMBITO DE APLICACION

La presente norma establece un método de muestreo en frutas y verduras frescas, que son objeto de comercio internacional, con la finalidad de determinar la calidad o ciertas características particulares de la mercancía.

2 DEFINICIONES

2.1 partida: Cantidad de mercancía expedida o recibida de una sola vez en el marco de un contrato particular o de un documento de transporte. Puede estar compuesto de uno o de varios lotes.

características
(etc.), en el

del punto
del punto
nuestra

extraen

ción y

reducir

nuestra
análisis

de

bien

En

por

de una

y no al azar.

debe establecerse qué

que las muestras elementales sean

c. Al completar el muestreo debe prepararse el informe correspondiente. Véase capítulo 6 de la presente norma.

4 METODO DE MUESTREO

4.1 Muestreo. El lote para muestreo debe ser preparado en tal forma que las muestras puedan ser tomadas sin impedimentos o atrasos. Las muestras deben ser extraídas por las partes interesadas o por una autoridad representativa.

Cada lote debe ser muestreado por separado, pero, si el lote presenta daños debido al transporte, las porciones dañadas del lote (cajas, bolsas, etc.), deben ser aisladas y muestreadas separadamente de las porciones no dañadas, si fuera necesario.

4.2 Muestras elementales. Las muestras elementales deben ser extraídas al azar de diferentes puntos y a diferentes niveles del lote.

4.2.1 Productos empacados. En el caso de productos empacados (cajas de madera, cajas de cartón, bolsas, etc.) las muestras deben extraerse al azar de acuerdo con la Tabla 1.

4.2.2 Productos a granel. Por lo menos 5 muestras elementales deben extraerse de cada lote, correspondiendo a una masa total o a un número de manojos, paquetes o atados según se muestra en la tabla 2.

TABLA 1. NUMERO DE BULTOS POR TOMAR

Número de cajas o bolsas de características similares en el lote	Número de cajas o bolsas a ser extraídas, cada una constituyendo una muestra elemental
hasta 100	5
101 a 300	7
301 a 500	9
501 a 1000	10
más de 1000	15 (mínimo)

TABLA 2. MUESTREO DE LOS PRODUCTOS A GRANEL

Masa del lote (en kilogramos) o número total de manojos o paquetes en el lote	Masa total de muestras elementales (en kilogramos) o número total de manojos o paquetes a ser extraídos
hasta 200	10
201 a 500	20
501 a 1000	30
1001 a 5000	60
más de 5000	100 (mínimo)

En el caso de frutas y vegetales a granel, cuya masa sea mayor de 2 kg por unidad, las muestras elementales deben consistir de por lo menos 5 unidades.

4.3 Preparación de la muestra global o reducida. La muestra global está constituida, en caso necesario, por la reunión y si es posible, la mezcla, de las muestras elementales. La muestra reducida, si es necesaria, se obtiene por la reducción de la muestra global. Tanto si el control in situ se efectúa sobre la muestra global o la reducida, el muestreo se deberá hacer lo más rápidamente posible, con el fin de evitar toda modificación de las características a comprobar.

ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE

0008

UN/ECE STANDARD FFV-25 ONIONS

Recommended by the Working Party on
Standardization of Perishable Produce and
Quality Development



UNITED NATIONS

Geneva 1995

UNECE STANDARD FFV-25
concerning the marketing and commercial
quality control of

ONIONS

moving in international trade between and to
UNECE member countries

I. DEFINITION OF PRODUCE

This standard applies to onions of varieties (cultivars) grown from *Allium cepa* L. to be supplied to the consumer in the natural state, green onions with full leaves and onions for industrial processing being excluded.

II. PROVISIONS CONCERNING QUALITY

The purpose of the standard is to define the quality requirements for onions at the export control stage, after preparation and packaging.

A. Minimum requirements

In all classes, subject to the special provisions for each class and the tolerances allowed, the bulbs must be:

- intact; however, the presence of small cracks in the outer skin and the absence of a part of the outer skin are not considered as defects provided that the flesh is not revealed
- sound; produce affected by rotting or deterioration such as to make it unfit for consumption is excluded
- clean, practically free of any visible foreign matter
- free from damage due to frost
- sufficiently dry for the intended use (in the case of pickling onions, at least the first two outer skins and the stem must be fully dried)
- free of abnormal external moisture
- free of any foreign smell and/or taste.

In addition the stems must be twisted or clean cut and must not exceed 4 cm in length (except for stringed onions).

The development and condition of the onions must be such as to enable them:

- to withstand transport and handling, and
- to arrive in satisfactory condition at the place of destination.

B. Classification

The onions are classified in two classes defined below:

(i) Class I

Onions in this class must be of good quality. In shape and colour they must be typical of the variety.

The bulbs must be:

- firm and compact
- unsprouted
- without hollow or tough stems
- free from swelling caused by abnormal vegetative development
- practically free of root tufts; however, for onions harvested before complete maturity, root tufts are allowed.

Light staining which does not affect the last dried skin protecting the flesh is allowed.

(ii) Class II

This class includes onions which do not qualify for inclusion in Class I, but satisfy the minimum requirements specified above. They must be reasonably firm.

The following defects may be allowed provided the onions retain their essential characteristics as regards the quality, the keeping quality and presentation:

- shape and colouring not typical of the variety
- early evidence of shoot growth (no more than 10 per cent by number or weight by unit of presentation)

D. Commercial specifications

- Class
- Size expressed by minimum and maximum diameters
- Net weight.

E. Official control mark (optional)

- traces due to rubbing
- slight marking caused by parasites or disease
- small healed cracks
- slight bruising, healed, unlikely to impair keeping qualities.

They may have root tufts.

Stains which do not affect the last dried skin protecting the flesh are allowed.

III. PROVISIONS CONCERNING SIZING

Size is determined by the maximum diameter of the equatorial section. The difference between the diameters of the smallest and largest onions in the same package must not exceed:

- 5 mm where the diameter of the smallest onion is 10 mm and over but under 20 mm. However, where the diameter of the onion is 15 mm and over but under 25 mm, the difference may be 10 mm
- 15 mm where the diameter of the smallest onion is 20 mm and over but under 40 mm
- 20 mm where the diameter of the smallest onion is 40 mm and over but under 70 mm
- 30 mm where the diameter of the smallest onion is 70 mm or over.

The minimum diameter is fixed at 10 mm.

IV. PROVISIONS CONCERNING TOLERANCES

Tolerances in respect of quality and size shall be allowed in each package for produce not satisfying the requirements of the class indicated.

A. Quality tolerances

- (i) *Class I*
10 per cent by number or weight of onions not satisfying the requirements of this class, but meeting those of Class II or, exceptionally, coming within the tolerances of that class.

- (ii) Class II
10 per cent by number or weight of onions satisfying neither the requirements of the class nor the minimum requirements with the exception of produce affected by rotting or any other deterioration rendering it unfit for consumption.

B. Size tolerances

For all classes: 10 per cent by number or weight of onions not satisfying the size identified, but with a diameter of no more than 20 per cent below or above it.

V. PROVISIONS CONCERNING PRESENTATION

A. Uniformity

The contents of each package must be uniform and contain only onions of the same origin, variety, quality and size.

The visible part of the contents of the package must be representative of the entire contents.

B. Packaging

Onions must be packed in such a way as to protect the produce properly.

The materials used inside the package must be new, clean and of a quality such as to avoid causing any external or internal damage to the produce. The use of materials, and in particular of paper or stamps bearing trade specifications is allowed, provided the printing or labelling is done with non-toxic ink or glue.

Packages must be free of all foreign matter.

C. Presentation

Onions may be presented:

- arranged in layers
- packed in bulk
- in strings (of not less than 16 bulbs, with fully dried stems).

VI. PROVISIONS CONCERNING MARKING

Each package¹ must bear the following particulars in letters grouped on the same side, legibly and indelibly marked, and visible from the outside:

A. Identification

Packer	)	Name and address or
and/or	)	officially issued or
Dispatcher	)	accepted code mark. ²

B. Nature of produce

- "Onions" if the contents are not visible from the outside.

C. Origin of produce

- Country of origin and, optionally, national, regional or local place name.

¹ Package units of produce prepacked for direct sale to the consumer shall not be subject to these marking provisions but shall conform to the national requirements. However, the markings referred to shall in any event be shown on the transport packaging containing such package units.

² The national legislation of a number of European countries requires the explicit declaration of the name and address.

which are badly stained and most of the remainder of the lot shows staining of a lesser degree, but approaches that which is considered appreciably stained then the lot shall be considered as damaged by staining. If a lot contains slightly more than 20 percent of appreciably stained onions and most of the lot has none or very little staining, it should not be considered as damaged by staining.

§ 51.3969 Serious damage.

"Serious damage" means any specific defect described in this section; or an equally objectionable variation of any one of these defects, any other defect, or any combination of defects, which seriously detracts from the appearance

or the edible or marketing quality of the onion.

The following specific defects shall be considered as serious damage:

(a) Dirt or staining when more than 10 percent of the onions in any lot are badly caked with dirt or are badly stained.

(b) Seedstems when any seedstem is tough or woody, or is more than one-half inch in diameter.

§ 51.3970 Diameter.

"Diameter" means the greatest dimension at right angles to a straight line running from stem to root.

This is a reissue of U.S. Standards for Creole Onions which were effective April 10, 1943. No substantive change is made in the text of the standards.

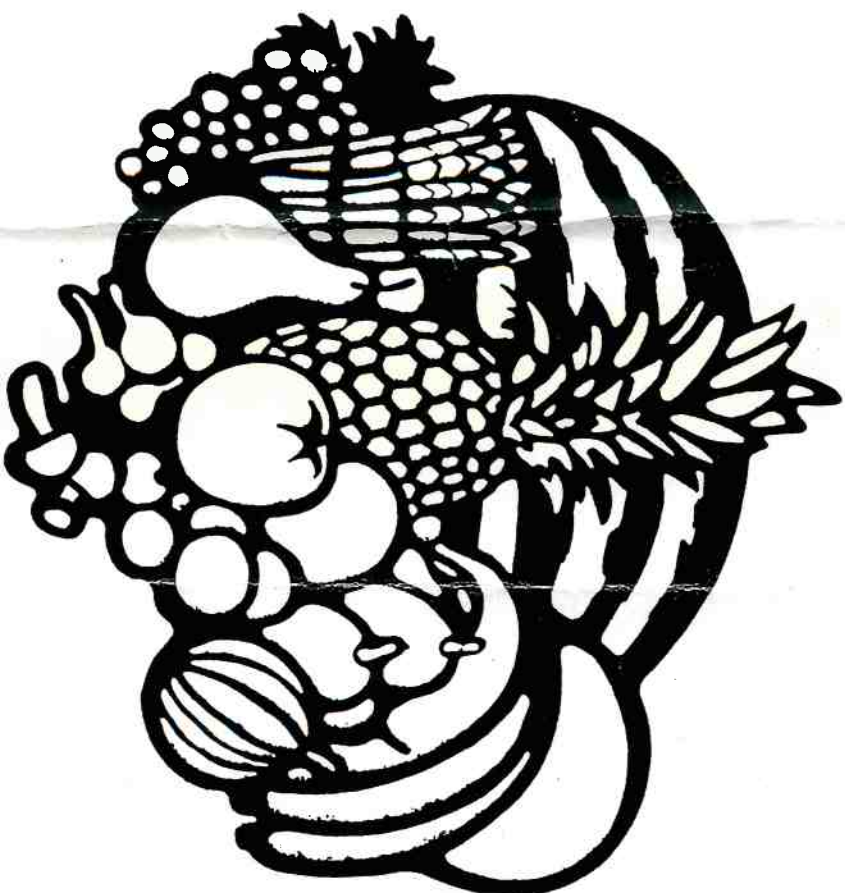


United States
Department of
Agriculture
Agricultural
Marketing
Service
Washington, D.C.

United States Standards for Grades of Creole Onions

0003

Effective April 10, 1943



UNITED STATES STANDARDS FOR GRADES OF CREOLE ONIONS¹

Source: 32 FR 8864, June 22, 1967, unless otherwise noted. Redesignated at 42 FR 32614, June 27, 1977 and at 46 FR 63203, Dec. 31, 1981.

Effective April 10, 1943

GRADING

Sec.
51.3955 U.S. No. 1.
51.3956 U.S. No. 2.
51.3957 U.S. Combination.

UNCLASSIFIED

51.3958 Unclassified.

TOLERANCES

51.3959 Tolerances.

APPLICATION OF TOLERANCES

51.3960 Application of tolerances.

DEFINITIONS

51.3961 Similar varietal characteristics.
51.3962 Mature.
51.3963 Fairly well shaped.
51.3964 Soft rot.
51.3965 Doubles.
51.3966 Bottle-necks.
51.3967 Badly misshapen.
51.3968 Damage.
51.3969 Blemish damage.
51.3970 Diameter.

GRADING

§ 51.3955 U.S. No. 1.

"U.S. No. 1" consists of Creole onions of similar varietal characteristics which are mature, fairly well shaped, free from soft rot, doubles, bottle-necks, and from damage caused by splits, seedstems, tops, roots, moisture, sunburn, sunscald, cuts, staining, dirt or other foreign matter, diseases, insects, or mechanical or other means. Unless otherwise specified, the minimum size shall be 1 3/4 inches in diameter. (See § 51.3959.)

§ 51.3956 U.S. No. 2.

"U.S. No. 2" consists of Creole onions of similar varietal characteristics which are not badly misshapen and are free from soft rot, doubles, bottle-necks, and from damage caused by splits, moisture, sunscald, and from serious damage caused by seedstems, tops, roots, cuts, staining, dirt or other foreign matter, diseases, insects, or mechanical or other means. Unless otherwise specified, the minimum size shall be 1 1/2 inches in diameter. (See § 51.3959.)

¹ Compliance with the provisions of these standards shall not excuse failure to comply with the provisions of the Federal Food, Drug and Cosmetic Act, or with applicable State laws and regulations.

§ 51.3957 U.S. Combination.

"U.S. Combination" Any lot of Creole onions may be designated "U.S. Combination" when not less than 50 percent, by weight, of the onions in each container meet the requirements of U.S. No. 1 grade and the remainder U.S. No. 2 grade. (See § 51.3959.)

UNCLASSIFIED

§ 51.3958 Unclassified.

"Unclassified" consists of onions which have not been classified in accordance with any of the foregoing grades. The term "unclassified" is not a grade within the meaning of these standards but is provided as a designation to show that no grade has been applied to the lot.

TOLERANCES

§ 51.3959 Tolerances.

In order to allow for variations incident to proper grading and handling in each of the foregoing grades, the following tolerances, by weight, are provided as specified:

(a) For defects.

(1) U.S. No. 1 and U.S. No. 2 grades. Ten percent for onions in any lot which fail to meet the requirements of the specified grade, including therein not more than 2 percent for onions which are watersoaked or affected by soft rot.

(2) U.S. Combination grade. Ten percent for onions in any lot which fail to meet the requirements of U.S. No. 2 grade, including therein not more than 2 percent for onions which are watersoaked or affected by soft rot. No part of any tolerance shall be allowed to reduce for the lot as a whole the percentage of U.S. No. 1 onions required in the combination, but individual containers may have not more than a total of 15 percentage points less than the percentage of U.S. No. 1 onions required. Provided, That the entire lot averages within the percentage required.

(b) For off-size. Five percent for onions in any lot which are below the specified minimum size and 15 percent for onions which are larger than any specified maximum size.

APPLICATION OF TOLERANCES

§ 51.3960 Application of tolerances.

The contents of individual packages in the lot are subject to the following limitations:

(a) For a tolerance of 10 percent or more, not more than one-tenth of the packages in any lot may contain more than one and one-half times the tolerance specified. Provided, That soft rot in any package shall not exceed three times the tolerance; and provided further, That the average for the entire lot is within the tolerance specified for the grade.

(b) For a tolerance of less than 10 percent, not more than one-tenth of the packages in any lot may contain more than double the tolerance specified: Provided, That soft rot in any package shall not exceed three times the tolerance and that at least one defective and one off-size specimen may be permitted in any package; and provided further, That the average for the entire lot is within the tolerance specified for the grade.

DEFINITIONS

§ 51.3961 Similar varietal characteristics.

"Similar varietal characteristics" means that the onions have the general distinguishing features of the Creole type, i.e., flat to somewhat globular shape. Variations in color from yellow to brownish red shall be permitted, but while Creole onions shall not be mixed in the same container with onions of other colors.

§ 51.3962 Mature.

"Mature" means having reached a stage of development at which the onions are firm, not becoming soft or spongy.

§ 51.3963 Fairly well shaped.

"Fairly well shaped" means having the characteristic shape, not thick-necked, lopsided or otherwise materially deformed, but not necessarily of either flat or globe type.

§ 51.3964 Soft rot.

"Soft rot" means any soft or mushy condition of the tissue such as bacterial soft rot, or wet breakdown following sunscald.

§ 51.3965 Doubles.

"Doubles" means onions which have developed more than one distinct bulb joined only at the base.

"Bottle-necks" means onions which have thick necks, usually with poorly developed bulbs.

§ 51.3967 Badly misshapen.

"Badly misshapen" means that the onion is so decidedly deformed that its appearance is seriously affected.

§ 51.3968 Damage.

"Damage" means any specific defect described in this section; or an equally objectionable variation of any one of these defects, any other defect, or any combination of defects, which materially detracts from the appearance, or the edible or marketing quality of the onion. The following specific defects shall be considered as damage:

(a) Splits. A split is an onion which has more than one distinct bulb at least partially covered by an outer scale. Such an onion, if not well cured, shall be considered damaged when not completely covered by more than one outer scale. If well cured, such an onion shall not be regarded as damaged if practically covered by an outer scale, unless the distinct bulbs are readily apparent upon casual examination of the onion.

(b) Seedstems when any seedstem is tough or woody, or is more than one-fourth inch in diameter.

(c) Sunburn. Sunburn means discoloration due to exposure to the sun where there is no injury to the tissue. Individual onions showing bad sunburn shall be considered as damaged but onions showing slight sunburn shall not be regarded as damaged unless present in a sufficient amount to cause the lot to have a distinctly greenish cast. Onions should not be peeled to detect sunburn.

(d) Sunscald. An onion, when not dry and well cured, shall be considered as damaged if it is affected by any sunscald. If dry and well cured, an onion affected by sunscald shall be regarded as damaged except when the affected area is dry and so inconspicuous that the appearance of the onion is not materially injured.

(e) Staining. Any lot of onions which is materially stained shall be considered as damaged. In this connection the number of stained onions permitted, before the lot is considered damaged, will depend upon the degree of staining on individual onions. As a guide, a lot should be considered damaged if the appearance is affected to a greater extent than the presence of 15 percent appreciably stained plus 5 percent badly stained onions. If the lot has 15 percent which are appreciably stained, and 5 percent

1919

0001



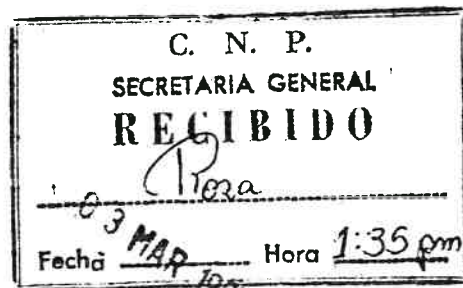
SETIMA FERIA NACIONAL DE LAS FRUTAS Y PRIMER
FESTIVAL MUNDIAL DE LA IGUANA VERDE
OROTINA 17 AL 27 DE ABRIL - 97

Señores 1070

FPLN:167-97/JLJS
25 de febrero, 1997

Señores
Junta Directiva
Consejo Nacional de Producción
S-O-

(5)



Estimados señores:

Tengo el agrado de presentar a consideración y con el ruego que desde ahora lo planifiquen y lo reserven en la agenda para que el próximo **sábado 19 de abril** nos acompañen a visitar la ciudad de Orotina a partir de las diez de la mañana, en los actos inaugurales de la Sétima FERIA Nacional de las Frutas y el Primer Festival Mundial de la Iguana Verde.

Este año la FERIA ha sido dedicada al señor Presidente de la República, Ing. José María Figueres y en ese día queremos los orotinenses rendirle un grandioso homenaje por la obra de gobierno ejecutada en el cantón y por las nuevas instalaciones del Campo Ferial, como centro de abasto para el área metropolitana de toda las frutas tropicales.

Para la Comisión Organizadora y para el suscrito sería un honor contar con la presencia de ustedes y que juntos nos permitan a los orotinenses agradecerle al Presidente Figueres la ayuda brindada, como ningún otro gobierno en la historia de Orotina.

Sinceramente queremos contar con ustedes en este día. •

Un abrazo,

[Signature]

LIC. JUAN LUIS JIMENEZ SUCCAR
DIPUTADO

SERZY MARIA V.R. *167-97



JD 1919
12/3/97