VISTO el Expediente Nº, la Resolución Nº 1075 del 12 de diciembre de 1994 del ex-INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL, el Anexo XVI Poroto, y

CONSIDERANDO

Que en la mencionada Resolución se aprueban, entre otros, los textos ordenados de la normas de calidad para la comercialización de granos y subproductos, siendo su uso de carácter obligatorio, a excepción que las partes convengan expresamente otras especificaciones.

Que la referida Resolución presenta en su Anexo XVI la norma de Poroto, con tres anexos, XVI A, XVI B y XVI C, los cuales corresponden a los distintos tipos y presentaciones del mismo, todos pertenecientes a la especie Phaseolus vulgaris L.

Que el Anexo XVI A corresponde al poroto oval y alubia seleccionado, el XVI B a los porotos mencionados en su estado natural, y el XVI C a los porotos distintos al oval y alubia.

Que dicha norma requiere modificación y ajustes según los requerimientos del mercado nacional e internacional.

Que la Dirección de Inocuidad y Calidad de Productos de Origen Vegetal ha evaluado la pertinencia de actualización, considerando que el dictado de la presente resolución facilita las operaciones comerciales de los granos, tanto en el mercado interno como en la apertura y consolidación de mercados externos.

Que se ha analizado la evolución de los cultivares en producción en los últimos años y se ha encontrado necesario actualizar los anexos de la norma vigente en función de los productos que se comercializan.

Que se han mantenido reuniones de intercambio técnico con los sectores del sector privado, consensuando los aportes que se realizan para el dictado de la norma.

Que la Dirección de Asuntos Jurídicos ha tomado la intervención que le compete.

Que el suscripto es competente para dictar el presente acto en virtud de las facultades conferidas por el Artículo 8°, inciso b) y f) del Decreto N° 1.585 del 19 de diciembre de 1996, sustituido por su similar N° 825 del 10 de junio de 2010.

Por ello,

EL PRESIDENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE

SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Sustitución. Se sustituye la Norma XVI de Calidad y Comercialización de Poroto, Anexo XVI A, Anexo XVI B y Anexo XVI C, de la Resolución N° 1075 del 12 de diciembre de 1994 de la ex-SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, por lo Anexos XVI A, XVI B y XVI C que forman parte de la presente Resolución.

ANFXO XVI a

NORMA XVI

POROTO

ANEXO A

NORMA DE POROTO ALUBIA SELECCIONADO

- 1. Se entiende por poroto alubia, a los efectos de la presente reglamentación, a los granos pertenecientes a la especie Phaseolus vulgaris L. cuyas *c*aracterísticas son: forma generalmente arriñonada y/ o rectangular y tegumento blanco, y que han sido sometidos a un proceso de selección.
- 2. RUBROS DE CALIDAD: Para la clasificación del poroto alubia seleccionado se establece un estándar, integrado por TRES (3) grados, con las siguientes especificaciones.

	Materias	Granos	Defectos	y daños	Granos
GRADO	extrañas	manchados	Leves	Intensos	picados
	(Máximo)	(Máximo)	(Máximo)	Máximo)	(Máximo)
	%	%	%	%	%
1	0,2	0,5	2,0		
2	0,5	1,0	3,0	0,5	0,6
3	1,0	3,0	8,0	2,0	1,0

3. RUBROS DE CONDICIÓN:

- 3.1. Humedad: Máximo QUINCE POR CIENTO (15,0%)
- 3.2. Porotos contrastantes: Máximo UNO POR CIENTO (1,0%)
- 3.3. Porotos no contrastantes: Máximo QUINCE POR CIENTO (15,0%)
- 3.4. Insectos y/o arácnidos vivos: Libre

- 3.5. Porotos revolcados en tierra: Libre
- 3.6 Olores comercialmente objetables: Libre
- 3.7. Sustancias que alteren su condición natural: Libre
- 4. GRANAJE Y GRANULOMETRIA: Independientemente a lo estipulado en el punto 2, en función de su tamaño y uniformidad, los porotos se podrán clasificar a través de DOS (2) sistemas alternativos:
 - 4.1. Granaje: La clasificación en función del tamaño se basa en el recuento del número de granos presentes en una fracción representativa de la muestra y determina distintas categorías denominadas por dicho número.
 - 4.2. Granulometría: La clasificación en función de la uniformidad y tamaño para se basa en la utilización de zarandas y determina las categorías EXTRA, SUPERIOR Y MEDIA toda vez que el NOVENTA POR CIENTO (90%) en peso de la muestra quede retenido sobre la zaranda Nº SEIS (6), Nº CINCO (5) o Nº CUATRO COMA CINCO (4,5), respectivamente.

5. DEFINICIONES Y ESPECIFICACIONES DE LOS RUBROS

- 5.1. Materias extrañas: Son todos aquellos granos o pedazos de granos que no sean de poroto (Phaseolus vulgaris L.), así como restos vegetales, semillas de otras especies y toda materia inerte.
- 5.2. Granos manchados: Son aquellos granos cuya superficie esté afectada por otra coloración que no sea la característica del tegumento del poroto alubia, que exceda la tercera parte del área total, excluidos los granos helados.
- 5.3. Defectos y daños leves: Son aquellos granos o pedazos de granos que presentan una ligera alteración en su constitución. Se consideran como tales a:
 - 5.3.1. Granos ligeramente manchados: Son aquellos que presentan manchas en su superficie, que por su intensidad de color se destaquen visiblemente del color característico del tegumento del poroto alubia y cuya área total no exceda la tercera parte de la superficie del grano. Se incluyen los granos "tocados" (manchas diminutas ocasionadas por insectos).
 - 5.3.2. Granos arrugados: Son aquellos que tienen el tegumento rugoso en más del CINCUENTA POR CIENTO (50%) de su superficie.
 - 5.3.3. Granos pelados: Son aquellos que presentan más de un VEINTICINCO POR CIENTO (25%) de su tegumento removido.
 - 5.3.4. Granos quebrados y/o partidos: Es todo pedazo de grano de poroto sano cuyo tamaño sea menor a las TRES CUARTAS (3/4) partes del grano entero, incluyendo aquellos granos enteros cuyas mitades estén parcialmente separadas.

- 5.3.5. Granos sucios: se consideran como tales a los granos que presentan adherencias de tierra fácilmente desprendibles.
- 5.4. Defectos y daños intensos: Son aquellos granos o pedazos de granos que presentan una intensa alteración en su constitución que, además de disminuir su calidad, determina su condición de incomestible. Se consideran como tales:
 - 5.4.1. Granos brotados: Son aquellos en los que se ha iniciado el proceso de germinación, tal hecho se manifiesta por una ruptura del tegumento a través del cual asoma el brote.
 - 5.4.2. Granos podridos: Son aquellos totalmente deteriorados, producto de procesos de descomposición.
 - 5.4.3. Granos helados: Son aquellos cuyo color se ha modificado a causa de muy bajas temperaturas, presentando por ello una tonalidad amarillenta intensa, acompañada por un achuzamiento incipiente, presentando además una particular resistencia al cocimiento.
 - 5.4.4. Granos chuzos: Son aquellos que no han alcanzado su tamaño y forma normal, debido a una falta de llenado del grano, presentando escaso o nulo desarrollo de sus cotiledones, como consecuencia de una maduración incompleta por factores climáticos adversos.
 - 5.4.5. Granos mordidos y/o roídos: Son aquellos que se presentan carcomidos por acción de insectos.
 - 5.4.6. Granos enmohecidos: Son aquellos que presentan adherencias de masas fúngicas en su superficie.
 - 5.4.7. Granos ardidos: Son aquellos que presentan coloraciones oscuras en su interior, debido a procesos de fermentación.
 - 5.4.8. Granos dañados: Son aquellos que presentan áreas con coloraciones anormales y alteraciones en su estructura.
- 5.5. Granos picados: Son aquellos granos o pedazos de granos que presentan perforaciones ocluías o abiertas, causadas por los insectos que atacan a los granos.
- 5.6. Humedad: Es el contenido de agua expresado en por ciento al décimo, sobre muestra tal cual.
- 5.7. Porotos contrastantes: Son aquellos granos de poroto libres de defectos cuyo color natural sea distinto del blanco.
- 5.8. Porotos no contrastantes: Son aquellos granos de poroto libres de defectos que, presentando color blanco, difieren en su forma y/o tamaño del poroto alubia.
- 5.9. Insectos y/o arácnidos vivos: Se consideran aquellos que afectan a los granos almacenados.

- 5.10. Porotos revolcados en tierra: Se considera como tal al lote que presente una elevada proporción de granos con tierra adherida en su superficie.
- 5.11. Olores comercialmente objetables: Son aquellos que por su intensidad y persistencia afectan su normal utilización.
- 5.12. Sustancias que alteran su condición natural: Son aquellas que pueden resultar tóxicas o perniciosas y que alteran su natural utilización.

ACLARACIÓN: En caso que un grano presente más de un defecto, deberá clasificarse en el rubro más restrictivo. La aureola, mancha o arruga que presenta el grano en la zona del hilio no se considera defecto, al igual que leves malformaciones de los granos, suaves tonalidades amarillentas difusas en áreas pequeñas o granos con ligera presencia de polvillo

- 6. MECÁNICA OPERATIVA PARA EL RECIBO DE MERCADERÍA: A fin de evaluar el recibo de la mercadería de cada entrega, se procede de la siguiente manera:
 - 6.1. Se extrae UNA (1) muestra representativa de acuerdo al procedimiento establecido en la Norma XXII "Muestreo en Granos" o en la que en el futuro la reemplace.
 - 6.2. Se determina la humedad por medio de un método rápido que dé resultados equivalentes al método patrón.
 - 6.3. La sola presencia de UN (1) insecto o arácnido vivo en la muestra es motivo de rechazo de la mercadería.
 - 6.4. La mercadería que exceda las tolerancias del grado TRES (3) o que supere las tolerancias indicadas en los rubros de condición, o que presente cualquier otra causa que afecte su calidad, es considerada fuera de estándar.
- 7. MECÁNICA OPERATIVA PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE LA MERCADERÍA
 - 7.1. Se determina la humedad de acuerdo a la metodología indicada en la NORMA XXVI (Metodologías varias), o la que en el futuro la reemplace.
 - 7.2. Sobre una fracción de TRESCIENTOS GRAMOS (300 gr), representativa de la muestra lacrada, se determinan los rubros indicados en el estándar. Los pesos de las fracciones se expresan al décimo en forma porcentual.
- 8. MECANICA OPERATIVA PARA LA DETERMINACION DE GRANULOMETRIA Y GRANAJE:
 - 8.1. Granulometría: La determinación de las fracciones constitutivas de un lote quedará definida por la utilización de zarandas de tajos longitudinales, de extremos circulares de VEINTICINCO (25) milímetros de largo mínimo, cuya

distancia entre los extremos de los tajos de una hilera será de OCHO-DIEZ (8-10) milímetros y la distancia entre los ejes longitudinales de los tajos entre DOS (2) hileras DIECIOCHO-VEINTE (18-20) milímetros. El ancho de los tajos determinará el número de la zaranda, a saber:

zaranda Nº 6
f mm de ancho de tajo
zaranda Nº 5
mm de ancho de tajo
zaranda Nº 4,5
4,5 mm de ancho de tajo

El análisis se efectuará sobre TRESCIENTOS (300) gramos de muestra, libre de granos quebrados y/o partidos y de materias extrañas. Para la determinación se colocarán las zarandas indicadas en forma superpuesta y se procederá a efectuar QUINCE (15) movimientos de vaivén en el sentido longitudinal de los tajos con la amplitud que el brazo permita. Las fracciones retenidas sobre cada zaranda se pesarán a fin de establecer la constitución proporcional del lote.

- 8.2. Granaje: Previa homogenización y cuarteo manual de la muestra, se procede a pesar una fracción de CIEN (100) gramos, libre de granos dañados, quebrados y/o partidos y de materias extrañas y se cuenta la cantidad de granos presentes, realizando esta operación por duplicado. Se determinan TRES (3) categorías.
 - 8.2.1.: Hasta CIENTO NOVENTA (190) granos.
 - 8.2.2.: Desde CIENTO NOVENTA y UNO (191) granos a DOSCIENTOS VEINTE (220) granos.
 - 8.2.3. Más de DOSCIENTOS VEINTE (220) granos.
- 9. BONIFICACION Y REBAJA POR GRADO: las mismas se pactarán entre las partes.
- 10. DESCUENTOS POR EXCEDENTES: Por mercadería recibida que exceda las tolerancias establecidas para el grado TRES (3), se efectúan los siguientes descuentos por cada por ciento excedente o fracción proporcional.
 - 10.1. Materias extrañas: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.2. Granos manchados: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.3. Defectos y daños leves: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.4. Defectos y daños intensos: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.5. Granos picados: DOS COMA CINCO POR CIENTO (2,5%).
 - 10.6. Cuando la mercadería exceda la base de humedad, establecida se aplica la merma porcentual de peso correspondiente según la siguiente fórmula:

 $\underline{\text{Hi} - \text{Hf}}$ x 100

100 - Hf

Hi: humedad inicial; Hf: humedad final

11. COMPENSACIÓN DE RUBROS: Se acepta a los fines de la clasificación en grado TRES (3), una compensación entre las tolerancias de "Granos manchados", "Defectos y daños leves" y "Defectos y daños intensos", siempre que no se excedan los máximos permitidos individualmente para "Granos manchados" y "Defectos y daños intensos", ni el máximo general de TRECE POR CIENTO (13,0%) que resulta como sumatoria de las tolerancias máximas acordadas a los mismos. Sin perjuicio de lo anterior, a la mercadería que exceda el OCHO POR CIENTO (8,0%) de "Defectos y daños leves" debe aplicarse los descuentos previstos en el punto 10.

NORMA DE CALIDAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE POROTO ALUBIA SELECCIONADO

NORMA XVI - ANEXO A

	TC	LERANCIAS MÁX	XIMAS PARA	CADA GRADO				
GRADO	MATERIAS	GRANOS	DEFECTOS Y DAÑOS		GRANOS	HUMEDAD	POROTOS	POROTOS NO
	EXTRAÑAS	MANCHADOS	LEVES	INTENSOS	PICADOS		CONTRASTANTES	CONTRASTANTES
	%	%	%	%	%	%	%	%
1	0,2	0,5	2,0					
2	0,5	1,0	3,0	0,5	0,6	15,0	1,0	15,0
3	1,0	3,0	8,0	2,0	1,0			
Descuento porcentual a aplicar sobre el porcentaje excedente	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	2,5 %	Merma por fórmula y gastos de secado (1)		

INSECTOS Y/O ARÁCNIDOS VIVOS: LIBRE

GRANOS REVOLCADOS EN TIERRA: LIBRE

OLORES COMERCIALMENTE OBJETABLES: LIBRE

SUSTANCIAS QUE ALTEREN SU CONDICIÓN NATURAL: LIBRE

(1) Merma % = $(Hi - Hf) / (100 - Hf) \times 100$

COMPENSACIÓN DE RUBROS: Se acepta a los fines de la clasificación en grado TRES (3), una compensación entre las tolerancias de "Granos manchados", "Defectos y daños leves" y "Defectos y daños intensos", siempre que no se excedan los máximos permitidos individualmente para "Granos manchados" y "Defectos y daños intensos", ni el máximo general de TRECE POR CIENTO (13,0%) que resulta como sumatoria de las tolerancias máximas acordadas a los mismos Sin perjuicio de lo anterior, a la mercadería que exceda el OCHO POR CIENTO (8,0%) de "Defectos y daños leves" debe aplicarse el descuento porcentual a aplicar sobre el porcentaje excedente.

NORMA XVI

POROTO

ANEXO B

NORMA DE POROTO NATURAL

- 1.- Se entiende por poroto natural a los efectos de la presente reglamentación a los granos pertenecientes a la especie Phaseolus vulgaris L., tales como: Alubia, Redondo imperio, Great Northern, Navy, Negro, Colorado, Light Red Kidney, Dark Red Kidney, Canela, Bruni, Cranberry, Carioca, Palmeña, Regina Burloto, entre otros.
- 2. BASES DE COMERCIALIZACIÓN: Las entregas de poroto natural quedan sujetas a la siguiente base de comercialización:
 - 2. 1. Materias extrañas: Máximo DOS COMA CERO POR CIENTO (2,0 %), incluido UNO POR CIENTO (1,0%) de tierra.
 - 2. 2. Defectos y daños leves: Máximo DIEZ POR CIENTO (10,0%).
 - 2. 3. Granos manchados: Máximo CINCO POR CIENTO (5,0%)
 - 2. 4. Defectos y daños intensos: Máximo CINCO POR CIENTO (5,0%).
 - 2. 5. Granos quebrados y/ partidos: Máximo CUATRO POR CIENTO (4,0%)
 - 2.6. Granos picados: Libre
 - 2. 7. Porotos contrastantes: Máximo TRES POR CIENTO (3,0%)
 - 2. 8. Porotos no contrastantes: Máximo OCHO POR CIENTO (8,0%)
- 3. TOLERANCIAS DE RECIBO: Las entregas de poroto natural quedan sujetas a las tolerancias de recibo que a continuación se establecen:
 - 3. 1. Materias extrañas: Máximo CUATRO POR CIENTO (4,0 %), incluido UNO COMA CINCO POR CIENTO (1,5%) de tierra.
 - 3. 2. Defectos y daños leves: Máximo QUINCE POR CIENTO (15,0%).
 - 3. 3. Granos manchados: Máximo OCHO POR CIENTO (8,0%.)
 - 3. 4. Defectos y daños intensos: Máximo OCHO POR CIENTO (8,0%).

- 3. 5. Granos quebrados y/ partidos: Máximo SIETE POR CIENTO (7,0%).
- 3.6. Granos picados: Máximo CERO COMA SEIS POR CIENTO (0,6%)
- 3.7. Porotos contrastantes: Máximo CINCO POR CIENTO (5,0%).
- 3.8. Porotos no contrastantes: Máximo VEINTE POR CIENTO (20,0%).
- 3.9. Humedad: Máximo QUINCE POR CIENTO (15,0%).
- 3.10. Granos revolcados en tierra: libre
- 3.11. Insectos y/ o arácnidos vivos: Libre
- 3.12. Olores comercialmente objetables: Libre
- 3.13. Sustancias que alteran su condición natural: Libre
- 4. GRANAJE Y GRANULOMETRIA: Independientemente a lo estipulado en los puntos 2 y 3, en función de su tamaño y uniformidad, el poroto alubia y el poroto negro se podrán clasificar mediante sistemas alternativos:
 - 4.1. Granaje: Para las operaciones de poroto alubia, la clasificación en función del tamaño se basa en el recuento del número de granos presentes en una fracción representativa de la muestra y determina distintas categorías denominadas por dicho número.
 - 4.2. Granulometría: Para las operaciones de poroto alubia, la clasificación en función de la uniformidad y tamaño se basa en la utilización de zarandas y determina las categorías EXTRA, SUPERIOR Y MEDIA toda vez que el NOVENTA POR CIENTO (90%) en peso de la muestra quede retenido sobre la zaranda Nº SEIS (6), Nº CINCO (5) o Nº CUATRO COMA CINCO (4,5), respectivamente.
 - 4.3. Granulometría: Para las operaciones de poroto negro, la clasificación por tamaño, se basa en la utilización de una zaranda de tajos de TRES COMA CINCO MILÍMETROS (3,5 mm) de ancho que determinará la categoría estándar toda vez que el NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) en peso de la muestra quede retenido sobre la misma.

5. – DEFINICIONES Y ESPECIFICACIONES:

- 5. 1. Materias extrañas: Son todos aquellos granos o pedazos de granos que no sean de poroto (Phaseolus vulgaris L.), así como restos vegetales, semillas de otras especies y toda materia inerte.
- 5. 2. Defectos y daños leves: Son aquellos granos o pedazos de granos que presentan una ligera alteración en su constitución. Se consideran como tales:

- 5.2.1. Granos ligeramente manchados: Son aquellos que presentan manchas en su superficie, que por su intensidad de color se destaquen visiblemente del color característico del tegumento del poroto y cuya área total no exceda la tercera parte de la superficie del grano. Se incluyen los granos "tocados" (con manchas diminutas ocasionadas por insectos).
- 5.2.2. Granos arrugados: Son aquellos que tienen el tegumento rugoso en más del CINCUENTA POR CIENTO (50%) de su superficie.
- 5.2.3. Granos pelados: Son aquellos que presentan más de un VEINTICINCO POR CIENTO (25%) de su tegumento removido.
- 5.2.4. Granos sucios: se consideran como tales a los granos que presentan adherencias de tierra fácilmente desprendibles.
- 5.3. Defectos y daños intensos Son todos aquellos granos o pedazos de granos que presentan una intensa alteración en su constitución, que además de disminuir su calidad, determina su condición de incomestible. Se consideran como tales:
 - 5.3.1. Granos brotados: Son aquellos en los que se ha iniciado el proceso de germinación, tal hecho se manifiesta por una ruptura del tegumento a través del cual asoma el brote.
 - 5.3.2. Granos podridos: Son aquellos totalmente deteriorados, producto de procesos de descomposición.
 - 5.3.3. Granos helados: Son aquellos cuyo color se ha modificado a causa de muy bajas temperaturas, presentando por ello una tonalidad amarillenta intensa para los porotos blancos, acompañada por un achuzamiento incipiente, presentando además una particular resistencia al cocimiento.
 - 5.3.4. Granos chuzos: Son aquellos que no han alcanzado su tamaño y forma normal, debido a una falta de llenado del grano, presentando escaso o nulo desarrollo de sus cotiledones, como consecuencia de una maduración incompleta por factores climáticos adversos.
 - 5.3.5. Granos mordidos y/o roídos: Son aquellos que se presentan carcomidos por acción de insectos.
 - 5.3.6. Granos enmohecidos: Son aquellos que presentan adherencias de masas fúngicas en su superficie.
 - 5.3.7. Granos ardidos: Son aquellos que presentan coloraciones oscuras en su interior, debido a procesos de fermentación.

- 5.4. Granos manchados: Son aquellos cuya superficie afectada por otra coloración que no sea la característica del tegumento del poroto que se trate, exceda la tercera parte del área total, excluidos los granos helados.
- 5.5. Granos quebrados y/o partidos: Es todo pedazo de grano de poroto sano cuyo tamaño sea menor a las TRES CUARTAS (3/4) partes del grano entero, incluyendo aquellos granos enteros cuyas mitades estén parcialmente separadas.
- 5.6. Granos picados: Son aquellos que presentan perforaciones ocluidas o abiertas, causadas por los insectos que atacan a los granos.
- 5.7. Humedad: Es el contenido de agua expresado en por ciento al décimo, sobre muestra tal cual.
- 5.8. Olores comercialmente objetables: Son aquellos que por su intensidad y persistencia afectan su normal utilización.
- 5.9. Insectos y/o arácnidos vivos: Se consideran aquellos que afectan a los granos almacenados.
- 5.10. Porotos contrastantes: Son aquellos granos de porotos libres de defectos cuyo color natural es distinto del color de la clase contratada.
- 5.11. Porotos no contrastantes: Son aquellos granos de porotos libres de defectos que presentando el color de la clase contratada, difieren notablemente en su forma y/ o tamaño.
- 5.12. Granos revolcados en tierra: Se considera como tal al lote que presente una elevada proporción de granos con tierra adherida en su superficie.
- 5.13. Sustancias que alteran su condición natural: Son aquellas que puede resultar tóxicas o perniciosas y que impiden su condición natural.

ACLARACION: En caso que un grano presente más de un defecto, deberá clasificarse en el rubro más restrictivo La aureola, mancha o arruga que presenta el grano en la zona del hilio no se considera defecto, al igual que leves malformaciones de los granos, suaves tonalidades amarillentas difusas en áreas pequeñas.

- 6. MECÁNICA OPERATIVA PARA EL RECIBO DE MERCADERÍA: A fin de evaluar el recibo de la mercadería de cada entrega:
 - 6.1. Se extrae UNA (1) muestra representativa de acuerdo al procedimiento establecido en la Norma XXIII "Muestreo en Granos" o la que en el futuro la reemplace.
 - 6.2. Se toma la humedad por medio de un método rápido que de resultados equivalentes al método patrón.
 - 6.3. La sola presencia de UN (1) insecto o arácnido vivo en la muestra es motivo de rechazo de la mercadería.

6.4. La mercadería que exceda las tolerancias indicadas en los rubros ya establecidos, o cualquier otra causa que afecte su calidad, es considerada fuera de la presente reglamentación.

7. MECÁNICA OPERATIVA PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE LA MERCADERÍA

- 7.1. Se determina la humedad de acuerdo a la metodología indicada en la NORMA XXVI (Metodologías varias), o la que en el futuro la reemplace.
- 7.2. Sobre una fracción de TRESCIENTOS GRAMOS (300 gr) representativa de la muestra lacrada, se determinan los rubros indicados en esta reglamentación. Los pesos de las fracciones se expresan al décimo en forma porcentual.

8. MECANICA OPERATIVA PARA LA DETERMINACION DE GRANULOMETRIA Y GRANAJE:

- 8.1 Granulometría y gramaje para poroto alubia
- 8.1.1. Granulometría: La determinación de las fracciones constitutivas de un lote quedará definida por la utilización de zarandas de tajos longitudinales, de extremos circulares de VEINTICINCO (25) milímetros de largo mínimo, cuya distancia entre los extremos de los tajos de una hilera será de OCHO-DIEZ (8-10) milímetros y la distancia entre los ejes longitudinales de los tajos entre DOS (2) hileras DIECIOCHO-VEINTE (18-20) milímetros. El ancho de los tajos determinará el número de la zaranda, a saber:

zaranda Nº 6
zaranda Nº 5
mm de ancho de tajo
zaranda Nº 4,5
mm de ancho de tajo
4,5 mm de ancho de tajo

El análisis se efectuará sobre TRESCIENTOS (300) gramos de muestra, libre de granos quebrados y/o partidos y de materias extrañas. Para la determinación se colocarán las zarandas indicadas en forma superpuesta y se procederá a efectuar QUINCE (15) movimientos de vaivén en el sentido longitudinal de los tajos con la amplitud que el brazo permita. Las fracciones retenidas sobre cada zaranda se pesarán a fin de establecer la constitución proporcional del lote.

- 8.1.2. Granaje: Previa homogenización y cuarteo manual de la muestra, se procede a pesar una fracción de CIEN (100) gramos, libre de granos dañados, quebrados y/o partidos y de materias extrañas y se cuenta la cantidad de granos presentes, realizando esta operación por duplicado. Se determinan TRES (3) categorías.
- Hasta CIENTO NOVENTA (190) granos.
- Desde CIENTO NOVENTA y UNO (191) granos a DOSCIENTOS VEINTE (220) granos.
- Más de DOSCIENTOS VEINTE (220) granos.
- 8.2 Granulometría para poroto negro

- 8.2.1: El análisis se realiza sobre TRESCIENTOS GRAMOS (300gr) de muestra libre de granos quebrados y/o partidos y materias extrañas, mediante QUINCE (15) movimientos vaivén con la siguiente zaranda: Tajos longitudinales de extremos circulares de VEINTICINCO MILÍMETROS (25 mm) de largo mínimo cuya distancia entre los extremos de los tajos de una hilera será de OCHO-DIEZ MILÍMETROS (8-10 mm) y la distancia entre los ejes longitudinales de las hileras DIECIOCHO-VEINTE MILÍMETROS (18-20 mm). Ancho de tajos TRES MILÍMETROS (3 mm) o TRES COMA CINCO MILÍMETROS (3,5 mm).
- 9. BONIFICACIONES Para mercadería recibida, que presente niveles inferiores a la base establecida, se realizarán las siguientes bonificaciones por cada porciento o fracción inferior a la base establecida
 - 9.1. Materias extrañas: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 9.2. Granos manchados: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 9.3. Defectos y daños leves: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 9.4. Defectos y daños intensos: UNO POR CIENTO (1,0 %)
 - 9.5. Granos quebrados y/o partidos: UNO POR CIENTO (1,0%).
- 10. DESCUENTOS POR EXCEDENTE Por mercadería recibida, que exceda la base establecida, se realizarán los siguientes descuentos para cada por ciento excedente o fracción proporcional.
 - 10.1. Materias extrañas: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.2. Granos manchados: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.3. Defectos y daños leves: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10. 4. Defectos y daños intensos: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10. 5. Granos picados: DOS COMA CINCO POR CIENTO (1,5%).
 - 10.6. Granos quebrados y/o partidos: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.7. Humedad: Cuando la mercadería exceda la base de humedad establecida se aplica la merma porcentual de peso correspondiente según la siguiente fórmula:

10.8. Arbitraje.

10.8.1. Granos revolcados en tierra: Sobre el precio desde CERO COMA CINCO POR CIENTO (0,5%) hasta DOS POR CIENTO (2,0%) según intensidad.

10.8.2. Olores objetables: Sobre el precio desde CERO COMA CINCO POR CIENTO (0,5%) hasta DOS POR CIENTO (2,0%) según intensidad.

NORMA DE CALIDAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE POROTO NATURAL (PHASEOLUS VULGARIS L.)

NORMA XVI (ANEXO B)

RUBROS	BASE	TOLERANCIA	BONIFICACIONES	REBAJAS
	%	%		
Materias extrañas	2,0 (incluye	4,0 (incluye 1,5 %	Para valores inferiores a la base a razón de	Para valores superiores a la base a razón de 1
	1,0 % de	de tierra)	1 % por cada % o fracción proporcional	% por cada % o fracción proporcional
	tierra)			
Defectos y daños leves	10,0	15,0	Para valores inferiores a la base a razón de	Para valores superiores a la base a razón de 1
			1 % por cada % o fracción proporcional	% por cada % o fracción proporcional
Defectos y daños intensos	5,0	8,0	Para valores inferiores a la base a razón de	Para valores superiores a la base a razón de 1
-			1 % por cada % o fracción proporcional	% por cada % o fracción proporcional
Granos manchados	5,0	8,0	Para valores inferiores a la base a razón de	Para valores superiores a la base a razón de 1
			1 % por cada % o fracción proporcional	% por cada % o fracción proporcional
Granos quebrados y/o	4,0	7,0	Para valores inferiores a la base a razón de	Para valores superiores a la base a razón de 1
partidos			1 % por cada % o fracción proporcional	% por cada % o fracción proporcional
Porotos contrastantes	3,0	5,0	Para valores inferiores a la base a razón de	Para valores superiores a la base a razón de
			0,5 % por cada % o fracción proporcional	0,5 % por cada % o fracción proporcional
Porotos no contrastantes	8,0	20,0	Para valores inferiores a la base a razón de	Para valores superiores a la base a razón de
			0,5 % por cada % o fracción proporcional	0,5 % por cada % o fracción proporcional
Humedad		15,0		(*)
	Libre	Libre		Para valores superiores a la base a razón de
Granos picados				1,5 % por cada % o fracción proporcional
	Libre	Libre		
Granos revolcados en tierra				
	Libre	Libre		
Insectos y/o arácnidos vivos				
Olores comercialmente	Libre	Libre		
objetables				
Sustancias que alteran su	Libre	Libre		
condición natural				

LIBRE DE INSECTOS Y ARÁCNIDOS VIVOS

(*) Corresponde merma de peso por fórmula:

Merma % = (Hi-Hf) / (100-Hf) x100 Hi = Humedad inicial Hf = Humedad final

ARBITRAJE: Granos revolcados en tierra: descuento sobre el precio de 0,5 a 2 % según intensidad

Olores objetables: descuento sobre el precio desde 0,5 hasta 2,0% según intensidad

NORMA XVI

POROTO

ANEXO C

NORMA DE POROTO SELECCIONADO DISTINTO AL POROTO ALUBIA

- 1. Se entiende por poroto distinto al alubia, a los efectos de la presente reglamentación, a los granos pertenecientes a la especie Phaseolus vulgaris L., tales como, Redondo imperio, Great Northern, Navy, Negro, Colorado, Light Red Kidney, Dark Red Kidney, Canela, Bruni, Cranberry, Carioca, Palmeña, Regina Burlotto, entre otros; y que han sido sometidos a un proceso de selección.
- 2. RUBROS DE CALIDAD: Para la clasificación del poroto seleccionado distinto al alubia se establece un estándar integrado por TRES (3) grados, con las siguientes especificaciones.

GRADO	Materias extrañas (Máximo)	Granos manchados (Máximo)	Defectos Leves (Máximo)	y Daños Intensos (Máximo)	Granos quebrados (Máximo)	Granos picados (Máximo)
	%	%	%	%	%	%
1	0,2	0,8	2,0		2,0	
2	0,5	1,0	3,0	0,5	4,0	0,6
3	1,0	3,0	8,0	2,0	6,0	1,0

3. RUBROS DE CONDICIÓN:

- 3.1 Humedad: Máxima: QUINCE POR CIENTO (15,0%)
- 3.2. Porotos contrastantes: Máximo UNO POR CIENTO (1,0%). para colores blancos y DOS POR CIENTO (2%) para los de color.
- 3.3. Porotos no contrastantes: Máximo CINCO POR CIENTO (5,0%).
- 3.4. Granos revolcados en tierra: Libre
- 3.5. Olores comercialmente objetables: Libre
- 3.6. Insectos y/o arácnidos vivos: Libre
- 3.7. Sustancias que alteran su condición natural: Libre
- 4. GRANULOMETRÍA: Para las operaciones de poroto negro, las partes acuerdan la clasificación por tamaño, mediante la utilización de una zaranda de tajos de TRES COMA CINCO MILÍMETROS (3,5 mm) de ancho que determinará la categoría estándar toda vez que el NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) en peso de la muestra quede retenido sobre la misma.

5. DEFINICIONES Y ESPECIFICACIONES DE LOS RUBROS:

- 5.1. Materias extrañas: Son todos aquellos granos o pedazos de granos que no sean de poroto (Phaseolus vulgaris L.), así como restos vegetales, semillas de otras especies y toda materia inerte.
- 5.2. Defectos y daños leves: Son aquellos granos o pedazos de granos que presentan una ligera alteración en su constitución. Se consideran como tales:
 - 5.2.1. Granos ligeramente manchados: Son aquellos que presentan manchas en su superficie, que por su intensidad de color se destaquen visiblemente del color característico del tegumento del poroto y cuya área total no exceda la tercera parte de la superficie del grano. Se incluyen los granos "tocados" (con manchas diminutas ocasionadas por insectos).
 - 5.2.2. Granos arrugados: Son aquellos que tienen el tegumento rugoso en más del CINCUENTA POR CIENTO (50%) de su superficie.
 - 5.2.3. Granos pelados: Son aquellos que presentan más de un VEINTICINCO POR CIENTO (25%) de su tegumento removido.
 - 5.2.4. Granos sucios: Se consideran como tales a los granos que presentan adherencias de tierra fácilmente desprendibles.
- 5.3. Defectos y daños intensos: Son todos aquellos granos o pedazos de granos que presentan defectos y daños intensos, determinando una severa alteración en su constitución que además de disminuir su calidad, determina su condición de incomestible. Se consideran como tales:
 - 5.3.1. Granos brotados: Son aquellos en los que se ha iniciado el proceso de germinación, tal hecho se manifiesta por una ruptura del tegumento a través del cual asoma el brote.
 - 5.3.2. Granos podridos: Son aquellos totalmente deteriorados, producto de procesos de descomposición.
 - 5.3.3. Granos helados: Son aquellos cuyo color se ha modificado a causa de muy bajas temperaturas, presentando por ello una tonalidad amarillenta intensa en el caso de los porotos blancos, acompañada por un achuzamiento incipiente, presentando además una particular resistencia al cocimiento.
 - 5.3.4. Granos chuzos: Son aquellos que no han alcanzado su tamaño y forma normal, debido a una falta de llenado del grano, presentando escaso o nulo desarrollo de sus cotiledones, como consecuencia de una maduración incompleta por factores climáticos adversos.
 - 5.3.5. Granos mordidos y/o roídos: Son aquellos que se presentan carcomidos por acción de insectos.
 - 5.3.6. Granos enmohecidos: Son aquellos que presentan adherencias de masas fúngicas en su superficie.

- 5.3.7. Granos ardidos: Son aquellos que presentan coloraciones oscuras en su interior, debido a procesos de fermentación.
- 5.4. Granos manchados: Son aquellos cuya superficie afectada por otra coloración que no sea la característica del tegumento del poroto, exceda la tercera parte del área total, excluidos los granos helados.
- 5.5. Granos quebrados y/o partidos: Es todo pedazo de grano de poroto sano cuyo tamaño sea menor a las TRES CUARTAS (3/4) partes del grano entero, incluyendo aquellos granos enteros cuyas mitades estén parcialmente separadas.
- 5.6. Granos picados: Son aquellos que presentan perforaciones ocluidas o abiertas, causadas por los insectos que atacan a los granos.
- 5.7. Humedad: Es el contenido de agua expresado en por ciento al décimo, sobre muestra tal cual.
- 5.8. Olores objetables: Son aquellos que por su intensidad y persistencia afectan su normal utilización.
- 5.9. Insectos y/o arácnidos vivos: Se consideran aquellos que afectan a los granos almacenados.
- 5.10. Porotos contrastantes: Son aquellos granos de porotos libres de defectos cuyo color natural es distinto del color de la clase contratada.
- 5.11. Porotos no contrastantes: Son aquellos granos de porotos libres de defectos que presentando el color de la clase contratada, difieren notablemente en su forma y/ o tamaño.
- 5.12. Granos revolcados en tierra: Se considera como tal al lote que presente una elevada proporción de granos con tierra adherida en su superficie.
- 5.13. Sustancias que alteran su condición natural: Son aquellas que puede resultar tóxicas o perniciosas y que impiden su condición natural.

ACLARACIÓN: En caso que un grano presente más de un defecto, deberá clasificarse en el rubro más restrictivo. La aureola, mancha o arruga que presenta el grano en la zona del hilio no se considera defecto, al igual que leves malformaciones de los granos, suaves tonalidades amarillentas difusas en áreas pequeñas o granos con ligera presencia de polvillo.

- 6. MECANICA OPERATIVA PARA EL RECIBO DE LA MERCADERÍA: A fin de evaluar el recibo de la mercadería de cada entrega:
 - 6.1. Se extrae UNA (1) muestra representativa de acuerdo al procedimiento establecido en la Norma XXIII "Muestreo en granos" o la que en el futuro la reemplace.
 - 6.2. Se determina la humedad por medio de un método rápido que de resultados equivalentes al método patrón.
 - 6.3. La sola presencia de UN (1) insecto o arácnido vivo en la muestra es motivo de rechazo de la mercadería.

6.4. La mercadería que exceda las tolerancias del grado TRES (3) o que supere las tolerancias indicadas en los rubros de condición, o cualquier otra causa que afecte su calidad, es considerada fuera del presente estándar.

7. MECANICA OPERATIVA PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE LA MERCADERÍA.

- 7.1. Se determina la humedad de acuerdo a la metodología indicada en la NORMA XXVI (Metodologías varias), o la que en el futuro la reemplace.
- 7.2. Sobre una fracción de TRESCIENTOS GRAMOS (300 gr) representativa de la muestra lacrada, se determinan los rubros indicados en el estándar. Los pesos de las fracciones se expresan al décimo en forma porcentual.

8. MECANICA OPERATIVA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA GRANULOMETRÍA EN POROTO NEGRO

En el caso de comercializar porotos negros el análisis se realiza sobre TRESCIENTOS GRAMOS (300gr) de muestra libre de granos quebrados y/o partidos y materias extrañas, mediante QUINCE (15) movimientos vaivén con la siguiente zaranda: Tajos longitudinales de extremos circulares de VEINTICINCO MILÍMETROS (25 mm) de largo mínimo cuya distancia entre los extremos de los tajos de una hilera será de OCHO-DIEZ MILÍMETROS (8-10 mm) y la distancia entre los ejes longitudinales de las hileras DIECIOCHO-VEINTE MILÍMETROS (18-20 mm). Ancho de tajos TRES MILÍMETROS (3 mm) o TRES COMA CINCO MILÍMETROS (3,5 mm).

- 9. BONIFICACIÓN Y REBAJA POR GRADO: las mismas se pactarán entre las partes.
- 10. DESCUENTOS POR EXCEDENTES:- Por mercadería recibida que exceda las tolerancias establecidas para el grado TRES (3), se efectúan los siguientes descuentos para cada por ciento excedente o fracción proporcional.
 - 10.1. Materias extrañas: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.2. Granos manchados: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.3. Defectos y daños leves: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.4. Defectos y daños intensos: UNO POR CIENTO (1,0%).
 - 10.5. Granos quebrados: UNO POR CIENTO (1,0%)
 - 10.6. Granos picados: DOS COMA CINCO POR CIENTO (2,5%).
 - 10.7. Humedad: Cuando la mercadería exceda la base de humedad establecida se aplica la merma porcentual de peso correspondiente según la siguiente fórmula:

 $Hi - Hf \times 100$

100 – Hf Hi: humedad inicial; Hf: humedad final

11. COMPENSACIÓN DE RUBROS: Se acepta a los fines de la clasificación en grado TRES (3), una compensación entre las tolerancias de "Granos manchados", "Defectos y daños leves"

y "Defectos y daños intensos", siempre que no se excedan los máximos permitidos individualmente para "Granos manchados" y "Defectos y daños intensos", ni el máximo general de TRECE POR CIENTO (13,0%) que resulta como sumatoria de las tolerancias máximas acordadas a los mismos.

Sin perjuicio de lo anterior, la mercadería que exceda el OCHO POR CIENTO (8,0%) de "Defectos y daños leves" sufrirá el descuento previsto en el punto 8.

NORMA DE CALIDAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE POROTOS SELECCIONADOS DISTINTOS AL ALUBIA

NORMA XVI - ANEXO C

	TOLERANCIAS MÁXIMAS PARA CADA GRADO								
GRADO	MATERIAS	GRANOS	DEFECTOS	Y	GRANOS	GRANOS	HUMEDAD	POROTOS	POROTOS NO
	EXTRAÑAS	MANCHADOS	DAÑOS		QUEBRADOS	PICADOS		CONTRASTANTES	CONTRASTANTES
	%	%	LEVES		%	%	%	%	%
			INTENSOS						
			%	%					
1	0,2	0,8	2,0		2,0			1,0 (color blanco)	
2	0,5	1,0	3,0	0,5	4,0	0,6	15,0	2,0 (de color)	5,0
3	1,0	3,0	8,0	2,0	6,0	1,0			
Descuento porcentual a aplicar sobre el porcentaje excedente	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	2,5 %	Merma por fórmula y gastos de secado (1)		

INSECTOS Y/O ARÁCNIDOS VIVOS: LIBRE

GRANOS REVOLCADOS EN TIERRA: LIBRE

OLORES COMERCIALMENTE OBJETABLES: LIBRE

SUSTANCIAS QUE ALTEREN SU CONDICIÓN NATURAL: LIBRE

(1) Merma $\% = (Hi - Hf) / (100 - Hf) \times 100$

COMPENSACIÓN DE RUBROS: Se acepta a los fines de la clasificación en grado TRES (3), una compensación entre las tolerancias de "Granos manchados", "Defectos y daños leves" y "Defectos y daños intensos", siempre que no se excedan los máximos permitidos individualmente para "Granos manchados" y "Defectos y daños intensos", ni el máximo general de TRECE POR CIENTO (13,0%) que resulta como sumatoria de las tolerancias máximas acordadas a los mismos Sin perjuicio de lo anterior, a la mercadería que exceda el OCHO POR CIENTO (8,0%) de "Defectos y daños leves" debe aplicarse el descuento porcentual a aplicar sobre el porcentaje excedente.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas Anexo

Número:	
1 tuillel U.	

Referencia: PROYECTO ACTUALIZACION - NORMA POROTO

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 23 pagina/s.