

125



1075



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIa

NORMA XVI

POROTO

ANEXO A

NORMA DE POROTO BLANCO SELECCIONADO OVAL Y ALUBIA

- 1.- Se entiende por poroto blanco oval y alubia a los efectos de la presente reglamentación, a los granos de la especie *Phaseolus vulgaris* L. cuyas características son: a) oval: forma oval redondeada, tegumento blanco brillante, color del borde del hilio amarillo y tamaño mediano; b) alubia: forma arriñonada, tegumento blanco opaco y tamaño mediano.
- 2.- Para la clasificación del poroto blanco oval y alubia seleccionado se establece un estándar, integrado por TRES (3) Grados, con las siguientes especificaciones:

GRADO	MATERIAS EXTRAÑAS	GRANOS MANCHADOS	DEFECTOS Y LEVES	Y	DAÑOS INTENSOS	GRANOS PICADOS
	Máximo					
	%	%		%		%
1	0,2	0,5	2,0		-	0,3
2	0,5	1,0	3,0		0,5	0,6
3	1,0	3,0	8,0		2,0	1,0

- 2.1. Especificaciones comunes a todos los grados:
 - 2.1.1. Humedad: Máximo QUINCE POR CIENTO (15%).
 - 2.1.2. Libre de insectos y/o arácnidos vivos.
 - 2.1.3. Porotos contrastantes: Máximo UNO POR CIENTO (1%).
 - 2.1.4. Porotos blancos de otras clases: Máximo CINCO POR CIENTO (5%).

3.- FUERA DE ESTANDAR:

La mercadería que exceda las tolerancias del Grado TRES (3) o las especificaciones comunes a todos los grados será considerada fuera de estándar, como así también la que presente granos revolcados en tierra o una calidad infe

124
1075

Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIa

rior por alguna otra causa no especificada en el punto anterior.

4.- GRANAJE Y GRANULOMETRIA:

Independientemente a lo estipulado en el punto 2, en función de su tamaño y uniformidad, estos porotos se clasificarán 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 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 N° SEIS (6), N° CINCO (5) ó N° CUATRO COMA CINCO (4,5); respectivamente.

5.- DEFINICIONES Y ESPECIFICACIONES:

5.1. RUBROS DE CALIDAD

5.1.1. Materias extrañas: Son todos aquellos granos o pedazos de granos que no sean de poroto (*Phaseolus sp*), así como restos vegetales y toda materia inerte.

5.1.2. 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 y semihelados.

5.1.3. Defectos y daños leves: Son aquellos granos o pedazos de granos de poroto que presentan una ligera alteración en su constitución, la cual disminuye su calidad sin determinar su incomedibilidad. Se consideran como tales a los granos ligeramente manchados, semihelados, arrugados, pelados, quebrados y/o partidos.

5.1.3.1. 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 que se trate y cuya área total no exceda la tercera parte de la superficie del grano.



1075



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIa

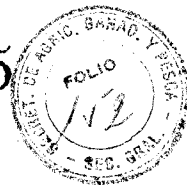
Se incluyen dentro de este ítem los granos "tocados".

- 5.1.3.2. Granos semihelados: Son aquellos de normal desarrollo cuya coloración general toma un tinte amarillento.
- 5.1.3.3. Granos arrugados: Son aquellos que tienen el tegumento rugoso en más del CINCUENTA POR CIENTO (50%) de su superficie.
- 5.1.3.4. Granos pelados: Son aquellos que presentan menos de un SETENTA Y CINCO POR CIENTO (75%) de su tegumento adherido.
- 5.1.3.5. 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.
- 5.1.4. Defectos y daños intensos: Son aquellos granos o pedazos de granos de poroto que presentan una intensa alteración en su constitución que, además de disminuir su calidad, determina su incomestibilidad. Se consideran como tales a los granos brotados, podridos, helados, chuzos, mordidos y/o roídos, enmohecidos, ardidos y dañados en general.
 - 5.1.4.1. 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.
 - 5.1.4.2. Granos dañados: Son aquellos que presentan áreas con coloraciones anormales y alteraciones en su estructura.
 - 5.1.4.3. Granos helados: Son aquellos cuyo color se ha modificado a causa de muy bajas temperaturas, presentando por ello una tonalidad amarillenta intensa, acompañado por un achuzamiento incipiente, presentando además una particular resistencia al cocimiento.
 - 5.1.4.4. Granos podridos: Son aquellos totalmente deteriorados, producto de procesos de descomposición.
 - 5.1.4.5. Granos chuzos: Son aquellos que no han alcanzado su tamaño y forma normal, debido a una com-

178



1075



*Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos*

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIa

pleta falta de llenado del grano, presentando escaso o nulo desarrollo de sus cotiledones, como consecuencia de una maduración incompleta por factores climáticos adversos.

5.1.4.6. Granos mordidos y/o roídos: Son aquellos que se presentan carcomidos por acción de insectos.

5.1.4.7. Granos enmohecidos: Son aquellos que presentan adherencias de masas fúngicas en su superficie.

5.1.4.8. Granos ardidos: Son aquellos que presentan coloraciones oscuras en su interior, debido a procesos de fermentación.

5.1.5. Granos picados: Son aquellos que presentan perforaciones ocluidas o abiertas, causadas por los insectos que atacan a los granos.

5.2. RUBROS DE CONDICION

5.2.1. Humedad: Es el contenido de agua expresado en por ciento al décimo, sobre muestra tal cual.

5.2.2. Insectos y/o arácnidos vivos: Se consideran aquellos que afectan a los granos almacenados (gorgojos, carcomas, bruchos, etc.).

5.2.3. Porotos contrastantes: Son aquellos granos libres de defectos de porotos de otros tipos cuyo color natural sea distinto del blanco.

5.2.4. Porotos blancos de otras clases: Son aquellos granos libres de defectos que presentando color blanco, difieren en su forma y/o tamaño del poroto blanco oval y/o alubia.

5.2.5. Granos revolcados en tierra: Se considera como tal al lote que presente una elevada proporción de granos con tierra adherida en su superficie.

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 o suaves tonalidades amarillentas difusas en áreas pequeñas.



1075



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIa

6.- MECANICA OPERATIVA PARA EL RECIBO DE LA MERCADERIA:

A fin de evaluar la calidad de la mercadería de cada entrega se extraerá 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.

Humedad: Se determinará de acuerdo al procedimiento establecido en la NORMA XXVI (Metodologías varias) o la que en el futuro la reemplace.

La presencia de UN (1) insecto o arácnido vivo o más en la muestra motivará el rechazo de la mercadería.

7.- MECANICA OPERATIVA PARA LA DETERMINACION DEL GRADO:

Sobre una fracción de TRESCIENTOS (300) gramos representativa de la muestra lacrada, se determinarán los rubros indicados en el estándar. Los pesos de las fracciones se expresarán al décimo en forma porcentual.

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

8.1. Granulometría: La clasificación de un lote en las categorías Extra, Superior o Media, 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 n° 6 | 6 mm de ancho de tajo. |
| - zaranda n° 5 | 5 mm de ancho de tajo. |
| - zaranda n° 4,5 | 4,5 mm de ancho de tajo. |

8.1.1. El análisis se efectuará sobre TRESCIENTOS (300) gramos de muestra, libre de 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 reteni



1075



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIa

das sobre cada zaranda se pesarán a fin de establecer la categoría correspondiente al lote.

8.2. Granaje: Previa homogeneización y cuarteo manual de la muestra, se procederá a pesar una porción de CIEN (100) gramos, libre de granos quebrados y/o partidos y de materias extrañas y se contará la cantidad de granos presentes, realizando esta operación por duplicado.

9.- DETERMINACION DE HUMEDAD:

Se aplicará la metodología indicada en la NORMA XXVI (Metodologías varias) o la que en el futuro la reemplace.

10.- DESCUENTOS POR EXCEDENTES:

Por mercadería recibida que exceda las tolerancias establecidas para el Grado TRES (3), se efectuarán los siguientes descuentos para cada por ciento excedente o fracción proporcional.

10.1. Materias extrañas: UNO POR CIENTO (1%).

10.2. Granos manchados: UNO POR CIENTO (1%).

10.3. Defectos y daños leves: UNO POR CIENTO (1%).

10.4. Defectos y daños intensos: UNO POR CIENTO (1%).

10.5. Granos picados: DOS COMA CINCO POR CIENTO (2,5%).

10.6. Granos revolcados en tierra: Arbitraje sobre el precio de CERO COMA CINCO POR CIENTO (0,5%) a DOS POR CIENTO (2%) según intensidad.

10.7. Cuando la mercadería exceda la base de humedad establecida se aplicará la merma porcentual de peso correspondiente según la tabla vigente. Deberá abonarse la tarifa de secado convenida o fijada.

11.- COMPENSACION DE RUBROS

Se aceptará 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



1075



*Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca*

ANEXO XVIa

CIENTO (13%) 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%) de "Defectos y daños leves" sufrirá el descuento previsto en el punto 10.



NORMA DE COMERCIALIZACION DE POROTOS BLANCOS SELECCIONADOS OVAL Y ALUBIA
NORMA XVI (ANEXO A)

GRADO	TOLERANCIAS MAXIMAS PARA CADA GRADO					HUMEDAD %	POROTOS CONTRASTANTES %	POROTOS BLANCOS DE OTRAS CLASES %
	MATERIAS EXTRAÑAS %	GRANOS MANCHADOS %	DEFECTOS LEVES %	DAÑOS INTENSOS %	GRANOS PICADOS %			
1	0.2	0.5	2.0	-	0.3	15.0	1.0	5.0
2	0.5	1.0	3.0	0.5	0.6			
3	1.0	3.0	8.0	2.0	1.0			
Descuento porcentual a aplicar sobre el porcentaje excedente	1%	1%	1%	1%	2.5%	Merma por formula y gastos de secado (1)	-	-

LIBRE DE INSECTOS Y ARACNIDOS VIVOS

INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL

ESPECIFICACIONES COMUNES PARA TODOS LOS GRADOS

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

Hi= Humedad inicial Hf= Humedad final

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

COMPENSACION DE RUBROS: se aceptará a los fines de la clasificación en GRADO 3, una compensación entre las tolerancias de "Granos manchados", "Defectos y daños intensos" siempre que no excedan los máximos permitidos individualmente para "Granos manchados" y "Defectos y Daños intensos", ni el máxi que resulta como sumatoria de las tolerancias máximas acordada a los mismos. Sin perjuicio de lo anterior, la mercadería que exceda el 8% de "Defectos y Daños le el descuento porcentual a aplicar sobre el porcentaje excedente.





1075



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIIb

ANEXO B

NORMA DE POROTO BLANCO NATURAL OVAL Y/O ALUBIA

1.- Para la comercialización primaria del poroto blanco natural oval y/o alubia se establece una base con las siguientes especificaciones y tolerancias de recibo máximas.

	BASE	TOLERANCIA
1.1. Materias Extrañas:	1,5% (incluye 1% tierra)	3% (incluye 1,5% tierra)
1.2. Defectos y daños leves:	10%	15%
1.3. Defectos y daños intensos:	5%	7,5%
1.4. Granos Manchados:	5%	7,5%
1.5. Humedad:	15%	-
1.6. Granos Picados:	Libre	0,6%
1.7. Porotos Contrastantes:	1%	3%
1.8. Porotos blancos de otras clases:	5%	7,5%
1.9. Insectos y/o arácnidos vivos:	Libre	Libre

2.- El poroto blanco natural oval y/o alubia que exceda las tolerancias de recibo obligatorio, que presente granos revolcados en tierra o que por cualquier otra causa sea de calidad inferior se considerará fuera de la presente normativa.

3.- GRANAJE Y GRANULOMETRIA:

Independientemente a lo estipulado en el punto anterior, el poroto blanco natural oval y/o alubia se clasificará de acuerdo a su tamaño y razonable uniformidad, a través de la utilización de DOS (2) sistemas alternativos:

3.1. 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.



1075



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIIb

3.2. Granulometría: Este sistema de clasificación está basado en la utilización de zarandas y determinará la constitución proporcional del lote en función de los porcentajes retenidos sobre cada zaranda.

4.- DEFINICIONES Y ESPECIFICACIONES:

Son las indicadas en el punto 5 del ANEXO A (seleccionado).

5.- MECANICA OPERATIVA PARA EL RECIBO DE LA MERCADERIA:

- 5.1. A fin de evaluar la calidad de la mercadería, de cada entrega se extraerá UNA (1) muestra representativa de acuerdo al procedimiento establecido en la NORMA XXII (Muestreo en granos) o la que en el futuro la reemplace.
- 5.2. Humedad: Se determinará de acuerdo al procedimiento establecido en la NORMA XXVI (Metodologías varias) o la que en el futuro la reemplace.
- 5.3. Calidad: Sin perjuicio del análisis que oportunamente deberá realizarse, se determinará por visteo en forma provisoria, a los efectos del recibo, si la mercadería se encuentra o no dentro de las tolerancias fijadas. En caso de necesidad de cuantificar, se realizará la determinación sobre una porción de TRESCIENTOS (300) gramos representativa de la muestra original.
- 5.4. La presencia de UN (1) insecto o arácnido vivo o más en la muestra motivará el rechazo de la mercadería.

6.- MECANICA OPERATIVA PARA LA DETERMINACION DE LA CALIDAD:

Es la indicada en el punto 7 del ANEXO A (seleccionado).

7.- MECANICA OPERATIVA PARA LA DETERMINACION DE GRANULOMETRIA Y GRANAJE:

- 7.1. 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) hile-



1075



*Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca*

ANEXO XVIIb

ras DIECIOCHO-VEINTE (18-20) milímetros. El ancho de los tajos determinará el número de la zaranda, a saber:

- zaranda n° 6 6 mm de ancho de tajo
- zaranda n° 5 5 mm de ancho de tajo
- zaranda n° 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.

- 7.2. Granaje: Previa homogeneización y cuarteo manual de la muestra se procederá a pesar una porción de CIEN (100) gramos, libre de granos quebrados y/o partidos y de materias extrañas, y se contará la cantidad de granos presentes, realizando esta operación por duplicado.

8.- DETERMINACION DE LA HUMEDAD:

Se aplicará la metodología indicada en la NORMA XXVI (Metodologías varias) o la que en el futuro la reemplace.

9.- BONIFICACIONES Y REBAJAS:

- 9.1. Para los rubros materias extrañas y defectos y daños intensos se bonificará al UNO POR CIENTO (1%) por cada por ciento o fracción inferior a la base establecida y rebajará recíprocamente.
- 9.2. Para los rubros defectos y daños leves, granos manchados, porotos contrastantes y blancos de otras clases se bonificará a razón del CERO COMA CINCO POR CIENTO (0,5%) por cada por ciento o fracción inferior a la base establecida y rebajará recíprocamente.
- 9.3. Los granos picados se rebajarán a razón del UNO COMA CINCO POR CIENTO (1,5%) por cada por ciento o fracción superior a la base establecida.



1075



Ministerio de Economía

y Obras y Servicios Públicos

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIIb

9.4. Para lotes con granos revolcados en tierra se establece un descuento sobre el precio del CERO COMA CINCO POR CIENTO (0,5%) al DOS POR CIENTO (2%) según intensidad.

9.5. Humedad: Cuando la mercadería exceda la base de humedad establecida se aplicará la merma porcentual de peso correspondiente. Deberá abonarse la tarifa de secado convenida o fijada.

Handwritten initials and signatures at the top left of the page.

NORMA DE COMERCIALIZACION DE POROTOS BLANCO NATURAL, OVAL Y ALUBIA
NORMA XVI (ANEXO B)

RUBROS	BASE %	TOLERANCIA DE RECIBO %	BONIFICACIONES	REBAJAS	OBSERVACIONES
MATERIAS EXTRANAS	1,5	3,0	Para valores inferiores a la base a razón de 1% por cada % ó fracción proporcional	Para valores superiores a la base a razón de 1% por cada % ó fracción proporcional	El Poroto Blanco natural Oval y/o Alubia que exceda la tolerancia de recibo obligatorio, que presente Granos revolcados en tierra ó que por cualquier otra causa sea de Calidad inferior podrá ser vendido " Según Muestra "
INCLUIDA TIERRA	1,0	1,5			
DEFECTOS Y DAÑOS LEVES	10,0	15,0	Para valores inferiores a la base a razón de 0,5% por cada % ó fracción proporcional	Para valores superiores a la base a razón de 0,5% por cada % ó fracción proporcional	ARBITRAJE: Granos revolcados en tierra, descuento sobre el precio de 0.5 a 2% según intensidad.
DEFECTOS Y DAÑOS INTENSOS	5,0	7,5	Para valores inferiores a la base a razón de 1% por cada % ó fracción proporcional	Para valores superiores a la base a razón de 1% por cada % ó fracción proporcional	
GRANOS MANCHADOS	5,0	7,5	Para valores inferiores a la base a razón de 0,5% por cada % ó fracción proporcional	Para valores superiores a la base a razón de 0,5% por cada % ó fracción proporcional	(*) Corresponde merma de peso por Formula : Merma % = $[(Hi-Hf)/(100-Hf)] \times 100$ Hi = Humedad Inicial Hf = Humedad final
HUMEDAD	15,0	-	-	(*)	
GRANOS PICADOS	LIBRE	0,6	-	Para valores superiores a la base a razón de 1,5% por cada % ó fracción proporcional	
POROTOS CONTRASTANTE	1,0	3,0	Para valores inferiores a la base a razón de 0,5% por cada % ó fracción proporcional	Para valores superiores a la base a razón de 0,5% por cada % ó fracción proporcional	
POROTOS BLANCOS DE OTRAS CLASES	5,0	7,5	Para valores inferiores a la base a razón de 0,5% por cada % ó fracción proporcional	Para valores superiores a la base a razón de 0,5% por cada % ó fracción proporcional	

LIBRE DE INSECTOS Y ARACNIDOS VIVOS

INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL

Ministerio de Economía
 y Obras y Servicios Públicos
 Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca



1075

ANEXO XVII B



1075



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIc

ANEXO C

NORMA DE CLASIFICACION PARA PHASEOLUS VULGARIS L. DISTINTOS DEL
POROTO BLANCO OVAL Y/O ALUBIA

- 1.- La comercialización de las distintas clases de porotos, pertenecientes a la especie *Phaseolus vulgaris* L. a excepción del poroto blanco oval y alubia, se realizará en base a las especificaciones de calidad establecidas en la presente reglamentación, quedando excluidos los porotos "manteca" (*Phaseolus lunatus*) y "pallares" (*Phaseolus coccineus*).
- 2.- BASES DE COMERCIALIZACION:
 - 2.1. Materias extrañas e incomedibles: Máximo UNO POR CIENTO (1%).
 - 2.2. Granos quebrados y/o partidos: Máximo CUATRO POR CIENTO (4%).
 - 2.3. Defectos y daños leves: Máximo DOS POR CIENTO (2%).
 - 2.4. Granos manchados: Máximo DOS POR CIENTO (2%).
 - 2.5. Humedad: Máximo QUINCE POR CIENTO (15%).
 - 2.6. Granos picados: Máximo CERO COMA CINCO POR CIENTO (0,5%).
 - 2.7. Porotos contrastantes: Máximo UNO POR CIENTO (1%) para variedades de color blanco y máximo DOS POR CIENTO (2%) para variedades de otros colores.
 - 2.8. Porotos no contrastantes: Máximo CINCO POR CIENTO (5%).
 - 2.9. Insectos y/o arácnidos vivos: Libre.
- 3.- La mercadería que exceda las bases establecidas, la que presente granos revolcados en tierra, olores objetables o que por cualquier otra causa no especificada en este punto presente calidad inferior, se considerará fuera de la presente normativa.
- 4.- Las operaciones de compra-venta podrán efectuarse asimismo conforme a especificaciones aceptadas contractualmente entre comprador y vendedor, rigiendo no obstante las bases y



1075



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIc

ANEXO C

NORMA DE CLASIFICACION PARA PHASEOLUS VULGARIS L. DISTINTOS DEL
POROTO BLANCO OVAL Y/O ALUBIA

- 1.- La comercialización de las distintas clases de porotos, pertenecientes a la especie Phaseolus vulgaris L. a excepción del poroto blanco oval y alubia, se realizará en base a las especificaciones de calidad establecidas en la presente reglamentación, quedando excluidos los porotos "manteca" (Phaseolus lunatus) y "pallares" (Phaseolus coccineus).
- 2.- BASES DE COMERCIALIZACION:
 - 2.1. Materias extrañas e incomedibles: Máximo UNO POR CIENTO (1%).
 - 2.2. Granos quebrados y/o partidos: Máximo CUATRO POR CIENTO (4%).
 - 2.3. Defectos y daños leves: Máximo DOS POR CIENTO (2%).
 - 2.4. Granos manchados: Máximo DOS POR CIENTO (2%).
 - 2.5. Humedad: Máximo QUINCE POR CIENTO (15%).
 - 2.6. Granos picados: Máximo CERO COMA CINCO POR CIENTO (0,5%).
 - 2.7. Porotos contrastantes: Máximo UNO POR CIENTO (1%) para variedades de color blanco y máximo DOS POR CIENTO (2%) para variedades de otros colores.
 - 2.8. Porotos no contrastantes: Máximo CINCO POR CIENTO (5%).
 - 2.9. Insectos y/o arácnidos vivos: Libre.
- 3.- La mercadería que exceda las bases establecidas, la que presente granos revolcados en tierra, olores objetables o que por cualquier otra causa no especificada en este punto presente calidad inferior, se considerará fuera de la presente normativa.
- 4.- Las operaciones de compra-venta podrán efectuarse asimismo conforme a especificaciones aceptadas contractualmente entre comprador y vendedor, rigiendo no obstante las bases y



1075



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIc

condiciones antes indicadas, como tolerancias máximas para la mercadería de exportación.

5.- GRANULOMETRIA:

Para las operaciones de poroto negro, las partes podrán acordar la clasificación por tamaño, mediante la utilización de una zaranda de tajos de TRES (3) o TRES COMA CINCO (3,5) milímetros 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.

6.- DEFINICIONES Y ESPECIFICACIONES:

6.1. MATERIAS EXTRAÑAS E INCOMESTIBLES:

6.1.1. Materias extrañas: Son todos aquellos granos o pedazos de granos que no sean de poroto (*Phaseolus spp*), así como restos vegetales y toda materia inerte, incluida la tierra.

6.1.2 - Incomestibles: Son todos aquellos granos o pedazos de granos de poroto que presentan defectos y daños intensos, determinando una severa alteración en su constitución.

Se consideran como tales a los granos brotados, podridos, helados, chuzos, mordidos, roídos, ardidos, amohosados, etc..

6.2. 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 cuyas mitades estén parcialmente separadas.

6.3. Defectos y daños leves: Son aquellos granos o pedazos de granos de poroto que presentan una ligera alteración en su constitución, que disminuye su calidad sin determinar su incomestibilidad. Se consideran como tales a los granos ligeramente manchados, semihelados, arrugados, pelados, etc..

6.4. Granos manchados: Son aquellos cuya superficie afectada por otra coloración que no sea la característica de su tipo exceda la tercera parte del área total, excluidos los granos helados y semihelados.

6.5. Humedad: Es el contenido de agua expresado en por ciento al décimo sobre muestra tal cual, obtenido de acuerdo al



1075



*Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos*

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIc

método de estufa o por cualquier otro método que de resultados equivalentes.

- 6.6. Granos picados: Son aquellos que presentan perforaciones ocluidas o abiertas, causadas por los insectos que atacan a los granos.
- 6.7. Porotos contrastantes: Son aquellos granos de porotos libres de defectos cuyo color natural sea distinto del color del tipo contratado.
- 6.8. Porotos no contrastantes: Son aquellos granos de poroto libres de defectos que, presentando el color del tipo con tratado, difieren notablemente en su forma y/o tamaño.
- 6.9. Insectos y arácnidos vivos: Se consideran aquellos que afectan a los granos almacenados.
- 6.10. Granos revolcados en tierra: En poroto sin clasificar se considerará como tal a todo lote que presente una elevada proporción de granos con tierra adherida en su superficie, que no se desprende fácilmente con el manipuleo. En operaciones de exportación se considerará revolcado a todo lote que presente granos con tierra adherida en su superficie, aún cuando se desprenda fácilmente.

ACLARACION:

En caso que un grano presente más de UN (1) defecto, deberá clasificarse en el rubro más restrictivo. La aureola, mancha o arruga que algunos tipos presentan en la zona del hilio no se considera defecto, al igual que leves malformaciones de los granos o manchas difusas en áreas pequeñas.

7.- MECANICA OPERATIVA PARA EL RECIBO DE LA MERCADERIA:

A fin de evaluar la calidad de la mercadería de cada entrega se extraerá UNA (1) muestra representativa de acuerdo al procedimiento establecido en la NORMA XXII (Muestreo en granos) o la que en el futuro la reemplace. Calidad: Sin perjuicio del análisis que oportunamente deberá realizarse, se determinará por visteo en forma provisoria a los efectos del recibo si la mercadería se encuentra o no dentro de las tolerancias fijadas.

La presencia de UN (1) insecto o arácnido vivo o más en la muestra motivará el rechazo de la mercadería.

8.- MECANICA OPERATIVA PARA LA DETERMINACION DE LA CALIDAD:



1075



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

ANEXO XVIc

Sobre una fracción representativa de la muestra lacrada de CIEN (100) gramos para poroto negro u otros de similar tamaño y de TRESCIENTOS (300) gramos para los porotos de similar tamaño al blanco alubia, se determinarán los rubros indicados, cuyo peso se expresará al décimo en forma porcentual, realizando esta operación por duplicado y promediando los valores obtenidos.

9.- MECANICA OPERATIVA PARA LA DETERMINACION DE LA GRANULOMETRIA EN POROTO NEGRO:

El análisis se efectuará sobre TRESCIENTOS (300) gramos de muestra libre de granos quebrados y/o partidos y de materias extrañas, mediante QUINCE (15) movimientos de vaivén con la siguiente zaranda: 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 las hileras DIECIOCHO-VEINTE (18-20) milímetros. Ancho de los tajos TRES (3) milímetros o TRES COMA CINCO (3,5) milímetros.

10.- DETERMINACION DE LA HUMEDAD:

Se aplicará la metodología indicada en la NORMA XXVI (Metodologías varias) o aquella que en el futuro la reemplace.

11.- BONIFICACIONES Y REBAJAS:

- 11.1. Para los rubros materias extrañas e incomedibles se bonificará al UNO POR CIENTO (1%) por cada por ciento o fracción inferior a la base establecida y rebajará recíprocamente.
- 11.2. Para los rubros defectos y daños leves, granos quebrados y/o partidos, granos manchados, porotos contrastantes y no contrastantes, se bonificará a razón del CERO COMA CINCO POR CIENTO (0,5%) por cada por ciento o fracción inferior a la base establecida y rebajará recíprocamente.
- 11.3. Para el rubro granos picados se rebajará a razón del UNO COMA CINCO POR CIENTO (1,5%) por cada por ciento o fracción.
- 11.4. Para lotes con granos revolcados en tierra y olores objetables se establece un arbitraje del CERO COMA CINCO



*Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos*

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

1075



ANEXO XVIc

POR CIENTO (0,5%) al DOS POR CIENTO (2%) según intensi
dad, que se descontará sobre el precio.

- 11.5. Cuando la mercadería exceda la base de humedad estableci
da se aplicará la merma porcentual de peso correspondi
ente. Deberá abonarse la tarifa de secado convenida
o fijada.

NORMA DE COMERCIALIZACION PARA PHASEOLUS VULGARIS L. DISTINTOS DEL POROTO BLANCO OVAL Y ALUBIA
NORMA XVI (ANEXO C)

RUBROS		BASE %	BONIFICACIONES	REBAJAS
Materias Extrañas e Incomestibles		1	Para valores inferiores a la base se bonificará a razón de 1% por cada % ó fracción proporcional.	Para valores superiores a la base se rebajará a razón de 1% por cada % ó fracción proporcional.
Granos Quebrados y/ó Partidos		4	Para valores inferiores a la base se bonificará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.	Para valores superiores a la base se rebajará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.
Defectos y Daños Leves		2	Para valores inferiores a la base se bonificará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.	Para valores superiores a la base se rebajará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.
Granos Manchados		2	Para valores inferiores a la base se bonificará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.	Para valores superiores a la base se rebajará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.
Humedad		15	-	Corresponde Merma de Peso Por Fórmula (*)
Granos Picados		0,5	-	Para valores superiores a la base se rebajará a razón de 1.5% por cada % ó fracción proporcional.
Porotos	Variedades Color Blanco	1	Para valores inferiores a la base se bonificará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.	Para valores superiores a la base se rebajará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.
Contrastantes	Variedades de Otros Colores	2	Para valores inferiores a la base se bonificará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.	Para valores superiores a la base se rebajará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.
Porotos No Contrastantes		5	Para valores inferiores a la base se bonificará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.	Para valores superiores a la base se rebajará a razón de 0.5% por cada % ó fracción proporcional.

LIBRE DE INSECTOS Y ARACNIDOS VIVOS

INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL

(*) MERMA (%) = $[(Hi-Hf)/(100-Hf)] \times 100$ Hi= Humedad Inicial Hf= Humedad Final

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



Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca



1075

ANEXO XVI C