

09-20-95 PROYECTO de Norma Oficial Mexicana NOM-029-FITO-1995, Por la que se establecen los requisitos fitosanitarios y especificaciones para la importación de semillas para siembra.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.- Comité Consultivo Nacional de Normalización de Protección Fitosanitaria. ROMARICO ARROYO MARROQUIN, Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Protección Fitosanitaria, con fundamento en los artículos 45, 46 fracción II y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, me permito ordenar la publicación en el Diario Oficial de la Federación del Proyecto de Norma Oficial Mexicana por la que se establecen los requisitos fitosanitarios y especificaciones para la importación de semillas para siembra.

El presente proyecto se publica a efecto de que los interesados dentro de los 90 días naturales siguientes a la fecha de publicación del mismo presenten sus comentarios al Comité Consultivo Nacional de Normalización de Protección Fitosanitaria, sita en Guillermo Pérez Valenzuela número 127, colonia Del Carmen, Coyoacán, código postal 04100, México, D.F.

Durante el plazo mencionado, los análisis que sirvieron de base para la elaboración del Proyecto de Norma, estarán a disposición del público para su consulta en el domicilio del Comité.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los veintiún días del mes de agosto de mil novecientos noventa y cinco.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización y Protección Fitosanitaria, Romarico Arroyo Marroquín.- Rúbrica.

PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-029-FITO-1995, POR LA QUE SE ESTABLECEN LOS REQUISITOS FITOSANITARIOS Y ESPECIFICACIONES PARA LA IMPORTACION DE SEMILLAS PARA SIEMBRA.

PREFACIO

Unidad administrativa responsable de la elaboración de esta Norma Oficial Mexicana:

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

En la elaboración de esta Norma participaron los organismos e instituciones siguientes:

- * Asociación Mexicana de Semilleros, A.C.
- * Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
- * Colegio de Postgraduados
- * Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario
- * Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias
- * Dirección General de Política Agrícola
- * Universidad Autónoma Chapingo

INDICE

1. OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACION
2. REFERENCIAS
3. DEFINICIONES
4. ESPECIFICACIONES
5. OBSERVANCIA DE LA PRESENTE NORMA
6. SANCIONES
7. BIBLIOGRAFIA
8. CONCORDANCIA CON OTRAS NORMAS INTERNACIONALES
9. DISPOSICIONES TRANSITORIAS

1. Objetivo y campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana tiene por objeto establecer los requisitos fitosanitarios para la importación de semillas botánicas, por lo que sus disposiciones son aplicables a las semillas botánicas de las diferentes especies vegetales comprendidas en el punto 4.3 de la misma.

2. Referencias

Para la correcta aplicación de esta Norma es necesario consultar la siguiente Norma Oficial Mexicana:

- * Norma Oficial Mexicana (con carácter de emergencia) NOM-EM-006-FITO-1994, Requisitos generales que deberán cumplir los vegetales, sus productos y subproductos que se pretendan importar cuando éstos no estén establecidos en una Norma Oficial específica, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 27 de octubre de 1994.

3. Definiciones

Para los efectos de esta Norma se entiende por:

- 3.1 Análisis de riesgo de plagas: Determinación de plagas de importancia cuarentenaria y la magnitud de daño potencial y el tipo de medidas fitosanitarias que deben tomarse para disminuir el riesgo.
- 3.2 Ingeniería genética: Conjunto de técnicas de manipulación de ácido desoxirribonucleico y ácido ribonucleico recombinante, en condiciones especiales de laboratorio.
- 3.3 Material transgénico: Genotipos modificados artificialmente que, debido a sus características de multiplicación y permanencia en el ambiente, tienen capacidad para transferir a otro organismo genes recombinantes.
- 3.4 Plaga: Forma de vida vegetal o animal o agente patogénico dañino o potencialmente dañino a los vegetales.
- 3.5 Plaga cuarentenaria: Plaga de importancia reconocida o potencial para un país o área, la cual no está presente o estándolo, no se encuentra ampliamente distribuida y está bajo control oficial.
- 3.6 Secretaría: La Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.
- 3.8 Semilla: Es aquella que se emplea en la reproducción sexual.
- 3.9 Semilla básica: Es aquella que conserva el más alto grado de identidad genética y pureza varietal.
- 3.10 Semilla botánica: Es aquella que se obtiene del fruto después de la fecundación de la flor.

4. Especificaciones

4.1 Importación de semillas

Los interesados en importar semillas señaladas en las siguientes fracciones arancelarias, deben cumplir con los requisitos establecidos en el apartado 4.3 de la presente Norma Oficial Mexicana.

Producto	Fracción arancelaria
Para siembra (Guisantes, arvejas, <i>Pisum sativum</i>)	0713.10.02
Frijoles para siembra	0713.33.01
Para siembra (cebada)	1003.00.01
Para siembra (avena)	1004.00.01
Para siembra (maíz)	1005.10.01
Arroz con cáscara (paddy) (para siembra)	1006.10.01
Para siembra (soya)	1201.00.01
Para siembra (cacahuete)	1202.10.01
Para siembra (girasol)	1206.00.01
Para siembra (algodón)	1207.20.02
Para siembra (cártamo)	1207.60.01
Semillas de remolacha azucarera	1209.11.01
Las demás	1209.19.99
De alfalfa	1209.21.01
De trébol (<i>Trifolium</i> spp.)	1209.22.01
De festucas	1209.23.01
De pasto azul de Kentucky (<i>Poa pratensis</i> L.)	1209.24.01
De ballico (<i>Lolium multiflorum</i> Lam. y <i>Lolium perenne</i> L.)	1209.25.01
De fleo de los prados (<i>Phleum pratensis</i>)	1209.26.01
De pasto inglés	1209.29.01
Para prados y pastizales, excepto lo comprendido en la fracción 1209.29.01	1209.29.02
Sorgo, para siembra	1209.29.03
Las demás (semillas para siembra)	1209.29.99
Semillas de plantas herbáceas, utilizadas principalmente por sus flores	1209.30.01
De cebolla	1209.91.01
De tomate	1209.91.02
De zanahoria	1209.91.03
De rábano	1209.91.04
De espinaca	1209.91.05
De brócoli	1209.91.06
De calabaza	1209.91.07
De col	1209.91.08
De coliflor	1209.91.09
De espárrago	1209.91.10

De chiles dulces o de pimientos	1209.91.11
De lechuga	1209.91.12
De pepino	1209.91.13
De berenjena	1209.91.14
Las demás	1209.91.99
De melón	1209.99.01
De sandía	1209.99.02
De gerbera	1209.99.03
De statice	1209.99.04
Las demás (semillas de hortalizas para siembra)	1209.99.99
Huesos y almendras de albaricoque (damasco, incluidos los de chabacanos, de melocotón o durazno, o de ciruela)	1212.30.01

4.2 Puntos de inspección fitosanitaria internacional

Para asegurar una inspección eficiente en la importación de semillas, los puntos de inspección fitosanitaria internacional autorizados para su importación son los siguientes:

a) Frontera norte

Mexicali, Tijuana y Tecate, Baja California; La Paz, Baja California Sur; Nogales, Sonora; Ciudad Juárez y Ojinaga, Chihuahua; Nuevo Laredo, Reynosa y Matamoros, Tamaulipas.

b) Aeropuertos

- Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México.
- Aeropuerto Internacional de Toluca, México.
- Aeropuerto Internacional de Guadalajara, Jalisco.
- Aeropuerto Internacional de Monterrey, Nuevo León.
- Aeropuerto Internacional de Mérida, Yucatán.
- Aeropuerto Internacional de Puerto Vallarta, Jalisco.

c) Frontera sur

Cd. Hidalgo, Chiapas.

d) Puertos marítimos

Manzanillo, Colima; Tampico, Tamaulipas; Veracruz, Veracruz, y Topolobampo, Sinaloa.

4.3 Requisitos generales para la importación de semillas

Las semillas que pretendan importarse al país deberán cumplir con los requisitos siguientes:

4.3.1 Requisitos fitosanitarios

- Certificado Fitosanitario Internacional
- Inspección al momento de ingreso al país
- Toma de muestra

4.3.2 Requisitos adicionales

Se establece como un requisito adicional que el Certificado Fitosanitario Internacional deberá indicar el lugar de producción y que el producto en el embarque se encuentra libre de las plagas cuarentenarias, que se anotan a continuación para cada especie:

No. REQ.	PRODUCTO	REQUISITO
----------	----------	-----------

PAIS DE ORIGEN: ALEMANIA

CEREALES

S001	ALCENTENO	Tilletia
------	-----------	----------

(Secale cereale) controversa,
 Anguina tritici,
 Tratamiento TCS-05, TCS-07 o
 TCS-08.

HORTALIZAS

S002	ALTOMATE	Xanthomonas campestris p.v.
------	----------	-----------------------------

(Lycopersicon esculentum) vesicatoria,
 Corynebacterium michiganensis
 p.v. michiganensis,
 Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S003	ALCOLZA	Xanthomonas campestris, p.v.
------	---------	------------------------------

(Brassica napus) brassicae,
 Pseudomonas maculicola,

Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

LEGUMINOSAS

S004ALCHICHARO *Corynebacterium*
(*Pisum sativum*) *flaccumfasciens*,
p.v. flaccumfasciens,
Pea mosaic virus,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

PAIS DE ORIGEN: ARGENTINA

CEREALES

S001ARSORGO *Pseudomonas andropogonis*,
(*Sorghum vulgare*) *Xanthomonas campestris p.v.*
holcicola
Pseudomonas lapsa,
Tratamiento TCS-07 o TCS-08.
S002ARMAIZ *Erwinia stewartii*,
(*Zea mays*) Tratamiento TCS-05, TCS-07
o TCS-08.

PAIS DE ORIGEN: AUSTRALIA

LEGUMINOSAS

S001AUFRIJOL *Xanthomonas campestris*
(*Phaseolus vulgaris*) *p.v. phaseoli*,
Corynebacterium
flaccumfasciens
p.v. flaccumfasciens,
Tratamiento TCS-04 o TCS-08.
S002AUSOYA *Corynebacterium*
(*Glycine max*) *flaccumfasciens*
pv. flaccumfasciens,
Pseudomonas syringae
p.v. glycinea,
Peronospora sojae,
Soybean mosaic virus.

PASTOS Y FORRAJES

S003AUTREBOL *Anguina agrostis*
(*Trifolium sp.*)
S004AUARBUSTO FORRAJERO *Anguina agrostis*
(*Atriplex sp.*)
S005AUPASTO RYE GRASS *Anguina agrostis*
(*Lolium sp.*)
S006AUPASTO GUINEA HAMIL *Anguina agrostis*
(*Panicum sp.*)
S007AUZACATE BUFFEL *Anguina agrostis*
(*Pennisetum sp.*)

PAIS DE ORIGEN: BRASIL

CEREALES

S001BR MAIZ *Pseudomonas rubrilinians*,
(*Zea mays*) *Erwinia stewartii*,
Tratamiento TCS-05, TCS-07
o TCS-08.
S002BR SORGO
(*Sorghum vulgare*) Menos de 2 % de *Pseudomonas*
andropogonis,
Xanthomonas campestris p.v.
holcicola
Pseudomonas lapsa,
Tratamiento TCS-07 o TCS-08.

OLEAGINOSAS

S003BR SOYA *Corynebacterium*
(*Glycine max*) *flaccumfasciens*
p.v. *flaccumfasciens*
Soybean mosaic virus,
Soybean stunt virus.

PASTOS Y FORRAJES

S004BR PASTO BRACHIARIA *Aphelenchoides besseyi*
(*Brachiaria* sp.)
S005BR ZACATE JARAGUA *Aphelenchoides besseyi*
(*Hyparrhenia rufa*)
S006BR PASTO GUINEA *Aphelenchoides besseyi*
(*Panicum* sp.)
S007BR ZACATE ANDROPOGON *Aphelenchoides besseyi*
(*Andropogon gayanus*)
S008BR ZACATE CALOPOGONIUM *Aphelenchoides besseyi*
(*Calopogonium mucunoides*)
S009BR PASTO SETARIA *Aphelenchoides besseyi*
(*Setaria anceps*)
S010BR PASTO PASPALUM *Aphelenchoides besseyi*
(*Paspalum* sp.)
S011BR ZACATE STYLOSANTHES *Aphelenchoides besseyi*
(*Stylosanthes guyanensis*)

PAIS DE ORIGEN: CANADA

HORTALIZAS

S001CA CHILE *Xanthomonas campestris*
(*Capsicum annuum*) p. v. *vesicatoria*
Corynebacterium michiganensis
p.v. *michiganensis*,
Tomato spotted wilt virus,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S002CA BERENJENA *Xanthomonas campestris*
(*Solanum melongena*) p. v. *vesicatoria*
Corynebacterium michiganensis
p.v. *michiganensis*,
Tomato spotted wilt virus,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

LEGUMINOSAS

S003CA FRIJOL *Corynebacterium*
(*Phaseolus vulgaris*) *flaccumfasciens*
p.v. *flaccumfasciens*,
Xanthomonas campestris
p.v. *phaseoli*,
Tratamiento TCS-04 o TCS-08.

OLEAGINOSAS

S004CA GIRASOL *Plasmopara halstedii*,
(*Helianthus annuus*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S005CA CANOLA Cauliflower mosaic virus,
(*Brassica napus*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

PASTOS O FORRAJES

S006CA WHEAT GRASS AGROPIRON *Anguina agrostis*
(*Agropyron* sp.)
S007CA PASTO PEN GRASS *Anguina agrostis*
(*Agrostis hibridon*)
S008CA PASTO BERMUDA *Anguina agrostis*
(*Cynodon dactylon*)

S009CA PASTO ORCHARD Anguina agrostis
(Dactylis glomerata)
S010CA ZACATE RYE GRASS Anguina agrostis
(Lolium sp.)
S011CA PASTO AZUL DE KENTUCKY Anguina agrostis
(Poa pratensis)
S012CA TREBOL BLANCO Anguina agrostis
(Trifolium sp.)

PAIS DE ORIGEN: CUBA

FRUTALES

S001CU CITRICOS Virus Tristeza de los Cítricos
(Citrus sp.) Virus Xyloporosis de los Cítricos
Virus Psorosis de los Cítricos
Viroide Exocortis de los Cítricos
Xanthomonas campestris p.v.citri
La semilla debe ser originaria de
huertos registrados por el
Ministerio de Agricultura.
Los árboles progenitores deben
estar certificados por una prueba
serológica apropiada de detección
(Indexación o Técnica de ELISA).

PAIS DE ORIGEN: DINAMARCA

ORNAMENTALES

S001DI ANEMONA Urocystis anemones,
(Anemone sp.)
S002DI BEGONIA Xanthomonas virgininae,
(Begonia hybrida)
S003DI FREESIA Pseudomonas marginata,
(Freesia hibrida)
S004DI GYPSOFILA
(Gypsophila paniculata)
S005DI JUANITA Corynebacterium fascians.
(Phlox drummondii)
S006DI RUDBECKIA
(Rudbeckia hirta)
S007DI ESTATICE
(Statice sinuata)
(S. tartarica)

PAIS DE ORIGEN: ESPAÑA

LEGUMINOSAS

S001ES ALFALFA Corynebacterium insidiosum,
(Medicago sativa) Pseudomonas medicaginis,
Alfalfa curly top virus

FRUTALES

S002ES CITRICOS Virus Tristeza de los Cítricos
(Citrus sp.) Virus Xyloporosis de los Cítricos
Virus Psorosis de los Cítricos
Viroide Exocortis de los Cítricos
Xanthomonas campestris p.v. citri
La semilla debe ser originaria de
huertos registrados por el
Ministerio de Agricultura.
Los árboles progenitores deben
estar certificados por una prueba
serológica apropiada de detección

(Indexación o Técnica de ELISA).

PAIS DE ORIGEN: ESTADOS UNIDOS

CEREALES

S001EU AVENA *Anguina tritici*,
(Avena sativa) *Pseudomonas syringae*
p.v. *coronafasciens*,
Tratamiento TCS- 05, TCS-07
o TCS-08.

S002EU CEBADA *Anguina agrostis*.
(Hordeum vulgare) *Tilletia controversa*,
Tratamiento TCS-05, TCS-07 o
TCS-08.

S003EU ARROZ *Pseudomonas syringae* p.v.
(Oryza sativa) *oryzae*, *Xanthomonas oryzae* p.v.
oryzae, Tratamiento TCS-06, TCS-
07 o TCS-08.

S004EU CENTENO *Tilletia controversa*,
(Secale cereale) *Anguina agrostis*,
Tratamiento TCS-05, TCS-07 o
TCS-08.

S005EU SORGO *Periconia circinata*,
(Sorghum vulgare) Menos de 2 % de
Pseudomonas andropogoni,
Tratamiento TCS-07 o TCS-08.

S006EU MAIZ *Erwinia stewartii*,
(Zea mays) *Corynebacterium nebraskense*
Menos del 2% de *Sclerospora*
macrospora,
Tratamiento TCS-05, TCS-07 o
TCS-08.

CUCURBITACEAS

S007EU SANDIA *Erwinia tracheiphila*,
(Citrullus vulgaris) *Acidovorax avenae* var. *citrulli*
Pseudomonas lachrimans,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S008EU MELON
(Cucumis melo) *Erwinia tracheiphila*,
Pseudomonas lachrimans,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S009EU PEPINO
(Cucumis sativus) *Erwinia tracheiphila*
Pseudomonas lachrimans,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S010EU CALABAZA
(Cucurbita pepo) *Pseudomonas lachrimans*
Erwinia tracheiphila,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

FRUTALES

S011EU MANZANO *Gymnosporangium clavipes*
(Malus sylvestris) Cherry rasp leaf virus,
Tratamiento TCS-01.

S012EU DURAZNO Cherry necrotic virus
(Prunus persicae) Rusty mottle virus,
Cherry rasp leaf virus,
Prunus necrotic ringspot virus,
Tratamiento TCS-01.

S013EU PERA *Gymnosporangium clavipes*
(*Pyrus communis*) Cherry rasp leaf virus,
Tratamiento TCS-01.
S014EU CITRICOS *Virus Tristeza de los Cítricos*
(*Citrus sp.*) *Virus Xyloporosis de los Cítricos*
Virus Psorosis de los Cítricos
Viroide Exocortis de los Cítricos
Xanthomonas campestris p.v.
citri.
La semilla debe ser originaria
de huertos registrados por el
Ministerio de Agricultura.
Los árboles progenitores deben
estar certificados por una
prueba serológica apropiada de
detección (Indexación o Técnica
de ELISA).

HORTALIZAS

S015EU OKRA *Otiorynchus cibricollis*,
(*Abelmoschus esculentus*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S016EU CEBOLLA
(*Allium cepa*) *Onion mosaic virus*,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S017EU PORO
(*Allium porrum*) *Onion mosaic virus*,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S018EU ESPARRAGO
(*Asparagus officinalis*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S019EU APIO
(*Apium graveolens*) *Pseudomonas syringae p.v. apii*,
Strawberry latent ring spot virus,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S020EU ACELGA *Beet curly top virus*,
(*Beta vulgaris*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S021EU BETABEL *Beet curly top virus*,
(*Beta vulgaris*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S022EU BROCOLI *Cauliflower mosaic virus*,
(*Brassica oleracea*) *Pseudomonas syringae p.v.*
maculicola,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S023EU COLIFLOR *Cauliflower mosaic virus*,
(*Brassica oleracea*) *Pseudomonas syringae p.v.*
maculicola,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S024EU COL *Cauliflower mosaic virus*,
(*Brassica oleracea*) *Pseudomonas syringae p.v.*
maculicola,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S025EU COL DE BRUSELAS *Cauliflower mosaic virus*,
(*Brassica oleracea*) *Pseudomonas syringae p.v.*
maculicola,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S026EU NABO *Cauliflower mosaic virus*,
(*Brassica rapa*) *Pseudomonas syringae p.v.*
maculicola,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S027EU ALCACHOFA Otiorrhynchus cibricollis,
(Cynara scolymus) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S028EU ZANAHORIA Xanthomonas campestris pv.
(Daucus carota) carotae,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S029EU CAMOTE Curly top virus,
(Ipomea acuminata) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S030EU LECHUGA Pseudomonas marginalis p.v.
(Lactuca sativa) marginalis
Lettuce mosaic virus,
S028EU BERRO Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Lepidium sativum)
S029EU ESPINACA Beet necrotic yellow virus
(Spinacia oleraceae) Peronospora farunosa,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S030EU RABANO Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Raphanus sativus)
S031EU ENDIVIA Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Cichorium endivia)
S032EU SALSIFI Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Tragopogon pratensis;
T. porrifolius;
Scorzonera hispanica)
S033EU PEREJIL Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Coriandrum sativum)
S034EU CILANTRO Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Coriandrum sativum)
S035EU ACHICORIA Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Cichorium intybus)

LEGUMINOSAS

S036EU SOYA Cercospora sojina,
(Glycine max) Cercospora kikuchii,
Heterodera glycines,
Menos de 5% de Diaporthe
phaseolorum var. sojiae,
Tobacco ring spot virus.
S037EU ALFALFA Corynebacterium insidiosum,
(Medicago sativa) Ditylenchus dipsaci,
Menos de 2% de Xanthomonas
campestris p.v. alfalfae.
S038EU FRIJOL Corynebacterium
(Phaseolus vulgaris) flaccumfasciens
pv.flaccumfasciens,
Pseudomonas syringae pv.
syringae,
Tratamiento TCS-04 o TCS-08.
S039EU CHICHARO Corynebacterium
(Pisum sativum) flaccumfasciens,
p.v. flaccumfasciens,
Pseudomonas syringae pv. pisii,
Tratamiento TCS-04 o TCS-08.
S040EU CACAHUATE Corynebacterium
(Arachis hypogaea) flaccumfasciens,
pv. flaccumfasciens,
Tratamiento TCS-04 o TCS-08.

OLEAGINOSAS

S041EU ALGODON (Gossypium hirsutum)	Pectinophora gossypiella, Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S042EU CARTAMO (Carthamus tinctorius)	Plasmopara halstedii Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S043EU GIRASOL (Helianthus annuus)	Plasmopara halstedii, Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
ORNAMENTALES	
S044EU ACER (Acer barbatum)	
S045EU AGERATUM (Ageratum conyzoides)	
S046EU VARA DE SAN JOSE (Althaea cannabina)	Dasheen mosaic virus.
S047EU AMARANTO (Amaranthus candatus)	
S048EU PERRITO (Anthriscum majus)	
S049EU ASTER (Aster alpinus)	
S050EU BRAHEA (Brahea armata)	
S051EU CALENDULA (Calendula officinalis)	
S052EU ASTER (Callistephus chinensis)	
S053EU VINCA (Cathartus roseus)	
S054EU TERCIOPELO (Celosia argentea)	
S055EU CENTAUREA (Centaurea americana)	
S056EU CERCIS (Cercis canadensis)	
S057EU CHAMACROPS (Chamacrops humilis)	
S058EU QUELITE CHINO (Chenopodium ambrosoides)	
S059EU MARGARITA (Chrysanthemum leucantenum)	
S060EU ENDIVIA (Cichorium endivia)	Pseudomonas cichorii
S061EU CINAMOMO (Cinnamomum camphora)	
S062EU COLEO (Coleus blumei)	
S063EU COREOPSIS (Coreopsis sunburst)	
S064EU DALIA (Dahlia variabilis)	
S065EU ESPUELA DE CABALLERO (Delphinium ajacis)	Pseudomonas delphinii
S066EU CLAVEL (Dianthus caryophyllus)	Pseudomonas caryophylli, Virl Curly Top virus
S067EU TARAMIRA (Eruca vesicatoria)	
S068EU BENJAMINA	

(Ficus benjamina)
S069EU HINOJO
(Foeniculum vulgare)
S070EU GLORIOSA
(Gloriosa superba)
S071EU GODETIA
(Godetia purpurea)
S072EU GOMFRENA
(Gomphrena globosa)
S073EU GYPSOFILA
(Gypsophila paniculata)
S074EU IBERIS
(Iberis ameara)
S075EU BELEN O CHINO
(Impatiens balsamina)
S076EU TRUENO
(Ligustrum acuminata)
S077EU STATICE
(Limonium statice)
S078EU LOBELIA
(Lobelia aberdarica)
S079EU LOBELIA
(Lobularia maritima)
S080EU LUPINO
(Lupinus albus)
S081EU MAGNOLIA
(Magnolia grandiflora)
S082EU ALHELI
(Matthiola incana)
S083EU ALBACAR
(Ocimum basilicum)
S084EU POPPY Xanthomonas papavericola
(Papaver rhoeas)
S085EU GRANADA
(Passiflora edulis)
S086EU PETUNIA
(Petunia hybrida)
S087EU JUANITA ENANA
(Phlox drummondii)
S088EU PRIMULA Pseudomonas primaculae
(Primula obconica)
S089EU RAVENALA
(Ravenala madagascariensis)
S090EU SALPIGLOSIS
(Salpiglossis grandiflora)
S091EU SALVIA
(Salvia splendens)
S092EU SCABIOSA
(Scabiosa imperial)
S093EU AVE DEL PARAISO
(Strelitzia reginae)
S094EU CEMPAZUCHITL Pseudomonas tagetis
(Tagetes erecta)
S095EU VERBENA
(Verbena hybrida)
S096EU VIOLA

(Viola tricolor)
S097EU ZINNIA
(Zinnia elegans)

SOLANACEAS

S098EU CHILE Xanthomonas campestris, pv.
(Capsicum annuum) vesicatoria,
Tomato spotted wilt virus.

Corynebacterium michiganensis
pv. michiganensis
Capsicum mosaic virus,

Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S099EU PIMIENTO Xanthomonas campestris,
(Capsicum frutescens) pv.vesicatoria,
Tomato spotted wilt virus.

Corynebacterium michiganensis
pv. michiganensis
Capsicum mosaic virus,

Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S100EU TOMATE Pseudomonas syringae pv. tomato
(Lycopersicon esculentum) Xanthomonas campestris
pv. vesicatoria

Corynebacterium michiganensis
pv. michiganensis,
Tomato spotted wilt virus,

Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S101EU TABACO Pseudomonas syringae pv. tabaci,
(Nicotiana tabacum) Tomato spotted wilt virus,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S102EU BERENJENA Corynebacterium michiganensis
(Solanum melongena) pv. michiganensis,
Tomato spotted wilt virus,

Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

PASTOS O FORRAJES

S103EU PASTO PEN GROSS Anguina agrostis
(Agrostis hibridon)

S104EU PASTO BERMUDA Anguina agrostis
(Cynodon dactylon)

S105EU PASTO ORCHARD Anguina agrostis
(Dactylis glomerata)

S106EU ZACATE RYE GRASS Anguina agrostis
(Lolium multiflorum L. perenne)

S107EU TREBOL BLANCO Anguina agrostis
(Trifolium sp.)

S108EU PASTO AZUL DE KENTUCKY Anguina agrostis
(Pratensis sp.)

S109EU ZACATE TALLO AZUL Anguina agrostis
(Andropogon nodosus, A.
scoparius, A. ischaemum)

S110EU ZACATE BUFFEL Anguina agrostis
(Cenchrus ciliare)

S111EU ZACATE ALFOMBRA Anguina agrostis
(Axonopus compressus)

S112EU ZACATE FESTUCA Anguina agrostis
(Festuca arundinacea)

S113EU ZACATE GRAMA Anguina agrostis
(Bouteloua gracilis)

S114EU ZACATE KLEIN *Anguina agrostis*
(Panicum coloratum)
S115EU ZACATE RHODES *Anguina agrostis*
(Chloris gayana)
S116EU ZACATE SUDAN *Anguina agrostis*
(Sorghum sudanense)
S117EU ZACATE TRIGO *Anguina agrostis*
(Agropyron elongatum)

PAIS DE ORIGEN: HOLANDA

HORTALIZAS

S001HOESPARRAGO *Puccinia asparagi*,
(Asparagus sp.) *Asparagus stunt virus*,
Asparagus latent virus,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S002HOCEBOLLA *Onion mosaic virus*,
(*Allium cepa*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S003HOPORO *Onion mosaic virus*,
(*Allium porrum*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S004HOAPIO *Pseudomonas syringae* pv. *apii*,
(*Apium graveolens*) *Strawberry latent ring spot virus*,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S005HOACELGA *Beet curly top virus*,
(*Beta vulgaris*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S006HOBETABEL *Beet curly top virus*,
(*Beta vulgaris*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S007HOBROCOLI *Cauliflower mosaic virus*,
(*Brassica oleracea*) *Pseudomonas syringae* pv.
maculicola,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S008HOCOLIFLOR *Cauliflower mosaic virus*,
(*Brassica oleracea*) *Pseudomonas syringae* pv.
maculicola,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S009HOCOL *Cauliflower mosaic virus*,
(*Brassica oleracea*) *Pseudomonas syringae* pv.
maculicola,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S010HOCOL DE BRUSELAS *Cauliflower mosaic virus*,
(*Brassica oleracea*) *Pseudomonas syringae* pv.
maculicola,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S011HONABO *Cauliflower mosaic virus*,
(*Brassica rapa*) *Pseudomonas syringae* pv.
maculicola,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S012HOALCACHOFA *Otiorrhynchus cibricollis*,
(*Cynara scolymus*) Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S013HOZANAHORIA *Xanthomonas campestris* pv.
(*Daucus carota*) *carotae*,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
S014HOLECHUGA *Pseudomonas marginalis*
(*Lactuca sativa*) pv. *marginalis*
Lettuce mosaic virus,
S015HOBERRRO Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(*Lepidium sativum*)
S016HOESPINACA *Beet necrotic yellow virus*

(Spinacia oleraceae) Peronospora farunosa,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S017HORABANO Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Raphanus sativus)

S018HOENDIVIA Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Cichorium endivia)

S019HOSALSIFI Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Tragopogon pratensis; T.
porrifolius; Scorzonera hispanica)

S020HOPEREJIL Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Coriandrum sativum)

S021HOCILANTRO Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Coriandrum sativum)

S022HOACHICORIA Tratamiento TCS-01 o TCS-02.
(Cichorium intybus)

CUCURBITACEAS

S023HOSANDIA Erwinia tracheiphila,
(Citrullus vulgaris) Acidovorax avenae var. citrulli
Pseudomonas lachrimans,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S024HOMELON Erwinia tracheiphila,
(Cucumis melo) Pseudomonas lachrimans,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S025HOPEPINO Cucumber green mottle mosaic
(Cucumis sativus) virus Erwinia tracheiphila
Pseudomonas lachrimans,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

S026HOCALABAZA Pseudomonas lachrimans
(Cucurbita pepo) Erwinia tracheiphila,
Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

ORNAMENTALES

S027HOAGAPANDO
(Agapanthus sp.)

S028HOALSTROEMERIA
(Alstroemeria sp.)

S029HOAMARANTO
(Amarantus sp.)

S030HOPERRITO Xanthomonas antirrhini
(Antirrhinum sp.)

S031HOASTER
(Callistephus chinensis)

S032HOASTILBE
(Astilbe sp.)

S033HOBEGONIA Xanthomonas campestris
(Begonia sp.) pv. begoniae

S034HOCAMPANULA Coleosporium campanulae
(Campanula sp.)

S035HOTERCIOPELO
(Celosia sp.)

S036HOCROSPEDIA
(Crospedia sp.)

S037HOESPUELA DE CABALLERO Pseudomonas delphinii
(Delphinium sp.)

S038HOCLAVEL Pseudomonas caryophylli
(Dianthus sp.) Carnation etches ring virus,
Carnation necrotic fleck virus.

S039	HOEXACUM O COLUMBO (Exacum sp.)	
S040	HOFREESIA (Freesia sp.)	
S041	HOGYPSOFILA (Gypsophila sp.)	
S042	HOCHINO O BELEN (Impatiens sp.)	
S043	HOLIATRIS (Liatris sp.)	
S044	HOLISIANTHUS (Lisianthus sp.)	
S045	HOSCABIOSA (Scabiosa sp.)	
S046	HOAVE DEL PARAISO (Strelitzia reginae)	
S047	HOCEMPAZUCHITL (Tagetes sp.)	Pseudomonas tagetis
S048	HOTRACHELIUM (Trachelium sp.)	
PASTOS O FORRAJES		
S049	HOPASTO PEN GROSS (Agrostis hibridon)	Anguina agrostis
S050	HOPASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	Anguina agrostis
S051	HOPASTO ORCHARD (Dactylis glomerata)	Anguina agrostis
S052	HOZACATE RYE GRASS (Lolium multiflorum L. perenne)	Anguina agrostis
S053	HOTREBOL BLANCO (Trifolium sp.)	Anguina agrostis
S054	HOPASTO AZUL DE KENTUCKY (Pratensis sp.)	Anguina agrostis
S055	HOZACATE TALLO AZUL (Andropogon nodosus, A. scoparius, A. ischaemum)	Anguina agrostis
S056	HOZACATE BUFFEL (Cenchrus ciliare)	Anguina agrostis
S057	HOZACATE ALFOMBRA (Axonopus compresus)	Anguina agrostis
S058	HOZACATE FESTUCA (Festuca arundinacea)	Anguina agrostis
S059	HOZACATE GRAMA (Bouteloua gracilis)	Anguina agrostis
S060	HOZACATE KLEIN (Panicum coloratum)	Anguina agrostis
S061	HOZACATE RHODES (Chloris gayana)	Anguina agrostis
S062	HOZACATE SUDAN (Sorghum sudanense)	Anguina agrostis
S063	HOZACATE TRIGO (Agropyron elongatum)	Anguina agrostis
PAIS DE ORIGEN: JAPON		
OLEAGINOSAS		
S001JA	GIRASOL (Helianthus annuus)	Plasmopara halstedii, Tratamiento TCS-01 o TCS-02.

ORNAMENTALES

S002JA AGERATUM

(Ageratum sp.)

S003JA ASTER

(Aster sp.)

S004JA CLAVEL Pseudomonas caryophylli

(Dianthus sp.) Viril Curly Top virus

S005JA GERBERA

(Gerbera sp.)

S006JA HIBISCUS

(Hibiscus moscheutos)

S007JA IMPACIENTE

(Impatiens balsamica)

S008JA LILIUM

(Lilium sp.)

S009JA PENSAMIENTO

(Viola tricolor)

Para estas semillas se realizó un análisis de riesgo de plagas, mediante el cual se establecieron los requisitos y medidas fitosanitarias que deben cumplir para que puedan ingresar al territorio nacional.

La importación de semillas a nuestro país, que por especie o de países que no estén previstas en esta Norma, deben ajustarse al procedimiento establecido en la Norma Oficial Mexicana (con carácter de emergencia) NOM-EM-006-FITO-1994, Requisitos generales que deberán cumplir los vegetales, sus productos y subproductos que se pretendan importar cuando éstos no estén establecidos en una Norma Oficial específica.

Se prohíbe introducir cualquier cantidad de semilla que no cumpla con las disposiciones fitosanitarias establecidas en este ordenamiento.

4.4 Tratamiento cuarentenario.

El tratamiento para las semillas que pretenden importarse a que se refiere cada uno de los requisitos adicionales puede ser aplicado en el lugar de origen del producto, especificándose dicho tratamiento en el Certificado Fitosanitario Internacional, o bien en el punto de ingreso al país; en ambas situaciones, los tratamientos deben ajustarse a los que a continuación se describen:

CLAVE DEL FUNGICIDA FORMULACION DOSIS

TRATAMIENTO

TCS-01 Captan Suspensión Acuosa 30% 0.2 - 0.4 L/100 kg

TCS-02 Thiram Suspensión Acuosa 35% 0.2 - 0.4 L/100 kg

TCS-03 Carboxin Suspensión Acuosa 34% 0.2 L/100 kg

TCS-04 Metalaxil Polvo Humectable 35% 0.3 - 0.5 kg/100 kg

TCS-05 Triadimenol Conc. Emulsionable 15% 0.3 L/100 kg

TCS-06 Tiabendazol Suspensión Acuosa 35% 0.2 L/100 kg

TCS-07 Carboxin + Captan Polvo Humectable 40% 0.3 kg/100 kg

TCS-08 Thiram + Clorotalonil Polvo 44% 0.3 kg/100 kg

En caso de que en el país de origen no esté autorizado o no sea de uso común el fungicida que se establece en este ordenamiento, se podrá sustituir por otro producto de efectividad biológica similar y con reconocimiento oficial de ese país. Dicho tratamiento debe ser indicado en el Certificado Fitosanitario Internacional.

4.5. Toma de muestras

El inspector fitosanitario que realice la inspección de la semilla que se pretende importar, tomará una muestra en el punto de ingreso a nuestro país, para verificar su calidad fitosanitaria y en caso de considerarlo necesario, enviar la muestra para su análisis en los laboratorios que determine la Secretaría.

El tamaño de muestra debe ajustarse a los siguientes lineamientos:

- Doscientas semillas en los casos de chile, tomate, cebolla, jitomate, ajonjolí y alfalfa.
- Quinientas semillas en los casos de cártamo, arroz, algodón, avena, cebada y soya, así como en los de variedades de polinización abierta de maíz y sorgo.
- Mil semillas si se trata de variedades de frijol, pastos y/o zacates.
- En el caso de otras semillas, la cantidad se determina por analogía con el tamaño de las semillas mencionadas.

En el caso de semillas enlatadas, se aceptará que el interesado entregue una muestra de origen similar a las semillas del embarque, para evitar la apertura de latas.

Si las semillas enlatadas no vienen acompañadas de una muestra de origen, las latas serán abiertas para la toma de muestras.

En el caso de semillas básicas y/o líneas endogámicas, se exige la toma de muestra para proteger el registro de esos materiales, siempre y cuando se presente en el punto de ingreso el documento oficial del país de origen en el cual se avale la categoría básica o endogámica y cumplirse con el tratamiento indicado en esta Norma.

En el caso de semillas con fines experimentales excepto material transgénico, se exige la toma de muestra, el producto ingresará mediante el procedimiento de cuarentena-custodia, el propietario debe realizar un análisis fitosanitario de la semilla antes de iniciar el experimento o siembra y entregar el resultado del diagnóstico a la Secretaría, sita en la Dirección General de Sanidad Vegetal, ubicada en Guillermo Pérez Valenzuela número 127, colonia Del Carmen Coyoacán, México, D.F., código postal 04100, así como cumplir con el tratamiento indicado en esta Norma.

Las semillas utilizadas como material transgénico se deben ajustar a los lineamientos que para tal efecto fije la Secretaría.

4.6 Disposiciones generales

Ante el conocimiento de cambio de las condiciones fitosanitarias en un país exportador, la Secretaría debe publicar la Norma Oficial de Emergencia que establezca la prohibición de la importación o la modificación de los requisitos fitosanitarios, en cuyo caso, podrá verificar o inspeccionar semillas, vehículos de transporte, embalajes, maquinaria, equipos e insumos fitosanitarios y de nutrición vegetal que cuenten con certificados fitosanitarios de importación, con el objeto de comprobar el cumplimiento de esta Norma Oficial, estando facultada para suspender o revocar en cualquier tiempo y lugar y sin responsabilidad alguna, los certificados fitosanitarios que se hayan expedido y para aplicar las medidas fitosanitarias necesarias, cuando se detecte la existencia de algún riesgo fitosanitario superveniente.

Cuando se compruebe que las mercancías reguladas en esta Norma, no cumplen con las disposiciones fitosanitarias respectivas, la Secretaría ordenará su tratamiento, rechazo o destrucción a costa del propietario o importador.

5. Observancia de la Norma

Corresponde a la Secretaría vigilar y hacer cumplir los objetivos y disposiciones establecidas en la presente Norma.

6. Sanciones

El incumplimiento a las disposiciones establecidas en la presente Norma, debe ser sancionado conforme a lo establecido en la Ley Federal de Sanidad Vegetal y en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

7. Bibliografía

Análisis de Riesgos de Plagas. 1992. SARH. México.

FAO. 1992. Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma, Italia.

GARDNER, E. J. 1972. Principios de Genética. 20a. Edición. Editorial Limusa.

NAPPO. 1993. Reunión Anual. Villahermosa, Tabasco. México.

NAPPO/FAO. Glossary of Phytosanitary Terms. 1991. NAPPO SECRETARIAT. Ottawa, Ontario, Canadá.

8. Concordancia con otras normas internacionales

Esta Norma no tiene concordancia con otras normas internacionales hasta el momento de su elaboración.

9. Disposiciones transitorias

La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.