

*APLICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE
TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS EN
FERROCARRIL Y OTROS MEDIOS DE
TRASPORTE, EN FRONTERA.*

4.12. De la evaluación de la conformidad de la aplicación de los tratamientos fitosanitarios

***Actores en el servicio de Tratamientos
fitosanitarios
(Responsabilidades)***

**SENASICA- OISA
EMITE LA ORDEN
DEL TRATAMIENTO**

**LA EPSTF DEBE TENER EL CUMPLIMIENTO
DE LA NORMA 022-SAG/FITO-2016, RECIBE
Y FIRMA LA ORDEN**

**4.11.1. La aplicación de tratamientos
fitosanitarios corresponde a las
empresas prestadoras del servicio
de tratamiento, siempre y cuando
cuenten con la certificación vigente y
no se encuentren suspendidas.**

**LA EPSTF CERTIFICADA EN
TRATAMIENTOS CON BM 98%, FOSFURO
DE ALUMINO Y/O FOSFURO DE
MAGNESIO. DEBE ESTAR VIGENTE EN EL
DIRECTORIO DEL SENASICA**

**4.12.1. Las empresas prestadoras del
servicio de tratamiento fitosanitario,
deberán de contar con los servicios de
una Unidad de Verificación o Tercero
Especialista Fitosanitario mismo que
certificará la correcta aplicación de los
tratamientos**

**Tercer Especialista Fitosanitario (TEF) DEBE
CONTAR CON EL ALCANCE EN LA NOM-022
SAG/FITO-2016**

**4.12.2. Tercero Especialista Fitosanitario
que verifique la aplicación
del tratamiento fitosanitario deberá estar
presente desde el inicio hasta la
conclusión del tratamiento y
constatar que las condiciones que se
presentan en el espacio y la mercancía ,
son las adecuadas para que el tratamiento
fitosanitario sea efectivo en la medida de
mitigación de riesgos fitosanitarios**

**LA UNIDAD DE INSPECCION
DEBE ESTAR APROBADA POR LA
DGSV EN LA NOM-022-
SAG/FITO-2016 PARA LA
CERTIFICACION DE
TRATAMIENTOS**

documentación que presentan para realizar el tratamiento fitosanitario



1. Disposiciones legales en donde se especifican los productos que requieren tratamiento fitosanitario con BM al 98% y/o Fosfina

1. 2.- Orden de servicio para realizar el tratamiento fitosanitario por requisito fitosanitario por parte del SENASICA
 - a) Módulo de **CONSULTA DE** requisitos fitosanitarios para la importación
 - b) Orden de servicio por detección de plaga
 - c) **CARTA DEL AGENTE ADUANAL DONDE AUTORIZA A LA EPSTF ANTE EL SENASICA**
 - d) **PAGO DE APROVECHAMIENTO POR LA CERTIFICACION DEL TRATAMIENTO** Requisitos de material y equipo que las EPSTF deben llevar a una fumigación
 - a) NOM-022-SAG/FITO-2016 (material mencionado para cada tratamiento)
 - b) Manual de tratamientos fitosanitarios
4. Procedimiento para la aplicación, inspección y certificación de tratamientos Fitosanitarios con BM al 98% y/o Fosfina (de la EPSTF)
 - a) Manual de tratamientos fitosanitarios
 - b) Procedimiento para Fumigar productos de importación con suelo (entre otros según sea el caso)
5. Documentos que respaldan la verificación y certificación
 - a) DV, su lista de inspección, CFT y Pago de aprovechamiento (PDA Formato e5)

Documentos necesarios para iniciar los Tratamientos fitosanitarios NOM-022-SAG/FITO-2016



ORDEN DE SERVICIOS PARA TRATAMIENTO

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN FITOZOOSANITARIA

Folio: 1503200500202440150303765

Oficina de Inspección de Sanidad Agropecuaria en: Nuevo Laredo

ORDEN DE SERVICIOS PARA TRATAMIENTOS EN CUARENTENARIOS

Empresa Aprobada
SISTEMAS AGROINDUSTRIALES SANMOL S.A. DE CV.

Nombre o Razón Social del Importador
EMPACADORA LA MERCED SA DE CV

Descripción del Producto	Cantidad a tratar
FRÍJOL NEGRO	90779
Producto Aplicado	Unidad de Medida
BROMURO DE METILO	Kilogramo
Dosis	
CON BASE A: 1884-112-4516-USA-USA	
Especificación del Tratamiento	Tiempo de Exposición
QUÍMICO	CON BASE A: 1884-112-4516-USA-USA

Aplicar a:

PRODUCTO EMPAQUE Y/O EMBALAJE TRANSPORTE

Fecha: 13/05/2024

Observaciones del Tratamiento:
FURON: BVSF 761820--TEMPERATURA AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN 28°C
ORDEN DE TRATAMIENTO FITOSANITARIO DISPONIBLE A LAS 14:22 HORAS.

Persona Oficial Autorizado
Nombre: FRANCISCO CAMARIEL GONZALEZ GONZALEZ

*PM 24-2608
bas 24 219
T: 28°C
14:22 12:229 h
M: 214
T: exp 24 h
FFV*

ORDEN DE SERVICIO

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
DIRECCIÓN DE REGULACIÓN FITOSANITARIA

MEDIDAS FITOSANITARIAS PARA IMPORTACIÓN

Con fundamento en el artículo 27, 41, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

DATOS DE LA COMBINACIÓN A IMPORTAR

MERCANCÍA: Maíz amarillo(Zea mays)

TIPO DE PRODUCTO: Orano convencional

USO: CONSUMO Y/O INDUSTRIAL

PAÍS DE ORIGEN: Canadá

PAÍS DE PROCEDENCIA: Canadá

COMBINACIÓN: 2215-112-4396-CAN-CAN

MEDIDAS

Medidas fitosanitarias

- 1.- Certificado Fitosanitario emitido por la autoridad fitosanitaria
- 2.- Inspección fitosanitaria en el punto de entrada al país

El certificado fitosanitario deberá especificar que el producto se encuentra libre de:

- 3.- *Acanthospermum hispidum*
- 4.- *Euphorbia helioscopia*
- 5.- *Polygonum convolvulus*
- 6.- *Thrips arvensis*

Tratamiento fitosanitario en origen o punto de entrada al país, con uno de los siguientes tratamientos. En caso de que el tratamiento fitosanitario sea aplicado en origen, sus especificaciones deberán estar indicadas en el certificado fitosanitario:

7.- Tratamiento T302 (61) Bromuro de metilo

TRATAMIENTO 302(61) BROMURO DE METILO A PRESIÓN ATMOSFERICA NORMAL EN CAMARA O EN CUBIERTA DE PLASTICO. LA LECTURA DE LAS 12 HORAS ES LA CONCENTRACION MINIMA CON LA QUE SE DEBE CONTAR DURANTE EL PROCESO DE FUMIGACION. CUYO TIEMPO DE EXPOSICION TOTAL ES DE 24 HORAS. MINIMO

TEMPERATURA	DOSIS (g/m3)	CONCENTRACION (g/m3) TRAS LECTURA DE:	
		0.5 Hrs.	12 Hrs.
20°C o mayor	30	30	30
20°C - 23°C	55	42	30
21°C - 20°C	72	54	25
18°C - 20°C	98	72	30
15°C - 20°C	125	90	35
10°C - 15°C	150	108	40
4°C - 9°C	144	108	40

MÓDULO DE REQUISITOS

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Regulación Fitosanitaria
Subdirección de Regulación Nacional
Departamento de Tratamientos Fitosanitarios

Área: Dirección de Regulación Fitosanitaria

Mensual de procedimientos para la evaluación de la conformidad de la NOM-022-FITO-1995
Fecha: Mayo del 2014

Clave: DRF-01-01-01-V01
Revisión: 02

7.3 Formato de Registro del Proceso de Verificación para los Tratamientos Fitosanitarios (RPV-FT)

A) SOLICITUD DE SERVICIO (para ser llenado por el usuario)

LUGAR: _____ FECHA: _____ HORA: _____

SERVICIO SOLICITADO: () VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO FITOSANITARIO

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de la empresa prestadora del servicio de Tratamiento Fitosanitario y punto de control, o en su caso, nombre de la empacadora:
Nombre y dirección del cliente de la empresa prestadora del servicio: _____

Nombre del producto: _____ Cantidad (kilogramos) _____ Uso: _____ Origen: _____ Destino: _____

Tipo de tratamiento: _____ Medio de transporte: _____ No. de placas: _____ Tipo de empaque y marcas distintivas: _____

B) REQUISITOS PARA LA VERIFICACIÓN (para ser llenado por el personal técnico de la UV)

Indique la regulación o requisito que evaluará:

Tipo de tratamiento fitosanitario:

BROMURO DE METILO 60% FOSFURO DE ALUMINIO TRATAMIENTO POR IRRADIACIÓN

BLEN CAMARAS DE FUMIGACION TRATAMIENTO HIPERTERMICO TRATAMIENTO CON AIRE CALIENTE FORZADO

De acuerdo al tipo de tratamiento, indique lo siguiente:

Producto (ingrediente activo)	Dosis (concentración)	Cantidad de producto empleado
Producto	Dosis	Cantidad

Tiempo de exposición/temperatura: _____ Fecha de aplicación: _____ Lugar de expedición del CFT: _____

Marcar con una "X" los documentos requeridos en el proceso de verificación, de acuerdo a la regulación o requisito aplicable

() LISTA DE VERIFICACIÓN (FOR TRATAMIENTO); () JORNAL Y/O CARTA DE SERVICIO DE TRATAMIENTO

() COPIA DE CERTIFICADO FITOSANITARIO DE IMPORTACION () CERTIFICADO FITOSANITARIO INTERNACIONAL

() CERTIFICADO FITOSANITARIO PARA MOVILIZACION NACIONAL () OTRO (ESPECIFIQUE): _____

() DICTAMEN DE LA VERIFICACION

De conformidad con la comprobación documental y la observación ocular, se declara que la evaluación de la conformidad realizada:

Se cumple () No cumple () Se debe:

Por lo que () Se expide el Certificado Fitosanitario de Tratamiento () No se expide el Certificado Fitosanitario de Tratamiento

FN: LUGAR: _____ FECHA: _____ HORA: _____

SOLICITANTE: _____ UV/NOMBRE DEL TEF: _____

NOMBRE Y FIRMA: _____ CLAVE DE APROBACIÓN Y VIGENCIA: _____

DV

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

LOGOTIPO DE LA UV

FORMATO SV-04

CERTIFICADO FITOSANITARIO DE TRATAMIENTO

Lugar y fecha de expedición: _____ Vigencia (días): _____

Con fundamento en los artículos 7o, Fracciones XIII y XIX; 10; 19 fracción I incisos d, e y g; 22; 23; 28 y demás relativos de la Ley Federal de Sanidad Vegetal y en la Norma Oficial Mexicana _____, se certifica que los vegetales, sus productos y subproductos descritos a continuación recibieron el tratamiento fitosanitario de acuerdo a los procedimientos establecidos por la Secretaría.

DESCRIPCION

Nombre y domicilio del solicitante: _____

Nombre del producto: _____

Cantidad: _____ Unidad de medida: _____ Uso: _____

Origen: _____ Destino: _____

Medio de transporte: _____ Placas o números distintivos: _____

Tipo de empaque y marcas distintivas: _____

TRATAMIENTO APLICADO

Tipo de tratamiento: _____ Producto (ingrediente activo): _____

Dosis (concentración): _____ Cantidad de producto empleado: _____

Tiempo de exposición y temperatura: _____ Fecha de aplicación: _____

No. de cámaras/s de fumigación y capacidad en m³: _____ Nombre del punto de control: _____

Nombre del Personal Oficial de la SAGARPA/SENASICA, Unidad de Verificación o Tercero especialista: _____ Firma: _____ Número y vigencia de la cédula de aprobación o de autorización: _____

Cualquier declaración con falsedad que se manifieste en este Certificado Fitosanitario de Tratamiento será sancionada administrativamente conforme lo marca el Título IV Capítulo III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal. Este Certificado debe ser presentado cada vez que sea requerido por personal de la Secretaría y será nulo si presenta tachaduras o enmendaduras.

CFT

OTROS (OFICIO, ETC)



AnuVefi A.C.

Modificación de la NOM-022-FITO/SAG-2016

4.11. De la aplicación de tratamientos fitosanitarios

4.12. De la evaluación de la conformidad de la aplicación de los

TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

4.12.5.1. BROMURO DE METILO



4.12.5.2. FOSFURO DE ALUMINIO

Ferrocarril

**BROMURO
DE METILO**



**FOSFURO DE
ALUMINIO /
FOSFURO DE
MAGNESIO**

Furgón BM al 98%



AnuVefi A.C.



OISA



EPSTF

ORDEN DE SERVICIOS PARA TRATAMIENTO

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN FITOZOOSANITARIA

Folio: 1502200500220254013005193

Oficina de Inspección de Sanidad Agropecuaria en: Nuevo Laredo

ORDEN DE SERVICIOS PARA TRATAMIENTOS EN CUARENTENARIOS

Empresa Aprobada
ASEPCIA - (FUMIGACIONES Y ASESORIA EN PLAGAS Y CONTROL INTEGRADO APLICADO SA DE CV)

Sírvase a aplicar con cargo al interesado el tratamiento especificado en este documento a los productos que se detallan.

Nombre o Razón Social del Importador
COMPAÑIA GENERAL DE VIVERES SA DE CV

Descripción del Producto	Cantidad a tratar
FRDOL PINTO	90720
Producto Aplicado	Unidad de Medida
CON BASE MFI: 1884-112-4516-USA-USA	Kilogramo
Dosis	
CON BASE MFI: 1884-112-4516-USA-USA	
Especificación del Tratamiento	Tiempo de Exposición
CON BASE MFI: 1884-112-4516-USA-USA	CON BASE MFI: 1884-112-4516-USA-USA

Aplicar a:
PRODUCTO EMPAQUE Y/O EMBALAJE TRANSPORTE

Fecha: 18/09/2025

Observaciones del Tratamiento:
BNSF761294 TEMPERATURA AL MOMENTO DE LA INSPECCION ES DE 28 °C

Persona Oficial Autorizado
Nombre: ELIAS MIRANDA GARCIA

*T 28°C
HI 18/09
48 1717
057 25-5916*

45.36 (km/h)

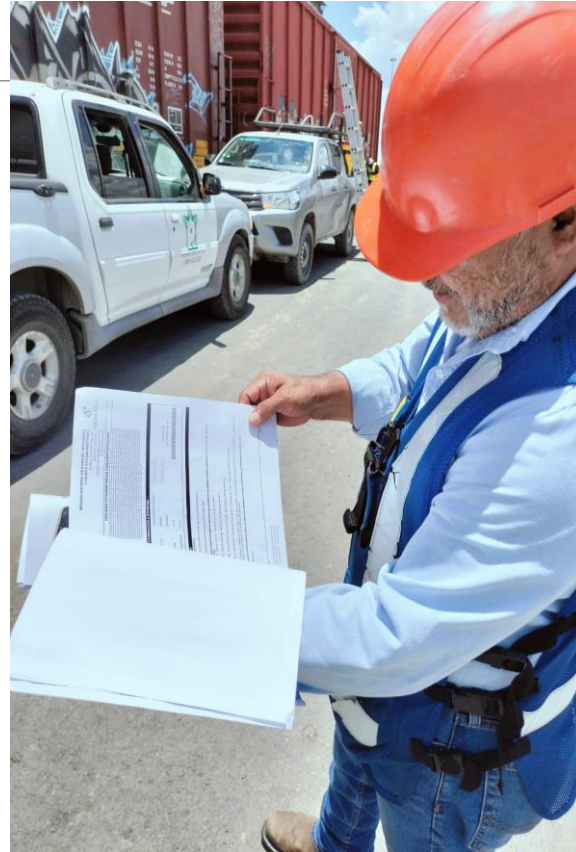
Sonoforo JBC Co.

Orden de servicio

Furgón BM al 98%



Pesado de cilindro EPSTF
– Personal Oficial OISA



Módulo de requisitos
fitosanitarios
Combinación

Flores Molina
Agencia Aduanal S.C.
Madero #3306, Col. Centro Nuevo Laredo, Tam. 88000 TEL 867 251 33 77

NOV. LAREDO, TAMP. 21 DE AGOSTO DEL 2025

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
(SENASICA-SAGARPA)
OFICINA DE INSPECCION DE SANIDAD AGROPECUARIA
POR ESTE CONDUCTO LE COMUNICO QUE AUTORIZO A LA EMPRESA: ASEPCIA FUMIGACIONES
PARA REALIZAR EL TRATAMIENTO CUARENTENARIO QUE SE INDICA A CONTINUACION
PRODUCTO: FRÍDOL PINTO
CANTIDAD 90, 720 KGS
PEDIMENTO: 3323-5003641
REFERENCIA: LM25-2641
TRANSPORTE EL FURGON: BNS761294
IMPORTADOR: COMPAÑIA GENERAL DE VIVERES SA DE CV

ORIGEN: USA
DESTINO: SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NL
LABORATORIO: SIDIAGEN

TEMPERATURA	DOSIS (G/M3)	CONCENTRACION (G/M3) TRAS LECTURA DE		
		0.5 HRS	1.0 HRS	12 HRS
12°C O MAYOR	40	30	20	25
12°C-15°C	60	40	30	20
15°C-20°C	70	50	40	25
20°C-30°C	90	70-90°C	1 A 3.0	
15°C-15°C	120	90	60	35
4°C- 8°C	140	100	70	40

4.- TRATAMIENTO FRÍO (62) BROMURO DE METILO
TRATAMIENTO TRÍPLI (21) BROMURO DE METILO EN CÁMARA A 607 mm de vacío

TEMPERATURA	DOSIS (G/M3)	PERIODO DE EXPOSICIÓN-HRS
12°C O MAYOR	138	3
8-15°C	140	3

5.- TRATAMIENTO TRÍPLI FOSFURO DE ALUMINIO
TRATAMIENTO TRÍPLI FOSFURO DE ALUMINIO EN TABLETAS OPERACIONES A PRESION ATMOSFERICA NORMAL

TEMPERATURA	DOSIS (G/M3)	PERIODO DE EXPOSICION (DIAS)	
		TABLETAS	OPERACIONES
15°C	NO FUMIGAR	NO FUMIGAR	NO FUMIGAR
15°C-15°C	1 A 3.0	30	3
12°C-15°C	1 A 3.0	30	4
15°C-20°C	1 A 3.0	4	3

DEPTO IMP. LIDIA MTZ.

Solicitud de servicio
para EPSTF

09/25, 15:04

Scotiabank

Scotiabank Inverlat S.A.

Scotia en Línea

Recibo Bancario de Pago de Contribuciones, Productos y Aprovechamientos Federales

RFC: FAP801151U7
CEREP: FUMIGACIONES Y ASesorIA EN PLAGAS Y CONTROL INTEGRADO APLICADO
Cuenta: CIBO-MXN-NUOVO-LABE-19018329-FUMIGACION
Folio: 6522182339
Fecha del Pago: 08/09/2025 Hora del Pago: 14:04 hrs
Número de Operación: 1155011600 Libro de Pago: 1105740891
Total Efectivamente Pagado: \$635
Dependencia: 85 Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Por los conceptos siguientes
Derechos, Productos y Aprovechamientos 457001789
Clave de Referencia del DPA 0001A2TRATITTT
Cadena de la Dependencia: 635
Importe: 635
Cantidad Pagada: 635

Cadena Original:
[|300031-FAP801151U7|300011-3131|300011-48844|300021-1155011600|400011-20250908|400031-14-04|40004-10P0740891|14704-635|14708-635|14720-635|14733-457001789|14734-0001A2TRATITTT|30003-3000010000000000000036|]

Sello Digital
[|P#mE12pocwq5p5v860m68R6U6h6TKZVC6a1afjy6LgU/c0b6533rcwL13i2x0G6a1ky0P#H7X550L18V72a0q8a28f6nc2Z98vvsu763a652r0P6r48gc4c-o-80Pq66r17Z2P4j2y7kN422020178c7P#q1atj9#-|]

Pago de
aprovechamiento

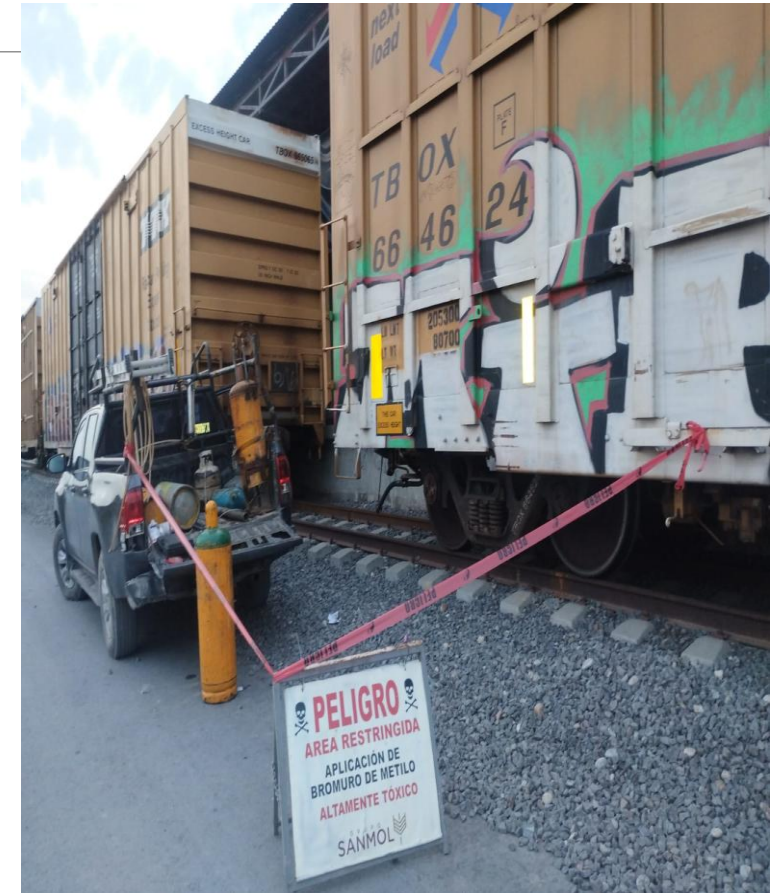
Furgón BM al 98%



Identificación del furgón



Volumen CUFT



Acordonar el área

Furgón BM al 98%



CÁLCULO DEL VOLUMEN: Los Cu ft SE MULTIPLICAN POR EL FACTOR DE CONVERSION 0.0283 PARA CONVERTIR A M3 EJEMPLO

7550 Cu ft X 0.0283= 213.665m3 se redondea 214m3

Dosis de 72 gr/m3 en base a la T° del producto

214 m3 x 72gr/m3= 15408 gr

El resultado se divide entre 0.98 dando como resultado

15722 gr /1000 gr = 15.722 kg de BM

poner la tabla de la combinación

a) Determinación de cantidad de bromuro de metilo a aplicar

Conforme al cuadro BM-01, la dosis será de **72.0 g/m³** (rango de 21-26°C)

Si la aplicación se realiza en una caja de tráiler con volumen de 112.5 m³, se multiplica **72 g/m³ X 112.5m³**, dando como resultado que se deberá aplicar 8,100 g de bromuro de metilo (**8.100 kg**). **8.1 kg de BM al 100%**

La aplicación de BM con la adición de 2% de cloropicrina (agente delator), en presentaciones comerciales de BM al 98%, es necesario complementar el BM por el peso que ocupa la cloropicrina, de tal manera que deberá de aplicarse lo siguiente:

Tomando el ejemplo anterior, en lugar de aplicar los **72 g/m³**, se deberá complementar la dosis, considerando que 72 g está al 98%, por lo que para aplicar la dosis correcta de **72 g/m³**, se deberá multiplicar **72*100** y el resultado se divide entre **98**, dando como resultado:

X = 73.469 g/m³ de BM al 98%

- Por lo que en lugar de aplicar **72 g/m³**, la empresa prestadora del servicio deberá aplicar **73.469 g/m³** de BM al 98%, y considerando el volumen de la caja del tráiler de **112.5 m³**, entonces:

73.469 g/m³ X 112.5m³ = 8,265.26 g (8.27 kg de BM al 98%).

Furgón BM al 98%



CASCO

MASCARILLA DE CARA
COMPLETA. NUMERAL
4.2.14

OVEROL

FILTRO AX
VIGENTE.
NUMERAL 4.3.6

OPERARIO CON EQUIPO DE
PROTECCION COMPLETO.
NOM-017-STPS-2008

GUANTES.
NUMERAL 4.4.5

Furgón BM al 98%



SELLADO DE
RESPIRADEROS
DEL FURGÓN
PARA EVITAR
FUGAS

PRODUCTO EN
SUPER SACOS
PERMEABLE A
BM

Furgón BM al 98%



Ingreso de la manguera



Carga de dosificador



Temperatura del evaporador

Furgón BM al 98%



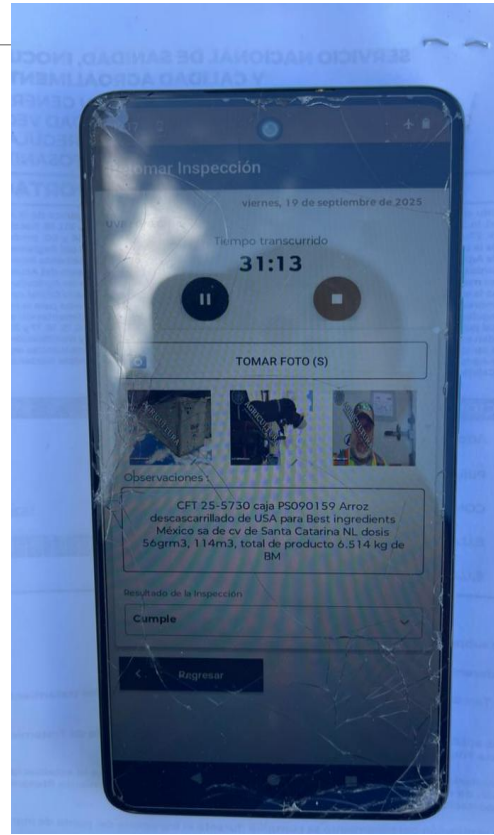
**Evaporador a
65 grados
centígrados o
mayor.**

**Detección de
posibles
fugas.
(Detector de
Haluros)**

Furgón BM al 98%



Pesado del cilindro al término del tratamiento



SGUVF

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

FORMATO DE DICTAMEN DE VERIFICACIÓN PARA LOS TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS (DV-TV) Y LISTAS DE INSPECCIÓN (AL REVERSO)

A) SOLICITUD DE SERVICIO (PARA SER LLENADO POR EL USUARIO) FOLIO: CFT-25-5716
LUGAR: NUEVO LAREDO, TAMAULIAPAS, FECHA: 18-09-2025 HORA: 18:28:00 HORAS
SERVICIO SOLICITADO: (X) VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO FITOSANITARIO

DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

Nombre y dirección del importador: COMPAÑIA GENERAL DE VIVERES SA DE CV	Nombre de la empresa prestadora del servicio de tratamiento fitosanitario: FUMIGACIONES Y AEROSOL EN PLAGAS Y CONTROL INTEGRADO APLICADO, S. A. DE C. V. FRANCISCO I. MADERO NO. 3,366-2A, COLONIA OJO CALIENTE, SECTOR CENTRO, C.P. 8888, NUEVO LAREDO, TAMAULIAPAS		
Nombre del Producto FRUTO, FRUTO Procesado vegetal	Cantidad y medida 96,720.00 KILOGRAMOS	Código electrónico furgones_anexo@anuvefi.com.mx	Nombre del punto de control NUEVO LAREDO, TAMAULIAPAS
Destino SAN NICOLAS DE LOS GARZA NL	Origen ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	Uso CONSUMO HUMANO	Medio de Transporte FURGON
No. de Placas FUR000186P781284	Tipo de embalaje y marcas distintivas BAGOS DE POLIPROPILENO - JOHNSTOWN JBC CO. FRUTO BEANS	Tipo de Tratamiento SÚMICO	

B) REQUISITOS PARA LA VERIFICACIÓN (PARA SER LLENADO POR EL PERSONAL TÉCNICO):
Indicar la regulación o requisito que evalúe: NOM-020-SAG-PTT-2016 de consulta de requisitos fitosanitarios para la importación / COMBINACIÓN 1884-11-016-USA-USA

Tipo de tratamiento fitosanitario:
 BROMURO DE METILDO
 EN CÁMARA DE FUMIGACIÓN
 TRATAMIENTO POR IRADIACIÓN
 FOSFANO DE ALUMINO (FOSFAN)
 TRATAMIENTO HOMOTERMICO
 TRATAMIENTO EN FIEBO
 AEROSOL Y NEBLIZACIÓN
 TRATAMIENTO CON AIRE CALIENTE FORZADO
 OTROS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA

Producto importado desde:
País de origen: (X) ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Fecha de emisión: 18-09-2025
Temperatura ambiente: 24 HORAS, 30°C

Fecha de control: 18-09-2025
Hora de control: 18:28:00
Lugar de control: (X) NUEVO LAREDO, TAMAULIAPAS

Verificar con una "X" las documentas requeridas en el proceso de verificación, de acuerdo a la regulación o requisito aplicable:
 LISTA DE VERIFICACIÓN POR TRATAMIENTO
 COPIA DE CERTIFICADO FITOSANITARIO DE IMPORTACIÓN
 CERTIFICADO FITOSANITARIO INTERNACIONAL
 DICTAMEN DE LA VERIFICACIÓN
 OTRAS VIG CARTA DE SERVICIO DE TRATAMIENTO FITOSANITARIO
 CERTIFICADO DE NOTIFICACIÓN NACIONAL
 OTRO (ESPECIFICAR): PASADIZO DE LIBERACION (ESTADOS)

De determinarse con la computadora documental y la computadora móvil, se diligenciará de la siguiente manera:
 Si cumple (X) cumple () no cumple
 Si no se aplica el Certificado Fitosanitario de Tratamiento
 Si no se aplica el Certificado Fitosanitario de Tratamiento

Por lo que:
 (X) Se aplica el Certificado Fitosanitario de Tratamiento
 () No se aplica el Certificado Fitosanitario de Tratamiento

FECHA: 18 de Septiembre de 2025 HORA: 18:14:25 HORAS
 LUGAR: NUEVO LAREDO, TAMAULIAPAS, 18 de Septiembre de 2025
 SOLICITANTE: FRANCISCO I. MADERO NO. 3,366-2A, COLONIA OJO CALIENTE, SECTOR CENTRO, C.P. 8888, NUEVO LAREDO, TAMAULIAPAS
 PERSONAL TECNICO: FRANCISCO I. MADERO NO. 3,366-2A, COLONIA OJO CALIENTE, SECTOR CENTRO, C.P. 8888, NUEVO LAREDO, TAMAULIAPAS
 CLAVE DE VERIFICACIÓN: U141988491CFT-022
 VIGENCIA: 2025-07-31

DV

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

FORMATO SV-04
CERTIFICADO FITOSANITARIO DE TRATAMIENTO

Lugar y fecha de expedición: NUEVO LAREDO, TAMAULIAPAS, 18 de Septiembre de 2025 No. de Folio: CFT-25-5716
Vigencia (en días): 01 de 01-09-2025

Con fundamento en los artículos 7º, Fracciones XIII y XIV; 10; 18 fracción I inciso 4, 6 y 7; 22, 28 y demás relativos de la Ley Federal de Sanidad Vegetal y en la Norma Oficial Mexicana NOM-020-SAG-PTT-2016, Modulo de consulta de requisitos fitosanitarios para la importación, COMBINACIÓN 1884-11-016-USA-USA se certifica que los productos, sus productos y subproductos descritos a continuación recibieron el tratamiento fitosanitario de acuerdo a los procedimientos establecidos por la Secretaría.

DESCRIPCIÓN

Nombre y domicilio del solicitante:
FUMIGACIONES Y AEROSOL EN PLAGAS Y CONTROL INTEGRADO APLICADO, S. A. DE C. V. FRANCISCO I. MADERO NO. 3,366-2A, COLONIA OJO CALIENTE, SECTOR CENTRO, C.P. 8888, NUEVO LAREDO, TAMAULIAPAS / COMPAÑIA GENERAL DE VIVERES SA DE CV
Nombre del producto: FRUTO, FRUTO / (Frutas y hortalizas vegetales)

Cantidad: 96,720.00 Unidad de medida: KILOGRAMOS Uso: CONSUMO HUMANO
Origen: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA Destino: SAN NICOLAS DE LOS GARZA NL
Medio de transporte: FURGON Placas o números distintivos: FUR00186P781284

Tipo de embalaje y marcas distintivas: BAGOS DE POLIPROPILENO - JOHNSTOWN JBC CO. FRUTO BEANS

TRATAMIENTO APLICADO

Tipo de Tratamiento: QUIMICO Producto (Ingrediente Activo): BROMURO DE METILDO AL 98%
Dosis (Concentración): 80 GRAMOS Tiempo de Exposición y Temperatura: 24 HORAS, 30°C
Cantidad de producto aplicado: 13,114 KG DE BROMURO DE METILDO AL 98% Fecha de aplicación: 18-09-2025
No. de cámaras de fumigación y capacidad en m³: FUR00186P781284 Número del punto de control: NUEVO LAREDO, TAMAULIAPAS

Nombre del Personal Oficial de la SAGARPA-SENASICA, Unidad de Verificación o Tercero especialista fitosanitario Firma: Número y vigencia de la cédula de aprobación o de autorización:
ING. J. ANDRES SANCHEZ SANCHEZ APLICACIÓN: U141988491CFT-022
GRUPO NACIONAL, S. DE C. V. VIGENCIA: 2025-07-31

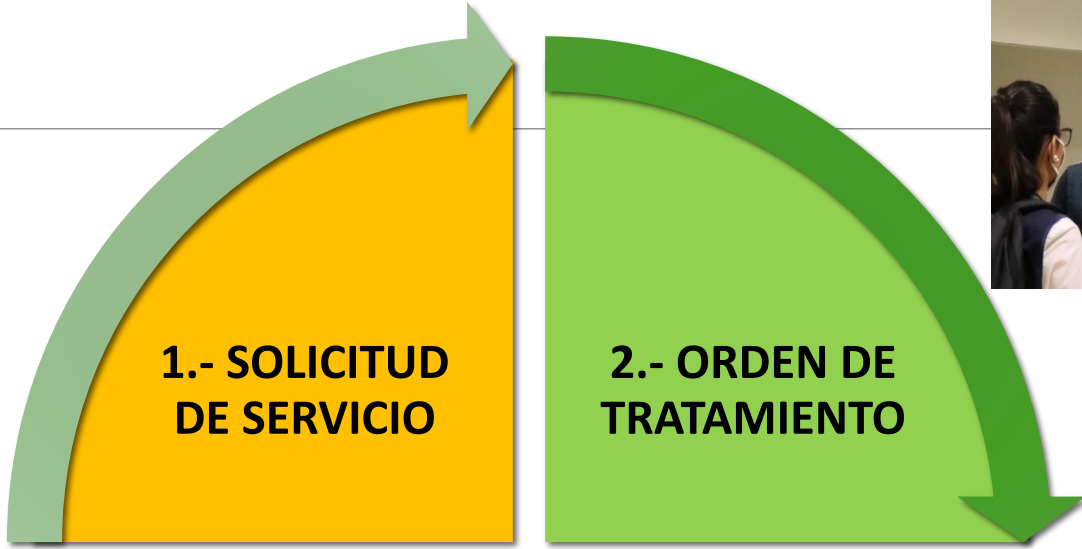
Cualquier declaración con falsedad que se manifieste en este Certificado Fitosanitario de Tratamiento será sancionada administrativamente conforme a la marca el Típus IV Capítulo II de la Ley Federal de Sanidad Vegetal. Este Certificado electrónico debe ser presentado cada vez que sea requerido por personal de la Secretaría y será nulo si presenta tachaduras o enmendaduras.

El presente documento fue impreso y firmado en original por: (ubicación), uso para el interesado y otro para Archivo de la Dependencia

Francisco Maderos 18/09/25 Recibi Certificado original.

CFT

Furgón FA





Furgón FA

Cálculo para dosificación de fosforo de aluminio

Ejemplo: los Cu ft se multiplican por el factor de conversión 0.0283 para convertirlo en m3

7550 Cu ft x 0.0283 = 213.665 redondeas a 214 m3

Dosis de 2 gr/m3 en base a la combinación del módulo de requisitos fitosanitarios y manual de tratamientos lo mínimo para alcanzar las 1000ppm

$214 \text{ m}^3 \times 2 \text{ gr/m}^3 = 428 \text{ gr de fosfina} / 1000 = 0.428 \text{ kg fosfina}$

$214 \text{ m}^3 \times 6 \text{ gr (cada pastilla pesa 3gr) serian } 1284 \text{ gr/1000} = \underline{1.284 \text{ kg peso de producto.}}$

Furgón FA



**MERCANCIA
OCUPA
MENOS DEL
80% DE LA
CAPACIDAD
DEL FURGÓN**

Furgón FA



Punto de aplicación



Furgones



Identificación de los Cu ft

Furgón FA



Sellado de posibles fugas

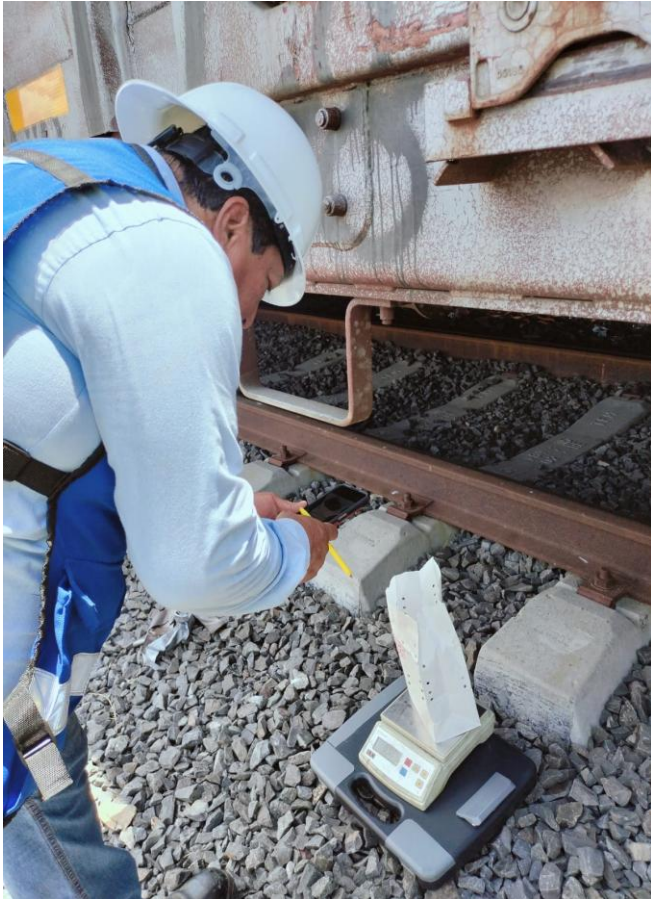


Inspección de la Hermeticidad



Operario técnico dosificando

Furgón FA



TEF



Pesando FA



Aplicación del trat.

Furgón FA



DICTAMEN DE VERIFICACIÓN PARA LOS TF.

- LLENADO Y FIRMADO POR EL TEF Y EL USUARIO EN TINTA AZUL.

LISTA DE VERIFICACION PARA TC

- LLENADO POR EL TEF.

Expediente

CERTIFICADO FITOSANITARIO DE TRATAMIENTO

- FIRMADO EN TINTA AZUL Y SELLADO.

TOLVA FA



AnuVefi A.C.



OISA



EPSTF

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN FITOZOOSANITARIA

Folio: 1502200500220254013000695

Oficina de Inspección de Sanidad Agropecuaria en: Nuevo Laredo

ORDEN DE SERVICIOS PARA TRATAMIENTOS EN CUARENTENARIOS

Empresa Aprobada
SANMOL - (Sistemas Agroindustriales Sanmol S.A. de CV)

Sírvase a aplicar con cargo al interesado el tratamiento especificado en este documento a los productos que se detallan.

Nombre o Razón Social del Importador
EMPACADORA DE SEMILLAS ZARAGOZA SA DE CV

Descripción del Producto LINAZA	Cantidad a tratar 90320
Producto Aplicado Fosfina	Unidad de Medida Kilogramos
Dosis EN BASE A LA HRF 1703-112-4355-CAN-CAN	
Especificación del Tratamiento EN BASE A LA HRF 1703-112-4355-CAN-CAN	Tiempo de Exposición EN BASE A LA HRF 1703-112-4355-CAN-CAN

Aplicar a:
PRODUCTO EMPAQUE Y/O EMBALAJE TRANSPORTE

Fecha: 12/02/2025

Observaciones del Tratamiento: ID CONTENEDOR: S00115312 TEMPERATURA A LA INSPECCIÓN: 7°C
ORDEN DISPONIBLE A LAS 16:00 HRS.

Personal Oficial Autorizado
Nombre: GILBERTO ALONSO PASCACIO MARTINEZ

HTF 16:25 HT 20:00 T.S. 8°C
HT 16:52
HT 16:52
3V25-0911
TA 29mm 240 h 27.0
137m 0.271 h 27.0

598 AB 46723

Orden de servicio

Tolva FA



AnuVefi A.C.

1.- SOLICITUD DE SERVICIO

4.- MODULO DE REQUISITOS

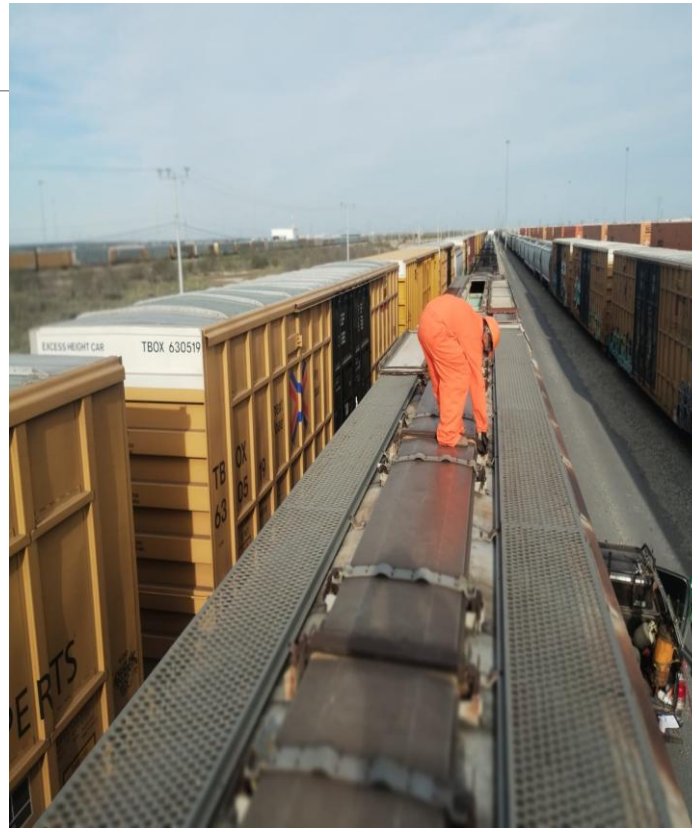
2.- ORDEN DE SERVICIO

3. PAGO DE APROVECHAMIENTO

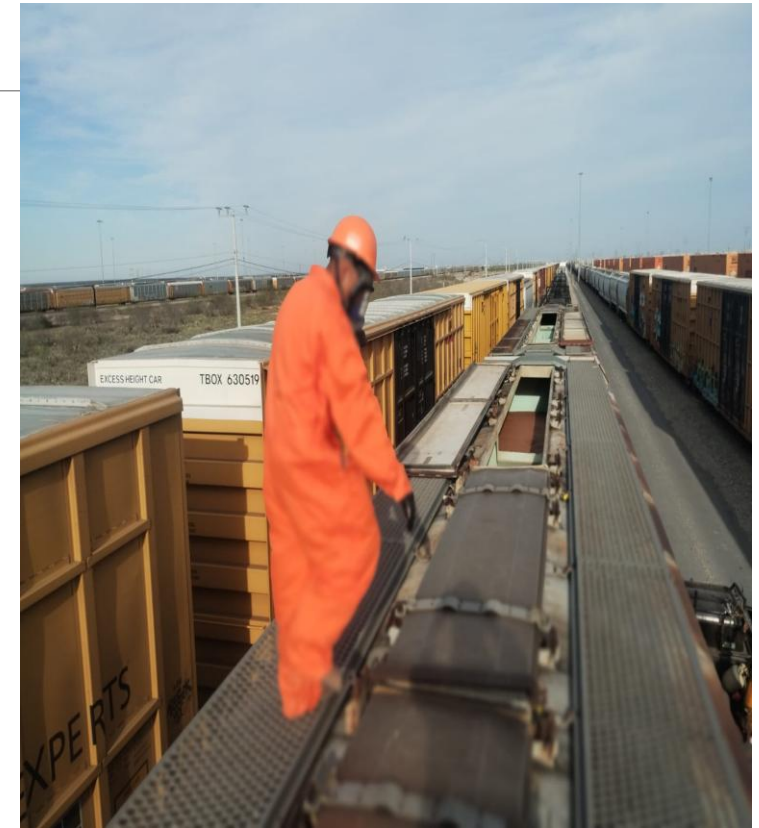
Tolva FA



Identificación de Tolva
y Cu Ft



Revisión de
empaques y tapas



Apertura de las tapas
de la tolva

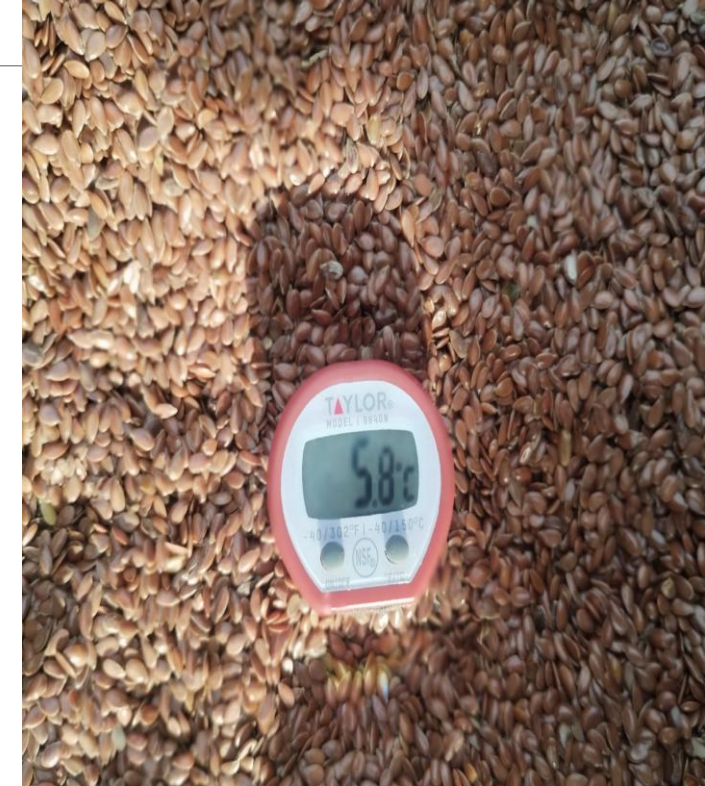
Tolva FA



Colocación de
equipos



Termómetro/
Higrómetro



Termómetro de
vástago

Tolva FA



Sellado de los respiraderos



Operario pesando el producto



Báscula

Tolva FA



Aplicación de fosforo de aluminio al voleo



Aplicación de fosforo de aluminio inyectado

Aplicación de tratamientos en frontera



BM AL 98%

FULL



FOSFURO DE ALUMINIO

CAJA TRÁILER

Caja tráiler BM al 98%

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN FITOZOOSANITARIA

Folio: 1502200200220254014000669

Oficina de Inspección de Sanidad Agropecuaria en: Nuevo Laredo


ORDEN DE SERVICIOS PARA TRATAMIENTOS EN CUARENTENARIOS

Empresa Aprobada
ASEPCIA - (Fumigaciones y Asesoría en Plagas y Control Integrado Aplicado, S.A. de CV.)

Sírvase a aplicar con cargo al interesado el tratamiento especificado en este documento a los productos que se detallan.

Nombre o Razón Social del Importador PRODUCTOS DE CALIDAD DEL BAJIO SA DE CV	
Descripción del Producto ORECANO	Cantidad a tratar 19650
Producto Aplicado Bromuro de Metilo / Fosfina	Unidad de Medida Kilogramos
Dosis DE ACUERDO A LA MFI 2253-110-4505-MEX-TDP	
Especificación del Tratamiento DE ACUERDO A LA MFI 2253-110-4505-MEX-TDP	Tiempo de Exposición DE ACUERDO A LA MFI 2253-110-4505-MEX-TDP
Aplicar a: PRODUCTO <input checked="" type="checkbox"/> EMPAQUE Y/O EMBALAJE <input type="checkbox"/> TRANSPORTE <input type="checkbox"/>	
Fecha: 07/02/2025	
Observaciones del Tratamiento: CAJA 179, TEMPERATURA A LA HORA LA DE LA INSPECCION FISICA 22° C, ORDEN DE TRATAMIENTO DISPONIBLE A LAS 17:30 HRS, DESTINO FINAL CAYUL 2101 GUADALAJARA, JALISCO C.P. 44530	

Personal Oficial Autorizado
Nombre: DENNIS EBER HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ



SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN FITOZOOSANITARIA
OFICINA DE INSPECCIÓN DE SANIDAD AGROPECUARIA
NUEVO LAREDO, TAMPS.



Orden de Servicio

Temperatura

Carga al 80% de su capacidad

Caja tráiler BM al 98%



Inspección de la hermeticidad



Sellado de las posibles fugas



Caja tráiler BM al 98%



Equipo completo



Vehículo rotulado



BM

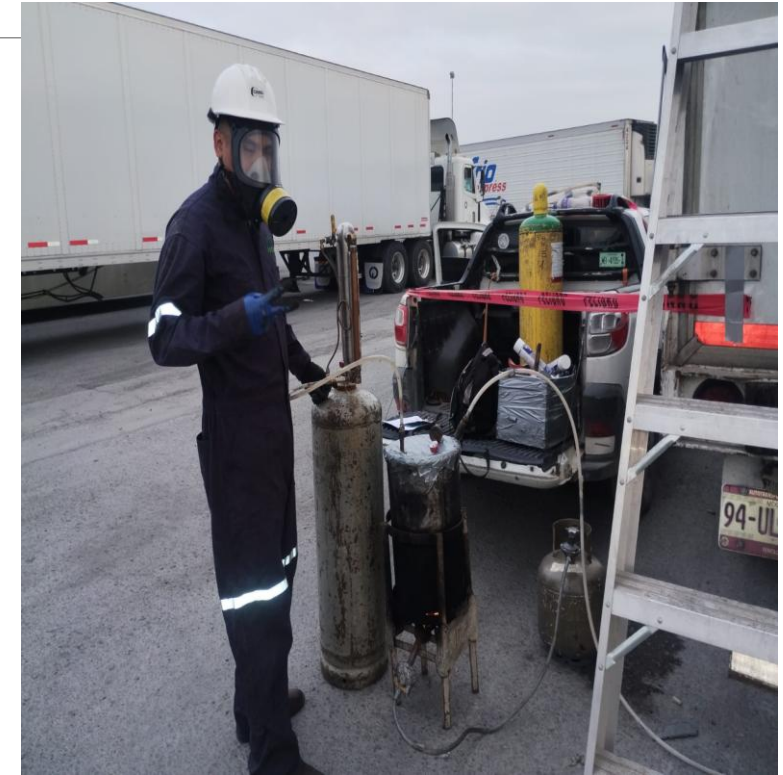
Caja tráiler BM al 98%



Evaporador temp.
Mayor a 65° C



Dosificador

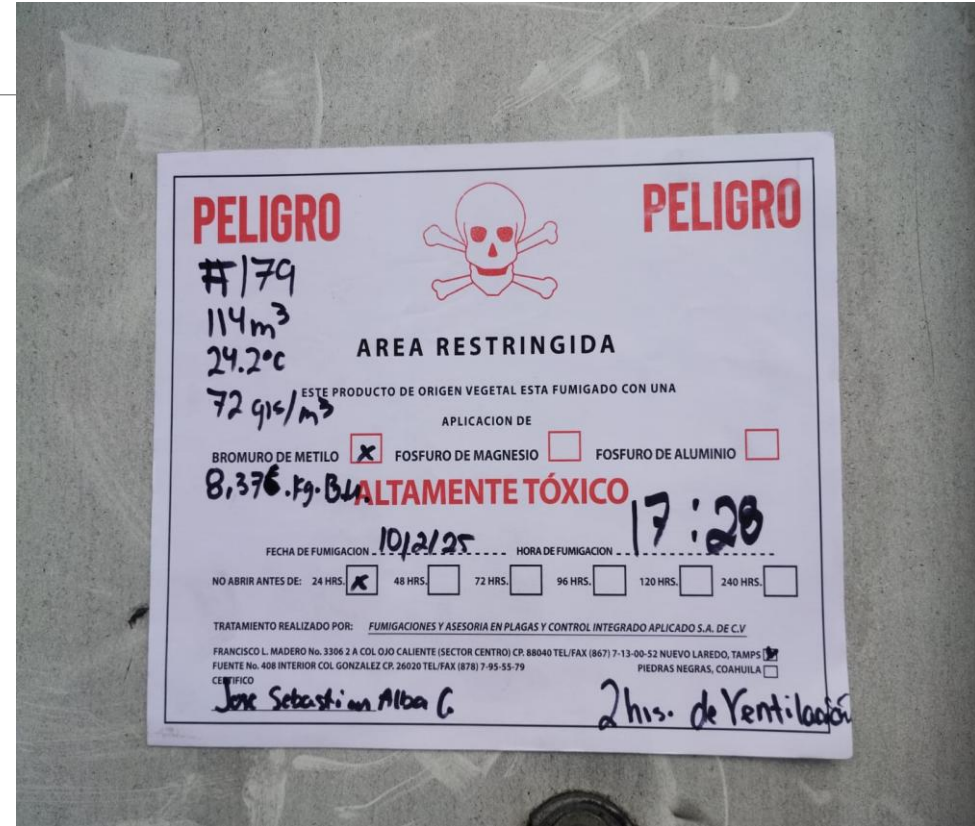


Aplicación de
fumigante

Caja tráiler BM al 98%

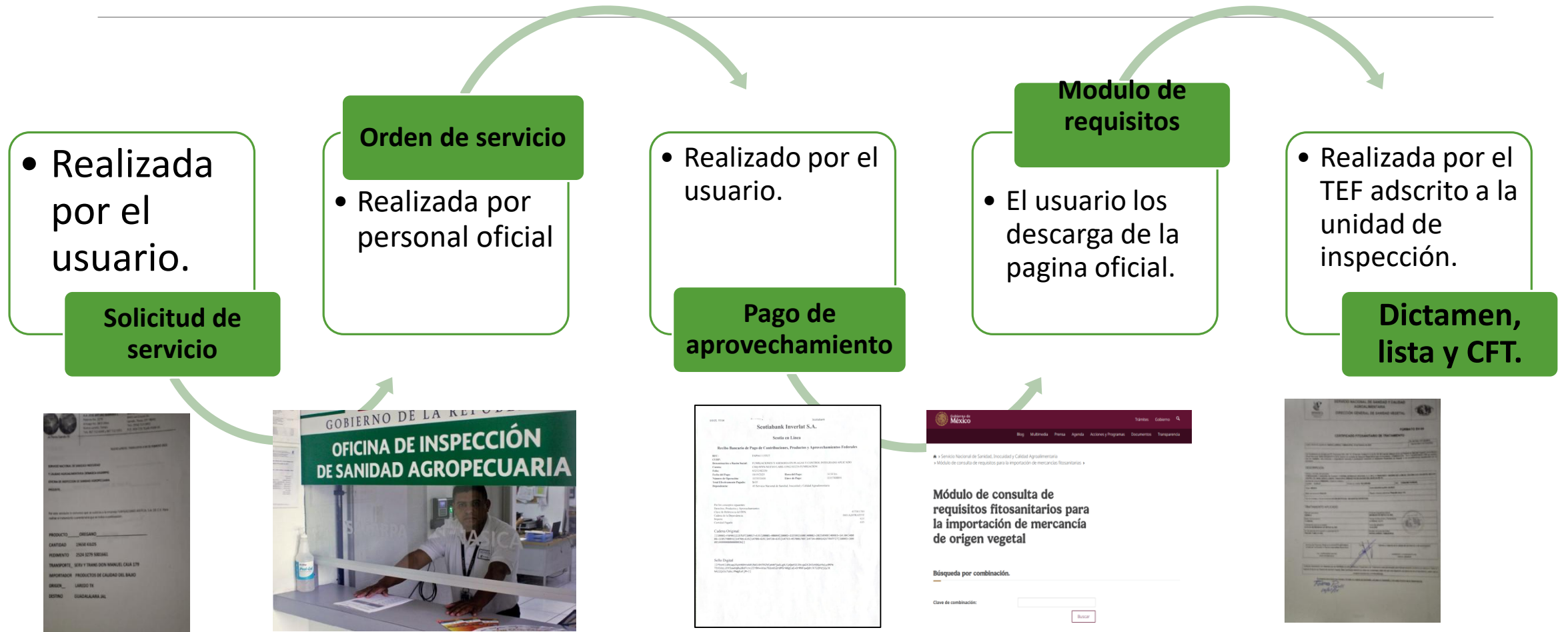


Detección de posibles fugas
con detector de haluros



Etiqueta de peligro

Caja tráiler BM al 98% Expediente



Tráiler Full

Fosfuro de aluminio



Full FA

ORDEN DE SERVICIOS PARA TRATAMIENTO

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN FITOZOOSANITARIA

CONT-30050162025 *ocldco-3*

Folio:
Oficina de Inspección de Sanidad Agropecuaria en: REYNOSA, Tamps

ORDEN DE SERVICIOS PARA TRATAMIENTOS EN CUARENTENARIOS

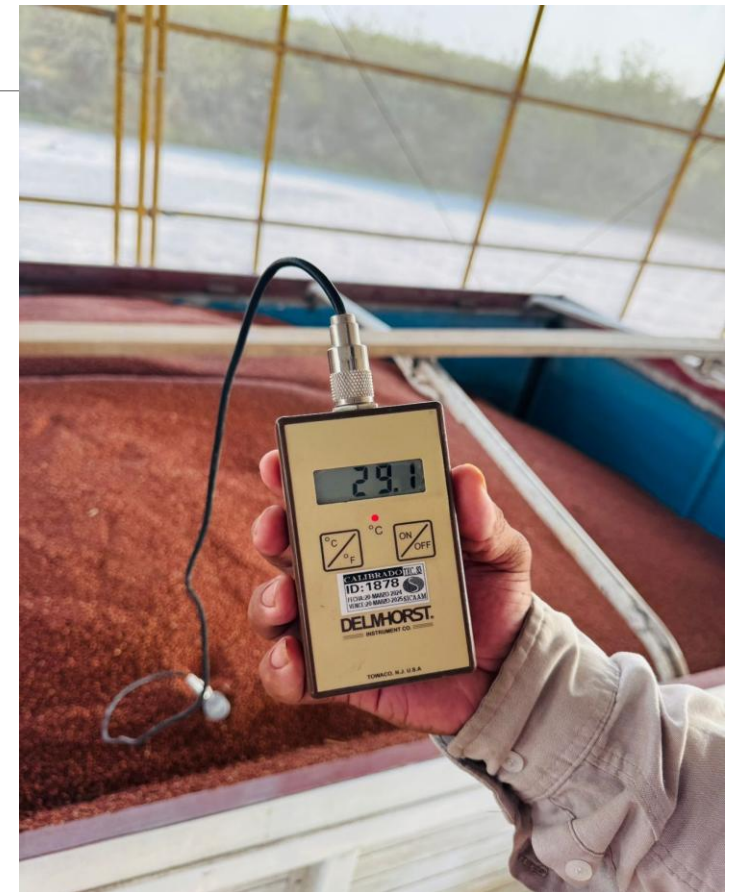
Empresa Aprobada
ASOCIACIÓN DE IMPORTADORES Y EXPORTADORES DE NVO PROGRESO SC
Sirvase a aplicar con cargo al interesado el tratamiento especificado en este documento a los productos que se detallan.

Nombre o Razón Social del Importador
GRANOS LOS CHAPETEADOS SA DE CV

Descripción del Producto SEMILLA DE ALGODON	Cantidad a tratar 266,699 Kgs
Producto Aplicado FOSFURO DE ALUMINIO	Unidad de Medida VER MEDIDAS FITOSANITARIAS COMBINACION 1560-112-4510-USA-USA
Dosis VER MEDIDAS FITOSANITARIAS COMBINACION 1560-112-4510-USA-USA	Tiempo de Exposición VER MEDIDAS FITOSANITARIAS COMBINACION 1560-112-4510-USA-USA

Aplicar a:
PRODUCTO xxxxxxxx EMPAQUE Y/O EMBALAJE
TRANSPORTE
Fecha 10/02/2025
Observaciones del Tratamiento:
VER MEDIDAS FITOSANITARIAS COMBINACION 1560-112-4510-USA-USA

San Miguel El Alto, Jal.
Persona Oficial Autorizado
[Signature]
M.V.Z. Juan Carlos Pérez Bandaia
Oficial de Sanidad Agropecuaria



Orden de Servicio

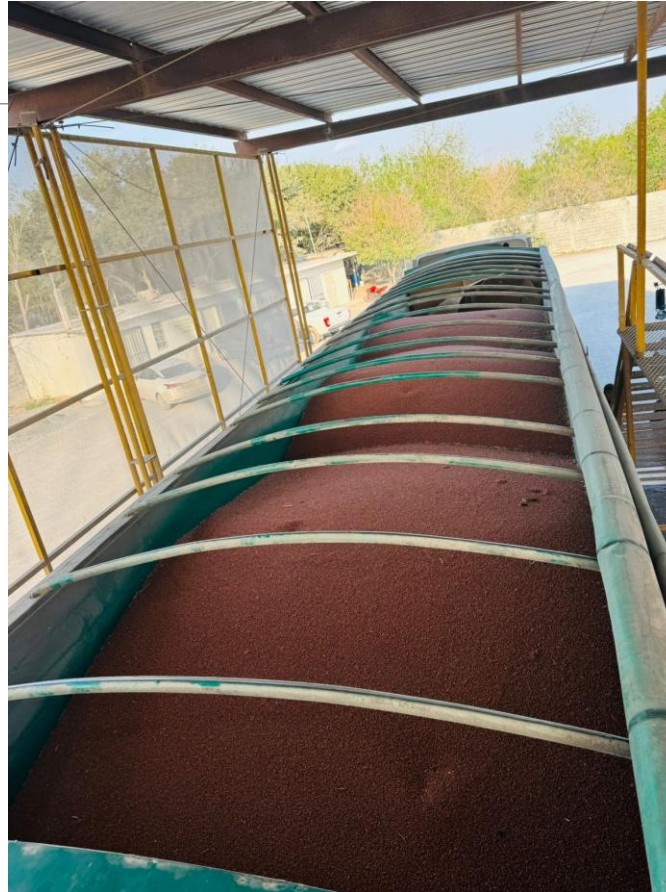
Temperatura

Termómetro

Full Fosfuro de aluminio



Anuveri A.C.



80% en base al manual de tratamientos


Full Fosfuro de aluminio



12:49

Retomar Inspección

TOMAR FOTO (S)



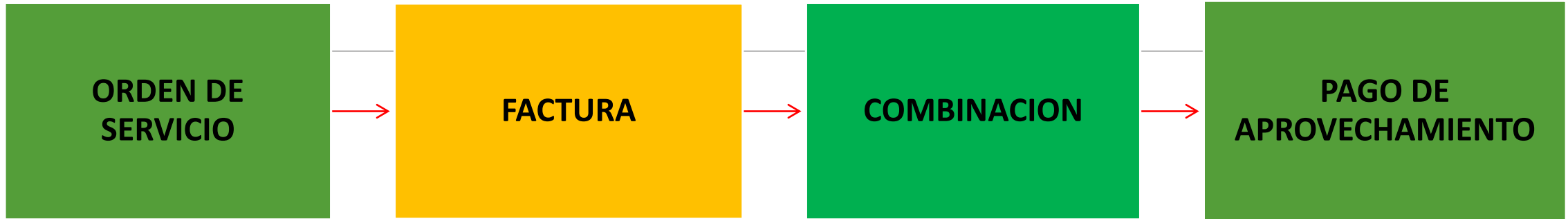
Observaciones :

DVTF-24-0859 SE TRATA SORGO CON FÓSFURO DE ALUMINIO, EN 10 CAJA TRAILER, PLACA 70UH9T , 69UH9T,827WU6, 904WU6, 358XP6, 359XP6, 89UM9X, 90UM9X,926XB6, 624XB6 CON 386138 KG, EN 600 M3, APLICA 1.200 KG DE F.A, DESTINO MONTEMORELOS NUEVO LEÓN ORIGEN USA

Resultado de la Inspección

Cumple

Full FA



Tratamientos por Oficio

INFORME TECNICO DEL TRATAMIENTO FITOSANITARIO CFT-26-1002

(NOM-022-FITO/SAG-2016)

CAM. A. ESTACION CUARENTENARIA S/N RECINTO FISCAL MIGUEL ANGULO COLOMBIA NUEVO LEON

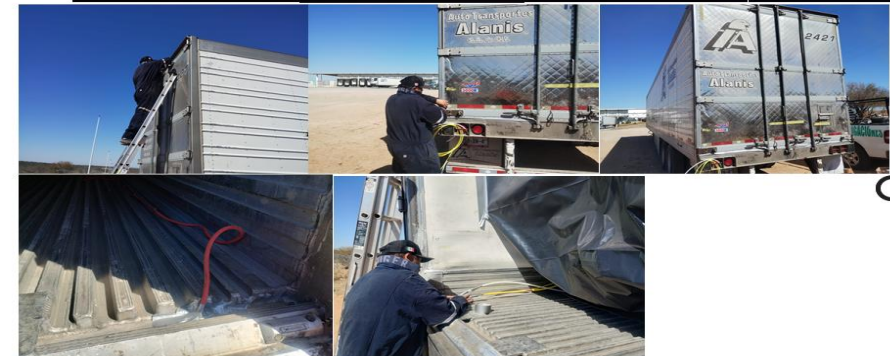
1.- LA MERCANCIA EN LA CAJA 2421 OCUPA MENOS DEL 80% DEL ESPACIO A FUMIGAR.



2.- SE INSPECCIONO QUE EL EMPAQUE DEL PRODUCTO SEA PERMEABLE A BROMURO DE METILO, EL OPERARIO TECNICO REALIZO LA TOMA DE TEMPERATURA DEL PRODUCTO QUE DIO UNA LECTURA DE 22.4°C.



3.- PRUEBA DE HERMETICIDAD (SE OBSERVARON ORIFICIOS EN LOS EMPAQUES DE LAS PUERTAS A TRAS LUZ Y EL PISO DE LA CAJA, POR SER UNA CAJA PARA TRANSPORTE DE REFRIGERADOS ES LA CANALETA DE DESAGUE, PERO EL FONDO NADA), LOS ORIFICIOS DEL PISO SE UTILIZARON PARA COLOCACION DE MANGUERAS Y CABLE ELECTRICO PARA EL VENTILADOR, FUERON BIEN SELLADOS CON CINTA GRIS.



4.- SE UTILIZO TUBO TIPO GUSANO 30 CM DIAMETRO Y VENTILADOR (LA MEDICION CON ANEMOMETRO DIO 17.1 M/S), SE COLOCO EN LA PARTE SUPERIOR DE LAS TARIMAS.





DETERMINACION DEL AREA

AREA=3.1416*(D/2)² AREA=3.1416*(.30M/2)².....AREA=3.1416*.0225M²=0.070686M²

CALCULO DEL CAUDAL(M3/MIN)

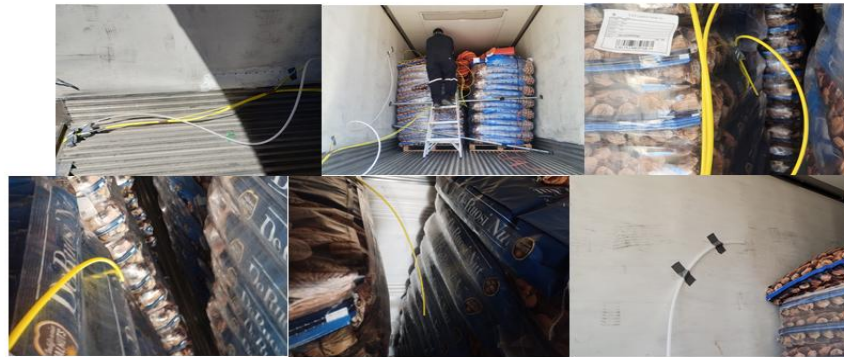
CALCULO DEL CAUDAL(M3/MIN)=VELOCIDAD DEL ANEMOMETRO(M/S)*AREA*60 S/MIN

CAUDAL=17.1M/S*0.070686M²*60 S/MIN

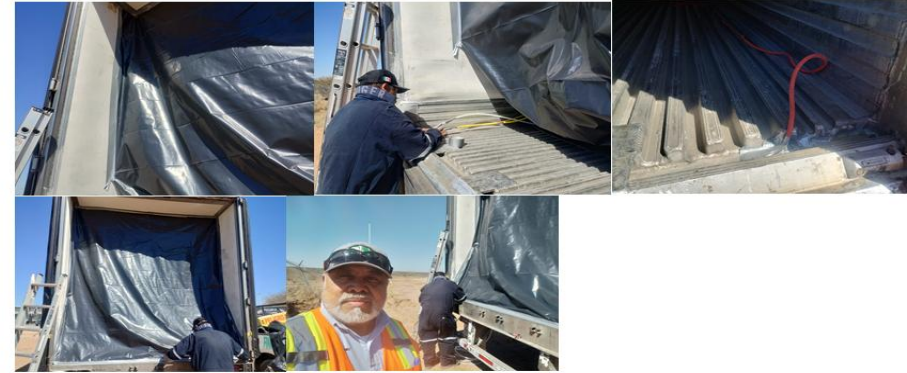
CAUDAL=1.2087306M³/S*60 S/MIN

CAUDAL=72.523836 M3/MIN

5.- SE COLOCAN LA MANGUERA DE APLICACIÓN , LA MANGUERA DE RETORNO Y LAS 3 MANGUERAS DE TOMA DE MUESTRA (L1, L2 Y L3)



6.- SE HERMETIZA LA CAJA CON PLASTICO CALIBRE 600 EN LA PARTE INTERNA PARA ASEGURAR UN BUEN TRATAMIENTO.



7.- SE MIDE EL GROSOR DEL PLASTICO CALIBRE 600 CON DOS TIPOS DE VERNIER (EL PRIMERO MIDE ENTRE 0.15-0.16 MM Y EL DIGITAL 0.18 MM)



8.- SE COLOCAN LOS LETREROS TIPO CABALLETE EN EL ÁREA DONDE SE APLICA EL TRATAMIENTO DURANTE LA INYECCIÓN Y HASTA QUE CONCLUYE EL PERIODO DE EXPOSICIÓN



9.- SE SELLAN LAS PUERTAS CON CINTA GRIS PARA SOLVENTAR LAS FISURAS OBSERVADAS PARA UNA MAYOR HERMETICIDAD Y LAS MANGUERAS DE TOMAS DE MUESTRA, RETORNO Y DE APLICACIÓN DEL BROMURO DE METILO PARA EVITAR FUGAS



10.- SE REALIZAN LAS CONEXIONES DE MANGUERAS AL DOSIFICADOR Y EVAPORADOR, SE ENCIENDE EL MECHON DEL CILINDRO DE GAS LP PARA QUE EMPIECE A CALENTAR EL AGUA DEL EVAPORADOR.



11.- LLENADO DEL PRIMER DOSIFICADOR PARA VERIFICAR FUGAS EN LAS CONEXIONES ENTRE EL TANQUE DE BROMURO DE METILO CON EL DOSIFICADOR Y EVAPORADOR.



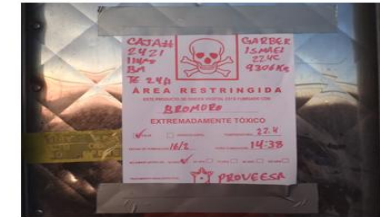
12.- SE APLICA LA DOSIS DE BROMURO DE METILO DE ACUERDO A LA DISPOSICION LEGAL APPLICABLE ORDEN, COMBINACION DEL MODULO DE REQUISITOS FITOSANITARIOS, ESQUEMA DE LA COMBINACION 1644-112-3210-USA-USA, TEMPERATURA DEL PRODUCTO 22.4°C, DOSIS 80 GRS/M3, TEMPERATURA DEL EVAPORADOR AL MOMENTO DE LA INYECCION DEL PRIMER DOSIFICADOR 81°C Y ENCENDIDO



13.- DETECCION DE POSIBLES FUGAS EN LAS PUERTAS DEL EMBARQUE Y CONEXIONES DE MANGUERAS CON EL DETECTOR DE HALUROS ELECTRONICO



14.- COLOCACION DE PAPELETA DE PELIGRO EN LA PUERTA



15.- LECTURAS DE CONCENTRACION A LA MEDIA HORA, DOS HORAS Y A LAS 5 HORAS CAJA 2421, LECTURAS 30 MINUTOS EN ORDEN L1, L2 Y L3



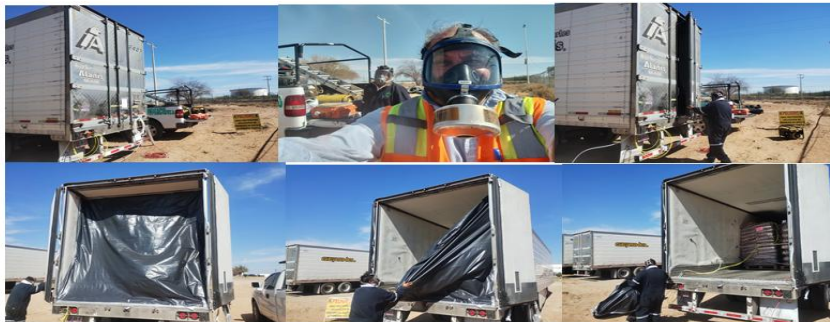
CAJA 2421 LECTURAS 2 HORAS EN ORDEN L1, L2 Y L3



CAJA 2421 LECTURAS A LAS 4 HORAS EN ORDEN L1, L2 Y L3



16 - CAJA 2421 VENTILACION Y EXTRACCION DEL GAS CON ABANICO 2:00 HORAS Y TOMA DE LECTURAS DE CONCENTRACIONES EN PPM PARA DISPONIBILIDAD DE LA MERCANCIA CON RESULTADOS NEGATIVOS 0PPM



LECTURAS CAJA 2421

LINEA	CAJA	30 MIN	2 HRS	4 HRS
1	114 m3.	74 GR/M3.	47 GR/M3.	47 GR/M3
2	114 m3.	75 GR/M3	47 GR/M3	48 GR/M3
3	114 m3	75 GR/M3	45 GR/M3	47 GR/M3

PRUEBA DE DISTRIBUCION HOMOGENEA.

CALCULO:

30MIN	CAJA 2421 MEMORIA DE CÁLCULO: L1 (74g/m3), L2(75g/m3), L3 (75g/m3)	
	$(75-74)/74 * 100 =$	
	$(1/74) * 100 =$	
	$0.0135 * 100 = 1.35 \%$	
		1.35 %

2 HORAS	CAJA 2421 MEMORIA DE CÁLCULO: L1 (47g/m3), L2(47g/m3), L3 (45g/m3)	
	$(47-45)/45 * 100 =$	
	$(2/45) * 100 =$	
	$0.0444 * 100 = 4.44 \%$	
		4.44 %

4 HORAS	CAJA 2421 MEMORIA DE CÁLCULO: L1 (47g/m3), L2(48g/m3), L3 (47g/m3)	
	$(48-47)/47 * 100 =$	
	$(1/47) * 100 =$	
	$0.0212 * 100 = 2.12 \%$	
		2.12 %

Los tratamientos realizado bajo oficio se deberán informar a la DGSV Previo a realizarlos informando ubicación y hora aproximada de los tratamientos.

OPERARIO TECNICO

TERCERO ESPECIALISTA FITOSANITARIO

ISMAEL GARCIA ALVARADO

ING J.ANDRES GARCIA SANCHEZ

Firmado en
tinta azul

EXPEDIENTE COMPLETO / RESPONSABILIDAD DE LA EPSTF OFICIO, SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN, ORDEN, PDD, DV, CFT, INFORME TÉCNICO. (FORMATO PDF)

Gracias por su atención



PROVEESA

