

No. secuencial:

Fecha de Recepción:

N° de Factura/Memorando:

Por USD\$:

DATOS DEL CLIENTE

PERSONA / EMPRESA SOLICITANTE:..... Externo Interno
DIRECCIÓN:..... N° TELEFÓNICO:.....
PERSONA DE CONTACTO:.....
PROVINCIA:..... CANTÓN:..... PARROQUIA..... CORREO ELECTRÓNICO:.....

DATOS DE LA MUESTRA

SITIO DE MUESTREO PAÍS:..... PROVINCIA:..... CANTÓN:..... PARROQUIA:.....
CULTIVO / HOSPEDERO:..... VARIEDAD:..... EDAD:.....
FASE FENOLÓGICA:..... ÁREA DE CULTIVO:.....
COORDENADAS X:..... Y:..... Altitud.....

TIPO DE MUESTRA / ÓRGANO AFECTADO: (*) Es OBLIGATORIO señalar el órgano afectado.

Raíz Tubérculo Bulbos Cormos Tallos Brotes
Ramaz Hojas Flores Frutos Granos Trampas
*Planta *Plántulas Suelo Semillas *Insectos en alcohol

Otros:

CONSERVACIÓN DE LA MUESTRA Natural Refrigerada Envase Apropriado Etiquetado

ACTIVIDAD DE ORIGEN:

Material propagativo Vigilancia Fitosanitaria Cuarentena Programas Específicos
Acceso a Mercados internacionales Otro.....

PRODUCTO PARA: Es OBLIGATORIO indicar en OBSERVACIONES la plaga de interés Exportación Importación Otros

País Destino:..... País Origen:..... Lote/Buque :.....

N° Caja:..... Peso:..... Marca:.....

N° PFI..... N° Acta Rechazo..... N° Acta Retención..... N° Acta Destrucción.....

APLICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO SI NO Fecha última aplicación :.....
Cultivo Anterior :.....
Producto utilizado :.....

RESPONSABLE DE TOMA DE MUESTRA:..... **FECHA DE TOMA DE MUESTRA:**.....

TIPO DE ANÁLISIS

1 CÓDIGO DE MUESTRA DE LABORATORIO	2 CÓDIGO DE CAMPO DE LA MUESTRA	3 PRE- DIAGNÓSTICO	4 ANÁLISIS SOLICITADO	5 DESCRIPCIÓN DE SINTOMATOLOGÍA / DAÑOS

¹ Espacio de uso exclusivo para Personal del Laboratorio.

² Espacio de uso para Cliente Interno o Externo.

³ LABORATORIO DE NEMATOLOGÍA. Campo no aplica para este Laboratorio (Cancelar estos campos si la Orden de Trabajo está dirigida al laboratorio de Nematología).

LABORATORIO FITOPATOLOGÍA. Cuando se trate de Análisis fitopatológico indicar si es Micológico, Bacteriológico, Viroológico y/o a su vez el nombre del patógeno o plaga de interés.

⁴ Para ANÁLISIS SOLICITADO. Observar en la parte posterior de la presente Orden de Trabajo donde se indica el método de ensayo a utilizar según el análisis solicitado. Si el método de ensayo no consta en la tabla correspondiente, detallar en la casilla de OBSERVACIONES el requerimiento.

Para los Laboratorios de Entomología y Nematología, en caso de no hacer referencia a un método en particular, describir en este campo como *Entomológico* o *Nematológico*, respectivamente.

- LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA: Análisis entomológico (Identificación taxonómica).

- LABORATORIO DE NEMATOLOGÍA: Análisis nematológico (Identificación taxonómica y recuento) .

- LABORATORIO FITOPATOLOGÍA: Análisis: micológicos (Identificación taxonómica, BIOLOG), bacteriológicos (Pruebas bioquímicas, BIOLOG), virológicos (Pruebas ELISA).

⁵ Describir detalle de sintomatología proveniente de la observación directa en campo o sitio de muestreo.

⁶ Espacio de uso exclusivo para el Responsable de Laboratorio.

⁶ANÁLISIS CONFIRMATORIO POR BIOLOGÍA MOLECULAR:

SI NO

PCR CONVENCIONAL
PCR TIEMPO REAL

PLAZO DE ENTREGA DE RESULTADOS:.....

OBSERVACIONES:.....

Recibido por:	Entregado por:	Receptado por: (Laboratorio)
Nombre: _____	Nombre: _____	Aceptado: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Firma: _____	Firma usuario: _____	Fecha recepción: _____
	CI: _____	No. Muestras Receptadas: _____

LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA:

TIPO DE ANÁLISIS	PARÁMETRO	MÉTODO INTERNO
IDENTIFICACIÓN DE ÁFIDOS (Hemiptera: Aphididae). (mediante claves taxonómicas)	Familia/Genero/Especie	PEE/E/01
IDENTIFICACIÓN DE ÁCAROS PLAGA (Arachnida: Acari). (mediante claves taxonómicas)	Familia/Genero/Especie	PEE/E/02
IDENTIFICACIÓN DE COCHINILLAS (Hemiptera: Pseudococcidae). (mediante claves taxonómicas)	Familia/Genero/Especie	PEE/E/03
IDENTIFICACIÓN DE TRIPS (THYSANOPTERA: THIRPIDAE). (mediante claves taxonómicas)	Familia/Genero/Especie	PEE/E/04
Identificación Taxonómica de trips: <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Frankliniella tuberosi</i> , <i>Thrips tabaci</i> y <i>Thrips palmi</i> (Mediante claves taxonómicas) (Parámetro acreditado)	Especie	PEE/E/04
IDENTIFICACIÓN GENERAL DE INSECTOS. (mediante claves taxonómicas)	Clase/Orden/Familia/Genero/Especie	PEE/E/05
ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL (Mediante claves taxonómicas)	NEGATIVO	PEE/E/06
	POSITIVO	*PEE/E/01 /02 /03 /04 /05 /07 /08 /09 /10
IDENTIFICACIÓN DE MOSCA DE LA FRUTA (Diptera: Tephritidae). (mediante claves taxonómicas)	Familia/Genero/Especie	PEE/E/07
IDENTIFICACIÓN DE PLAGAS DE GRANOS ALMACENADOS (Insecta: Coleoptera). (mediante claves taxonómicas)	Clase/Orden/Familia/Genero/Especie	PEE/E/08
IDENTIFICACIÓN DE MOSCA BLANCA (Hemiptera: Aleyrodidae). (mediante claves taxonómicas)	Familia/Genero/Especie	PEE/E/09
IDENTIFICACIÓN LIRIOMYZA (MINADOR). (mediante claves taxonómicas)	Familia/Genero/Especie	PEE/E/10

NOTA: Si la muestra enviada no corresponde al método seleccionado, se procederá a reubicarlo al método correspondiente.

OBSERVACIONES: (*) Se asignará el método correspondiente una vez analizada la muestra.

LABORATORIO DE NEMATOLOGÍA:

ANÁLISIS	TIPO DE ANÁLISIS	PARÁMETRO	MÉTODO INTERNO
CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE NEMATODOS EN SUELO, AGUA Y MATERIAL VEGETAL	Extracción de nematodos de suelos por método de Elutriador de Oostenbrink.	Extracción de nematodos	PEE/N/01
	Análisis nematológico de raíces y partes vegetales por método de Stemerding.	Extracción de nematodos	PEE/N/02
	Extracción de quistes en muestras de suelo mediante el método de Elutriador de Fenwick.	Extracción de nematodos	PEE/N/03
	Extracción de nematodos por el método del embudo de Baermann.	Extracción de nematodos	PEE/N/04
	Extracción de nematodos de sustrato o suelo por Método Cobb.	Extracción de nematodos	PEE/N/05
	Extracción de nematodos endoparásitos por el método de la cámara nebulizadora.	Extracción de nematodos	PEE/N/06
	Identificación del nemátodo <i>Radopholus similis</i> . (mediante microscopía óptica)	Identificación a nivel de especie	PEE/N/07
	Identificación del nemátodo <i>Nacobbus aberrans</i> . (mediante microscopía óptica)	Identificación a nivel de especie	PEE/N/08
	Extracción de nematodos de suelo por el método de flotación centrifugación.	Extracción de nematodos	PEE/N/09
	Extracción de nematodos de aguas con fines agrícolas por tamizado.	Extracción de nematodos	PEE/N/12
	Identificación taxonómica y recuento de nematodos fitoparásitos. (mediante microscopía óptica)	Identificación y Recuento	PEE/N/14
	Identificación taxonómica y recuento de nematodos fitoparásitos de los géneros: <i>Meloidogyne</i> spp, <i>Helicotylenchus</i> spp y <i>Pratylenchus</i> spp. (mediante microscopía óptica y el método de flotación centrifugación) (Parámetro acreditado)	Identificación y Recuento	PEE/N/14 PEE/N/09
	Para la identificación de <i>Helicotylenchus dihystra</i> y <i>multicinctus</i> (mediante microscopía óptica)	Identificación de nematodos	PEE/N/15
	Procedimiento específico de ensayo para extracción de nemátodos de suelo por el método de incubación de bandejas de Whitehead	Extracción de nematodos	PEE/N/16

LABORATORIO DE FITOPATOLOGÍA:

ITEM	TIPO DE ANÁLISIS	NIVEL / PARÁMETRO DE ANÁLISIS	MÉTODO INTERNO	
IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS Y HONGOS FITOPATÓGENOS HASTA GÉNERO	Identificación de bacterias hasta género (mediante pruebas bioquímicas y microscopía óptica)	Género	PEE/FP/05	
	Aislamiento e identificación de <i>Xanthomonas</i> spp., mediante medios de cultivo semi-específicos	Género	PEE/FP/14	
	Aislamiento e identificación de <i>Agrobacterium</i> sp. (mediante pruebas bioquímicas y microscopía óptica)	Género	PEE/FP/13	
	Aislamiento e identificación de hongos (mediante claves taxonómicas y microscopía óptica)	Género	PEE/FP/07	
	Identificación histológica de <i>Spongospora</i> sp. (mediante claves taxonómicas y microscopía óptica)	Género	PEE/FP/18	
IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS Y HONGOS FITOPATÓGENOS HASTA ESPECIE	Identificación histológica de <i>Plasmiodiophora</i> sp. (mediante claves taxonómicas y microscopía óptica)	Género	PEE/FP/19	
	Identificación de bacterias a nivel de especie. (por BIOLOG)	Especie	PEE/FP/01	
	Identificación de <i>Pseudomonas fluorescens</i> por BIOLOG. (Parámetro acreditado)	Especie	PEE/FP/01	
	Aislamiento e Identificación mediante Pruebas Bioquímicas y DAS ELISA de <i>Ralstonia solanacearum</i>	Especie	PEE/FP/03	
	Identificación de hongos fitopatógenos a nivel de especie. (mediante morfometría)	Especie	PEE/FP/10	
DIAGNÓSTICO DE VIRUS EN MATERIAL VEGETAL.	Aislamiento e Identificación <i>Phytophthora infestans</i> . (mediante claves taxonómicas y morfometría)	Especie	PEE/FP/15	
	Diagnóstico del Virus del Mosaico de las Brácteas del Banano: BBrMV, por DAS ELISA	Virus	PEE/FP/02	
	Detección de virus del mosaico de brácteas de banano por ELISA DAS. (Parámetro acreditado)	Virus	PEE/FP/02	
	Identificación de <i>Banana Streak Virus</i> : BSV, por DAS ELISA	Virus	PEE/FP/04	
	Identificación de <i>Cucumber Mosaic Virus</i> : CMV, por TAS ELISA	Virus	PEE/FP/06	
	Diagnóstico de <i>Papaya Mosaic Virus</i> : PapMV; <i>Alternanthera Mosaic Virus</i> : AltMV, por DAS ELISA.	Virus	PEE/FP/08	
	Diagnóstico de virus fitopatógenos por DAS ELISA.	Virus	PEE/FP/11	
	Diagnóstico de virus fitopatógenos por TAS ELISA.	Virus	PEE/FP/12	
	RECUENTO TOTAL DE BACTERIAS EN SUELO, AGUA DE RIEGO Y ABONOS ORGÁNICOS.	Recuento total de bacterias (mediante recuento total de UFC)	Recuento total	PEE/FP/09
	RECUENTO TOTAL DE HONGOS EN SUELO, AGUA DE RIEGO Y ABONOS ORGÁNICOS.	Recuento total de hongos (mediante recuento total de UFC)	Recuento total	PEE/FP/09
CAPTURA DE IMAGEN EN MICROSCOPIA CONFOCAL.	Captura de imagen de estructuras de microorganismos (mediante captura de imagen)	Microfotografía	NA	