

INSTRUCCIONES PARA REPORTAR EL TOTAL DEL NITRÓGENO APLICADO

5 de Junio del 2017

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL REQUISITO DEL TOTAL DEL NITRÓGENO APLICADO

PERÍODO DE REPORTE: El período de reporte es del 1^o de enero hasta el 31 de diciembre.

TNA: Quiere decir Total del Nitrógeno Aplicado.

FECHA DE VENCIMIENTO DEL REPORTE TNA: Los reportes TNA deben recibirse antes del 1^o de marzo de cada año, ó dentro de los 60 días después de darle de baja a un rancho.

Registros que se necesitan para Reportar TNA:

1. Nitrógeno total aplicado en libras por acre (lbs/acre de cultivo) en fertilizantes, enmiendas y todos los demás materiales o productos que contengan nitrógeno en cualquier forma o concentración, incluidos, entre otros, fertilizantes orgánicos e inorgánicos, foliares, productos de liberación lenta, composta, abonos, té de composta, estiércol y extractos;
2. Concentración promedio de nitrógeno en el agua de riego aplicada durante el período de reporte, y la carga de nitrógeno calculada o estimada en lbs / cada acre del rancho;
3. El nitrógeno total presente y disponible en el suelo (lbs/acre) para la captación del cultivo. El nitrógeno total presente en el suelo debe ser medido al menos una vez durante el período anual de reporte, en cada rancho.

Como Reportar la Información De los Cultivos:

- A. En el caso de los cultivos de corto plazo, que son los que se cultivan en menos de 12 meses, deben incluirse si se cosechan dentro del período de reporte (1^o de enero al 31 de diciembre), en el reporte que se entrega el 1^o de marzo, y reportar el total de nitrógeno aplicado a lo largo del ciclo de vida del cultivo.
- B. En el caso de cultivos de plazo intermedio, cuya estación de crecimiento dura más de 12 pero menos de 24 meses, como las fresas y los chiles/ajíes y si:
 - I. Fueron cosechados durante el período de reporte, seleccione el cultivo específico del menú desplegable y el 1^o de marzo reporte el nitrógeno total aplicado a todo el cultivo a lo largo de su ciclo de vida.
 - II. NO fueron cosechados durante el período de reporte, pero serán cosechados antes que se presente el reporte del total del nitrógeno aplicado (es decir, se cosechan entre el 31 de diciembre y el 1^o de marzo), seleccione el cultivo específico del menú desplegable y el 1^o de marzo reporte el nitrógeno total aplicado a todo el cultivo a lo largo de su ciclo de vida. Contacte al personal de la junta de control para que le informen de más opciones de cómo reportar los cultivos en estos casos.
 - III. NO fueron cosechados durante el periodo de reporte y NO serán cosechados para el momento en que se presente el reporte del total del nitrógeno aplicado (1^o de marzo), seleccione "*Crop, Not Final Harvest*" del menú desplegable de cultivos. Esto indica que el cultivo aún está en el suelo y que será cosechado después del 1^o de marzo. El 1^o de marzo reporte la cantidad de nitrógeno que se aplicó al cultivo desde el comienzo del cultivo hasta el 31 de diciembre. Re-envíe el formulario completo y actualizado una vez que el cultivo sea finalmente cosechado, y reporte la cantidad de nitrógeno aplicado al cultivo a través de fertilizantes y otros materiales a lo largo de su ciclo de vida. Si es posible, actualice el cálculo del nitrógeno aplicado con el agua de riego a lo largo de su ciclo de crecimiento también.

C. En el caso de cultivos de largo plazo, cultivados durante más de 24 meses, como la mora, el 1º de marzo reporte el nitrógeno aplicado anualmente al cultivo desde el 1º de enero al 31 de diciembre de cada año.

1: En el caso de los cultivos que se consideran "cultivos bebés", como la lechuga bebé, seleccione la opción "*crop, baby*" (por ejemplo, Lechuga, Baby) del menú desplegable de cultivos.

2: Comuníquese inmediatamente con el personal de la Junta si:

a. Alguno de sus cultivos NO aparece en el menú desplegable de cultivos específicos

b. En el caso de tener un cultivo de período intermedio, por el cual no aparezca la opción "*Not Final Harvest*".

MENSAJES DE ADVERTENCIA QUE APARECEN CUANDO SE GUARDA EL FORMULARIO

El formulario electrónico tiene mensajes incorporados que lo advierten de algún error que haya cometido. Estas advertencias aparecen cuando se guarda el formulario y son para alertar al usuario de los problemas que hay con la información reportada en el formulario. Por favor asegúrese de leer y corregir los errores, de lo contrario será contactado por el personal de la Junta de Agua.

Pueden aparecer los siguientes errores y mensajes de advertencia:

1. Error o advertencia: No se han completado todos los casilleros requeridos y/o se han ingresado valores de formato incorrectos en uno o más casilleros. Los bordes de los casilleros incompletos o incorrectos se mostrarán en ROJO.

2. Error en la Sección I. Error o advertencia: La Suma de los Acres Totales de Cultivos más los Acres sin cultivar (barbecho) es menor que el número de acres físicos declarados y el casillero debajo de los acres en barbecho (sin cultivar) se mostrará con FONDO ROJO. *Si recibe este error, revise para asegurarse que está reportando todos los cultivos y cosechas durante el período de reporte y cualesquiera acres que estuvieron sin cultivar (barbecho) durante todo el período de reporte. Si algunos acres del rancho quedaron sin cultivar (en barbecho) a lo largo de todo el período de reporte, ingréselos como "Fallow Acres".*

3. Error en la sección II-E. Error o advertencia: La estimación del volumen de agua aplicada a cada acre de cultivo (en Pies-Acre de agua) está fuera de los valores de típicos (muy bajo o alto) y el casillero ubicado en la sección II-E se mostrará con FONDO ROJO. *Verifique que los valores ingresados en las secciones I, II y IV son correctos y revise el valor del volumen de agua que ingresó. Este error es comúnmente causado por una estimación incorrecta del volumen total de agua de riego aplicada.*

Funciones Adicionales del Formulario

El formulario tiene botones ubicados en la parte superior derecha de la primera y segunda páginas que permiten borrar la información rápidamente. Esta característica se agregó para ayudar a los agricultores que reportan el Total del Nitrógeno Aplicado en varios ranchos.

Período de Reporte

El período del reporte es del 1º de enero y el 31 de diciembre, a menos que se indique lo contrario. Los agricultores pueden modificar el período de reporte bajo ciertas circunstancias especiales, por ejemplo, si acaso el operador no ha cultivado el rancho durante todo el período del reporte de 12 meses. Por favor, explique porqué cambió el período en la sección VI en la segunda página. El personal de la Junta revisará su explicación y se pondrá en contacto con usted. La falta de información requerida no se aceptará como justificación para modificar el período de reporte.

Nota: si se modifica el período de reporte, tanto la concentración promedio de nitratos del agua de riego como el nitrógeno aplicado con agua de riego (así como el volumen

	estimado) deben corresponder a los meses que se han modificado como parte del nuevo período de reporte.															
SECCIÓN I: INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL RANCHO																
AW#	Escriba el número AW de identificación que ha sido asignado a su operación. Por ejemplo: AW0030.															
Identidad Global del Rancho (Global ID)	Escriba el número de identificación global que ha sido asignado a su rancho. Por ejemplo: AGL020013962.															
Nombre del Rancho	Escriba el nombre del rancho correspondiente a este reporte.															
Número de Acres Físicos que se Reportan	<p>Escriba el número total de acres del rancho correspondiente a este reporte. El número total de acres en total debe representar todo el rancho. La superficie que se reporte debe incluir todo terreno cultivado, más cualquier superficie que no se sembró y se dejó sin cultivar o en barbecho. Reporte los acres que se hayan dejado sin cultivar en el casillero correspondiente a: <i>fallow acres</i>. Si se sembraron cultivos de cobertura, los acres por los que se reporta deben incluir los acres del cultivo de cobertura, aunque no se hayan hecho aplicaciones de nitrógeno al cultivo de cobertura.</p> <p>Nota: Los agricultores tienen la opción de enviar más de un reporte del total del nitrógeno aplicado de un mismo rancho si 1) la suma de los acres físicos que se reportan en los reportes equivale a los acres físicos totales del rancho, y 2) cada reporte incluye todos los cultivos, el agua de riego y todas las aplicaciones de nitrógeno hechas a los acres que se reportan en cada formulario (por ejemplo, si se completan y envían formularios de porciones separadas del rancho).</p>															
Número de Acres sin Cultivar (barbecho)	Si cualquier superficie del rancho se dejó sin cultivar/sembrar durante todo el período de reporte, ingrese el número de acres que dejó sin sembrar (en barbecho).															
Condado	Seleccione el condado donde se encuentran ubicados los acres que está reportando. Si los acres se encuentran en varios condados, escríbalos en la segunda página de este formulario.															
Números APN (asignados por el condado a cada parcela)	<p>Escriba todos los números APN (asignados por el condado a cada parcela) de todos los acres físicos que está reportando. Notas:</p> <ol style="list-style-type: none"> Hay más casilleros para reportar más números APN en la segunda página, Si se anotan 20 o más números APN, incluya una lista de todos los números APN cuando envíe por correo electrónico el formulario al personal de la Junta, Escriba todos los dígitos del APN en un casillero, Escríbalos cumpliendo con el formato establecido por cada condado, los cuales se especifican en las instrucciones de la siguiente manera: <table border="1" data-bbox="451 1486 1442 1801"> <tr> <td>Ventura</td> <td>XXX-X-XXX-XXX</td> <td>10 dígitos</td> </tr> <tr> <td>Santa Barbara San Luis Obispo San Mateo</td> <td>XXX-XXX-XXX</td> <td>9 dígitos</td> </tr> <tr> <td>Monterey San Benito</td> <td>XXX-XXX-XXX or XXX-XXX-XXX-000</td> <td>9 o 12 dígitos</td> </tr> <tr> <td>Santa Cruz</td> <td>XXX-XXX-XX</td> <td>8 dígitos</td> </tr> <tr> <td>Santa Clara</td> <td>XXX-XX-XXX</td> <td>8 dígitos</td> </tr> </table>	Ventura	XXX-X-XXX-XXX	10 dígitos	Santa Barbara San Luis Obispo San Mateo	XXX-XXX-XXX	9 dígitos	Monterey San Benito	XXX-XXX-XXX or XXX-XXX-XXX-000	9 o 12 dígitos	Santa Cruz	XXX-XXX-XX	8 dígitos	Santa Clara	XXX-XX-XXX	8 dígitos
Ventura	XXX-X-XXX-XXX	10 dígitos														
Santa Barbara San Luis Obispo San Mateo	XXX-XXX-XXX	9 dígitos														
Monterey San Benito	XXX-XXX-XXX or XXX-XXX-XXX-000	9 o 12 dígitos														
Santa Cruz	XXX-XXX-XX	8 dígitos														
Santa Clara	XXX-XX-XXX	8 dígitos														

Si el rancho es un invernadero, vivero o tiene un sistema hidropónico, seleccione del menú desplegable	Seleccione una de las opciones que mejor describa cómo se administra, recolecta y drena el agua de riego del rancho. Por ejemplo, si el invernadero tiene instalado un sistema de ósmosis inversa (RO) que recicla el agua hasta 5 veces, y las sales (salmuera) del sistema RO se limpian y se eliminan como material seco, entonces la selección apropiada es <i>"El exceso de agua es capturado y reciclado; el único desecho es el material seco, que se elimina correctamente"</i> .
Suma del Total de Acres Cultivados	Esta casilla se calculará automáticamente la suma de los acres de cultivo reportados en la sección IV. La función de esta casilla es la de ser una "revisión rápida" o "célula de ayuda" para cerciorarse de que todos los acres requeridos fueron reportados. La suma de los acres de cultivo más los acres sin sembrar (en barbecho) debe ser igual o superior a la cantidad de acres que se reportan. Si hay circunstancias especiales por las cuales, que la suma de los acres totales de cultivo más los acres que no se sembraron (barbecho) es menor a los acres físicos del rancho, incluya las circunstancias y agregue una explicación en la Sección VI. El fondo de esta casilla estará rojo si la suma de los acres de cultivo más los acres sin cultivar (barbecho) es menor que la cantidad de acres físicos reportados.
SECCIÓN II: NITRÓGENO APLICADO CON AGUA DE RIEGO <i>(incluya todas las fuentes y aplicaciones de agua, ejemplo: lixiviación se sales, escurrimiento superficial, lavado de filtros y el sistema, derrames del operar del sistema, etc.)</i>	
SECCIÓN II-A: Fuente/s de Agua	
Elija la opción que incluya <u>todas las fuentes de agua</u> con las que se regaron durante el período de reporte. <i>Si sólo usó agua de pozo, elija la <u>primera</u> opción del menú, a menos que se haya usado agua proveniente de pipa (tubería) púrpura.</i>	<p>Reporte todas las fuentes de agua de riego con las que se regó el rancho durante el período de reporte. Seleccione la primera opción, si el rancho sólo recibió agua de pozo. La primer opción dice: "Only well, city, blue valve, or other non-purple pipe water".</p> <p>Reporte si el rancho ha recibido agua de riego de pipa (tubería) púrpura de alguno de estos 4 proyectos de Aguas Recicladas: 1) PVWMA: Pajaro Valley Water Management Agency, Watsonville Area Water Recycling Project, 2) CSIP: Monterey County Water Resources Agency, Castroville Seawater Intrusion Project/ Salinas Valley Reclamation Project, 3) HOLLISTER PROJECT: the Hollister Tertiary Treated Recycled Water, o 4) SCRWA: de Santa Clara Valley Water District and District y el South County Regional Wastewater Authority, Gilroy y Morgan Hill Recycled Water Project. Siga las instrucciones que aparecen en el formulario debajo de la opción seleccionada, las que lo guiarán de la Sección II-B a la Sección II-D.</p>
SECTION II-B: Agua Aplicada proveniente de Pipa (tubería) Púrpura (Reciclada)	
<u>Volumen</u> total estimado de agua proveniente de pipa (tubería) púrpura, aplicada a todos los acres durante todo el período de reporte (galones)	<p>Ingrese los galones totales proveniente de pipa (tubería) púrpura aplicados a los acres durante el período del 1 de enero al 31 de diciembre (o durante un período de reporte modificado aprobado). Este valor no es un requisito, sólo se utiliza para calcular automáticamente la sección II-D: El Valor Total de Nitrógeno Aplicado con el Agua de Riego o <i>"Total Nitrogen Applied with Irrigation Water"</i>. Este valor se puede borrar después que el Nitrógeno Aplicado con Agua de Riego se auto calcule.</p> <p>Nota 1: Los agricultores deben ponerse en contacto con la agencia correspondiente (PVWMA, HOLLISTER, CSIP, o SCRWA) para verificar el volumen de agua de pipa (tubería) púrpura que fue aplicada.</p> <p>Nota 2: El Volumen Total de Agua de Riego de pipa (tubería) púrpura Aplicado debe incluir cualquier agua aplicada para lixiviar las sales, escurrimiento superficial, lavado de filtros y el sistema, derrames. Nota: no se incluye el agua de lluvia.</p>
Concentración Promedio de Nitratos	El personal de la Junta de Control va a coordinar con la/s agencia/s correspondiente/s para auto-generar los valores que correspondan a cada uno de los

NO3-N, del Agua proveniente de pipa (tubería) púrpura (mg/L)	proyectos de aguas recicladas que se seleccione. Los agricultores pueden contactarse con la agencia que les envíe el agua para obtener los valores más actualizados (nuevos) de la concentración del nitrógeno total y el volumen de agua aplicada. Si se usa agua de algún otro proyecto de aguas recicladas (pipa púrpura) que no se encuentre en la lista del menú desplegable, por favor incluya los valores correspondientes a ese proyecto.
Concentración Promedio del Total de Nitrógeno, del Agua proveniente de pipa (tubería) púrpura (mg/L)	<p>La concentración del nitrógeno total y el volumen que se reportan en la sección II-B se utilizan para calcular el nitrógeno aplicado con agua de riego en la sección II-D.</p> <p>Los valores auto-generados pueden ser cambiados si un agricultor midió la concentración del nitrógeno total, u obtuvo el valor promedio del nitrógeno total del agua que le/s llegó a su rancho proveniente de pipa (tubería) púrpura.</p>
SECCION II-C: Agua de Pozo, Agua de la ciudad (u otra fuente que no sea pipa/tubería púrpura)	
Concentración Promedio de Nitrato en el <u>Agua de Pozo/Agua de la Ciudad</u> (mg/L)	<p>Ingrese la concentración promedio de nitratos en el agua de riego utilizada en este rancho. Este número corresponde a la cantidad de nitrato naturalmente disuelto en el agua de riego cuando se bombea de bajo tierra, o se envía al rancho a través de tuberías de la ciudad, de válvula azul, el distrito de riego, la agencia del agua, etc. Este número <u>no</u> debe incluir fertilizantes líquidos aplicados durante la fertirrigación. Para reportar la concentración promedio de nitratos, debe obtener un análisis de laboratorio o utilizar un dispositivo portátil que proporcione un resultado numérico discreto de la concentración de nitratos de <u>la fuente principal de agua de riego (pozo) aplicada</u> al rancho durante el período de reporte.</p> <p>En el caso en que se usen más de un pozo de agua para regar, y las concentraciones de nitrato de cada pozo son conocidas, y para enviar un informe más preciso, los operadores deben estimar el volumen de agua aplicado de cada fuente/pozo para obtener el promedio ponderado de la concentración promedio de nitratos aplicada con el agua de riego. Para ayudar a calcular los promedios de concentración ponderados en los casos en que se usen varios pozos, haga clic en el enlace azul en el formulario para acceder a un simple archivo Excel desarrollado para calcular el promedio ponderado. El archivo de Excel también se puede encontrar en el sitio web de ILRP, http://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ag_waivers/index.shtml#resources, y se titula “weighted_avg_water”.</p> <p>Nota 1: Se requiere una medida discreta de la concentración de nitratos de la <u>fuente principal de agua de riego aplicada</u>. Valor discreto quiere decir, es un número único y no es un rango. Sin embargo, cualquier metodología, tal como prueba rápida de nitrato, puede usarse para medir la concentración de todas las <u>otras fuentes de agua de riego aplicadas</u>, p. ej. pozos de respaldo.</p> <p>Nota 2: mg/L = ppm</p>
Unidades de Concentración de Nitrato (<i>seleccione una</i>)	Seleccione las unidades adecuadas que está utilizando para reportar la concentración de nitrato de agua de riego: Nitrato como Nitrato (comúnmente indicado como NO3 en los informes de laboratorio) o Nitrato como Nitrógeno (comúnmente indicado como N, NO3-N o NO3NO2N en los informes de laboratorio).
<u>Volumen Total Estimado de Agua de Pozo/Agua de la Ciudad</u> aplicada a todos los acres	Ingrese el total de galones de agua de pozo/de la ciudad (u otras fuentes, excluyendo agua de pipa/tubería púrpura) aplicados a todos los acres durante el período de reporte, del 1 de enero al 31 de diciembre (o durante un período de reporte modificado aprobado, si es aplicable). Este valor no es requerido, se utiliza para auto-calcular el siguiente casillero titulado " <i>Total Nitrogen Applied with Irrigation Water</i> ". Si calcula el volumen como acre-pies o acre-pulgadas de agua, entonces

durante el período de reporte (<i>galones</i>)	<p>tiene que convertir el volumen a galones. Puede hacer clic en el enlace azul en el formulario para acceder a un simple archivo Excel desarrollado para convertir acres-pies o acre-pulgadas a galones totales aplicados. El archivo de Excel también se puede encontrar en el sitio web de ILRP, http://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ag_waivers/index.shtml#resources, y se titula "<i>convert_to_gallons</i>". El valor no es requerido, por eso se puede borrar después que se calcule el Nitrógeno Aplicado con Agua de Riego. <i>El Volumen Estimado Total de Agua de Riego Aplicada debe incluir cualquier agua aplicada para lixiviación de sales, escurrimiento superficial, lavado de filtros y el sistema, derrames del sistema, etc. Nota: nunca se debe incluir agua de lluvia, y el agua de pipa/tubería púrpura no debe ser incluida en la Sección II-C.</i></p>
--	---

SECTION II-D: Nitrógeno Aplicado

Nitrógeno Aplicado con el agua de riego (<i>agua de todas las fuentes</i>) (<i>libras/acre del rancho</i>)	<p><u>Cálculo automático</u> Para simplificar, use la función de cálculo automático incorporada en el formulario. El valor de este casillero se calculará automáticamente una vez que ingrese la siguiente información:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Si se usó agua de pozo/agua de la ciudad solamente: ingrese el número de acres físicos que se reportan y los acres que no se hayan cultivado (dejados en barbecho durante todo el año) en la Sección I; e ingrese la concentración de nitrato de agua de riego, las unidades de concentración (nitrato como NO₃ o nitrato como NO₃-N) y el total de galones agua del pozo o de la ciudad aplicados (Sección II-C). La sección II-D se calculará automáticamente. 2. Si sólo se usó agua proveniente de pipa/tubería púrpura: ingrese el número de acres físicos que se reportan y los acres que no se hayan cultivado (dejados en barbecho durante todo el año) en la Sección I, use o ingrese el valor de la concentración del nitrógeno total, e ingrese el valor del total de galones de agua de pipa /tubería púrpura aplicados (Sección II-B). La sección II-D se calculará automáticamente. 3. Si se utilizó agua proveniente de pipa/tubería púrpura y se utilizó agua de otra fuente (como un pozo): ingrese el número de acres físicos que se reportan y los acres que no se hayan cultivado (dejados en barbecho durante todo el año) en la Sección I, use o ingrese el valor de la concentración del nitrógeno total, e ingrese el valor del total de galones de agua de pipa /tubería púrpura aplicados (Sección II-B), ingrese el valor de la concentración de nitrato de agua de riego del agua de pozo/agua de la ciudad (no de pipa/tubería púrpura), las unidades de concentración (nitrato como NO₃ o nitrato como NO₃-N) y el total de galones de agua del pozo o de la ciudad aplicados (Sección II-C). La sección II-D se calculará automáticamente sumando el nitrógeno aplicado con el agua proveniente de pipa/tubería púrpura y el nitrógeno aplicado con el agua del pozo/de la ciudad. <p>Nota: Este valor corresponde a las libras de nitrógeno aplicadas a cada acre del rancho (acres físicos) que recibieron agua de riego durante el período de reporte (es decir, sólo los acres que fueron cultivados a lo largo de todo el período de reporte).</p> <p><u>Cálculo Manual</u> Las instrucciones que se incluyen a continuación, se refieren sólo a los ranchos en los que sólo se aplicó agua de pozo/ciudad (no de pipa/tubería púrpura).</p> <p>Calcule y reporte el Nitrógeno Total Aplicado con agua de riego. La información debe ser reportada como el total de libras de nitrógeno aplicado a cada acre del rancho que recibió agua de riego durante el período de reporte. Cualquier área del rancho que estuvo sin cultivo durante todo el período de reporte, debe ser excluida de este</p>
--	--

	<p>cálculo. Para reportar la cantidad de nitrógeno aplicada con agua de riego (a todos los cultivos del rancho durante el período de reporte), se debe conocer la siguiente información:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La concentración promedio de nitratos en la fuente primaria de agua de riego, o el promedio ponderado de la concentración de nitratos en el agua de riego aplicada, si se utiliza más de un pozo para el riego. 2. Volumen total de agua de riego aplicada (a todos los cultivos del rancho, durante el período de reporte). <p>Para calcular la cantidad total de nitrógeno aplicada con agua de riego en lbs/acre de rancho (contando sólo acres de regadío y excluyendo todos los acres que estaban en sin cultivo durante todo el período de reporte), en los casos en que se usa más de una fuente de agua para regar los cultivos en el rancho, el volumen de agua aplicada de cada fuente debe ser medido o estimado con precisión. El Nitrógeno Aplicado con Agua de Riego puede ser calculado manualmente siguiendo los pasos descritos en el ejemplo de las páginas 13 y 14.</p> <p>Si se utilizó agua proveniente de pipa/tubería púrpura durante el período de reporte, por simplicidad, se recomienda utilizar las capacidades de cálculo automático del formulario en lugar de hacer cálculos manuales. Los agricultores todavía pueden optar por realizar los cálculos manualmente.</p> <p>Nota 1: Se debe usar la concentración del nitrógeno total para calcular el nitrógeno aplicado con agua de riego proveniente de pipa/tubería púrpura.</p>
--	---

SECTION II-E: Comprobación del volumen

Esta casilla punteada calculará automáticamente el promedio estimado de acre-pies de agua aplicada a cada acre cultivado. Esta casilla es una "revisión rápida" o "célula de ayuda" para asegurarse que los volúmenes reportados corresponden a los acre-pies aplicados a cada acre de cultivo. El fondo de esta casilla estará rojo si los acre-pies de agua aplicada a cada acre de cultivo, no son los típicos, son demasiado altos o bajos. Si la casilla indica que el agua aplicada a cada acre de cultivo fue demasiado baja o alta, o si el valor no corresponde al volumen estimado de agua aplicada a sus cultivos, revise toda información reportada en las Secciones I, II y IV y asegúrese que el volumen que uso/estimó es el correcto.

SECTION III: NITRÓGENO APLICADO CON ABONO Y ENMIENDAS (No a un cultivo específico)

<p>Acres físicos que reciben <u>abono y enmiendas</u></p>	<p>Reporte el número total de acres de rancho (acres físicos) donde se hicieron las aplicaciones de nitrógeno del abono (composta) y las enmiendas.</p>
<p>Nitrógeno Aplicado con abono (<u>composta</u>) y <u>enmiendas</u> (Libras Totales)</p>	<p>En esta sección ingrese el número total de libras de nitrógeno aplicadas con abono (composta), las enmiendas y todos los demás materiales que contienen nitrógeno (tales como té de composta, ácidos húmicos, extractos bacterianos, potenciadores del suelo), pero NO incluya los fertilizantes, que deben ser reportados en la Sección IV). Debe reportar estas aplicaciones en esta sección, aunque hayan sido:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicadas para mejorar las propiedades físicas y/o químicas del suelo (aumentar la materia orgánica, la estructura o la retención de humedad), y usualmente se aplican cuando no hay cultivos en el suelo, o 2. Destinadas a varios cultivos, por lo que el nitrógeno se distribuye entre muchos cultivos y ya no está siendo reportado en la sección IV. <p>Nota 1: También reporte en esta sección todas las otras aplicaciones de nitrógeno que no se reportan en la sección IV.</p> <p>Nota 2: En el caso que se efectúen múltiples aplicaciones durante el año, sume las aplicaciones y reporte el <u>total de nitrógeno aplicado en libras</u>.</p> <p>Nota 3: Asegúrese que el valor de nitrógeno de composta y de enmiendas sea reportado en libras de nitrógeno y no como las toneladas del material bruto.</p>

Ejemplo 1: si aplica 20 libras de N a 10 acres del rancho, luego 30 libras de N a otros 5 acres diferentes del rancho, y finalmente 30 libras más de N a otros 10 acres; reporte 80 libras de N en un total de 25 acres.
 Ejemplo 2: si aplica 20 libras de N a 10 acres del rancho, luego 30 libras de N a esos mismos 10 acres del rancho, y finalmente 30 libras más a los mismos 10 acres de rancho; reporte 80 libras de N en 10 acres.

SECTION IV: NITROGENO APLICADO CON FERTILIZANTES Y OTROS MATERIALES Y NITROGENO PRESENTE EN EL SUELO

Cultivos Específicos Cultivados y Cosechados durante el período de reporte ([Seleccionar de la lista desplegable](#))

Seleccione lo(s) cultivo(s) específico(s) del menú desplegable del formulario. La lista de cultivos se adjunta al final de las instrucciones y en las páginas 3 y 4 del formulario. Notas: a- Vea los ejemplos con ilustraciones a continuación para determinar en qué circunstancias un cultivo específico puede ser reportado como mezcla de verduras o mezcla de primavera, b- Revise la página 1 arriba para determinar cómo reportar la información de cada cultivo.

Reporte la información de cada cultivo específico cultivado en el rancho durante el período de reporte. Los agricultores también tienen la opción de reportar información de cada cultivo específico por separado (más de un renglón) si las cantidades de agua o fertilizantes difieren, específicamente en aquellos casos donde el cultivo específico se produce durante diferentes estaciones. Por ejemplo, las cantidades de agua y fertilizantes podrían ser diferentes para los cultivos de lechuga cultivados y cosechados en el invierno versus el verano. En este caso, el agricultor podría reportar información para cultivos de lechuga en dos renglones del formulario.

Diferentes cultivos específicos pueden ser reportados en un solo renglón si: estos cultivos se entremezclan con plantas individuales de diferentes cultivos específicos que crecen una junto a la otra en la misma hilera (surco) en el mismo campo al mismo tiempo y reciben la misma cantidad de agua y fertilizante. Para obtener ejemplos claros, consulte las imágenes de más abajo.



Agricultores con cultivos de mediano plazo (de más de 12 meses, pero menos de 24 meses) que no sean fresas o chile (ají) campana deberán ponerse en contacto con el personal de la Junta de Aguas para agregar su "Cultivo (No Cosecha Final)" al menú desplegable del formulario.

Opciones de cultivo. Los agricultores de fresa ahora tienen la opción de seleccionar de una lista de múltiples opciones de variedades de fresa con diferente duración de crecimiento, o programas especiales. Los agricultores de espinacas, kale (col rizada) y de verduras mezcla de primavera también pueden reportar cultivos con múltiples cortes. Los agricultores de chile (ají) campana pueden indicar cosechas únicas o múltiples. Y, por último, los agricultores de brócoli, coliflor y lechuga pueden reportar diferentes temporadas de cultivo, como opciones de invierno o verano.

Nota: Los cultivos de cobertura deben reportarse seleccionándolos del menú desplegable, y los acres de cultivo de cobertura también deben ser reportados.



Este ejemplo puede ser reportado como "spring mix" o "mixed greens" si representa una mezcla de diferentes cultivos específicos que crecen juntos, tales como radicheta, escarola y rúcula; se entremezclan, crecen en la misma hilera (surco) y campo; al mismo tiempo y reciben la misma cantidad de agua y fertilizante.

	<p>Este es un ejemplo de diferentes variedades de lechuga que se cultivan juntas, una al lado de la otra al mismo tiempo en la misma hilera (surco). Esto debe ser reportado en una sola línea como "lechuga, hoja".</p>
	<p>Este es un ejemplo de hileras de diferentes cultivos alternados. Si los cultivos son variedades diferentes del mismo cultivo específico, como la lechuga de hoja roja, la lechuga de hoja verde, la lechuga de mantequilla, etc., éstas deben ser reportadas juntas como "lechuga, hoja" en un renglón del formulario.</p> <p>Si los cultivos son cultivos diferentes en las hileras (surcos) alternados, tales como radicheta, rúcula, escarola, lechuga, etc., cada uno de estos debe ser reportado en un renglón separado en el formulario.</p>
<p>Acres Total de Cultivo</p>	<p>Reporte los acres de cada cultivo en cada renglón. Si un cultivo específico es cultivado y cosechado más de una vez durante el período del reporte anual, y se decide reportarlo todo en un renglón del formulario, el total de acres de ese cultivo es igual a la suma de los acres plantados/cosechados de ese cultivo cada vez que se cultivó ese año (cada rotación). Ejemplo: si en el mismo rancho, un agricultor tiene una siembra de lechuga en primavera en 10 acres, un segundo cultivo con 10 acres de brócoli y luego un tercer cultivo con lechuga en 10 acres, debe reportar 20 acres de lechuga y 10 acres de brócoli. Por lo tanto, el total de acres cultivados de cada uno de los cultivos puede ser igual, menor o mayor al total de acres de todo el rancho.</p> <p>Nota: si el agricultor decide reportar sus cultivos de manera estacional (como reportar Lechuga (Primavera/Verano) y Lechuga (Otoño/Invierno) en renglones separados, entonces los acres de cada cultivo reportado en cada renglón deben corresponder a los acres cultivados y cosechados de ese cultivo en particular. En el ejemplo anterior, el agricultor reportaría 10 acres de Lechuga (Otoño/Invierno) y en otro renglón reportaría 10 acres de Lechuga (Primavera/Verano).</p>
<p>Nitrógeno (N) presente en el suelo (libras/acre de cultivo)</p>	<p>Reporte el N presente en el suelo. Esta información debe ser reportada como el total de libras de N presente en el suelo en un acre de un cultivo. El contenido de N en el suelo debe ser medido al menos una vez anualmente (durante el período anual de reporte) en el rancho. El objetivo es medir el contenido de N presente que está disponible en el suelo para la posterior captación del cultivo subsiguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para cumplir con el requisito de documentar el N total en el suelo, los agricultores pueden tomar una muestra de suelo para análisis de laboratorio, utilizar la prueba rápida de nitrato o utilizar un método alternativo para evaluar el contenido de N en el suelo, antes de sembrar, o cuando sea apropiado para determinar el N disponible en el suelo para el cultivo siguiente. • Reporte el contenido de N disponible presente en el suelo en libras/acre. Para medir el contenido de N en el suelo, en casos en que existan muchos bloques en el rancho, el agricultor tiene la opción de agrupar los bloques en una unidad de manejo grande para cumplir con los requisitos de tomar las muestras del suelo. • Cuando se tomen las muestras, se debe decidir el método a usar para medir el contenido de N, las formas de N a medir (nitrato, urea, amoníaco) y la profundidad eficaz de la raíz. Hay que hacer conversiones: el N en ppm (partes por millón) en la zona de raíz efectiva debe convertirse a libras de N por acre. • La medición del contenido disponible de N en el suelo depende de cómo se recojan las muestras. Si se recogen múltiples muestras de suelo de diferentes partes del rancho, se mezclan formando una muestra compuesta, que mide el N

	<p>disponible en el suelo de todo el rancho, dando como resultado un único valor, en ese caso reporte esta cantidad en el renglón correspondiente a cada cultivo donde las aplicaciones de fertilizantes serán modificadas con base al N presente en el suelo. Si se recolectan muestras para determinar la disponibilidad de N para cada cultivo específico, en diferentes campos o tipos de suelo, reporte el contenido promedio de N del suelo de las muestras en el (los) cultivo(s) subsiguiente(s).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algunos cultivos tal vez no tengan un valor del contenido de N en el suelo porque el N presente en el suelo no se midió antes de ese cultivo en particular. En estos casos, el casillero de contenido de N del suelo en el renglón de ese cultivo en el formulario debe dejarse vacío. • Los agricultores deben mantener información de la cantidad de contenido de N en el suelo, la fecha o fechas que se tomó la muestra, junto con una justificación del momento en que se decidió tomar las muestras en el plan del rancho. • Revise las conversiones de la página 15. <p>Nota 1: El momento adecuado para medir el contenido de N en el suelo depende de los ciclos de cultivo y del manejo de fertilizantes. Mida el contenido de N en el suelo en el momento del año cuando el contenido de N del suelo es alto y debe ser considerado como una fuente de N para el cultivo siguiente y antes del momento en que se toman las decisiones de aplicación de fertilizantes en los cultivos. Sería incorrecto medir el N en el suelo después de la temporada de lluvias, cuando los valores son bajos, o en un momento en que no se toman decisiones de aplicación de fertilizantes. En el Valle de Salinas, con múltiples rotaciones de cultivos, el tiempo apropiado es entre el primer y el segundo cultivo o en la primavera. Para los cultivos de fresa, la temporada más apropiada para medir es antes de las aplicaciones de fertilizantes de descarga/desprendimiento lento. Consulte con su asesor de cultivo local para determinar el momento apropiado para medir el contenido de N del suelo en su situación particular.</p> <p>Nota 2: Este valor corresponde a las libras de N presente en cada acre del cultivo (acre de cultivo).</p>
<p>Nitrógeno Aplicado en Fertilizantes y Otros Materiales (Libras/acre de cultivo)</p>	<p>Reporte el total de nitrógeno aplicado en fertilizantes, enmiendas (si no se ingresaron en la sección III) y todos los demás materiales/productos que contengan nitrógeno, a cada cultivo específico cosechado durante el período de reporte. Esta sección incluye fertilizantes orgánicos, composta (abono), estiércol y cualquier otro material orgánico que contenga nitrógeno y no se reportó en la Sección III. Esta información debe ser reportada como el total de libras de nitrógeno aplicado a un acre de cultivo de un cultivo específico cultivado y cosechado en el rancho durante el período de reporte (esta regla se aplica a los cultivos de corta duración, revise la página 1 de este documento para obtener información adicional de cómo reportar esta información en el caso de cultivos de intermedia y larga duración).</p> <p>Nota: en el caso de rotaciones múltiples del mismo cultivo específico, el nitrógeno total aplicado en libras/acre de cultivo es el promedio aplicado en todas las rotaciones y en todos los acres. Lea el ejemplo aquí abajo como una guía para que lo ayude a calcular correctamente el promedio de nitrógeno aplicado. Puede hacer clic en el enlace azul en la cabecera de la Sección IV en el formulario para acceder a un simple archivo Excel desarrollado para calcular el valor a reportar en el caso de múltiples plantaciones y cosechas de un cultivo específico en diferentes acres. El archivo también se puede encontrar en el sitio web de ILRP y titulado “N_from_fertilizers”, http://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ag_waivers/index.shtml#resources</p>

	<p>Ejemplo: si en el mismo rancho un cultivador tiene una cosecha de lechuga en primavera en 10 acres y aplica nitrógeno a 200 libras/acre de cultivo, una segunda cosecha de lechuga en 50 acres y aplica nitrógeno a 400 libras/acre de cultivo y luego una tercera cosecha de lechuga en 100 acres y aplica el nitrógeno a 300 libras/acre de cultivo, calcularían entonces el total aplicado en todas los acres como sigue: 200 libras/acre de cultivo x 10 acres de la cosecha + 400 libras/acres de cultivo x 50 acres de cultivo + 300 libras/acres de cultivo x 100 acres de cultivo = 2,000 + 20,000 + 30,000 libras. Luego divida este total por todos los acres de cultivo (52,000 libras divididas por 160 acres de cultivo). El resultado final a reportar es de 325 libras/acres de cultivo en la casilla de Nitrógeno Aplicado en Fertilizantes y Otros Materiales en la Sección IV del formulario.</p> <p>En el caso de los cultivos a largo plazo, reporte la cantidad total de nitrógeno aplicado durante el período de 12 meses (Nota: vea la primera página de estas instrucciones, sobre "Cómo reportar información de cultivos").</p> <p><u>Para calcular la cantidad de N aplicado con fertilizantes</u>, convierta el porcentaje de N-P-K del fertilizante en libras de nitrógeno, multiplicando el porcentaje de contenido de nitrógeno en el fertilizante por la cantidad total de fertilizante aplicado por acre. Reporte el nitrógeno aplicado con fertilizantes que contengan nitrógeno incluyendo urea, amoníaco, amonio, nitrato y todos los demás materiales/productos que contengan nitrógeno. Los fertilizantes líquidos y otros materiales aplicados a través del riego como fertirrigación deben incluirse en esta sección. Nota: Este valor corresponde a las libras de nitrógeno aplicadas a cada acre de cultivo.</p>
O/C	Especifique si el cultivo fue certificado orgánico (O) o es convencional (C).
Información Adicional	<p>Reporte cualquier información adicional que necesite reportar correspondiente al cultivo específico reportado en la Sección IV.</p> <p>Los viveros, los invernaderos y las operaciones hidropónicas tendrán que seleccionar la opción que mejor describa cómo se cultivaron los cultivos. Hay opciones adicionales de cómo se cultivaron los cultivos de propagación o trasplante y en túneles de plástico (hoop houses).</p> <p>Seleccione R si el cultivo es cultivado como parte de un ensayo o estudio de investigación y "no para maximizar los rendimientos" y "no para el consumo humano".</p> <p>Seleccione "NY (no hubo cosecha) " o "LY (baja cosecha)" si se hicieron aplicaciones de nitrógeno a un cultivo, pero las aplicaciones fueron bajas debido a la pérdida total o parcial del cultivo, pérdidas debido a plagas, enfermedad, Etc.</p> <p>Nota: Todos los cultivos deben ser reportados/incluidos si han sido cosechados, destruidos, dejados en el campo, o, en otras palabras, terminados, durante el período de reporte.</p>
CULTIVOS Y CONDADOS ADICIONALES - CONTINUACIÓN DE LAS SECCIONES I Y IV	
Cultivos específicos cultivados y cosechados durante el período de reporte	Reporte más cultivos cosechados durante el período de reporte y toda otra información requerida.
Condado	Indique todos los condados adicionales donde se localizan los acres reportados.

<p>Números APN (asignados por el condado a cada parcela)</p>	<p>Indique todos los números APN adicionales donde se ubican los acres reportados. Escríbalos cumpliendo con el formato establecido por cada condado, los cuales se especifican en las instrucciones (página 3).</p>
<p>SECCIÓN V: INFORMACIÓN QUE SE USA PARA DECIDIR LA CANTIDAD DEL NITRÓGENO A APLICAR</p>	
<p>Identifique la razón principal e información específica que lo ayuden a decidir las cantidades de nitrógeno a aplicar a cada cultivo. Reporte el origen de la información que usó para guiarlo en sus decisiones. Se refiere a los valores de nitrógeno que necesita/n el (los) cultivo (s) para crecer y producir el rendimiento deseado.</p> <p>Nota: Las casillas de esta sección permanecerán rojas, incompletas, a menos que se elija una.</p>	
<p>SECCIÓN VI: COMENTARIOS Y EXPLICACIONES</p>	
<p>Otros Comentarios/Notas</p>	<p>Proporcione una breve explicación si la información del formulario no representa el período de reporte completo de 12 meses, si la superficie de reporte es diferente a la superficie del rancho (por ejemplo, debido a acres no cultivados) o si acaso alguna otra parte del formulario está incompleta.</p>
<p>SECCIÓN VII: CERTIFICACIÓN</p>	
<p><i>Este formulario debe ser revisado y certificado por el Operador/Parte Responsable incluido en el eNOI.</i></p>	
<p>Sección 13267 del Código de Aguas</p>	<p>Revise la declaración asegurando que, de acuerdo a su más honesto entender, y bajo pena de perjurio, la información proporcionada es verdadera, exacta y completa.</p>
<p>Indique que ha leído los términos</p>	<p>Marque la casilla para indicar que ha leído y acepta los términos establecidos aquí: <i>Declaro, bajo pena de perjurio, y ante las leyes del Estado de California, que el reporte del Total del Nitrógeno Aplicado cumple con el Código de Aguas §13267. El reporte fue preparado por mí o bajo mi directa supervisión, siguiendo todos los pasos necesarios para asegurar que personal calificado compile y evalúe toda información suministrada. Según mi conocimiento y entender, este documento es verdadero, correcto y está completo. Estoy informado/a que existen sanciones significativas por suministrar información falsa y cometer perjurio.</i></p>
<p>Información del Operador/Parte Responsable y Preparador</p>	<p>Proporcione el nombre del operador/parte responsable y el preparador del informe, el título del preparador, la información de contacto del preparador y la fecha preparada. El preparador y el operador/parte responsable deben estar bien informados y comprender los detalles específicos del rancho con respecto al nitrógeno total aplicado y presente en el suelo durante el período de reporte. Tanto el preparador como el operador/parte responsable deben estar disponibles para responder a las preguntas del personal de la Junta de Agua.</p> <p>El operador/parte responsable, según se enumera en el eNOI de la operación, debe revisar el informe antes de la presentación.</p>

CÁLCULOS Y CONVERSIONES

<p>Estimación del volumen de agua aplicada por acre</p>	<p>La sección II del formulario proporciona un cálculo automático para calcular el nitrógeno total aplicado con agua de riego. Para usar el cálculo automático, primero deberá completar toda la Sección I y luego comenzar a completar la Sección II, trabajando de izquierda a derecha.</p> <p>Cálculo manual: Si desea calcular el nitrógeno total aplicado con agua de riego usted mismo y no utilizar la función de auto-cálculo, utilice las siguientes instrucciones.</p> <p>En primer lugar, necesita convertir su volumen estimado de agua utilizada de galones a acre-pies, haciendo lo siguiente: 1ro: Estime el total de galones aplicados a los acres enteros que fueron regadas durante el período de reporte (acres que cultivo durante todo el período de reporte). 2do. Calcule el total de acre-pies aplicados por acre.</p> <p>Ejemplo (si el volumen es en galones): Rancho = 10 acres Galones aplicados = 5,000,000</p> <p>Convierta galones a acre-pies usando la siguiente fórmula: <u>Galones aplicados</u> ÷ 325,851</p> <p>Ejemplo use los números anteriores: 5,000,000 ÷ 325.851 = 14.17 acres-pies de agua aplicada a toda Ahora, divida el total de acre-pies (de arriba) por los acres reportados (de la Sección-I de la forma) 14.17 acres-pies en el rancho entero ÷ 10 acres = 1.41 acre-pies por acre</p> <p>Si el volumen se conoce como acre-pies por acre cultivado: Utilice el archivo de Excel que se encuentra en el sitio web de ILRP, http://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ag_waivers/index.shtml#resources, y se titula "convert_to_gallons". Esta herramienta le permite convertir a galones los volúmenes estimados en acre-pies o acres-pulgada de agua aplicada por cada acre cultivado.</p>
<p>Calcule los Libras de Nitrógeno aplicadas con el agua de riego (agua no proveniente de pipa/tubería púrpura)</p>	<p>Para determinar las libras de nitrógeno aplicadas con el agua de riego (requerida en la Sección II de la forma) necesitará la concentración de nitratos de su agua de riego y el volumen total de agua utilizada (en pies-acre del cálculo anterior). La fórmula básica es:</p> <p>= <u>Concentración de nitratos en agua</u> x <u>Volumen total de agua aplicada</u> x <u>factor de conversión</u></p> <p>El factor de conversión a utilizar depende de las unidades que el laboratorio utilizó para informar sobre la concentración de nitratos. Usan típicamente Nitrato-Nitrógeno (NO3-N) o Nitrato-Nitrato (NO3-NO3)</p> <p>Para el nitrato-nitrógeno (NO3-N), utilice la fórmula siguiente: Lbs N aplicadas por acre = <u>concentración de NO3-N</u> x <u>acre-ft. de agua utilizada por acre</u> x <u>2.72</u></p> <p>Para nitrato-nitrato (NO3-NO3) utilice esta fórmula: Lbs N aplicado por acre = <u>concentración de NO3-NO3</u> x <u>acre-ft. de agua utilizada por acre</u> x <u>0.62</u></p>

	<p>Ejemplo, siguiendo de arriba: Volumen total de agua = 1.41 acres-pies por acre Concentración promedio de nitrato = 20 mg/l como NO₃ Factor de conversión = 0.62</p> <p><u>Cálculo: 1,41 acre-pies / rancho-acre x 20 mg / l x 0.62 = 17,5 libras. N / rancho-acre</u></p> <p>Informe el resultado en la Sección II-D del formulario.</p>
<p>Conversión 1 Grado de fertilizante de Libras de fertilizante aplicado a Libras de Nitrógeno aplicado.</p>	<p><u>El fertilizante seco</u> y sus ingredientes activos se expresan como un peso por área. Para este tipo de fertilizante, los cálculos son bastante sencillos. Por ejemplo, 100 libras de un material de grado fertilizante 10-20-30 contiene 10 libras de nitrógeno (N), 20 libras de fósforo (P₂O₅) y 30 libras de potasio (K₂O), equivalente a 60 libras de ingredientes activos, Mientras que las restantes 40 libras consisten en materiales inactivos.</p> <p>Ejemplo: Libras de fertilizante aplicado por acre = 50 lbs. (Grado de fertilizante) = 10-20-30. Porcentaje de contenido de nitrógeno = 10/100 = 10% = 0.1 Libras De N aplicado = 50 lbs. fertilizante x 0.1 nitrógeno = 5 Lbs. N</p> <p><u>Abono líquido.</u> La densidad del fertilizante líquido es un detalle clave porque es imposible conocer el peso de un fertilizante líquido antes de conocer la densidad. Típicamente, el volumen neto y el peso neto están disponibles en la etiqueta de fertilizante líquido. La densidad del líquido se puede calcular sobre la base de estos valores. Para más ejemplos visita http://edis.ifas.ufl.edu/hs1200</p>
<p>Conversión 2 Convertir Nitrato (Nitrato-NO₃) a Nitrato Nitrógeno (Nitrato-N)</p>	<p><u>Para convertir Nitrato-NO₃ (mg/L) a Nitrato-N (mg/L): Nitrato-NO₃ (mg/L) x 0.2259 = Nitrato-N (mg / L)</u></p> <p>Por ejemplo, para convertir 45 mg/L NO₃-NO₃ a NO₃-N: <u>0.2259 x 45 mg/L de NO₃-NO₃ = 10.2 mg/L NO₃-N</u></p> <p>Y para convertir Nitrato-N (mg/L) a Nitrato-NO₃ (mg/L): Nitrato-NO₃ (mg/L) = 4.4268 x Nitrato-N (mg/L)</p> <p>Por ejemplo, para convertir 10 mg/L NO₃-N a NO₃-NO₃: 4.4268 x 10 mg L de NO₃-N = 44.3 mg/L de NO₃-NO₃:</p> <p>Nota: Algunos laboratorios podrían haber proporcionado la concentración de nitrógeno en el agua de riego como Nitrato + Nitrito como Nitrógeno (NO₃NO₂-N). En estos casos, se aplican las conversiones que se aplican a las concentraciones expresadas como NO₃-N (Nitrato como Nitrógeno).</p>

<p>Conversión 3 Conversión de análisis de suelos. Contenido de N en la tierra en partes por millón (ppm) a libras de N por acre (libras/acre).</p>	<p>$N \text{ (lbs/acre)} = \text{Concentración de Nitrato-N (NO}_3\text{-N) (ppm)} \times 2 \times \text{el grosor de la muestra del suelo (pulg.)} \div 6 \text{ pulg.}$ (Suponiendo que hay 2 millones de libras de tierra seca en 6 pulgadas por acre)</p> <p>Ejemplo: La profundidad NO₃-N (nitrato expresado como N) es 0 - 6 pulgadas son 8 ppm 6 - 24 pulgadas son 4 ppm</p> <p>Entonces: Lbs N en 0 - 6 pulg. de profundidad del suelo = $\frac{8 \text{ ppm} \times 2 \times 6 \text{ in}}{6 \text{ in}} = \mathbf{16 \text{ lbs. N/acre}}$ Lbs N en 6 - 24 pulg. de profundidad del suelo = $\frac{4 \text{ ppm} \times 2 \times 18 \text{ in}}{6 \text{ in}} = \mathbf{24 \text{ lbs. N/acre}}$ Lbs N total en un perfil de 0 a 24 pulgadas = $\mathbf{16 \text{ lbs} + 24 \text{ lbs} = 40 \text{ lbs. N/acre}}$</p> <p>Para las conversiones que se aplican al usar la prueba rápida de Nitrato para medir el contenido de nitrógeno en el suelo, revise las hojas suplementarias con cálculos.</p>
---	--

LISTA DE OPCIONES DEL MENÚ DE INVERNADERO/VIVERO/HIDROPÓNICO (SECCIÓN I)

- No se recicla el agua; toda agua en exceso se captura y descarta hacia una zanja ó curso de agua (arroyo)
- No se recicla el agua; toda agua en exceso se infiltra en la tierra
- No se recicla el agua; toda agua en exceso se captura y se reenvía a un estanque de evaporación con piso impermeable
- No se recicla el agua; cierta cantidad del agua en exceso se captura y descarta hacia una zanja ó curso de agua (arroyo) y algo de agua se infiltra en la tierra
- No se recicla el agua; toda agua en exceso se captura y descarta hacia una canaleta, alcantarilla, cloaca ó canal del sistema de recolección de aguas de la ciudad
- Se captura y recicla toda el agua en exceso; al final el agua de desperdicio se reenvía a un campo ó a un estanque de percolación para que se infiltre en la tierra
- Se captura y recicla toda el agua en exceso; al final el agua de desperdicio se reenvía a un estanque de evaporación con piso impermeable
- Se captura y recicla toda el agua en exceso; al final el agua de desperdicio se envía y descarta en una zanja ó curso de agua (arroyo)
- Se captura y recicla toda el agua en exceso; al final una cantidad del agua de desperdicio se envía y descarta en una zanja ó curso de agua (arroyo), y algo de agua se reenvía a un campo ó a un estanque de percolación para que se infiltre en la tierra
- Se captura y recicla toda el agua en exceso; al final el agua de desperdicio se envía y descarta hacia una canaleta, alcantarilla, cloaca ó canal del sistema de recolección de aguas de la ciudad
- Se captura y recicla toda el agua en exceso; el único desperdicio es un material seco que se desecha de forma apropiada
- Se captura y recicla toda el agua en exceso; al final el agua de desperdicio se envía a un reservorio ó estanque y se usa para regar otros cultivos del rancho
- Otra opción, contáctese con el personal de la junta

SELECCIONES DEL MENÚ DESPLEGABLE DE LA SECCIÓN IV, INFORMACIÓN ADICIONAL

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • N/A – No aplica ninguna opción • GC – Macetas de Invernadero • GG – En tierra dentro del invernadero | <ul style="list-style-type: none"> • NC – Macetas de vivero • NG – En tierra en el vivero • HH – Túneles de plástico • HY – Hidropónico | <ul style="list-style-type: none"> • P – Cultivo de propagación • R – Para investigación, no para consumo humano • LY – Baja Producción • NY – No Produjo Nada |
|--|---|--|

LISTA DE CULTIVOS ESPECÍFICOS DEL MENÚ DESPLEGABLE (SECCIÓN IV)

Alfalfa (<i>Alfalfa</i>)	Chile	Lechuga Bebé – Primavera/Verano (<i>Lettuce, Baby (Spring/Summer)</i>)	Mezcla de primavera (<i>Spring Mix</i>)
Amaranto (<i>Amaranth</i>)	Verduras Chinas (A Choy)	Lechuga, Cabeza (<i>Lettuce, Head</i>)	Mezcla de primavera (cortes múltiples) (<i>Spring Mix (multiple cuttings)</i>)
Anís (<i>Anise</i>)	Verduras Chinas (Bok Choy)	Lechuga, Cabeza (Otoño /Invierno) (<i>Lettuce, Head (Fall/Winter)</i>)	Mezcla de primavera, bebé (<i>Spring Mix, Baby</i>)
Manzana (<i>Apples</i>)	Verduras Chinas (Bok Choy, Baby)	Lechuga, Cabeza (Primavera/Verano) (<i>Lettuce, Head (Spring/Summer)</i>)	Mezcla de primavera bebé (cortes múltiples) (<i>Spring Mix, Baby (multiple cuttings)</i>)
Chabacano (<i>Apricots</i>)	Verduras Chinas (Bun Choy)	Lechuga Iceberg (<i>Lettuce, Iceberg</i>)	Brotes (<i>Sprouts</i>)
Alcachofa Anual (<i>Artichoke Annual</i>)	Verduras Chinas (Gai Choy)	Lechuga Iceberg (Otoño /Invierno) (<i>Lettuce, Iceberg (Fall/Winter)</i>)	Calabaza, Verano (<i>Squash, Summer</i>)
Alcachofa Perenne (<i>Artichoke Perennial</i>)	Verduras Chinas (Gai Lan)	Lechuga Iceberg (Primavera/ Verano) (<i>Lettuce, Iceberg (Spring/Summer)</i>)	Calabaza, Invierno (<i>Squash, Winter</i>)
Alcachofa Semilla (<i>Artichoke Seed</i>)	Verduras Chinas (On Choy)	Lechuga Romana (<i>Lettuce, Romaine</i>)	Calabaza-Calabacín (<i>Squash, Zucchini</i>)
Rúcula (<i>Arugula</i>)	Verduras Chinas (Shanghai Bok Choy)	Lechuga Romana (Otoño /Invierno) (<i>Lettuce, Romaine (Fall/Winter)</i>)	Tomate (<i>Tomato</i>)
Rúcula, bebé (<i>Arugula, Baby</i>)	Verduras Chinas (Snow Pea Tips)	Lechuga Romana (Primavera/ Verano) (<i>Lettuce, Romaine (Spring/Summer)</i>)	Nabo (<i>Turnip</i>)
Rúcula, silvestre (<i>Arugula, Wild</i>)	Verduras Chinas (Tong Ho)	Lechuga de Hoja (<i>Lettuce, Leaf</i>)	Fresa (no la cosecha final) (<i>Strawberry (Not Final Harvest)</i>)
Espárragos (<i>Asparagus</i>)	Verduras Chinas (Yam Leaves)	Lechuga de Hoja (Otoño /Invierno) (<i>Lettuce, Leaf (Fall/Winter)</i>)	Fresa, Variedad de hasta 12 meses (Cosecha Final) (<i>Strawberry, Up to 12-months variety (Final Harvest)</i>)
Avocado o Palta	Verduras Chinas (Yu Choy)	Lechuga de Hoja (Primavera/Verano) (<i>Lettuce, Leaf (Spring/Summer)</i>)	Fresa, Variedad de más de 12 meses (Cosecha Final) (<i>Strawberry, Over 12-months variety (Final Harvest)</i>)
Frijol (<i>Beans</i>)	Cebollino (<i>Chives</i>)	Lechuga Romana (Otoño /Invierno) (<i>Lettuce, Romaine (Fall/Winter)</i>)	Fresa, 2do año (Cosecha Final) (<i>Strawberry, 2nd year (Final Harvest)</i>)
Frijol Seco (<i>Beans, Dry</i>)	Cilantro	Lechuga Romana (Primavera/Verano) (<i>Lettuce, Romaine (Spring/Summer)</i>)	Fresa, programa de 2 pasos, 1er paso (Cosecha Final) (<i>Strawberry, 2-step program, 1st step (Final Harvest)</i>)
Habas (<i>Lima Beans</i>)	Cilantro, racimos	Lechuga, Corazones de Romaine (<i>Lettuce, Romaine Hearts</i>)	Fresa, programa de 2 pasos, 2do paso (Cosecha Final) (<i>Strawberry, 2-step program, 2nd step (Final Harvest)</i>)
Semilla de Frijol (<i>Beans, Seed</i>)	Coles Verdes (<i>Collard Greens</i>)	Lechuga, Corazones de Romaine (Otoño /Invierno) (<i>Lettuce, Romaine Hearts (Fall/Winter)</i>)	Papaya
Betabel (<i>Beets</i>)	Maíz (<i>Corn</i>)	Lechuga, Corazones de Romaine (Primavera/Verano) (<i>Lettuce, Romaine Hearts (Spring/Summer)</i>)	Perejil (<i>Parsley</i>)
Mora (<i>Blackberry</i>)	Maíz Dulce (<i>Corn, Sweet</i>)	Limón	Chirivía (<i>Parsnip</i>)
Arándano 0' Mora Azul (<i>Blueberry</i>)	Legumbre - cultivo de cobertura bajo riego (<i>Cover Crop, Legume (Irrigated)</i>)	Mache	Chícharos (<i>Peas</i>)
Bok Choy	Legumbre – cultivo de cobertura sin riego (<i>Cover Crop, Legume (Non-Irrigated)</i>)	Malabar	Chicharo, semilla (<i>Peas, Seed</i>)
Bok Choy, bebé	Cultivo de Cobertura, No Legumbres bajo riego (<i>Cover Crop, Non-Legume (Irrigated)</i>)	Mango	Chicharo, broche (<i>Peas, Snap</i>)
Borrajá (<i>Borage</i>)	Cultivo de Cobertura No Legumbres sin riego (<i>Cover Crop, Non-Legume (Non-Irrigated)</i>)	Mejorana (<i>Marjoram</i>)	Chicharo de azúcar (<i>Peas, Sugar</i>)
Broccollette	Berro (<i>Cress</i>)	Melón (<i>Melon</i>)	Pimientos de Campana (no cosecha final) (<i>Peppers, Bell (Not Final Harvest)</i>)
Brócoli (<i>Broccoli</i>)	Pepino (<i>Cucumber</i>)	Menta	Pimientos, Campana (Cosecha Final, Variedad de Cosechas Múltiple) (<i>Peppers, Bell (Final Harvest; Multiple Harvest Variety)</i>)
Brócoli – Otoño/Invierno (<i>Broccoli (Fall/Winter)</i>)	Dientes de león (<i>Dandelion Greens</i>)	Verduras Mixtas (<i>Mixed Greens</i>)	Pimientos, campana (cosecha final, variedad de cosecha simple) (<i>Peppers, Bell (Final Harvest; Single Harvest Variety)</i>)
Brócoli – Primavera/Verano (<i>Broccoli (Spring/Summer)</i>)	Daikon	Verduras Mixtas, bebé (<i>Mixed Greens, Baby</i>)	Peppers, Chili
Semilla de Brócoli (<i>Broccoli, Seed</i>)	Eneldo (<i>Dill</i>)	Mizuna	Pimiento
Brócoli Rabe (<i>Broccoli Rabe</i>)	Berenjena (<i>Eggplant</i>)	Mostaza (<i>Mustard</i>)	Piña (<i>Pineapple</i>)
Brocolini	Endibia (<i>Endive</i>)	Mostaza bebé (<i>Mustard, Baby</i>)	Pistachios
Col de Bruselas (<i>Brussels Sprouts</i>)	Escarola (<i>Escarole</i>)	Pelón	
Repollo (<i>Cabbage</i>)	Hinojo (<i>Fennel</i>)	Vivaces Perennes (<i>Nursery Perennials</i>)	
Repollo Chino (<i>Cabbage, Chinese</i>)	Flores (<i>Flowers</i>)	Arbustos de vivero (<i>Nursery Shrubs</i>)	
Repollo Verde (<i>Cabbage, Green</i>)	Frisee		
Repollo Napa (<i>Cabbage, Napa</i>)	Ajo (<i>Garlic</i>)		
Repollo Rojo (<i>Cabbage, Red</i>)	Gladiolos		
Repollo Savoy (<i>Cabbage, Savoy</i>)	Uvas de Mesa (<i>Grapes, Table</i>)		
Melón (<i>Cantaloupe</i>)	Uvas de Vino (<i>Grapes, Wine</i>)		
	Flores de Invernadero (<i>Greenhouse Flowers</i>)		

<p>Zanahoria Bebé (<i>Carrot, Baby</i>) Zanahoria Entera (<i>Carrot, Full-Sized</i>) Coliflor (<i>Cauliflower</i>) Coliflor – Otoño /Invierno (<i>Cauliflower (Fall/Winter)</i>) Coliflor – Primavera/Verano (<i>Cauliflower (Spring/Summer)</i>) Coliflor, Semilla de (<i>Cauliflower, Seed</i>) Apio (<i>Celery</i>) Acelga Verde (<i>Chard, Green</i>) Acelga Roja (<i>Chard, Red</i>) Acelga Suizo (<i>Chard, Swiss</i>) Chirimoya Cereza (<i>Cherry</i>) Achicoria (<i>Chicory</i>)</p>	<p>Perennes de Invernadero (<i>Greenhouse Perennials</i>) Arbustos de Invernadero (<i>Greenhouse Shrubs</i>) Jalapeño (<i>Jalapeno</i>) Col Rizada (<i>Kale</i>) Col Rizada bebé Col Rizada (cosechas múltiples) Kalettes Colinabo (<i>Kohlrabi</i>) Puerro (<i>Leek</i>) Lechuga Bebé (<i>Lettuce, Baby</i>) Lechuga Bebé - Otoño /Invierno (<i>Lettuce, Baby (Fall/Winter)</i>)</p>	<p>Árboles de vivero (<i>Nursery Trees</i>) Heno de avena (<i>Oat Hay</i>) Aceitunas Cebolla seca (<i>Onion, Dry</i>) Cebolla (<i>Onions</i>) Cebolla verde (<i>Onions, Green</i>) Armuelle (<i>Orach</i>) Naranjas Orquídeas (<i>Orchids</i>) Orégano (<i>Oregano</i>) Lilies Orientales Durazno (<i>Peach</i>) Peras (<i>Pear</i>) Cártamo (<i>Safflower</i>) Cultivos de semillas (<i>Seed Crops</i>) Chalotes (<i>Shallots</i>) Alazán (<i>Sorrel</i>) Espinaca, Bebé (<i>Spinach, Baby</i>) Espinaca, Bebé (<i>cortes múltiples (Spinach, Baby (multiple cuttings))</i>) Espinaca, Manojos (<i>Spinach, Bunch</i>) Espinaca, Manojos (<i>cortes múltiples (Spinach, Bunch (multiple cuttings))</i>) Espinaca, Pinzas (<i>Spinach, Clip</i>) Espinacas, Pinzas (<i>cortes múltiples (Spinach, Clip (multiple cuttings))</i>)</p>	<p>Papas (<i>Potato</i>) Calabaza (<i>Pumpkin</i>) Radicheta (<i>Radicchio</i>) Rábano (<i>Radish</i>) Rapini Frambuesa (<i>Raspberry</i>) Romero (<i>Rosemary</i>) Ryegrass, Invierno (<i>Ryegrass, Winter</i>) Tomillo (<i>Thyme</i>) Tomatillo Tomate Nueces (<i>Walnuts</i>) Berro (<i>Watercress</i>) Trigo (<i>Wheat</i>) Sandía (<i>Watermelon</i>) Hoja de Camote (<i>Yam Leaf</i>) Calabacín (<i>Zucchini</i>) Otros – Ponganse en Contacto con el personal de la Junta</p>
--	---	--	---