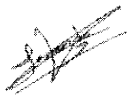




Procedimiento para el desazolve de drenajes, primarios, secundarios y terciarios.	Elaborado por:	Nombre Alfredo García	Fecha Diciembre 2023
	Aprobado por:	Fernando Vázquez	Diciembre 2023
	Código:	P-PR-07 Versión 02	

Procedimiento para el desazolve de drenajes, primario, secundarios y terciarios

La Santanera SPR de RL de CV

Autorización del documento		Puesto	Firma	Fecha
Gerencia de contraloría	Vázquez Cigarroa Fernando de Jesús	Contralor		04/01/2024
Dirección General	Olmedo Gómez Orlando Sebastián	Director General		04/01/2024



Procedimiento para el desazolve de drenajes, primarios, secundarios y terciarios.		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Fernando Vázquez	Diciembre 2023
	Código:	P-PR-07 Versión 02	

ÍNDICE

OBJETIVO	3
ALCANCE	3
DEFINICIONES Y/O ABREVIATURAS.....	3
GENERALIDADES	3
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.....	4
DIAGRAMA DE FLUJO	9



Procedimiento para el desazolve de drenajes, primarios, secundarios y terciarios.		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Fernando Vázquez	Diciembre 2023
	Código:	P-PR-07	Versión 02

OBJETIVO

Mantener nuestras redes de drenaje primarios, secundarios y terciarios en optimas condiciones para evacuar el excedente de agua superficial, mantener el nivel de aguas freáticas a la altura necesitadas y mantener la aireación radicular del cultivo.

ALCANCE

Este procedimiento aplica para todas las fincas de la Santanera SPR de RL de CV.

DEFINICIONES Y/O ABREVIATURAS

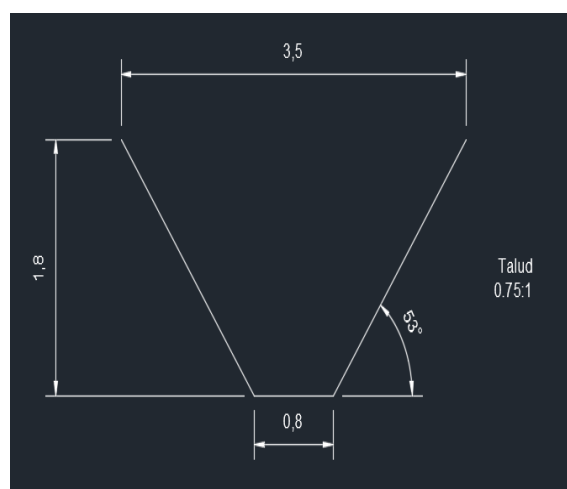
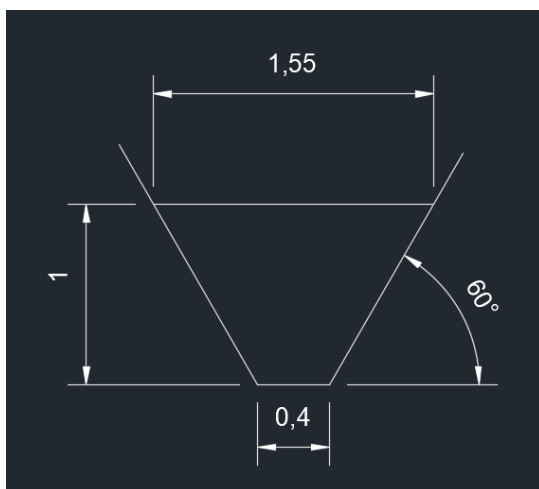
Desazolve: Actividad que se realiza cuando un ducto o drenaje se encuentra obstaculizado lo cual impide el paso libre del agua.

Drenaje: Acción y efecto de drenar, asegurar la salida de líquidos o de la excesiva humedad por medio de zanjas.

GENERALIDADES

1. Áreas relacionadas con el trabajo: Administradores de finca para reforzar su visión a la problemática donde se ocupe y se determine si es necesario ocupar maquinas o a pala.
2. Donde se realiza: En tramos de red en drenajes, donde se estanque el agua debido a obstrucciones por sedimentos o basura.
3. Talud de 0.57:1 se utiliza en drenajes terciarios y secundarios, para primarios talud 1:1, el dato de talud se refleja más en la práctica de terciarios y secundarios al estar muy azolvado y se realiza con máquinas, de lo contrario a pala, se mantiene su misma estructura y solo el limo se retira.

Procedimiento para el desazolve de drenajes, primarios, secundarios y terciarios.	Elaborado por:	Alfredo García	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Fernando Vázquez	Diciembre 2023
	Código:	P-PR-07 Versión 02	



En la primera imagen se muestra las dimensiones del drenaje terciario y en la segunda las dimensiones del drenaje secundario.

- El ciclo se debe sostener anualmente para evitar ocupar maquinas debido al rezago, ya que retirar una capa igual o superior a 50 cm a pala se complica la labor.
- En drenajes primarios y secundarios, su gradiente es de 1 a 3 por mil y en drenajes terciarios de 3 a 5% esto según topografía del terreno.

En la imagen damos a conocer el talud y dimensiones del bote de terciarios.

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Desazolve a pala:

Se recorre él o los drenajes a desazolvar para ver las condiciones en que se encuentran y determinar si basta solo con retirar topes o se tiene que dar un pique con la profundidad que se determine en campo según la condición.

Esto constara de un ancho en el piso de 30 cm mínimo y una altura máxima de 30 cm, respetando el talud que prevalezca en el drenaje. El material para retirar es necesario, sea



Procedimiento para el desazolve de drenajes, primarios, secundarios y terciarios.		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Fernando Vázquez	Diciembre 2023
	Código:	P-PR-07	Versión 02

depositado lo mas lejano posible del talud, teniendo en consideración la profundidad del drenaje, así como los bastones más cercanos para no dañarlos.

Desazolve con máquina: (miniexcavadora)

En drenaje primario y secundario se tiene que evitar a como de razón usar maquinas, ya que esto causa daño al sistema de riego y a plantación establecida (nos obliga a tirar matas y esto eleva el costo); por lo que solo se ocupara si la condición lo requiere en drenajes terciarios.

1. La máquina se desplazará por el cable vía o claros alternos dentro de la plantación según el caso, hasta llegar al punto de trabajo.
2. Llegara al punto de inicio (pegado al secundario) abriéndose vía sobre el mismo drenaje terciario.
3. Se le debe apoyar con otra persona, para desamarrar la pita y retirar los micro aspersores o aspersores (según la condición para evitar dañarlos), esto antes de empezar la excavación.
4. Dependiendo la topografía y profundidad deseada se le establece al operador el punto de partida, indicándole de igual forma la pendiente (la profundidad en el punto final).
5. Según se vaya avanzando con la excavación es necesario distribuir el material lo mas retirado posible del drenaje, teniendo en consideración evitar maltratar a la planta y al sistema de riego.
6. La persona que lo ande apoyando es necesario proporcionarle una pala para que el material que no haya sido posible distribuir al 100% con la máquina, se realice de forma manual.
7. Una vez concluido el drenaje es necesario volver a colocar en su lugar las pita que se hayan retirado para asegurar que el racimo no tenga riesgo de caída.

Procedimiento para el desazolve de drenajes, primarios, secundarios y terciarios.	Elaborado por:	Nombre	Fecha
	Aprobado por:	Alfredo García	Diciembre 2023
	Código:	Fernando Vázquez	Diciembre 2023
		P-PR-07	Versión 02



Ilustración 1. Drenaje terciario desazolvado a máquina.



Ilustración 2. Retiro de topes a pala.

Procedimiento para el desazolve de drenajes, primarios, secundarios y terciarios.	Elaborado por:	Alfredo García	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Fernando Vázquez	Diciembre 2023
	Código:	P-PR-07 Versión 02	



Ilustración 3 Regado a pala en donde la maquina no pudo realizarlo al 100%, para evitar golpear las plantas.

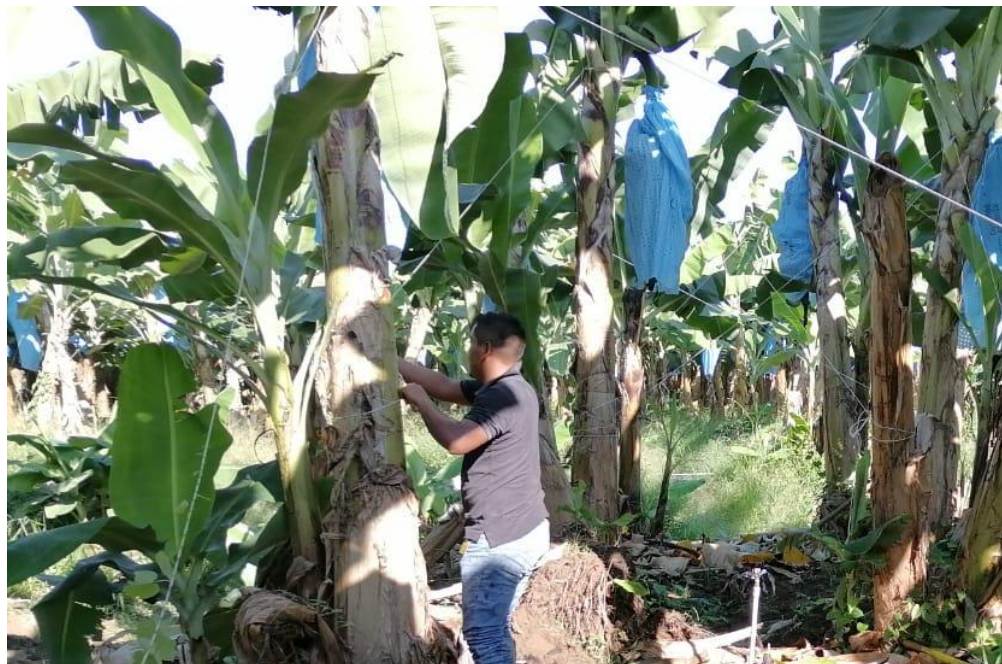


Ilustración 4 Desamarre y amarre de pita, antes y después de realizar el desazolve.

Procedimiento para el desazolve de drenajes, primarios, secundarios y terciarios.	Elaborado por:	Alfredo García	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Fernando Vázquez	Diciembre 2023
	Código:	P-PR-07 Versión 02	



Ilustración 5 Medición de profundidad al desazolve de drenajes. Se señala la profundidad del corte ya sea por tramos o ha lo largo del drenaje, según condiciones.



Procedimiento para el desazolve de drenajes, primarios, secundarios y terciarios.	Elaborado por:	Alfredo García	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Fernando Vázquez	Diciembre 2023
	Código:	P-PR-07 Versión 02	

DIAGRAMA DE FLUJO

