

**MANUAL DE
INSTRUCCIONES**

Calador a Granel



Introducción

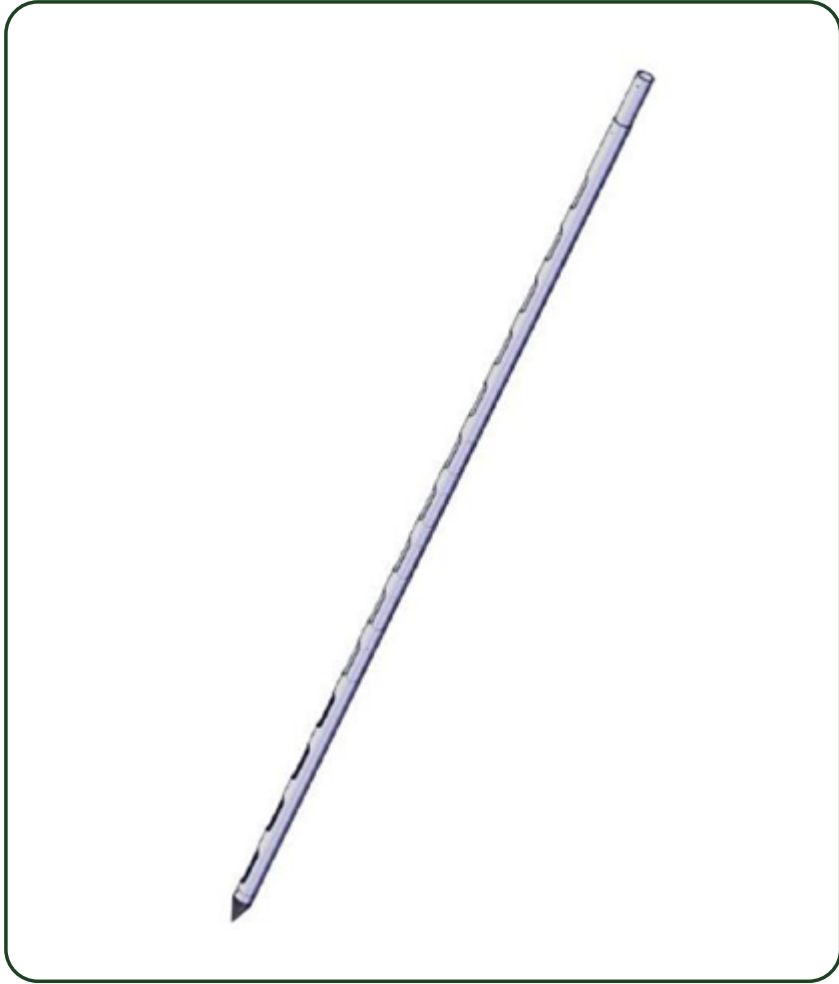
Para obtener un mejor control de calidad en los procesos de recepción y almacenamiento de granos, es fundamental utilizar el CALADOR A GRANEL, que consiste en equipos para la recolección y muestreo de granos para su clasificación y análisis. Fabricado en acero inoxidable, el CALADOR A GRANEL tiene 14 aberturas 3 etapas (4 cámaras inferiores, 5 intermedias, 5 superiores y cerrado).



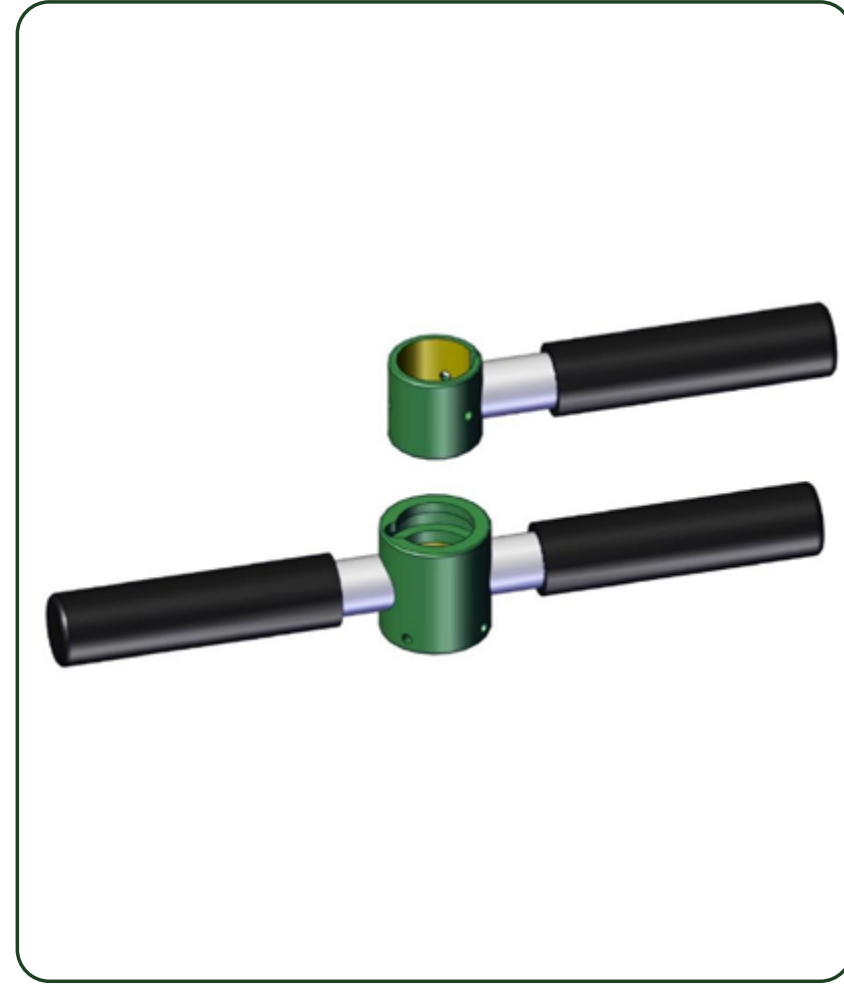
Medidas de **2,10 metros de altura y peso de 4,7 kg**. Con esta estructura, es posible la recolección de granos en las partes bajas, intermedio y superior de los camiones, identificando el origen de cada nivel de carga.

Contenido del embalaje

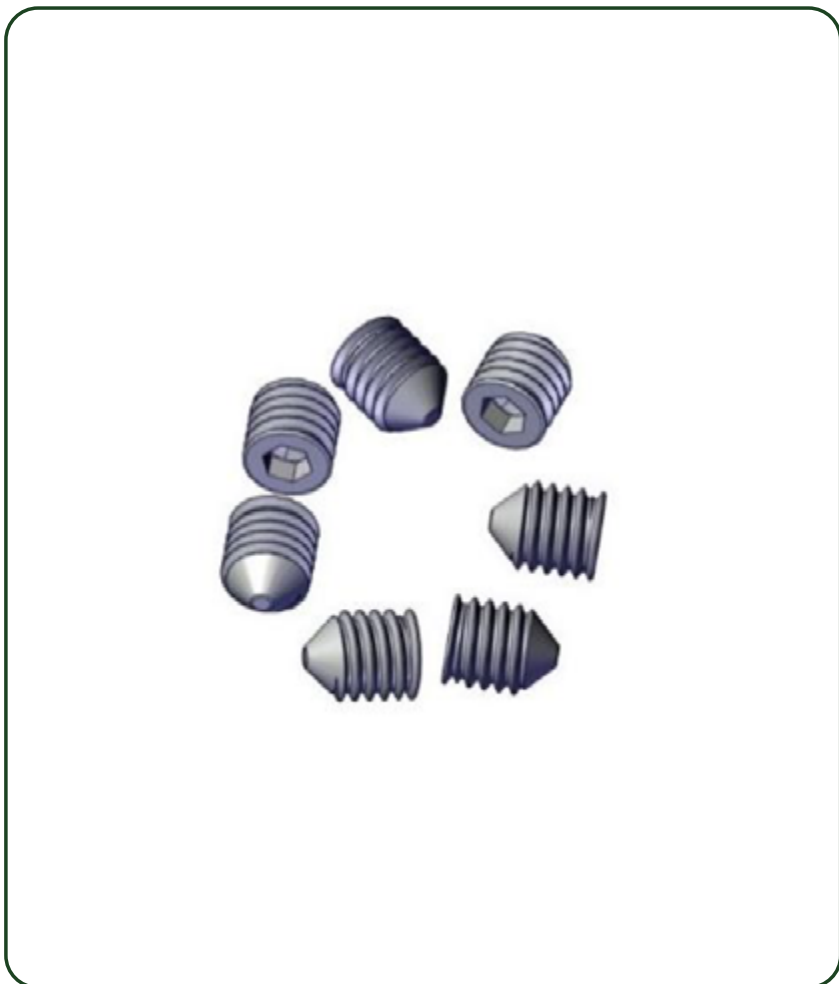
- Calador a granel
- Conjunto de manijas
- 7 tornillos para la fijación de las manijas + 2 tornillos de repuesto
- 1 Llave Allen



Calador a granel



Conjunto de manijas



Tornillos para la fijación de manijas



Llave Allen
(Para el montaje utilice la llave enviada en el KIT)

Pasos del montaje del calador a granel

1 - Al desembalar retire el tubo del otro y coloque la manija doble sobre los 4 orificios que se encuentran en el tubo exterior como se muestra Figura 01 e 02.



Figura 01
Colocación de doble manija en los orificios del tubo exterior.

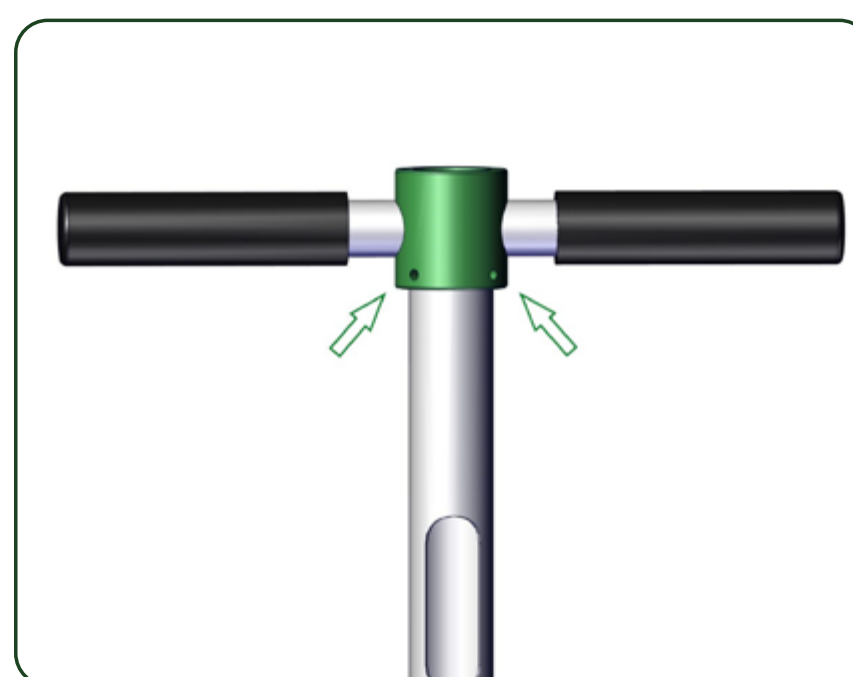


Figura 02
Doble manija colocada en el orificio del tubo exterior.

2 - Coloque 4 tornillos sobre los agujeros y **UTILICE SOLO LA LLAVE ALLEN ENVIADA EN EL KIT**, apriete cada uno hasta que queden firmes. Utilizar otra herramienta o llave puede dañar el tubo.

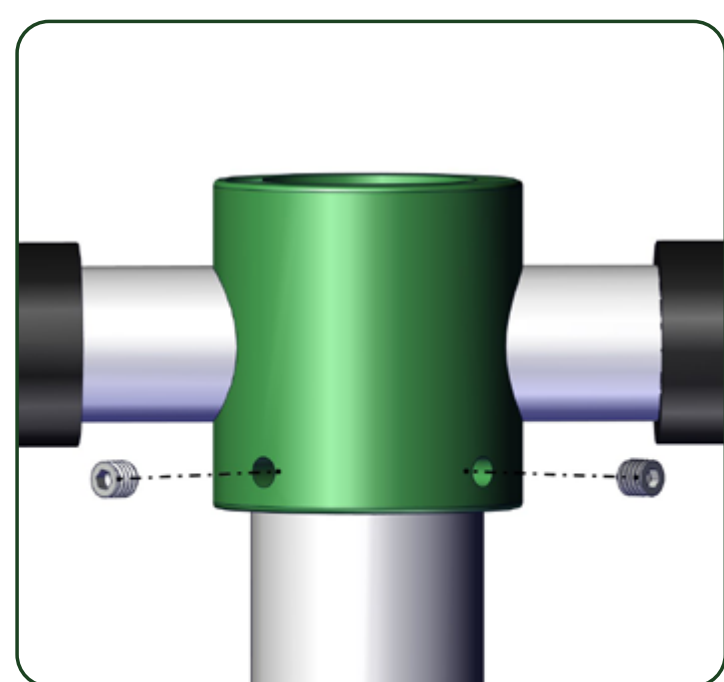


Figura 03
Proceso de fijación de los tornillos.



Figura 04
Proceso de fijación de los 4 tornillos.

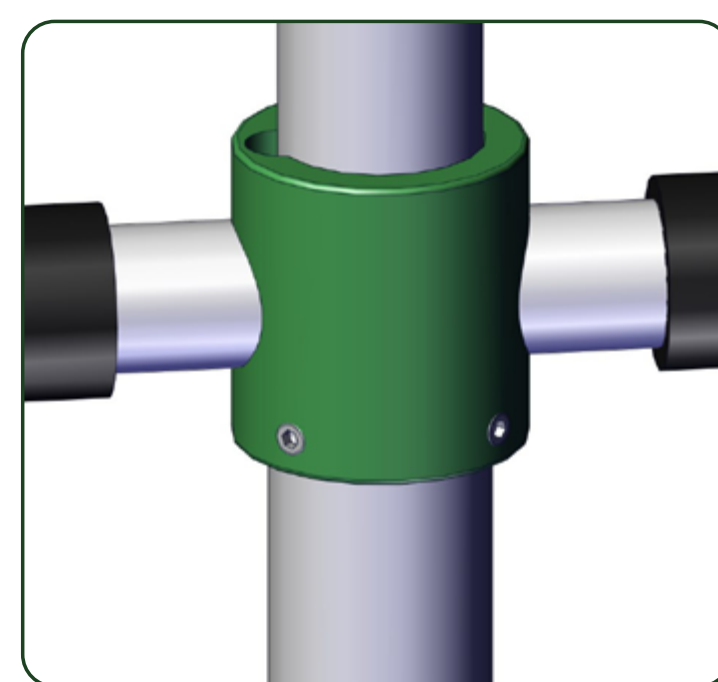


Figura 05
Tornillos fijados.

3 - Luego, vuelva a colocar un tubo dentro del otro y coloque la manija única sobre los agujeros que se encuentran en el tubo interior, es decir, en el tubo interior como en las Figuras 06 e 07.



Figura 06
Colocación de una sola manija en los orificios del tubo interior para la fijación.

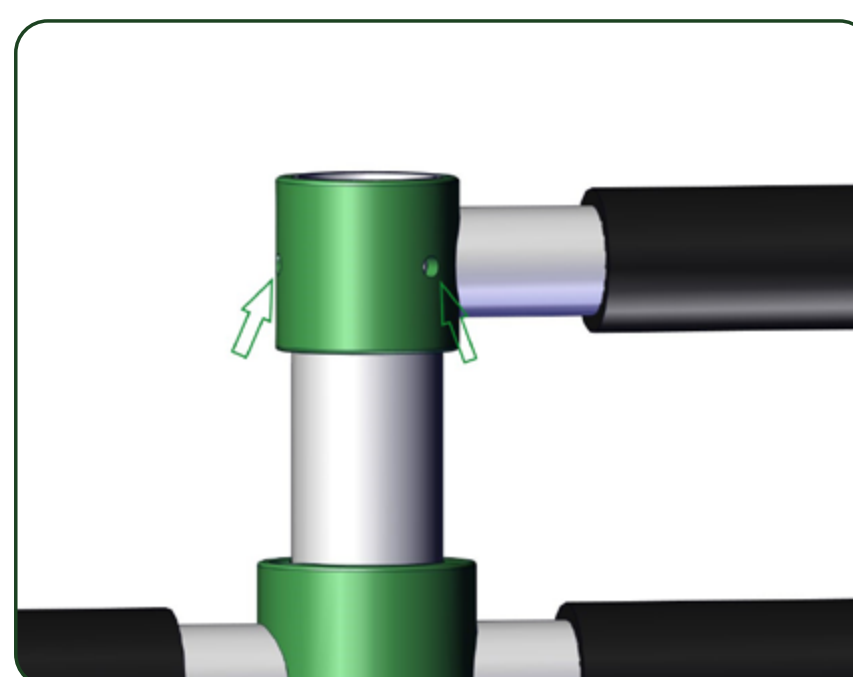


Figura 07
Manija única colocado en el orificio del tubo interior.

Pasos para el montaje del calador a granel

4 - Coloque los 3 tornillos restantes sobre los orificios y con la llave Allen presione cada uno de ellos hasta que estén firmes.

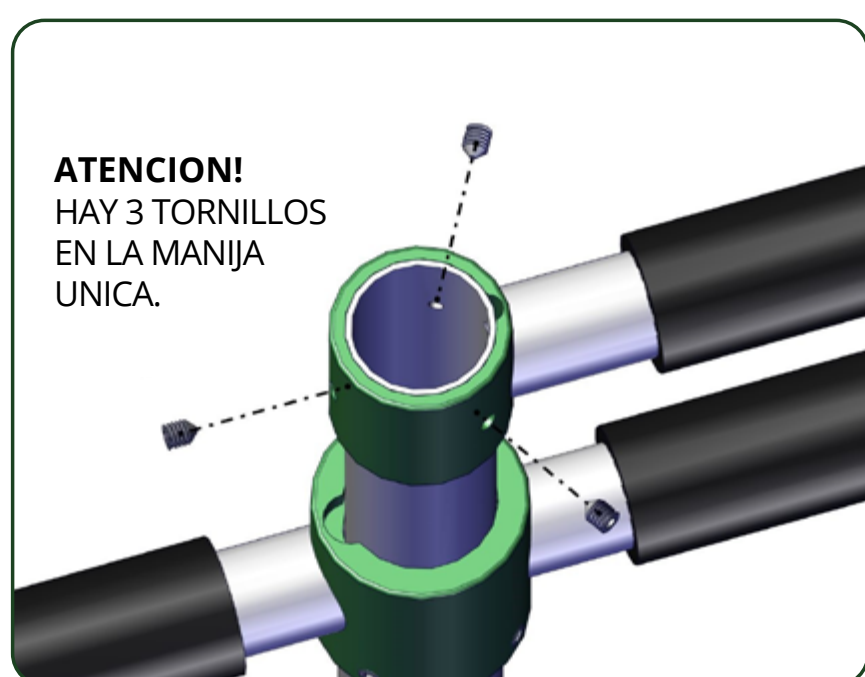


Figura 08
Proceso de fijación de los 3 tornillos en el tubo interior.

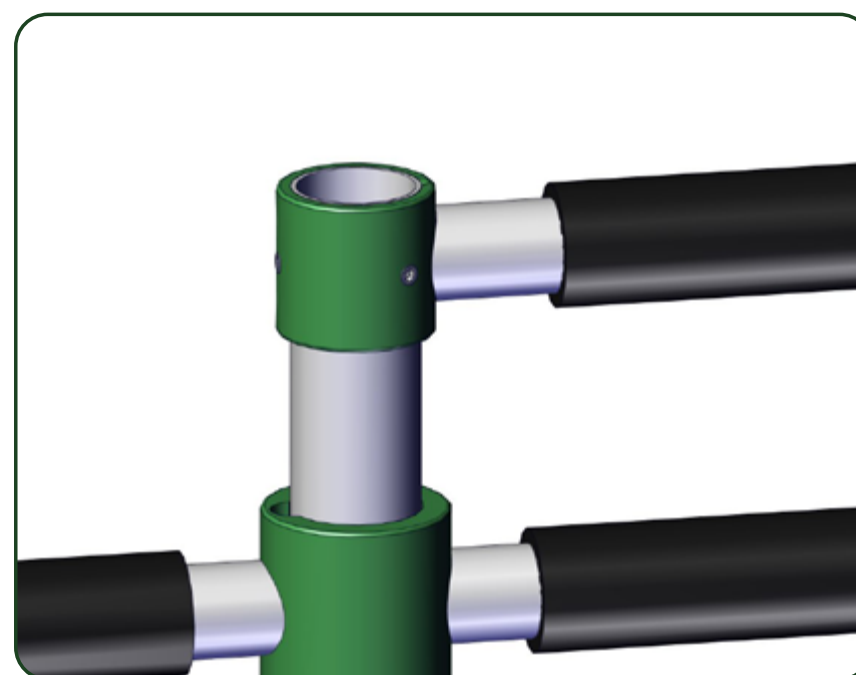


Figura 09
Tornillos unidos a la manija única.

5 - Hecho, calador listo para su uso.



Figura 10
Manijas instaladas en el calador a granel.

EL MONTAJE DEBE REALIZARSE SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL. DE LO CONTRARIO PUEDE OCACIONAR TRABAS EL SISTEMA O DAÑAR EL OPERATIVO.

Funcionamiento

El calador debe insertarse en la muestra en una posición cerrada. Cuando este en la profundidad deseada dentro de la carga, gire hasta que el equipo este lleno de granos. A continuación, es necesario cerrar, retirar el equipo y verter la muestra en un recipiente adecuado.

Como utilizar

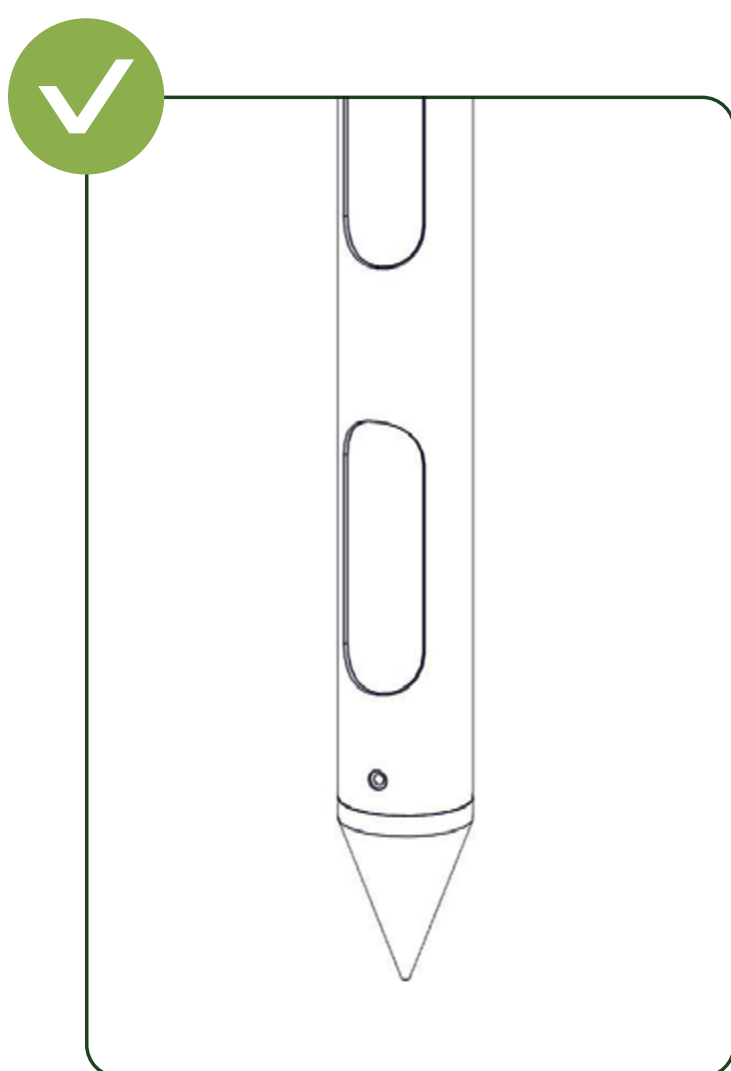
Para utilizar el equipo, el calador debe estar posicionado verticalmente y presionado con fuerza en el mismo sentido (vertical) hasta la máxima profundidad alcanzada.

No realice movimientos de manija, ya que pueden doblarse o incluso dañar el tubo, especialmente cerca de los cajones.

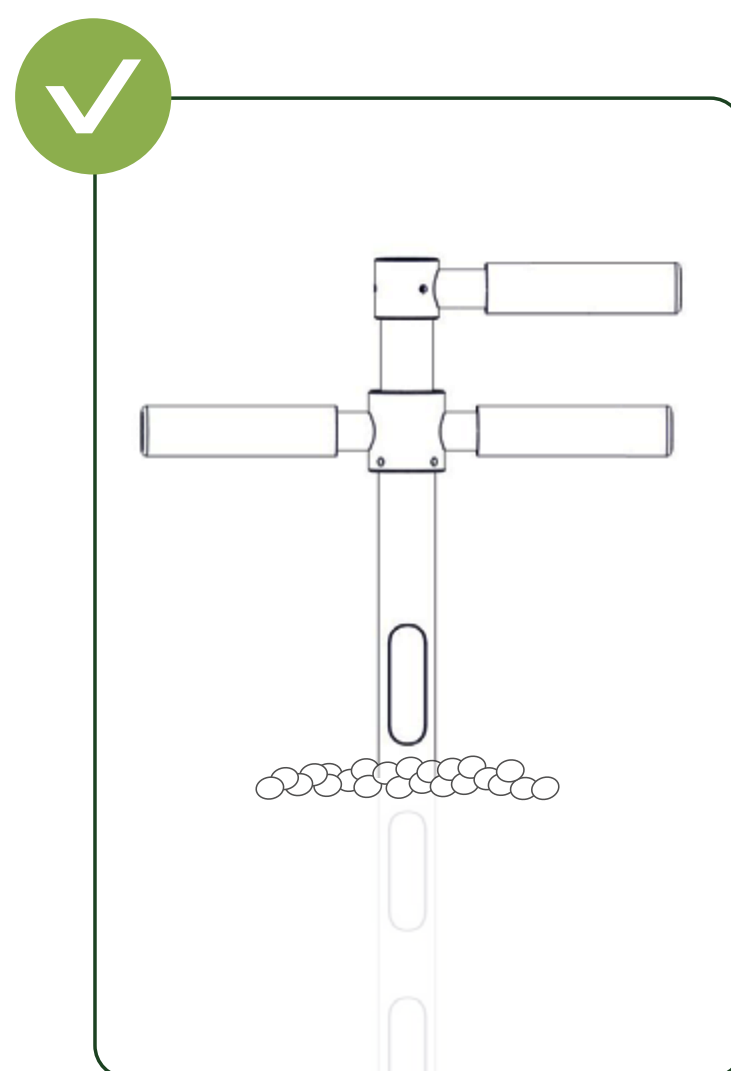
Luego debe girarse lentamente en sentido horario, respetando la posición de los cajones. En el caso del calador con ventanas, las aberturas deben estar en una posición cerrada y en vertical, para productos a granel. Una vez posicionado, girar para que se abran las ventanillas inferiores y luego las superiores, esperar a que estén llenas y luego cerrar.

En casos de bloqueos en los cajones, que dificulte el giro, se recomienda girar en sentido contrario anti-horario unos milímetros y volver al movimiento inicial. Eso hará con que el grano escogido vaya dentro del tubo, fuera o si se dividirá en el medio. Al final de la vuelta completa, el calador debe ser retirado en posición vertical.

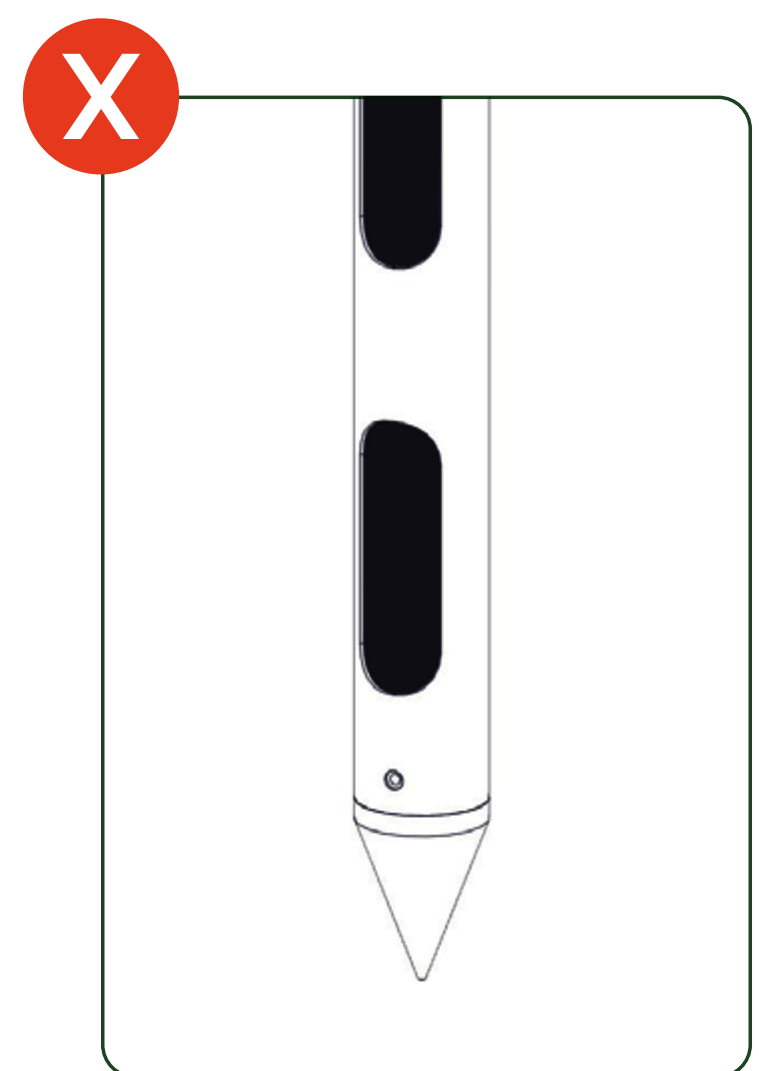
El producto final debe ser removido, volteando boca abajo, y verter la muestra por la manija en un recipiente adecuado.



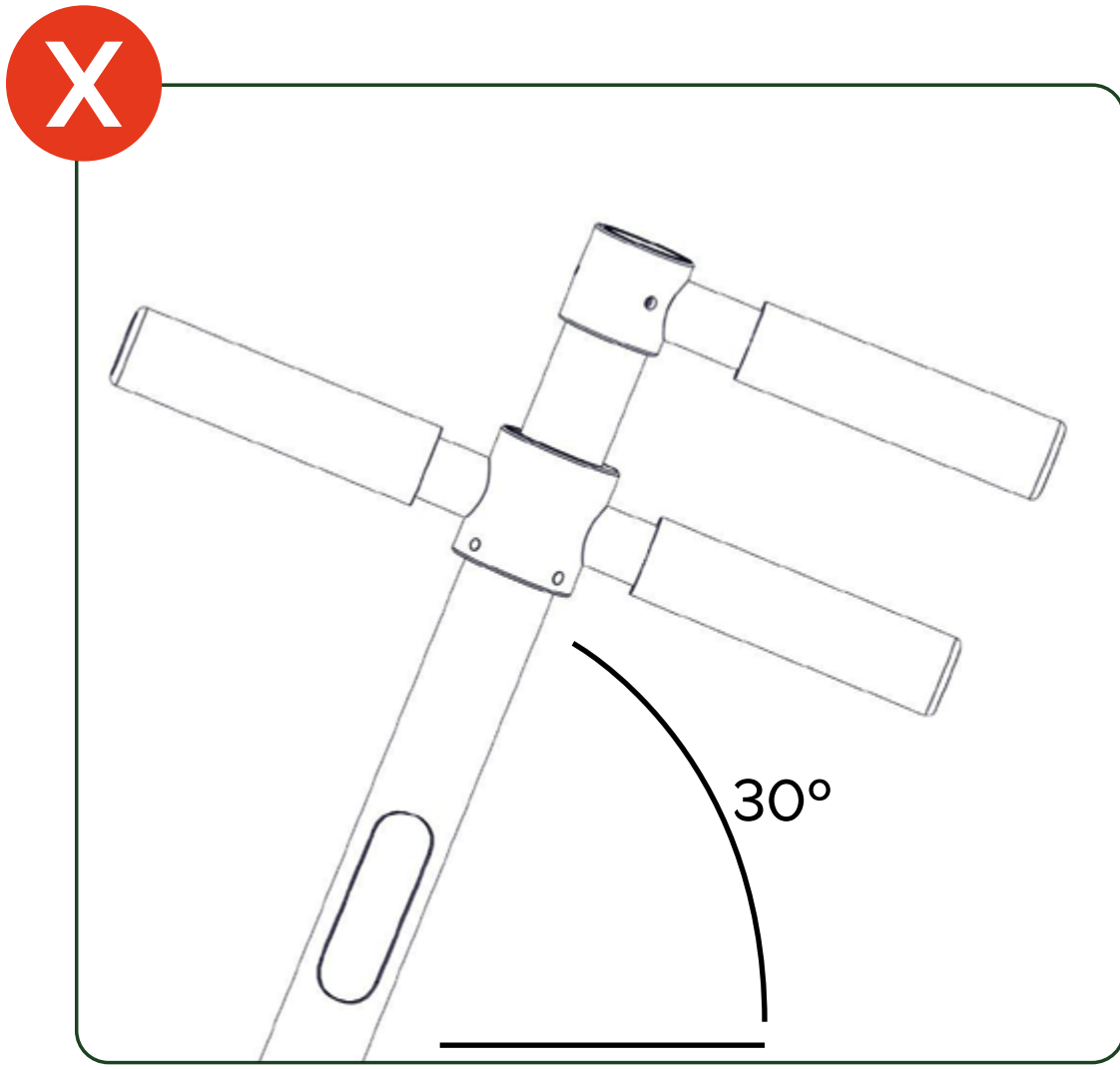
Siempre inicie el proceso de calado con los canales cerrados.



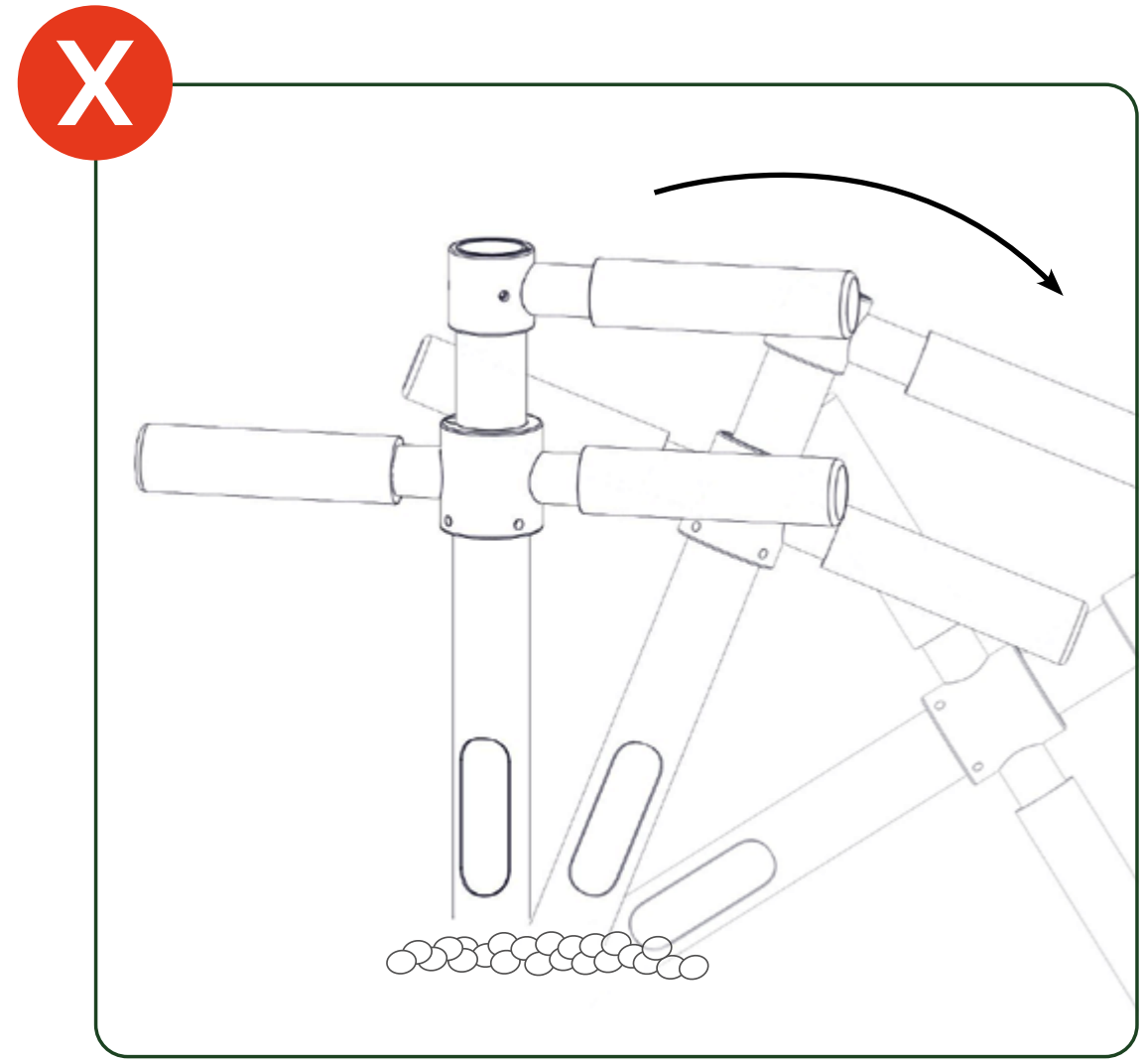
El equipo debe estar siempre con un ángulo de 90° para iniciar el proceso de calar.



Los canales no deben estar abiertos para iniciar el proceso.



Nunca inicie el proceso con el equipo con un ángulo diferente de 90°.



Nunca realice movimientos bruscos con las manijas del equipo.

EL USO INCORRECTO de este equipo con el calado forzado ocasionará ruptura y trabas entre a 5 e 7 cajones, consecuentemente generando la PERDIDA DE LA GARANTIA.

EL USO DE OTRO MATERIAL en compañía o sustitución de la llave Allen enviada en el kit de montaje del Calador a Granel Motomco, puede causar daños en la integridad del equipo consecuentemente la PERDIDA DE GARANTIA.

ATENCIÓN

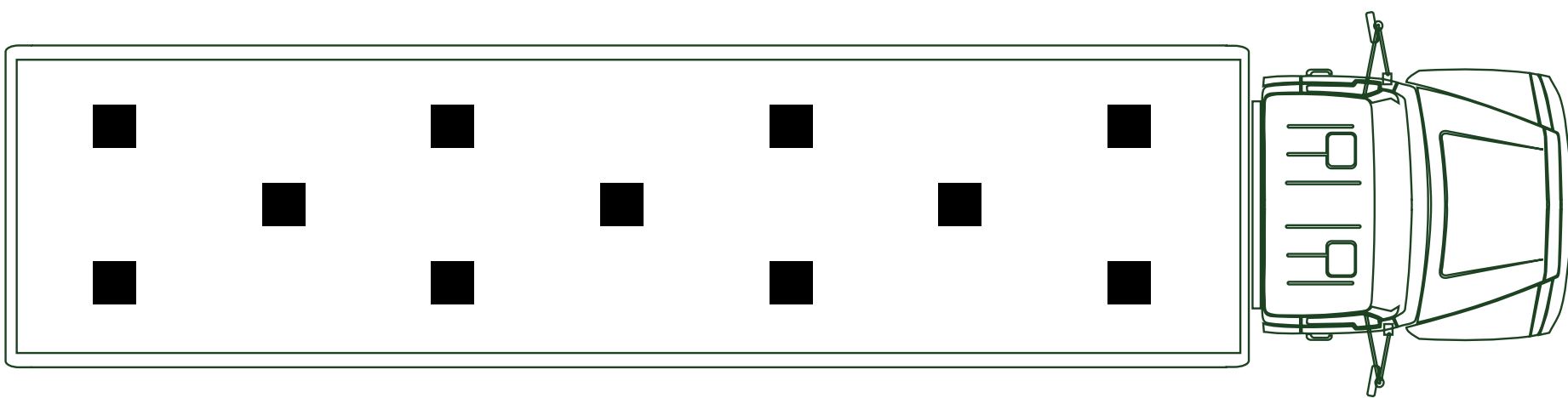
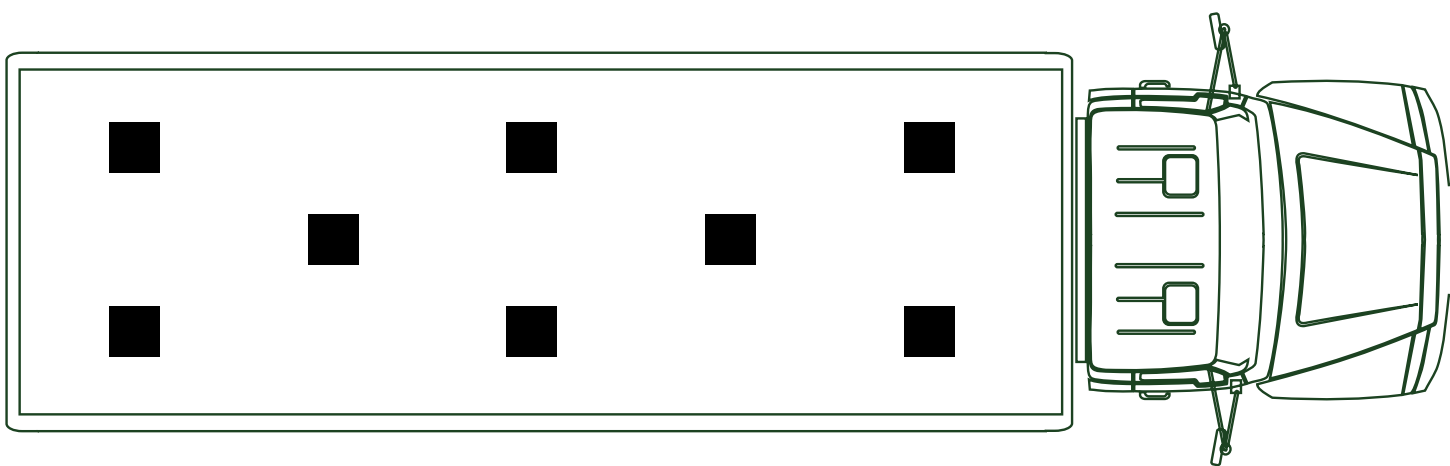
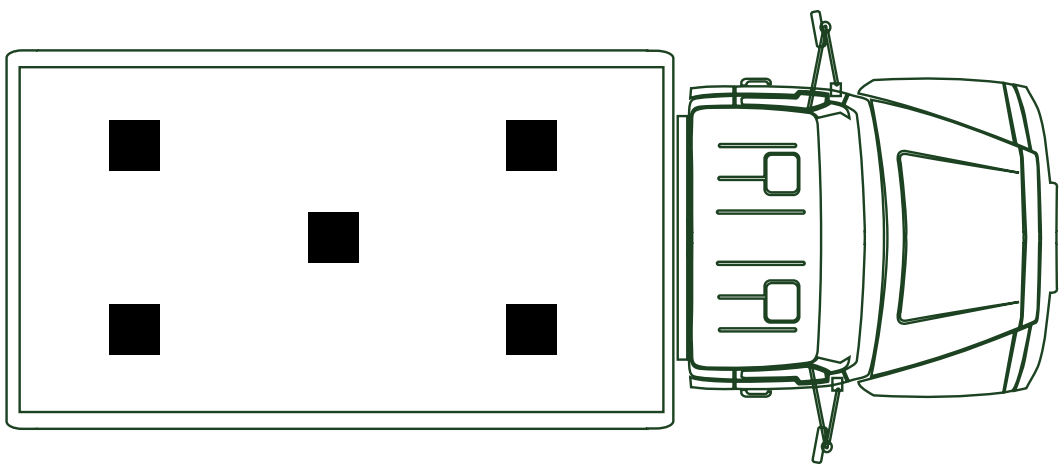
CON EL MANEJO DE ESTE EQUIPO, CONTIENE SUPERFICIES AFILADAS. RECOMENDAMOS EL USO DE GUANTES PROTECTORES.



Planificar los puntos específicos de la recolección.

CANTIDAD DE PRODUCTOS QUE CONSTITUYE EL LOTE (TONELADAS).	NÚMEROS MÍNIMO DE PUNTOS PARA SER MUESTRA.
Hasta 15 toneladas	5
De 15 hasta 30 toneladas	8
+ de 30 toneladas	11

Las muestras deben tomarse de acuerdo con la cantidad de productos de lote y con la distribución de puntos como se sugiere a continuación.



El propósito del muestreo es obtener una porción representativa del lote del grano.

Especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES	CALADOR A GRANEL
Comprimento	2,10 m
Material	Acero inox
Número de cajones	14
Diseño de cajones	X
Peso aproximado	4,7 Kg
Número de etapas	3
Cable	Sistema en T Soldado con acceso rios fijos con rosca métrica y manijas flexibles

El calador debe almacenarse en un lugar libre de agua y preferiblemente en posición vertical, debe estar debidamente sujetado para evitar caídas. Caídas y golpes a los costados pueden proporcionar una vida útil mas corta para el equipo, ya que los tubos (internos y externo) muy cerca uno del otro, cualquier presión de las paredes evitara la rotacion y la pieza podria sufrir daños irreparables.

Termino de Garantia

Loc Solution garantiza que cada nuevo equipo está libre de defectos de montaje, de materias-prima, mano de obra componentes.

La garantía del producto es de un (1) año a partir de la fecha de la factura de venta. Esta garantía no cubre los daños resultantes del mal uso, negligencia, accidente o instalación incorrecta.

ESTA GARANTIA SUSTITUYE TODAS LAS DEMAS GARANTIAS DE COMERCIALIZACION, FINES DE USO CORRECTO, YA SEA EXPLICITO O IMPLÍCITO.

Loc Solution no asume ni autoriza a ningún representante y/u otra persona a asumir ninguna responsabilidad en relación con la venta de este equipo. De ninguna manera el fabricante sera responsable de los daños consecuentes, accidentales o consecuentes de su responsabilidad bajo la garantía, debe ser limitado. exclusivamente para la reparación o sustitución de piezas como se indica anteriormente.

La garantía es anulada automáticamente si:

a) El uso inadecuado de este equipo con el calado forzado, provocara la ruptura y bloqueo en los cajones 5ª e 7ª.

b) Si es utilizado cualquier material que no sea la llave Allen enviada en el kit de montaje del calador a granel.

La garantía no cubre, si:

a) El equipo a sido dañado por accidentes o peligros naturales, utilizando de forma incorrecta, mal conectados a la red eléctrica, expuestos a la presencia de productos químicos o corrosivos y agua;

b) Costo de mano de obra, materiales, piezas y ajustes necesarios para preparar el equipo de instalación.

c) Pisas de reposición mecánica como resultado de mal uso, negligencia, accidente o instalación incorrecta;

d) Equipo o partes que han sido dañados como resultados del envío, manejo, accidentes, rayones, grietas o otros actos y efectos de desastres naturales.

e) Retiro, embalaje, transporte y garantía de equipos para reparación.

OBSERVACIONES:

De ninguna manera Loc Solution será responsable por la perdida de deportividad, datos, daños directos o indirectos, reclamaciones de terceros, o cualquier otras perdidas o gastos.

El fabricante no autoriza a ninguna persona o entidad a asumir ningun otro tipo de responsabilidad por la garantía de sus productos mas alla de lo aqui expresado.

www.motomco.com.br



+55 (41) 3241 4141 

R. Frei Gaspar da Madre de Deus, 830 - 18S
Novo Mundo - Curitiba/PR

Av. Tiradentes, 4018 - S - Parque das Américas
Lucas do Rio Verde/MT

¿Quieres saber mas sobre el CALADOR A GRANEL?

HAGA CLIC AQUI

