

Set:

- Forcípula electrónica Codimex E1
- Smartphone
- Aplicación „E-caliper”

Manual del usuario



Tabla de contenidos

1. Introducción	3
2. Forcípula electrónica Codimex E1	4
2.1 Parámetros técnicos	4
2.2 Funciones de teclas	5
2.3 Método de medición	5
2.4 Uso de la forcípula	6
2.5 Carga de baterías	7
3. Smartphone o tableta	8
4. Aplicación „E-caliper”	10
4.1 Instalación de la aplicación, conexión de dispositivos	10
4.2 Uso de la aplicación	19
4.2.1 Registrar usuario	19
4.2.2 Preparación a la medición	21
4.2.3 Añadir nuevo proyecto o grupo	23
4.2.4 Editar, eliminar proyectos, grupos	30
4.3 Mediciones	34
4.3.1 Resumen, editar, eliminar proyectos	37
4.4 Exportar datos	40
4.4.1 Localización de archivos exportados	42
4.5 Activar la versión completa	44

1. Introducción

El conjunto está destinado a registrar medición de diámetro a la altura del pecho del árbol en pie y de diámetro del árbol en el suelo.

Elementos del set:

1. Forcípula electrónica Codimex E1
2. Smartphone o tableta del usuario
3. Aplicación „E-caliper“

Contenido que entrega el fabricante:

1. Forcípula electrónica Codimex E1
2. Aplicación „E-caliper“

A petición del cliente y por precio adicional entregamos también un smartphone (con sistema operativo Android OS.).

El resultado de la medición realizada con forcípula Codimex E1 se transmite por medio de Bluetooth al smartphone. Aplicación "E-caliper" se puede instalar en cualquier dispositivo con sistema operativo Android.

La aplicación tiene una estructura abierta: gracias a este usuario tiene la capacidad de configurar y editar elementos de la encuesta para que se adapte más a las expectativas. El usuario puede crear una serie de proyectos independientes, que en cualquier momento pueden ser editados o eliminados.

Datos de mediciones se recogen en la memoria del smartphone y se pueden exportar en forma del archivo CSV. Exportación se realiza por medio de Bluetooth, correo electrónico o copiando el archivo por cable USB directamente al disco duro del ordenador.

2. Forcípula electrónica Codimex E1

2.1 Parámetros técnicos

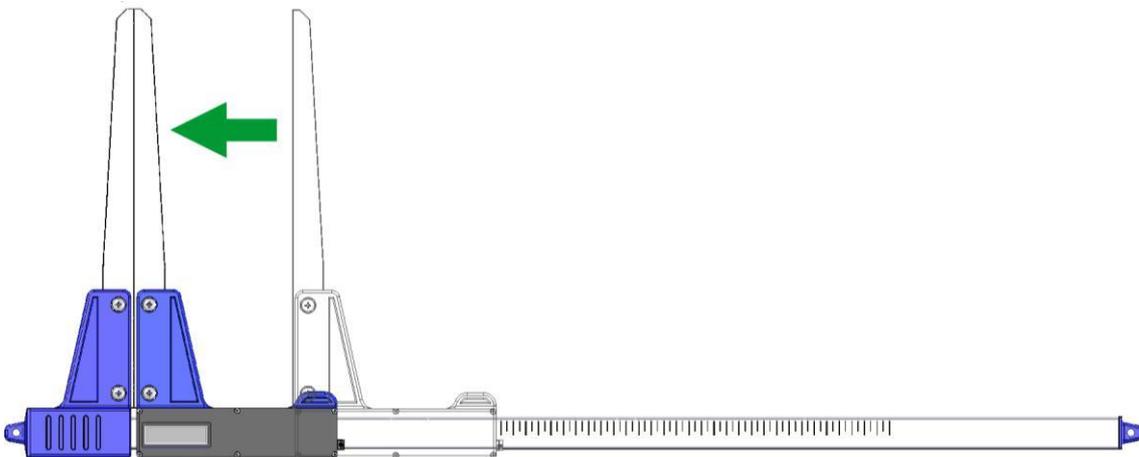
Resolución de medición	0,5 cm o 0,1 cm o 0,1 Inch
Resolución interna del contador	0,01 cm
Error total de la medición	< 1 mm
Error total de la medición, Velocidad de movimiento del brazo suelto de la forcípula,	< 1 m/s
Pantalla	LCD 3,5 cifras con segmento "LOBAT" altura de cifras 10 mm
Tiempo de actualización de la pantalla	de 0,2 a 1 s (implícitamente 0,5 s)
Señalización de la descarga de la batería	símbolo "LOBAT" encendido para voltaje de la batería inferior a 3,1V símbolo "LOBAT" parpadeando para voltaje de la batería inferior a 3,0V el contador se apaga automáticamente si la batería tiene voltaje inferior a 2,9V
Teclado	teclado de membrana con láminas de contacto, tecla "ON/OFF" y tecla "▶"
Señalización acústica	zumbador
Comunicación inalámbrica	Bluetooth 3.0 (Clase 1) en modo SPP
Parámetros de la transmisión	115200 bps, 8 bits, impar, 1 bit de stop
Alimentación	Batería Li-Ion interna 3,6V/0,96Ah
Cobro de corriente de la batería:	< 40 mA cuando el dispositivo está encendido < 0,01 mA cuando el dispositivo está apagado
Tiempo de trabajo entre cargas	> 15 Std. (A una temperatura por encima de 0 °C)
El tiempo de carga de la batería	< 5h
Puerto de carga de la batería	Micro USB tipo B
Cargador para cargar batería	externo, estabilizado 5V/2A
Temperatura de trabajo	253K a 323K (-20°C a +50°C)
Humedad relativa	20÷80%

2.2 Funciones de teclas

ON/OFF	<ul style="list-style-type: none">- Si la forcípula está apagada, pulsar esta tecla durante aproximadamente 1 segundo para encenderla- Al presionar la tecla durante 2 segundos se genera un pitido doble y se apaga el dispositivo
▶	<ul style="list-style-type: none">- Enviar por medio de Bluetooth resultado actual de la medición

2.3 Método de medición

La medición se realiza moviendo el brazo inferior a lo largo de la regla. En la pantalla de la forcípula aparece el resultado de la medición que, pulsando la tecla „▶” se transmite a la aplicación „E-caliper” a través de Bluetooth.



2.4 Uso de la forcípula

Pulsar tecla ON/OFF durante aproximadamente 1 segundo para encender la forcípula. Si, mientras se está encendiendo la forcípula, sus brazos están abiertos, en la pantalla aparecerá mensaje „**CAL**”. Para preparar la forcípula al uso es necesario cerrar los brazos. Una vez cerrados los brazos (el contador se pone a cero), el dispositivo emite un sonido corto. Una vez realizados los pasos arriba descritos, la forcípula está preparada al uso.

Si en la pantalla aparece mensaje „**Er.b**”, significa que el módulo Bluetooth tiene una avería y la forcípula tiene que ser enviada al centro de servicio.

Si la forcípula funciona correctamente, en la pantalla aparece el resultado actual de la medición (en centímetros o pulgadas).

¡CUIDADO! La velocidad con la que se puede mover el brazo suelto de la forcípula no puede superar a 1 m/s.

Funciones de teclas

Pulsar la tecla siempre provoca un corto sonido.

ON/OFF – Para encender/apagar la forcípula pulsar esta tecla durante 2 segundos; el dispositivo emitirá doble sonido.

- ▶ – Transmisión del resultado que aparece en la pantalla al smartphone u ordenador. Si el resultado ha sido transmitido correctamente (el smartphone ha confirmado haber recibido la información o el dispositivo está en uso sin esperar la confirmación del smartphone), la pantalla parpadea durante 3 segundos. Si el smartphone no confirma haber recibido la información, se emite un doble sonido y en la pantalla durante 3 segundos aparece mensaje „**Err**”. Si falta conexión entre el dispositivo y el smartphone, se emite un doble sonido y en la pantalla durante 3 segundos aparece mensaje „**Er.b**”.

2.5 Carga de baterías

Batería se puede cargar en temperaturas desde 0°C hasta +40°C si la forcípula está apagada. Un diodo LED (verde), ubicado al lado del puerto de carga, señala el progreso de carga de la batería.

Señales emitidos por el diodo durante la carga de la batería:

- **ENCENDIDO** – batería se está cargando,
- **PARPADEA** – batería dañada,
- **APAGADO** – carga terminada.

¡CUIDADO! Si en la pantalla aparece el símbolo „LOBAT”, la batería está a punto de descargarse. Si en la pantalla parpadea el símbolo “LOBAT”, la batería está descargada. Es necesario conectar el cargador y cargar la batería hasta que se apague el diodo verde, que se encuentra al lado del puerto de carga. Mientras la batería se está cargando el diodo verde permanece encendido. Si el diodo parpadea, significa que la batería está dañada.

3. Smartphone o tableta

Aplicación „E-caliper” es compatible con smrtphones y tabletas con el sistema oprativo Android.

Exigencias mínimas

- Sistema Android: 4.0.3
- Procesador: 1 núcleo, 1 GHZ

Exigencias recomendado:

- Sistema Android: 4.4.X
- Procesador: 4 núcleos 1.0 GHZ o 2 núcleos 1.4 GHZ
- RAM: 512MB

Smartphone o tableta se pueden sujetar de las siguientes maneras:



- En el soporte de la forcípula



- En cinturón con funda



- En la pulsera

Instrucciones de montaje del soporte en la forcípula



Elemento destinado a sujetar el soporte de smartphone está sujeto con un tornillo en el brazo fijo de la forcípula.



Colocar el soporte como enseña la foto y abrir la tuerca de plástico girándola a la izquierda casi hasta el final.



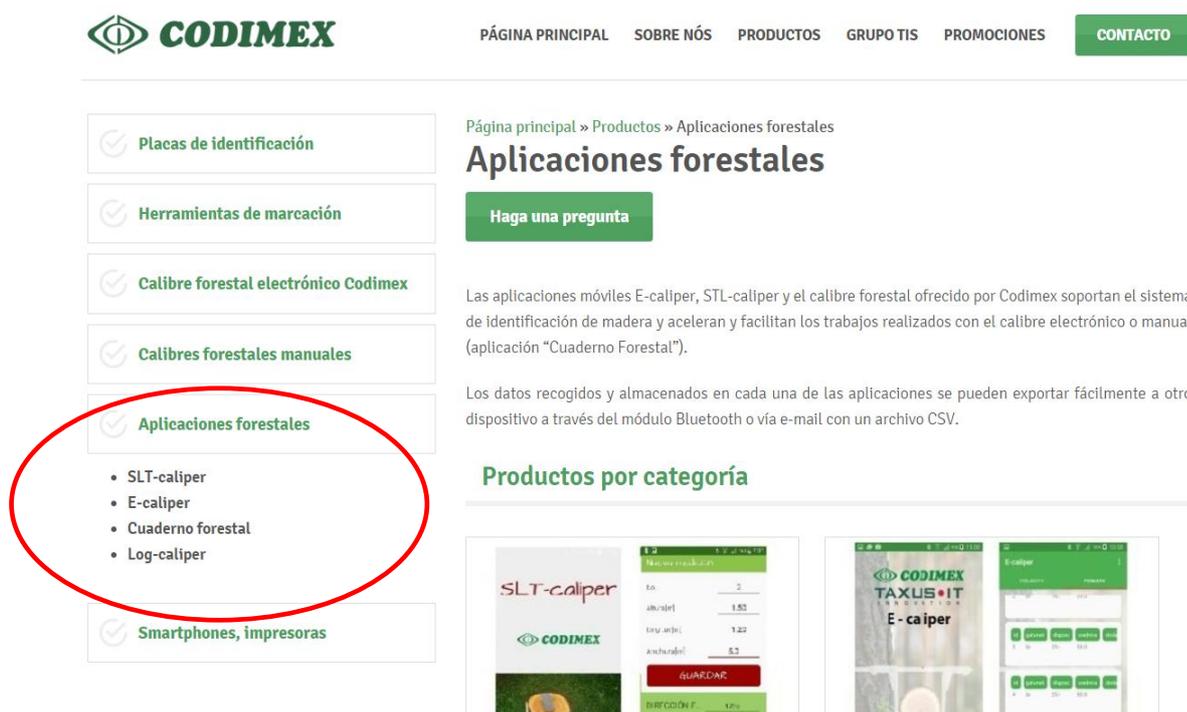
Colocar el soporte encima de un elemento redondo en la forcípula. Ponerlo en posición deseada y cerrar la tuerca girándola a la derecha.

4. Aplicación „E-caliper”

4.1 Instalación de la aplicación, conexión de dispositivos

El archivo instalador de la aplicación „E-caliper” se encuentra grabado en el pendrive adjunto. Su versión demo se puede descargar también de la página www.codimex.com.pl. Versión demo permite hacer mediciones durante 30 días sin registrar la llave de acceso. Más abajo se explica cómo descargar el archivo de la página web y copiarlo a la memoria del smartphone (también, cómo copiarlo del pendrive) e instalar.

Instrucciones de descargar el archivo desde la página web



The screenshot shows the CODIMEX website's navigation menu with the following items: PÁGINA PRINCIPAL, SOBRE NÓS, PRODUCTOS, GRUPO TIS, PROMOCIONES, and CONTACTO. The main content area is titled 'Aplicaciones forestales' and includes a 'Haga una pregunta' button. Below this, there is a list of products categorized under 'Aplicaciones forestales', which is circled in red. The items listed are: SLT-caliper, E-caliper, Cuaderno forestal, and Log-caliper. To the right, there is a section for 'Productos por categoría' with two mobile application screenshots: 'SLT-caliper' and 'E-caliper'.

1. Entrar en la página <http://codimex.com.pl/es/aplicaciones-forestales/>, en la pestaña “E-caliper”.

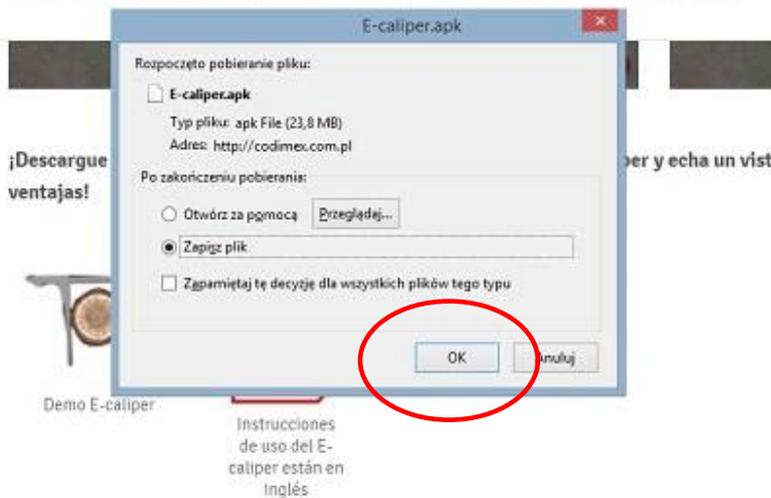
2. Buscar en la página el ícono descrito „Demo E-caliper.apk” (en la foto marcada con círculo rojo). Pulsar el ícono.



La versión completa está disponible después de la compra del calibrador electrónico Codimex-E1 junto con la clave de licencia para la aplicación que se conectará a su dispositivo.

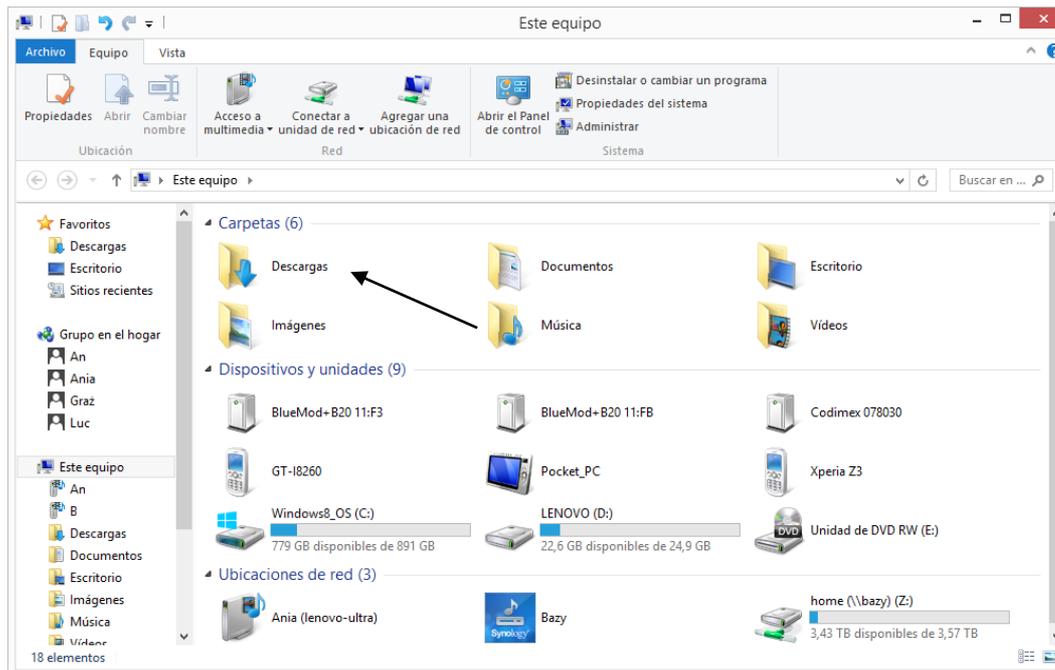
La versión completa está disponible después de la compra del calibrador electrónico Codimex-E1 junto con la clave de licencia para la aplicación que se conectará a su dispositivo.

3. En la ventana siguiente pulsar „OK”. Si el navegador no permite escoger localización, el archivo se guarda en la carpeta „Descargas”. Si es posible, guardar el archivo en localización deseada, p.ej. en el escritorio.

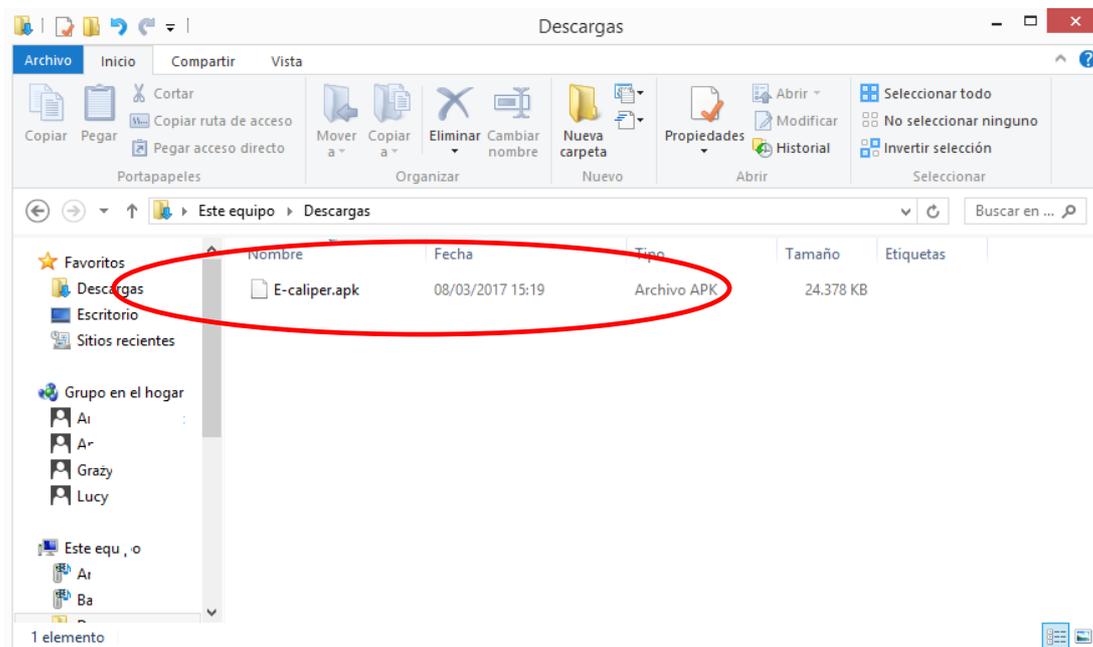


La versión completa está disponible después de la compra del calibrador electrónico junto con la clave de licencia para la aplicación que se conectará a su dispositivo.

La versión completa está disponible después de la compra del calibrador electrónico Co con la clave de licencia para la aplicación que se conectará a su dispositivo.

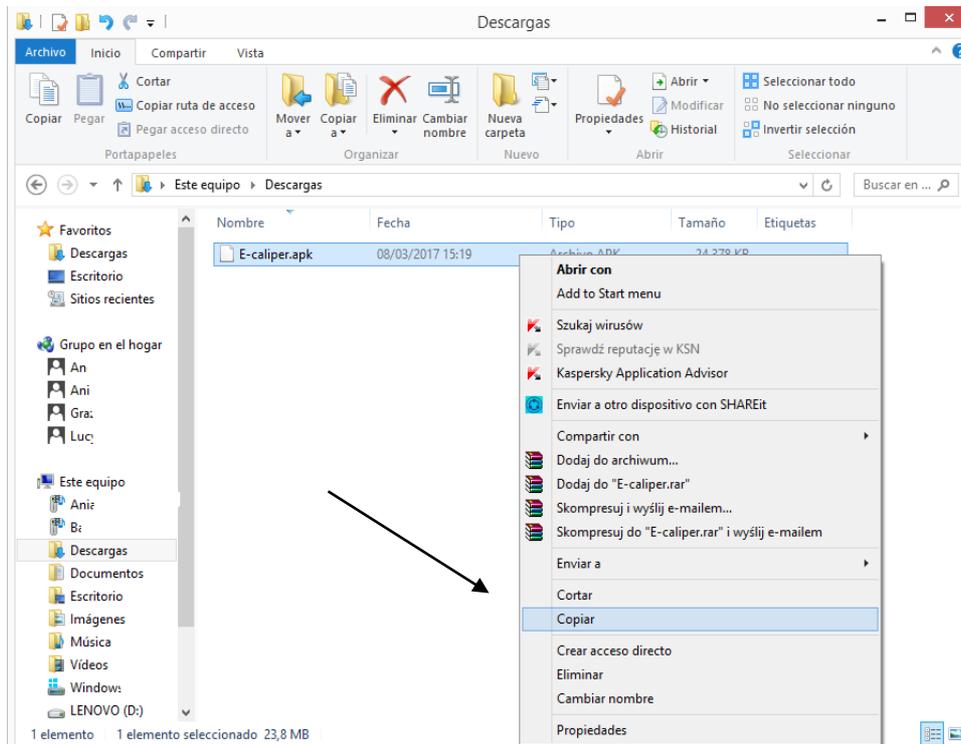


4. Para entrar en la carpeta „Descargas“, pulsar el ícono „Equipo“ en el escritorio, luego entrar en la carpeta „Descargas“.



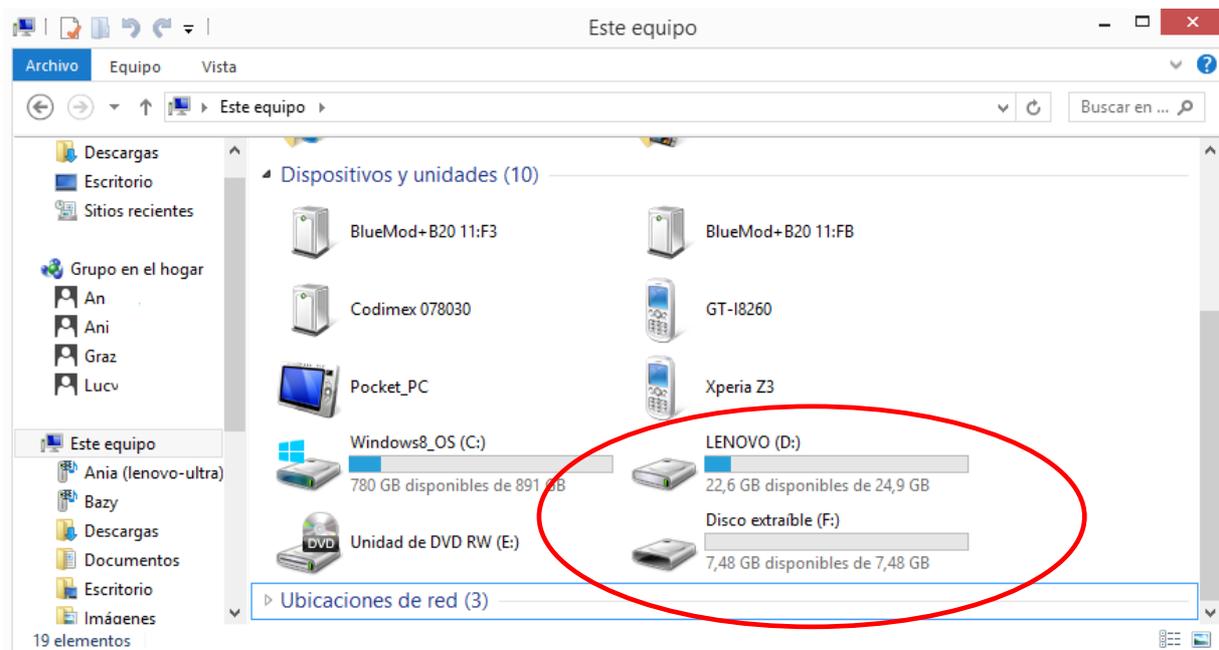
5. En la carpeta “Descargas” buscar el archivo con nombre „E-caliper.apk“.

Instrucciones de copiar archivos e instalarlos en la memoria del smartphone



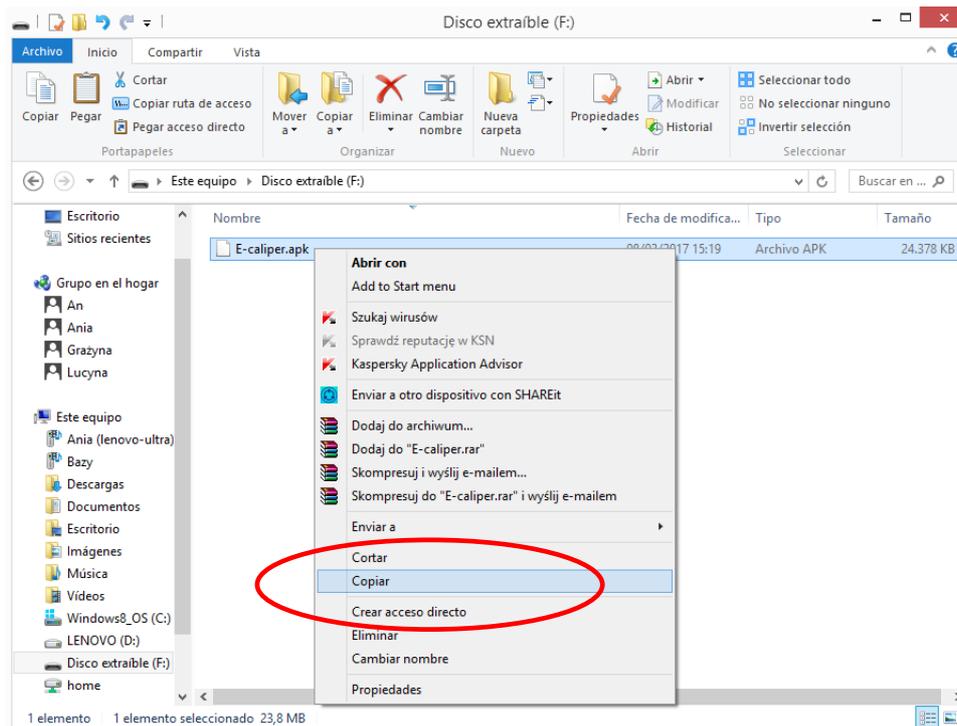
Archivo descargado desde la página web.

1. Abrir la carpeta con archivo descargado (según instrucciones arriba descritas). Copiar el archivo y cerrar la ventana. Sigüentes pasos desde el punto 3.



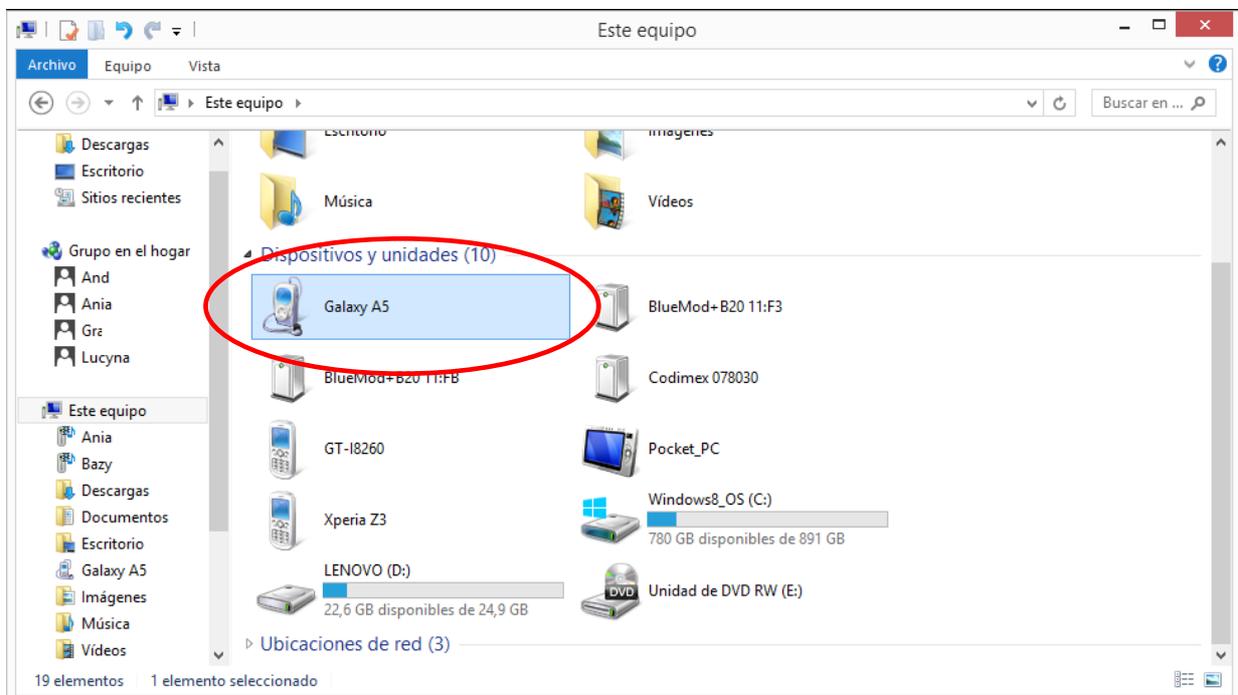
Archivo guardado en pendrive.

1. En el escritorio, pulsar el ícono "Equipo". Buscar el ícono del pendrive y pulsarlo.



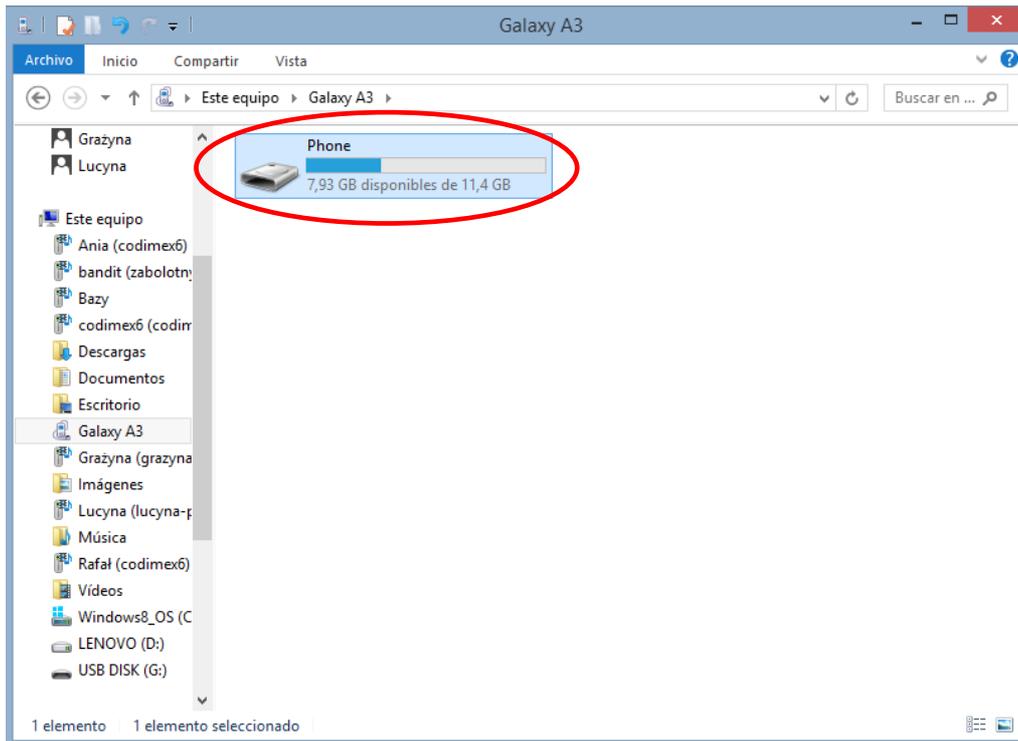
Archivo guardado en pendrive.

2. En la carpeta del pendrive buscar archivo "E-caliper.apk". Copiar el archivo y cerrar la ventana.

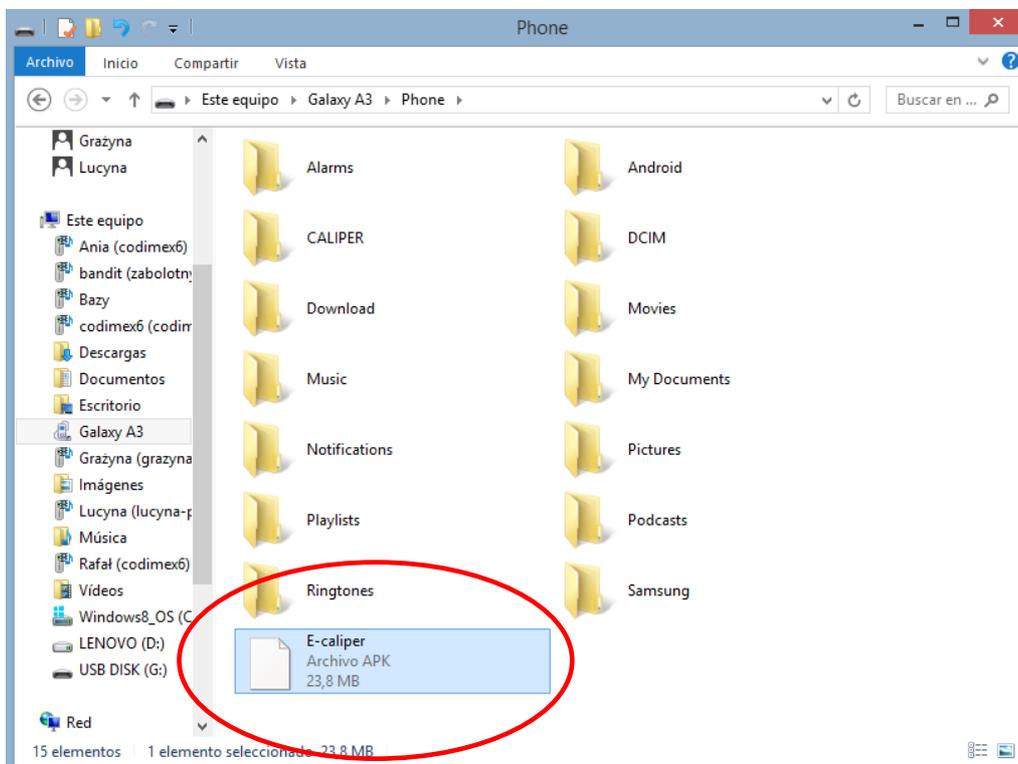


3. Conectar el smartphone al ordenador.

- En el escritorio pulsar el ícono "Equipo"
- En la carpeta "Equipo" buscar el ícono con nombre de nuestro smartphone
- Pulsar el ícono de nuestro smartphone



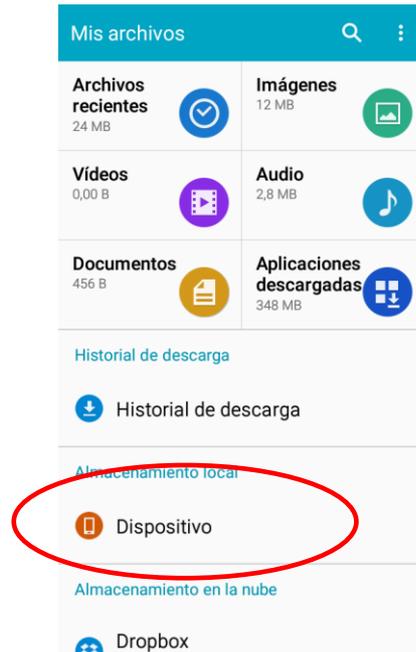
4. En la carpeta de smartphone buscar y pulsar el ícono con nombre "Phone".



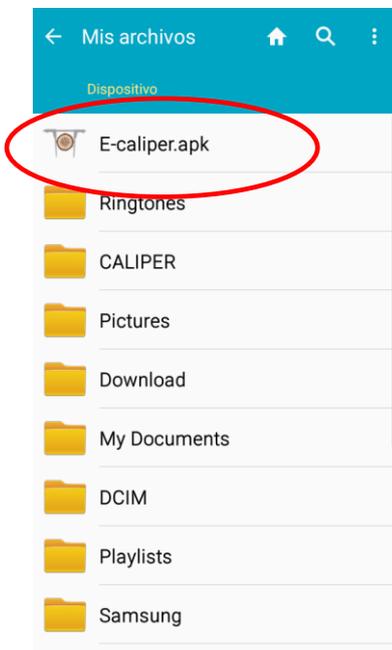
5. En la carpeta "Phone" pegar el archivo instalador de la aplicación. Cerrar la carpeta y desconectar el smartphone del ordenador. Pasos siguientes se realizan en la pantalla del smartphone.



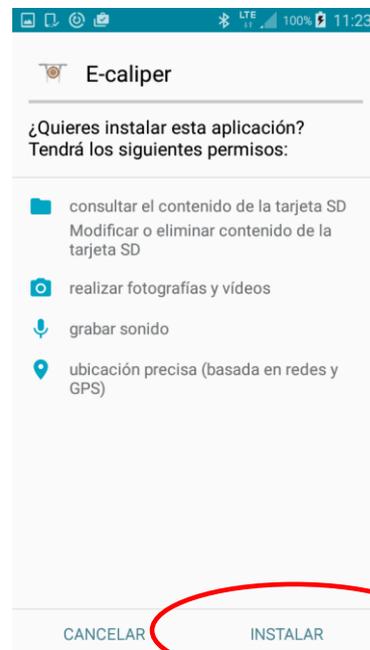
6. En el menu de smartphone buscar el ícono "Mis archivos" y entrar.



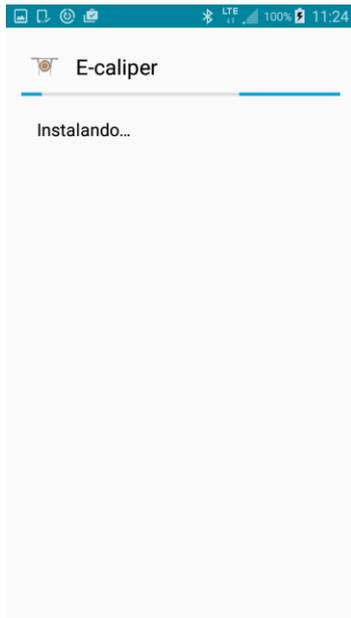
7. Escoger la pestaña "Dispositivo".



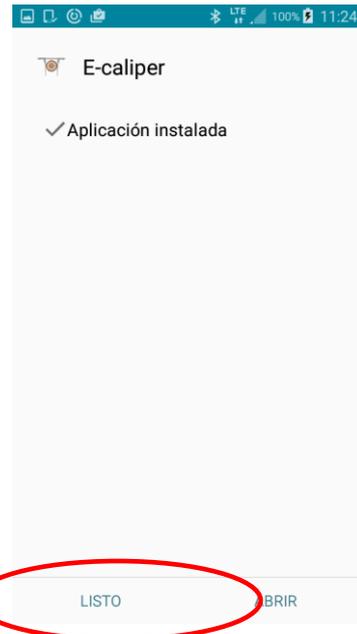
8. Buscar y pulsar el ícono con nombre "E-caliper.apk"



9. Pulsar "INSTALAR".



10. Instalación automática.

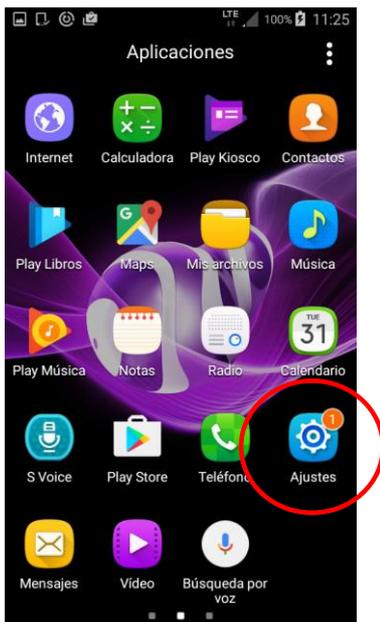


11. Aplicación ha sido instalada. Pulsar "LISTO".

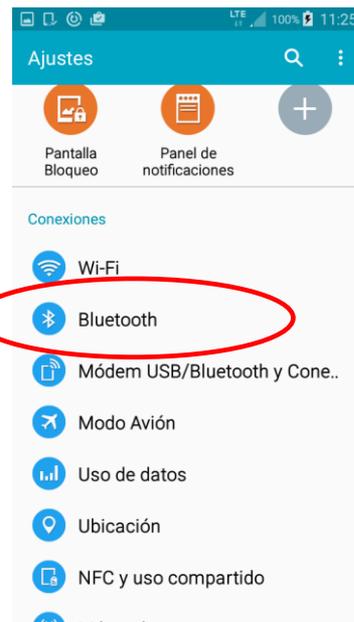
Una vez instalada la aplicación, pasar al menu principal del smartphone

Instrucciones de conectar el smartphone a la forcípula

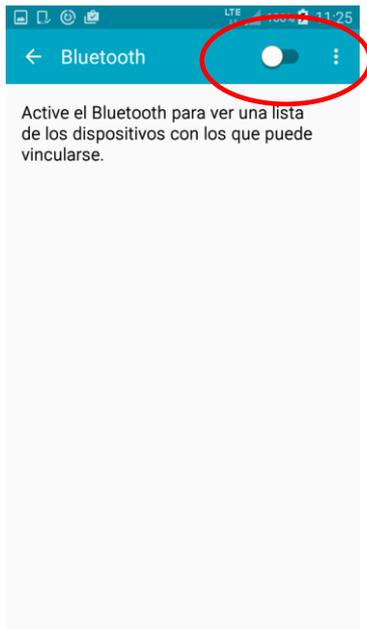
Para conectar la forcípula electrónica con el smartphone a través de Bluetooth es necesario encender la forcípula y realizar los siguientes pasos:



1. Pasar a los ajustes del dispositivo



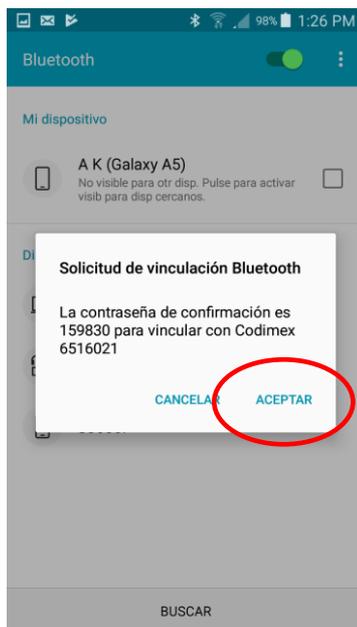
2. Entrar en la pestaña Bluetooth



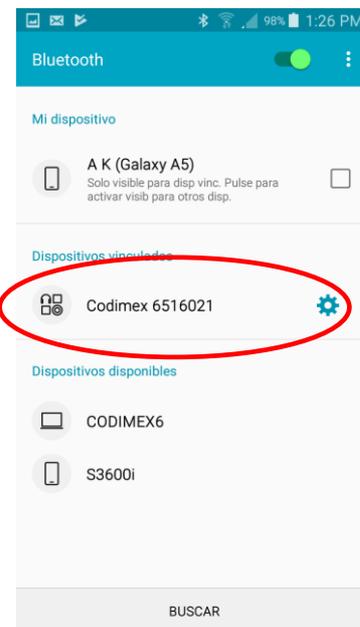
3. Encender el módulo Bluetooth



4. La forcípula debe aparecer con el nombre de "Codimex" junto con su número de serie individual. Pulsar el nombre



5. Aceptar conexión Bluetooth



6. La forcípula ha sido añadida a la lista de dispositivos conectados

iCuidado! Sistema Android puede presentar diferencias en diversos dispositivos. En algunos dispositivos puede resultar necesario marcar la opción "Activar para estar visible para dispositivos cercanos"; pueden también aparecer diferencias de elementos gráficos.

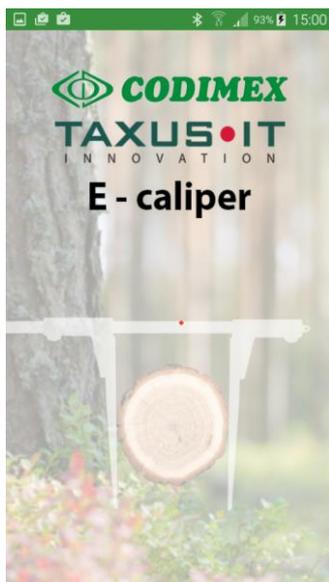
4.2 Uso de la aplicación



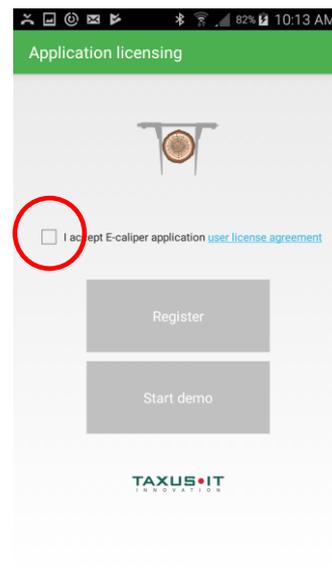
En el menu de del dispositivo buscar y pulsar el ícono de la aplicación "E-caliper".

4.2.1 Registrar usuario

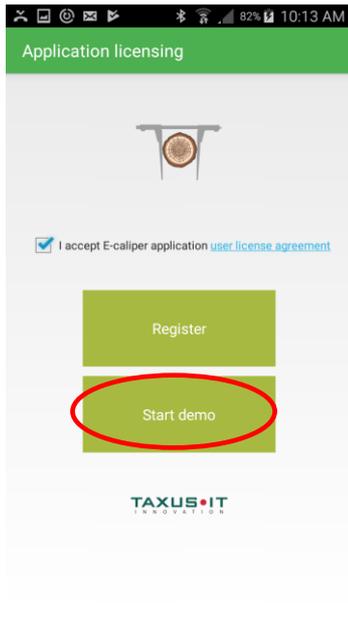
Durante el primer uso de la aplicación es necesario registrar al usuario. Para registrarlo correctamente es necesario conectar el smartphone con Internet. Instrucciones de registrar al usuario están descritas más abajo.



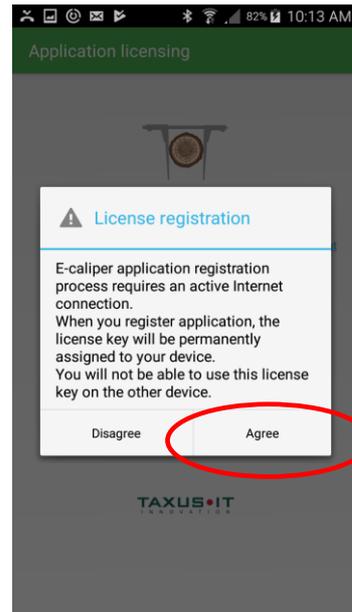
1. Ventana de inicio de la aplicación



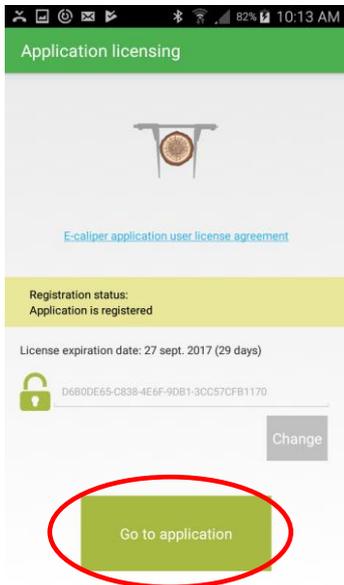
2. Aceptar estipulaciones del contrato de licencia



3. Pulsar "Iniciar versión demo" (Start demo).



4. Pulsar "Estoy de acuerdo" (Agree).



5. Aplicación ha sido registrada. En la pantalla se encuentra la información sobre vencimiento de la versión demo. Después del vencimiento será necesario registrar la llave de licencia. El procedimiento está descrito en el apartado 4.5.

Pulsar "Pasar a la aplicación" (Go to application)

4.2.2 Preparación a la medición

Antes de iniciar la medición pasar a los ajustes y conectar el smartphone con la forcípula, definir unidades de medida y el nombre del usuario. Para hacerlo, realizar los siguientes pasos:

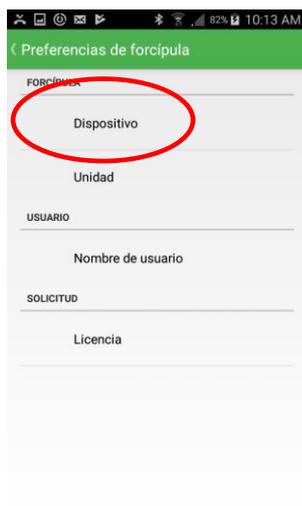
1. Encender la forcípula pulsando la tecla ON/OFF



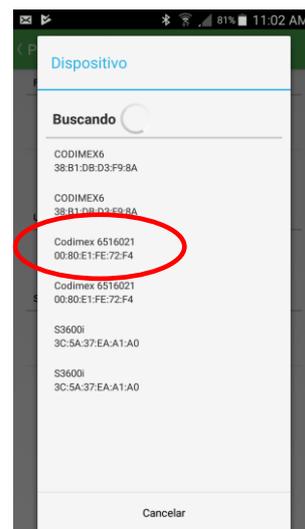
2. Abrir la pestaña de ajustes



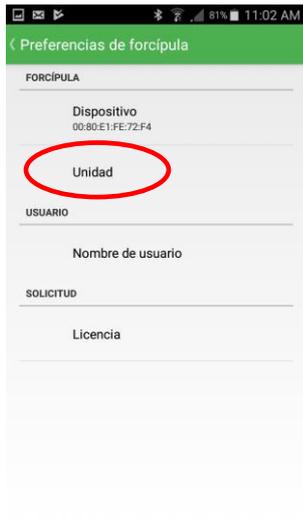
3. Pulsar "Ajustes"



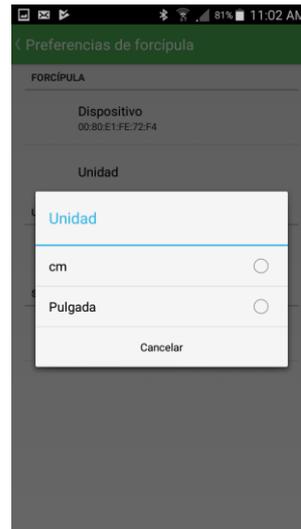
4. Pulsar la pestaña "Dispositivo"



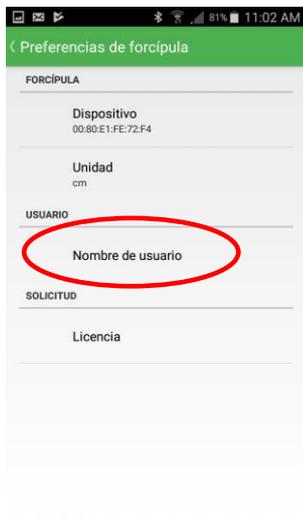
5. Escoger el nombre de la forcípula (el mismo que en el apartado 4.1)



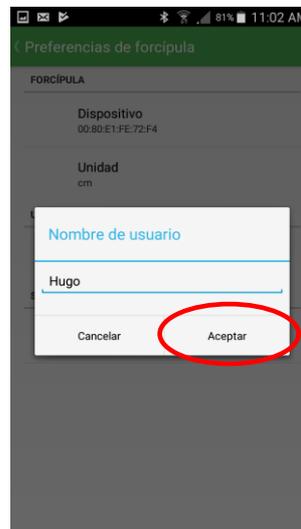
6. Pulsar la pestaña „Unidad“.



7. Escoger la unidad de medida.



8. Pulsar "Nombre de usuario".



9. Poner el nombre de usuario deseado utilizando el teclado del smartphone y pulsar "Aceptar".

10. Volver al menu principal (utilizar la tecla de "atrás" del smartphone).

4.2.3 Añadir nuevo proyecto o grupo

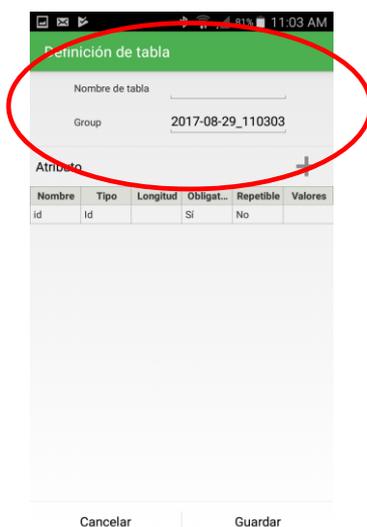
Para añadir un proyecto nuevo pasar a la pantalla principal de la aplicación. En la pantalla principal se encuentran dos pestañas de las cuales la que está activa está subrayada con línea roja.

- Pestaña PROYECTOS – sirve para definir tipos de mediciones y escoger atributos de medición.
- Pestaña MEDICIONES – sirve para guardar datos correspondientes al proyecto añadido previamente.

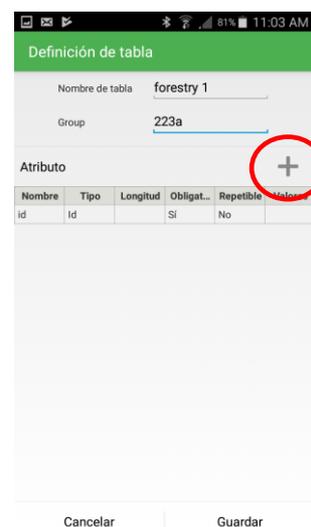
Para añadir proyecto nuevo, realizar los siguientes pasos:



1. En la pantalla principal abrir la pestaña "PROYECTOS" y pulsar el símbolo marcado.



2. Introducir nombre de la tabla y del grupo. Pulsar nombres de tablas y grupos para editar.



3. Añadir atributos nuevos. Pulsar el símbolo marcado (nombres de tablas y grupos son ejemplares).

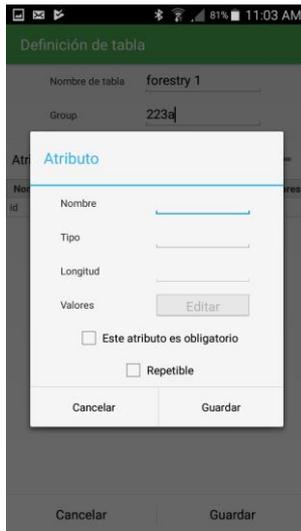
Nombre del grupo en la foto número 2 se define automáticamente a base de fecha y hora. Es posible eliminarlo y poner otro. Datos se introducen a través del teclado del smartphone.

Denominaciones de tipos de atributos:

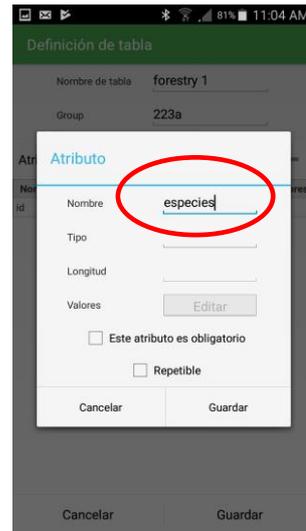
- Texto – Datos se introducen en formato de texto (letras y cifras).
- Diccionario – datos en formato de texto, palabras creadas individualmente por el usuario. Durante medición se seleccionan en formato gráfico del conjunto de valores creado previamente, p.ej. géneros, surtidos.
- Diccionario de azulejos – Datos en formato de texto, palabras creadas individualmente por el usuario. Durante medición se seleccionan en formato gráfico del conjunto de valores creado previamente, p.ej. géneros, surtidos.
- Enteros – Números enteros (sin partes decimales).
- Fracción – Números fraccionarios, separados con coma (p.ej. 12,45)
- Fecha – Atributo en formato de fecha. Automáticamente se pone la actual, pero hay posibilidad de cambiarla.
- Tiempo – Atributo que define la hora de realizar la medición, se define automáticamente, pero existe la posibilidad de cambiarlo.
- Forcípula – Atributo con valores que se transmiten de la forcípula Codimex E1.

Denominaciones adicionales de los campos existentes

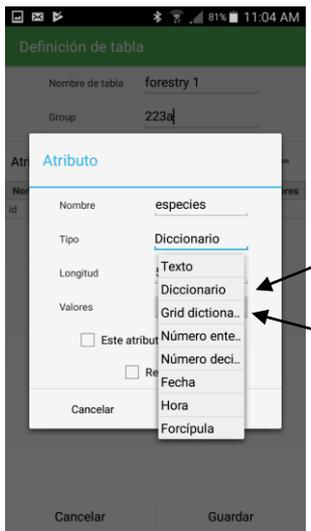
- Nombre – Título de la inscripción
- Tipo – Formato de la información registrada.
- Longitud – Cantidad de caracteres disponibles.
- Valores – Conjunto de elementos disponibles para tipos "Diccionario" y "Diccionario de azulejos"
- Atributo requerido – si esta opción está marcada, será imposible pasar a la medición siguiente sin introducir valor en el campo correspondiente.
- Repetitivo – Valor del atributo se repetirá automáticamente en la siguiente medición.



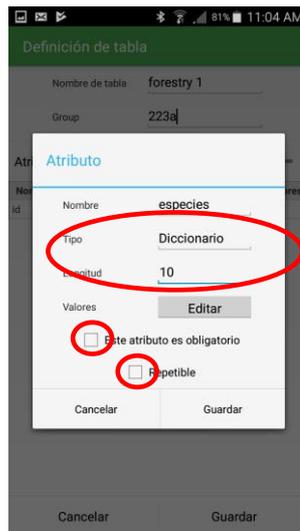
4. Ventana de definir atributo.



5. Introducir atributo (ejemplo).



6. Seleccionar tipo de atributo.



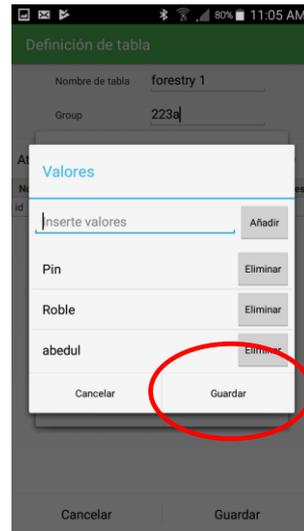
7. Definir la cantidad de caracteres del nombre, marcar si el atributo es requerido, repetitivo. Pulsar "Editar".



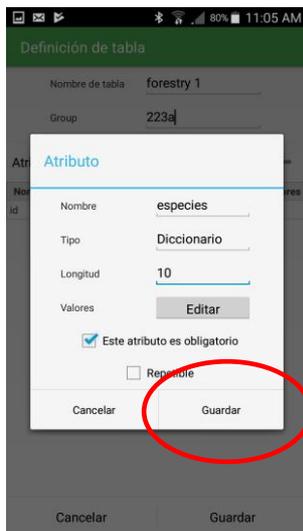
La foto número 8 presenta la posibilidad de aplicar tipos "Diccionario" y "Diccionario de azulejos". La única diferencia entre estos tipos es la gráfica a la hora de seleccionar elementos durante medición, descrita en el apartado 4.3, La foto número 6. Seleccionar uno y definir valores.



8. Incorporar valores al diccionario.
Pulsar "Añadir".

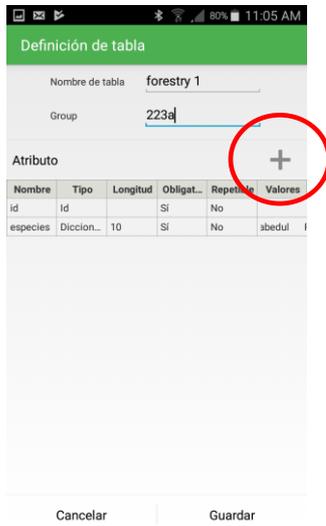


9. Una vez introducidos los valores, pulsar
"Guardar".



10. Una vez definido el atributo, pulsar "Guardar".

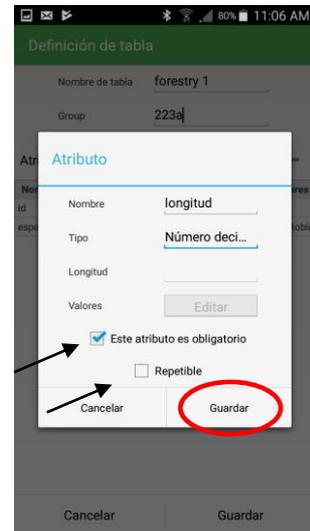
Ejemplo de añadir atributo nuevo está descrito abajo. La aplicación permite añadir cualquier número de atributos requeridos.



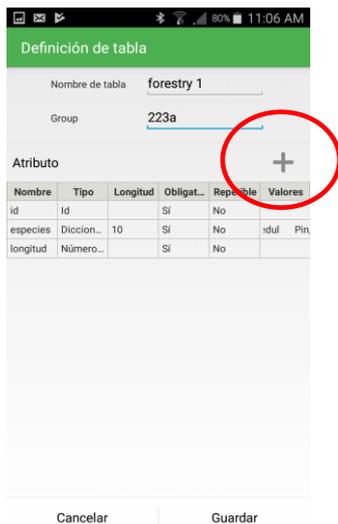
11. Añadir atributo nuevo.



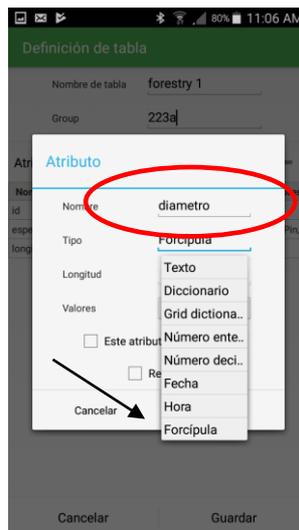
12. Definir nombre, tipo y características adicionales. Pulsar "Guardar".



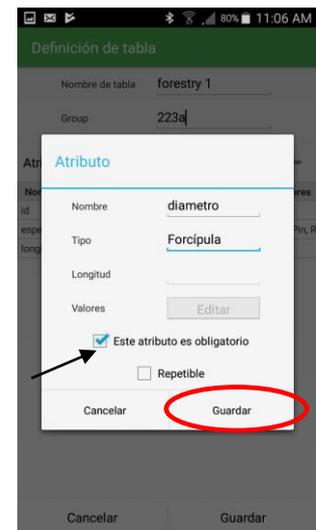
Para añadir un campo nuevo, campo al que se transmitirían mediciones de la forcípula, es necesario seleccionar el tipo "Forcípula". Se aplica durante medición del diámetro a la altura del pecho o del diámetro. Instrucciones están descritas más abajo.



13. Añadir atributo nuevo.



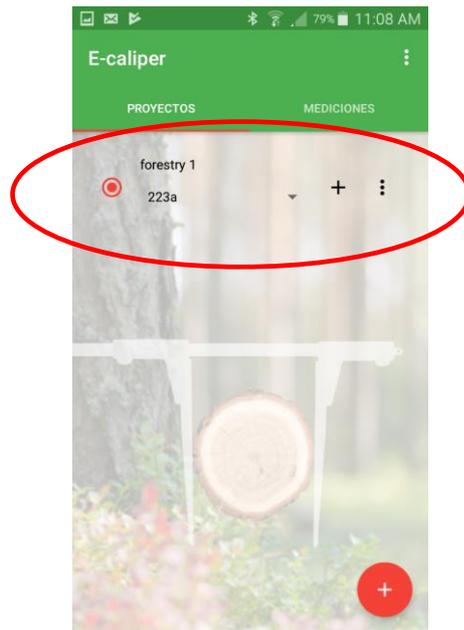
14. Definir nombre y seleccionar el tipo "Forcípula".



15. Pulsar "Guardar"



16. Una vez añadidos todos los atributos necesarios durante medición, pulsar "Guardar".



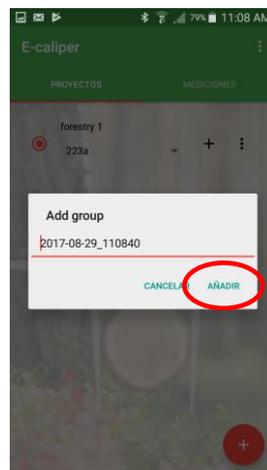
17. Proyecto nuevo.

Añadir grupo nuevo

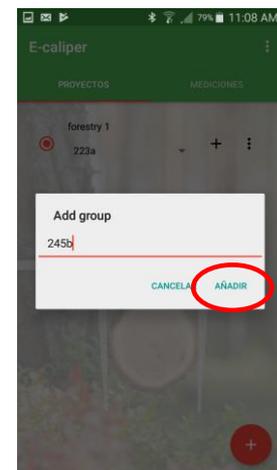
Añadir grupo nuevo permite aplicar el esquema de atributos preparado previamente para un objeto de medición nuevo. Para añadir un grupo nuevo en el proyecto existente es necesario realizar los siguientes pasos.



1. Pulsar el símbolo de adición de grupo nuevo.

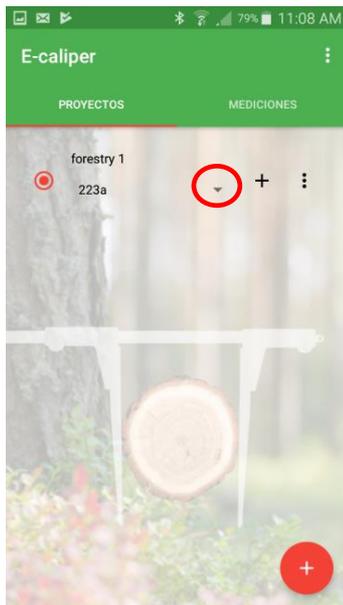


2. Pulsar "AÑADIR" si se quiere dejar el nombre existente; si no, editar el nombre.



3. Introducir nombre propio del usuario, pulsar "AÑADIR".

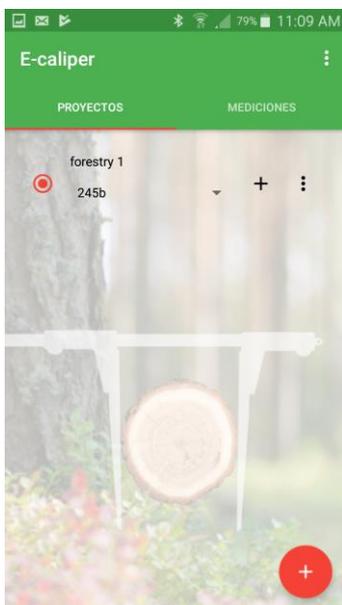
Para iniciar el trabajo en un grupo de medición nuevo es necesario realizar los siguientes pasos:



1. En la pantalla principal abrir la pestaña "PROYECTOS", pulsar el símbolo marcado.



2. De la lista seleccionar el grupo añadido.

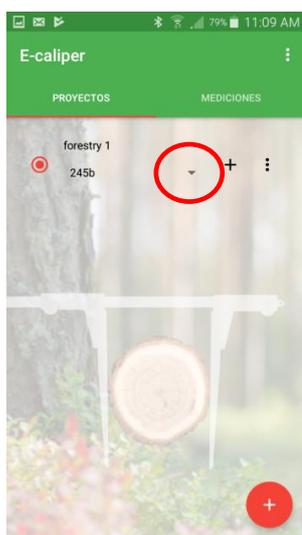


3. Resultados de medición se guardarán en el grupo añadido.

4.2.4 Editar, eliminar proyectos, grupos

Para editar un proyecto existente, p.ej. añadir atributos nuevos, cambiar los existentes o eliminar datos, es necesario seguir los pasos de instrucciones descritas más abajo.

Instrucciones de editar proyectos existentes



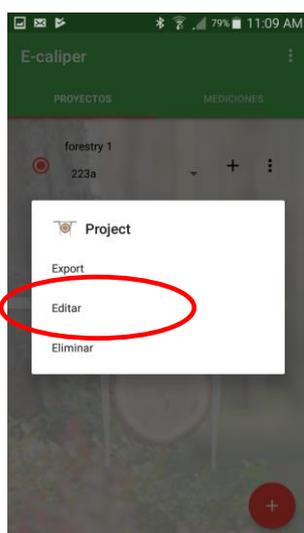
1. En la pantalla principal abrir la pestaña "PROYECTOS", pulsar el símbolo marcado.



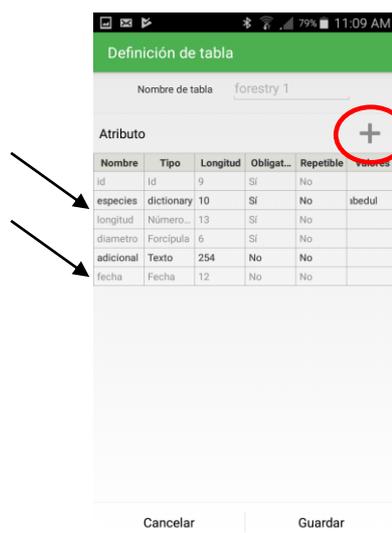
2. Seleccionar el grupo que se va a editar, pulsarla.



3 Pulsar el símbolo marcado en la foto.

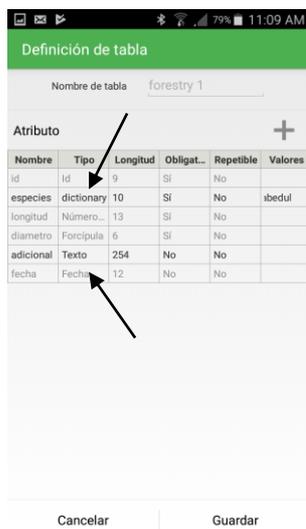


4. Pulsar "Editar".



5. Tabla con atributos actuales. Para añadir uno nuevo, pulsar el símbolo marcado (instrucciones descritas en el apartado 4.2.3, foto número 5); para editar, pulsar el atributo escrito con letra negra.

La aplicación permite editar tributos definidos como tipo "Diccionario", tipo "Diccionario de azulejos" o tipo "Texto".



4. Atributos marcados con flecha se pueden editar. Pulsar el que se desea editar.



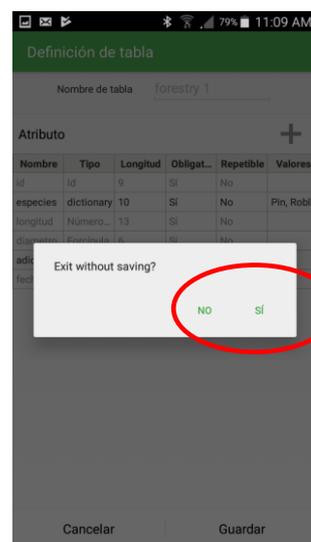
5. Pulsar "EDITAR".



6 Campos que se pueden editar están marcados con letra negra (Editar, Repetitivo). Para añadir al diccionario valores nuevos pulsar "Editar" (instrucciones descritas en el apartado 4.2.3, foto número 9). Una vez terminada la edición, pulsar "Guardar".



7. Una vez introducidos todos los cambios, añadidos atributos nuevos, pulsar "Cancelar".



8. Para rechazar cambios, pulsar el símbolo de volver atrás en el smartphone y luego pulsar "SÍ".

Instrucciones de eliminar grupos



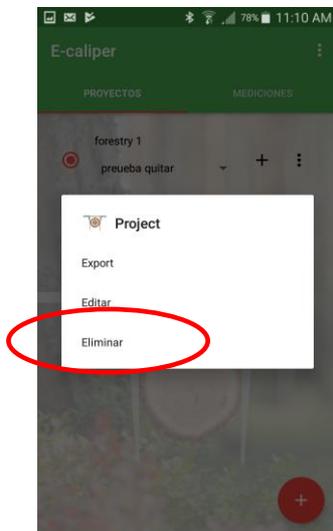
1. En la pantalla principal abrir la pestaña "PROYECTOS", pulsar el símbolo marcado.



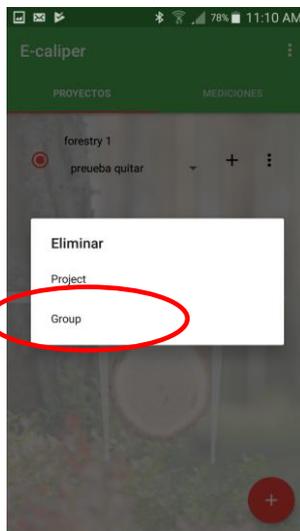
2. Seleccionar el grupo que se va a eliminar, pulsarlo.



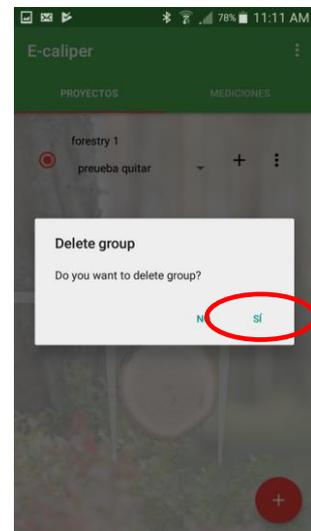
3. Pulsar el símbolo marcado en la foto.



4. Pulsar "Eliminar".



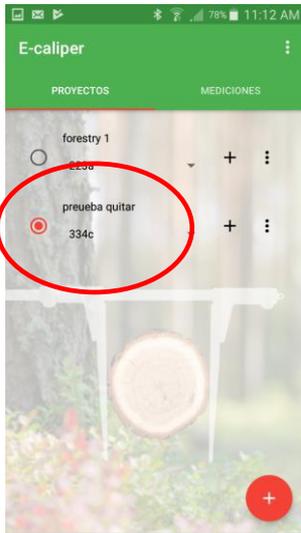
5. Pulsar "Grupo".



6. Pulsar "SÍ".

Una vez realizados los pasos arriba descritos, el grupo, junto con mediciones que contenía, será eliminando.

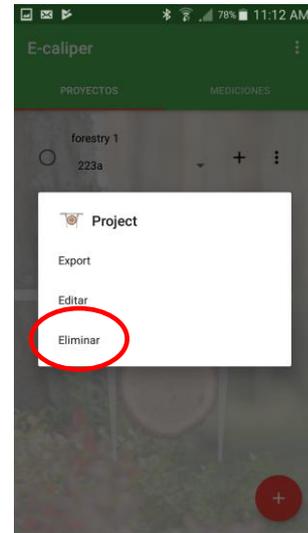
Instrucciones de eliminar proyectos



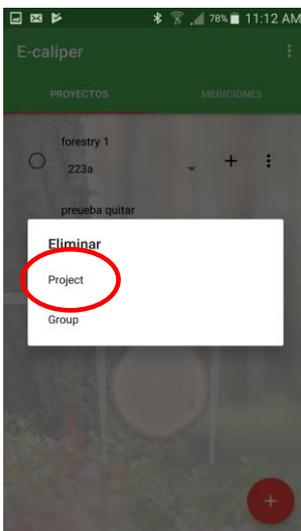
1. En la pantalla principal abrir la pestaña "PROYECTOS" y seleccionar el proyecto que se va a eliminar.



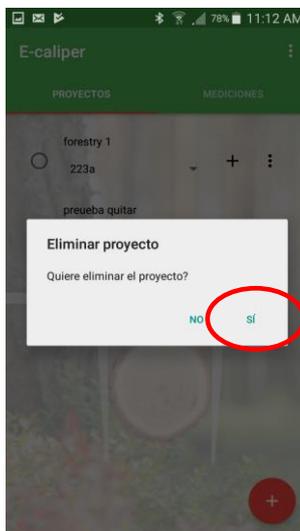
2. Pulsar el símbolo marcado con círculo.



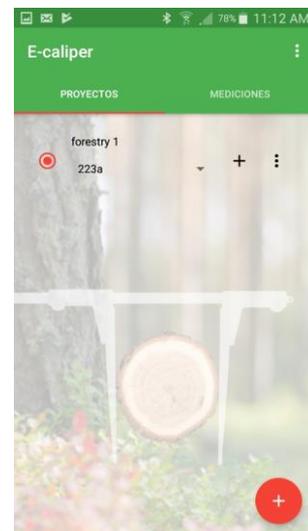
3. Pulsar "Elimianr".



4. Pulsar "Project".



5. Pulsar "SÍ".

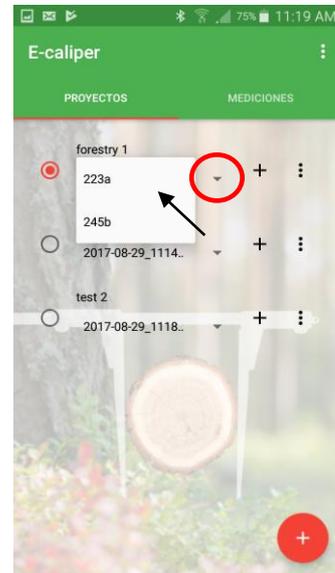
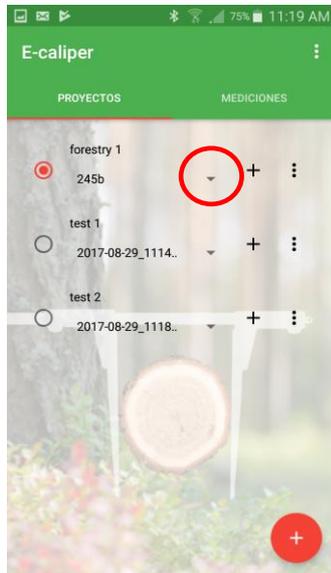


3. Proyecto ha sido eliminado.

¡Cuidado! Junto con el proyecto se eliminan también todos los grupos (y mediciones) que contenía.

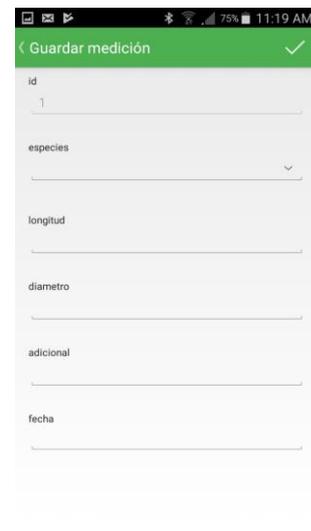
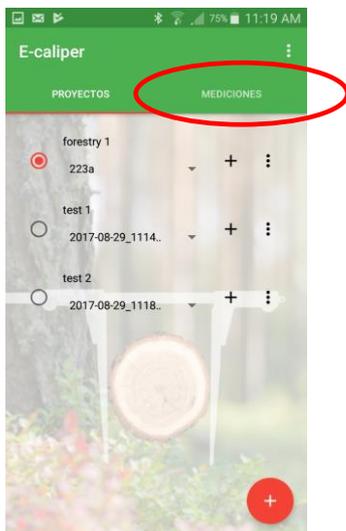
4.3 Mediciones

Para añadir mediciones nuevas, pasar a la pantalla principal de la aplicación, a la pestaña "PROYECTOS" y realizar los siguientes pasos:



1. Seleccionar proyecto (pulsar el vacío círculo gris) en el cual se van a añadir mediciones.

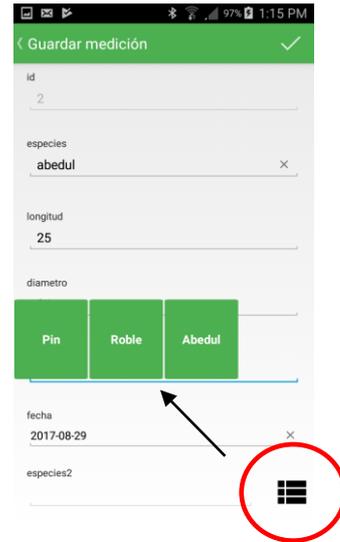
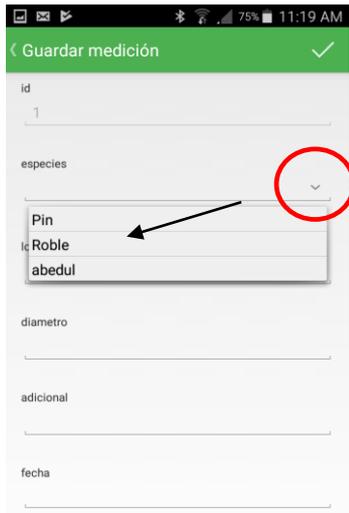
2. Pulsar el símbolo marcado con círculo y seleccionar grupo.



3. Entrar en la pestaña "MEDICIONES"

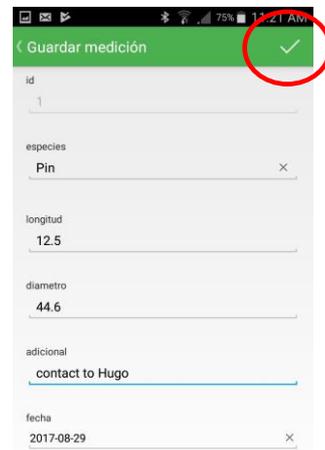
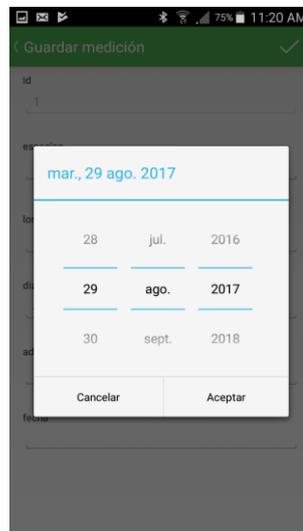
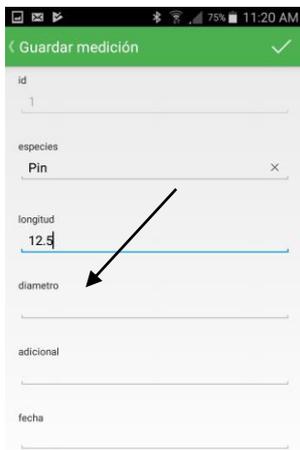
4. Pulsar el símbolo marcado para añadir medición nueva

5. Rellenar campos



6. Seleccionar género

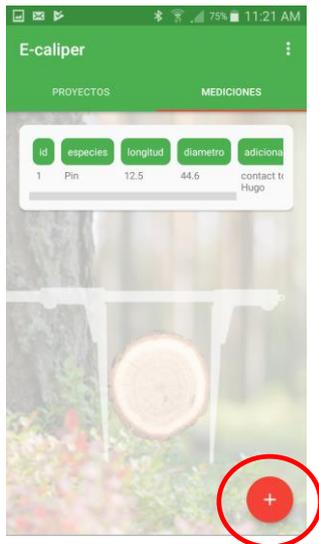
La foto a la izquierda presenta el tipo "Diccionario" y la foto a la derecha presenta el tipo "Diccionario de azulejos". Primero pulsar el símbolo en el círculo y luego escoger de la lista o de los aulejos. La única diferencia entre los diccionarios es la gráfica. La selección del tipo de diccionario es libre en el etapa de añadir atributo nuevo (apartado 4.2.3, foto número 8) .



7. Datos al campo de diámetro (tipo "forcípula") se transmiten de la forcípula Codimex E1, a través de pulsar la tecla de transmisión de datos (apartado 2.2).

8. Rellenar siguientes campos (fecha).

9. Para guardar datos, pulsar el símbolo marcado.

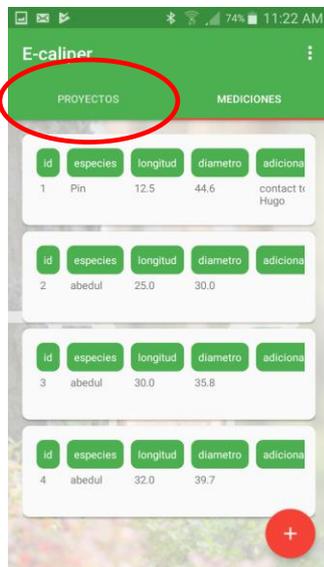


10. Primera medición guardada. Para añadir mediciones nuevas, volver a pulsar el símbolo marcado.



11. Ejemplo de mediciones guardadas.

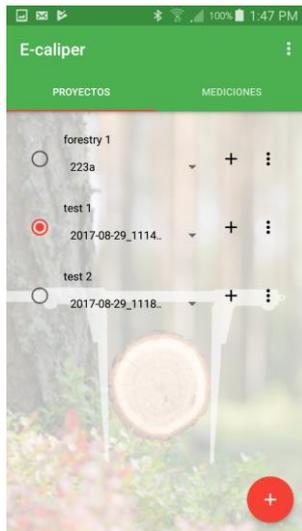
Para terminar medición en el proyecto actual y empezar en otro es necesario realizar los siguientes pasos:



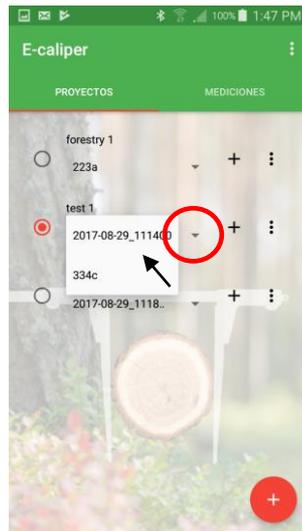
1. Pulsar la pestaña "PROYECTOS".



2. Seleccionar el proyecto en el que se van a guardar mediciones.



3. Proyecto marcado.



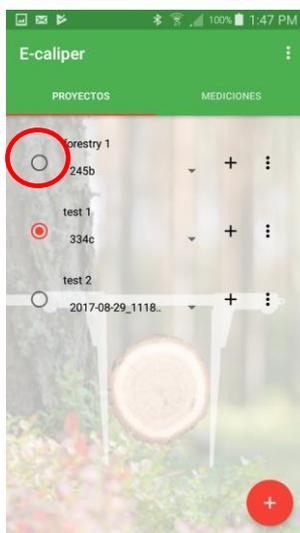
4. Pulsar el símbolo marcado con círculo, seleccionar grupo y pulsar la pestaña "MEDICIONES".



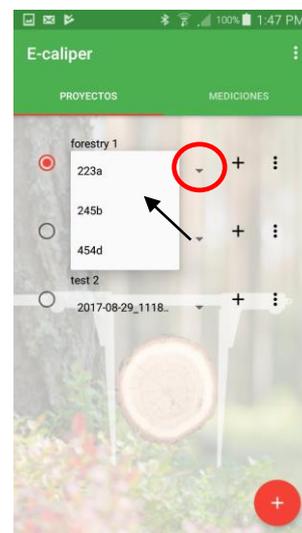
5. Iniciar adición de mediciones nuevas.

4.3.1 Resumen, editar, eliminar proyectos

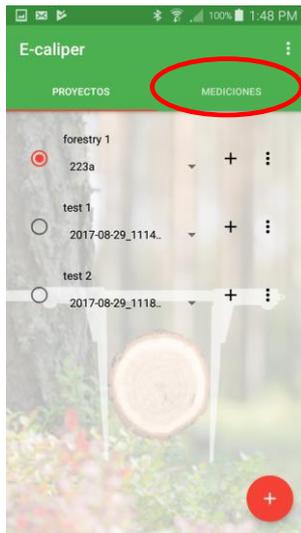
Para ver el resumen de mediciones realizadas (p.ej. para verificar si son correctas) es necesario realizar los siguientes pasos:



1. Marcar el proyecto que se va a cambiar



2. Pulsar el símbolo marcado con círculo y seleccionar grupo.

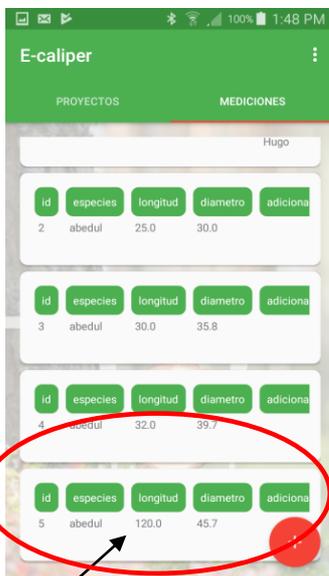


3. Pulsar la pestaña "MEDICIONES".

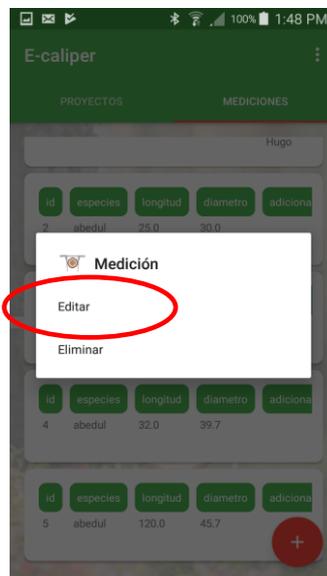


4. Para ver la lista de mediciones completa, moverla hacia arriba y hacia abajo; para ver detalles de una medición, moverla a la izquierda y a la derecha.

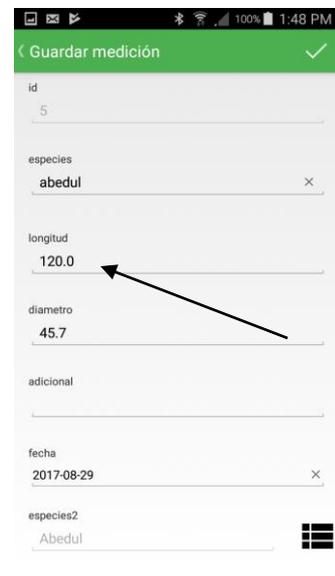
Para editar mediciones incorrectas en necesario realizar los siguientes pasos



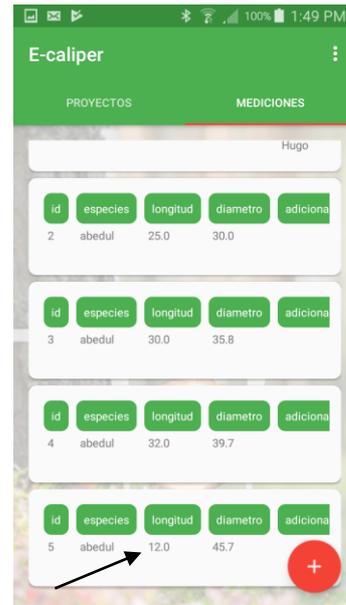
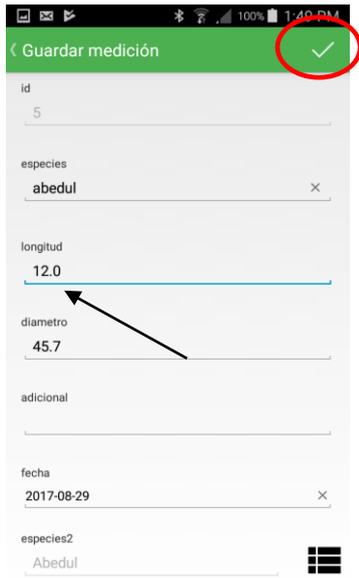
1. En la lista de mediciones buscar la medición incorrecta y pulsar el campo de la medición.



2. Pulsar "Editar".



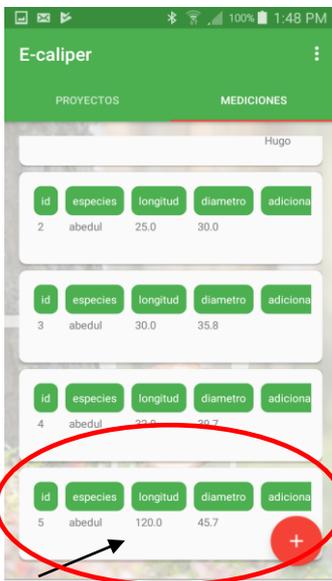
3. Buscar datos incorrectos. Pulsar el campo con datos incorrectos.



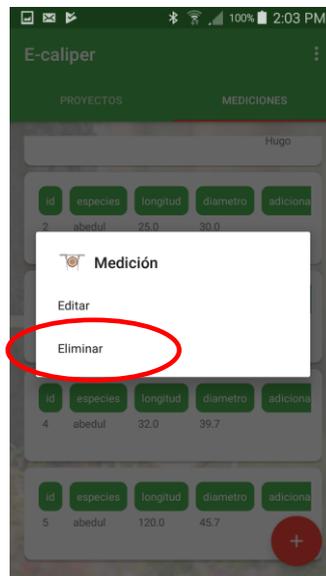
4. Cambiar datos y pulsar el símbolo marcado.

5. Datos han sido cambiados y guardados.

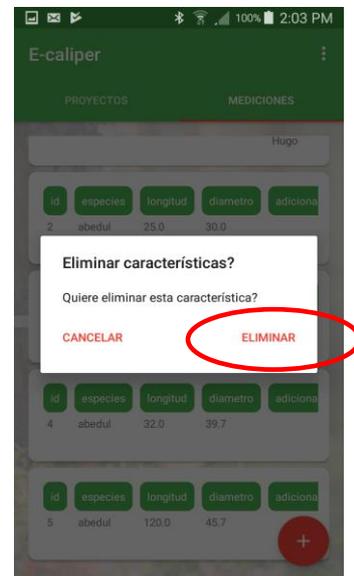
Para eliminar mediciones incorrectas es necesario realizar los siguientes pasos:



1. En la lista de mediciones buscar la medición incorrecta y pulsar el campo de la medición.



2. Pulsar "Eliminar".

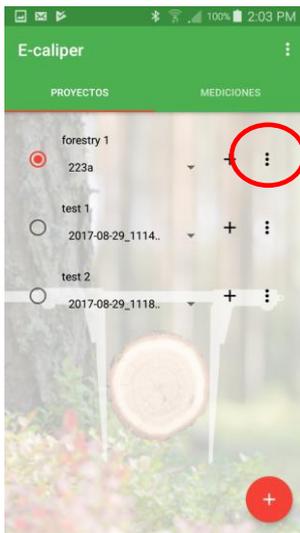


3. Pulsar "Eliminar".
Medición ha sido eliminada.

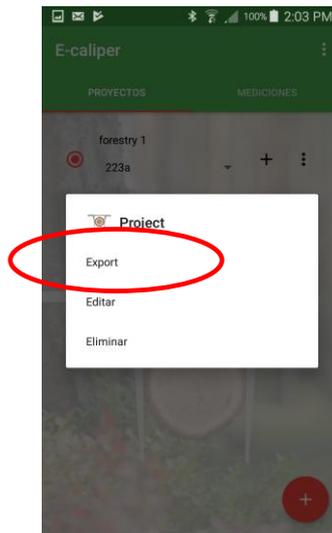
4.4 Exportar datos

La aplicación „E-caliper” permite exportar datos de todos los grupos de un proyecto o solamente de los grupos indicados. Para exportar datos es necesario realizar los pasos de instrucciones descritas más abajo.

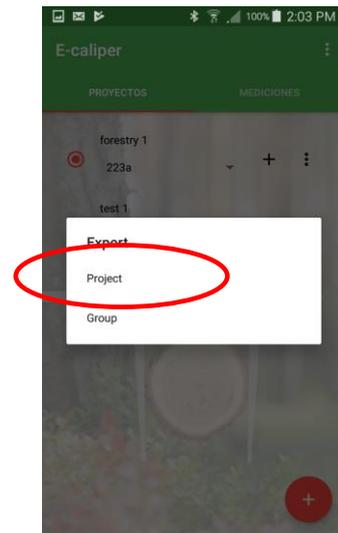
Instrucciones de exportar datos del proyecto



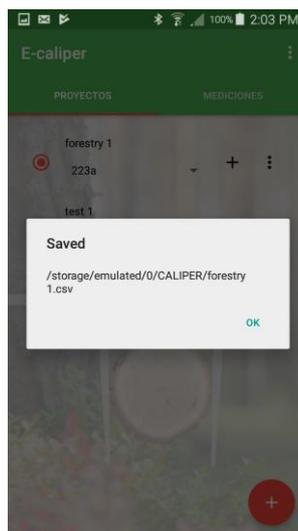
3. Marcar el proyecto del cual se exportarán los datos. Pulsar el símbolo marcado.



4. Pulsar "Exportar".



5. Pulsar "Project".

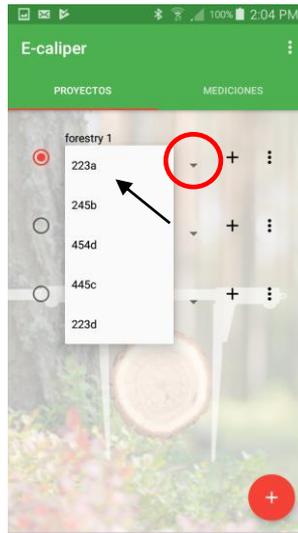


6. Datos han sido exportados. Localización del archivo está descrita en el apartado 4.4.1.

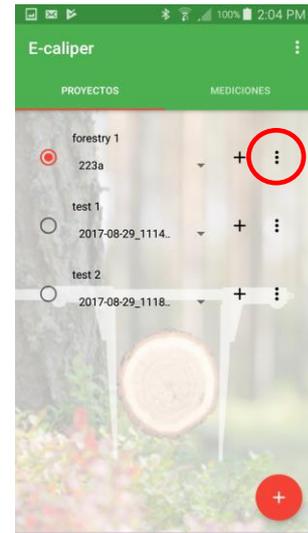
Instrucciones de exportar datos del grupo



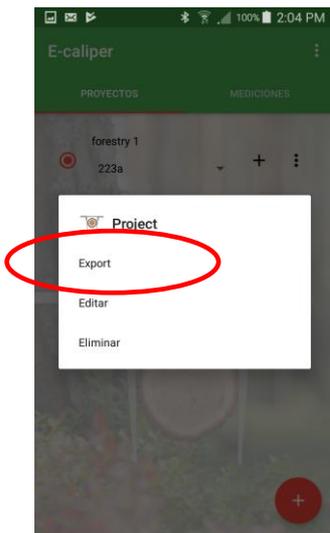
1. Marcar el proyecto del cual se exportarán los datos.



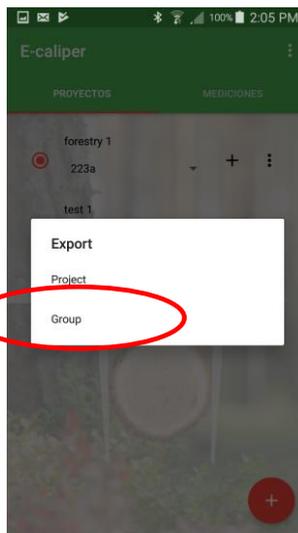
2. Pulsar el símbolo marcado con círculo y seleccionar grupo.



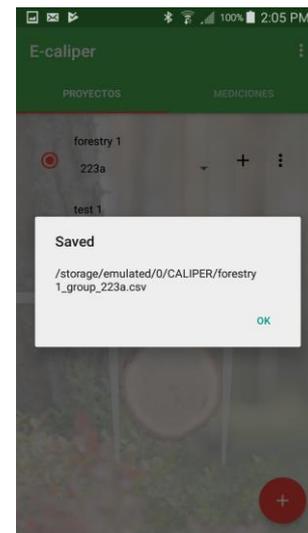
3. Pulsar el símbolo marcado con círculo.



4. Pulsar "Exportar".



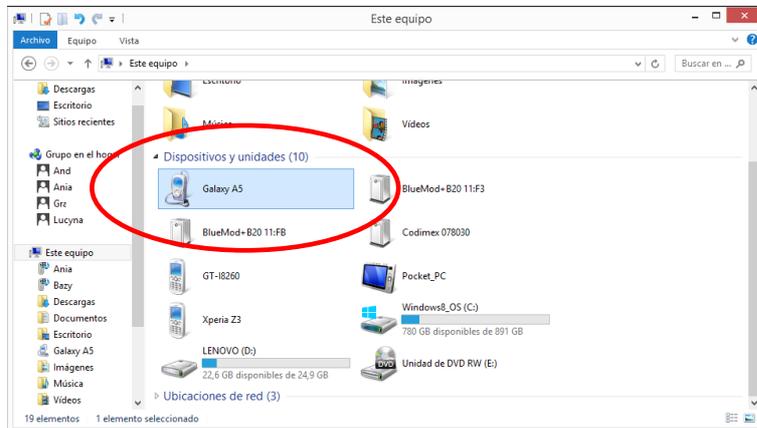
5. Pulsar "Grupo".



6. Datos han sido exportados. Localización del archivo está descrita en el apartado 4.4.1

4.4.1 Localización de archivos exportados

Para localizar y copiar archivos exportados es necesario realizar los siguientes pasos.

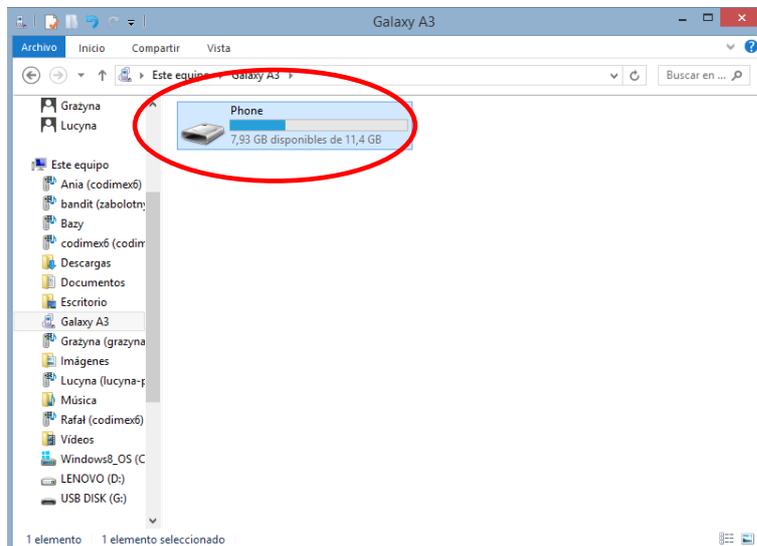


1. Conectar el smartphone al ordenador.

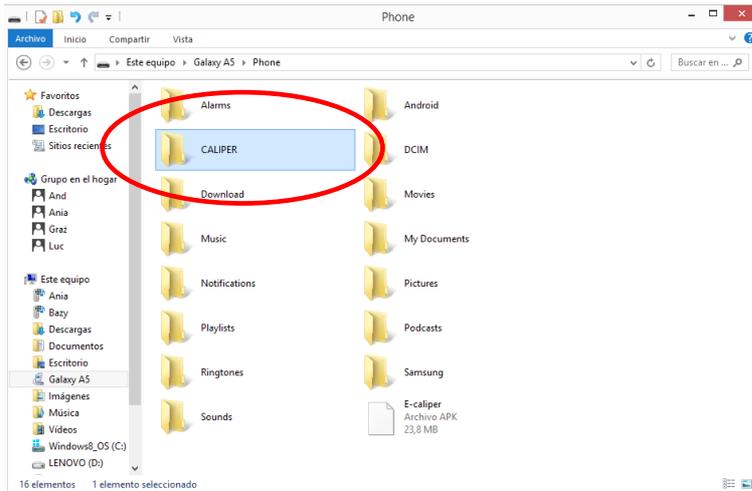
– En el escritorio pulsar el ícono “Equipo”

– En la carpeta “Equipo” buscar el ícono con nombre de nuestro smartphone

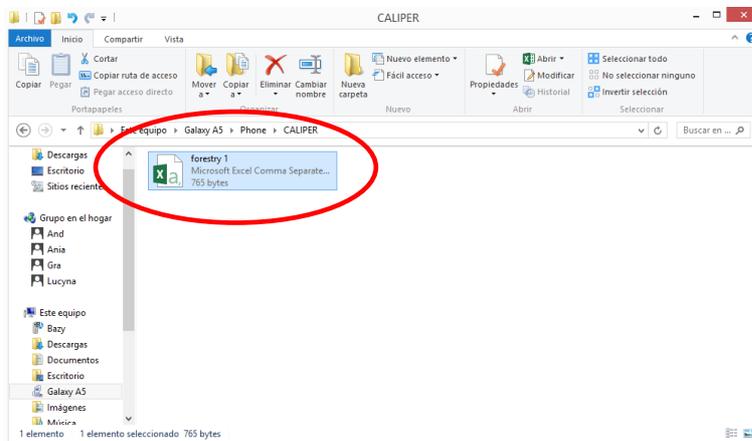
– Pulsar el ícono de nuestro smartphone



2. En la carpeta de smartphone buscar y pulsar el ícono con nombre “Phone”.

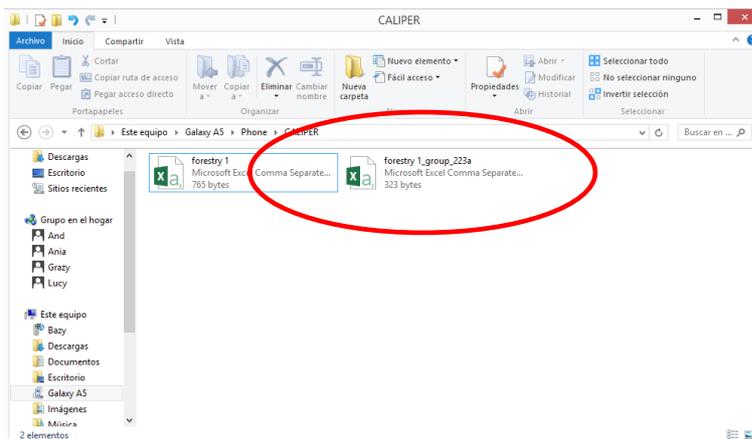


2. Después de entrar a la carpeta del smartphone, abrir la carpeta con nombre "CALIPER".



3. Archivo exportado del proyecto

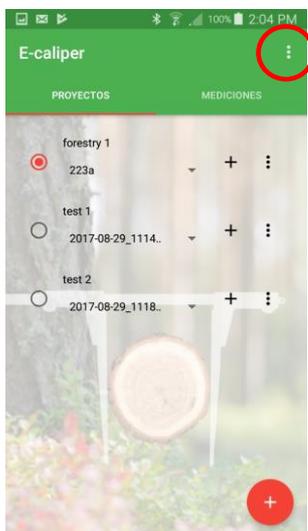
En la carpeta "CALIPER" buscar archivo con el mismo nombre que el del proyecto en la aplicación "E-caliper".



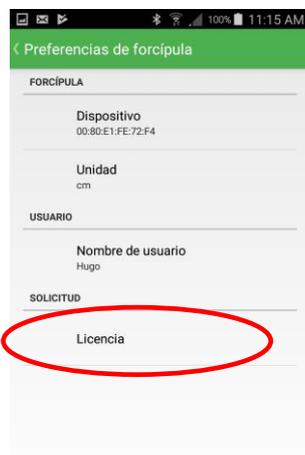
4. Archivo exportado del grupo

En la carpeta "CALIPER" buscar archivo/archivos con el mismo nombre que el del proyecto con anotación "_group_" y nombre del grupo que ha sido exportado. Ejemplo: "forestry 1_group_223a"

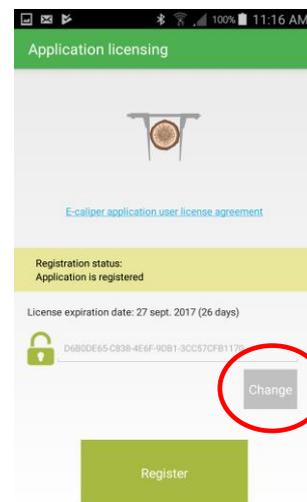
4.5 Activar la versión completa



1. Abrir la pestaña de ajustes



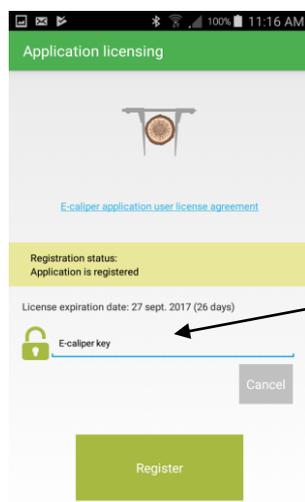
2. Pulsar la pestaña "Licencia"



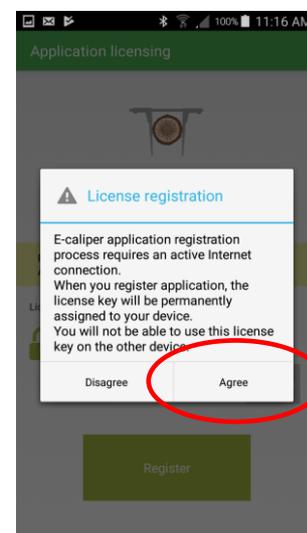
3. Pulsar "Change"



1. Pulsar la llave de licencia



2. Introducir la llave de licencia nueva (ejemplo), pulsar "Registrar".



3. Pulsar "Estoy de acuerdo" Volver al menú principal (tecla de "atrás" del smartphone).

Una vez verificada la llave de licencia, el usuario dispondrá de la versión completa de la aplicación.

La llave de licencia se encuentra en el pendrive adjunto, en el archivo llamado „key.txt”. Puede conseguir la llave también llamando a la compañía Codimex bajo el número +48228619445 o correo electrónico codimex@codimex.com.pl.

La llave de licencia corresponde solamente a un dispositivo – no se puede registrar la aplicación en varios dispositivos con la misma llave de licencia.

iCuidado! Es necesario mantener la conexión del smartphone con internet mientras la llave de licencia se está activando.

En caso de cualquier pregunta, por favor contacte con nosotros

e-mail: codimex@codimex.com.pl

tel. +48228619445