

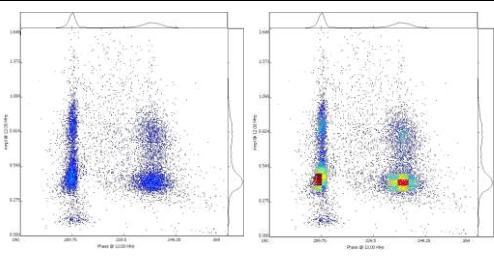
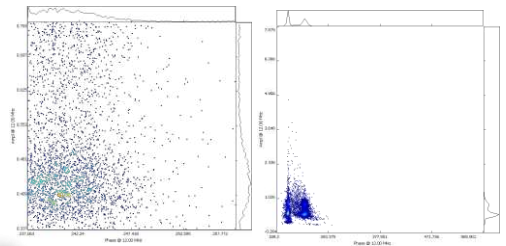


Visualización de los Datos

Zooming

Ajustar la visualización de los puntos del gráfico (plot) centrándolos. El AmphaSoft le ofrece varias opciones:

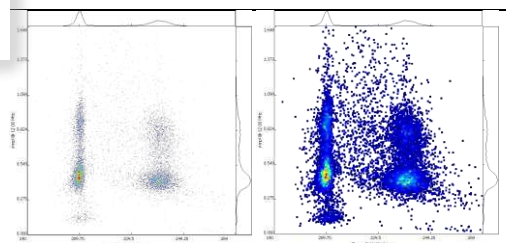
- Autozoom (autoexpansión): Utilizar el botón de **Zoom** que se encuentra en la sección axis en la parte inferior izquierda de la ventanilla de medición
- Agrandar el plot utilizando un punto fijo y rotando la rueda del ratón. Mover la grafica arrastrándola
- Definir los limites en los ejes (axis) en la sección "axis" en la parte inferior izquierda de la ventanilla de medición



Coloración de la Densidad

La coloración de la densidad es utilizada para mostrar la distribución de la concentración de los datos (conjunto de puntos)

- Mover el cursor del ratón en un plot y cambiar la coloración presionando **ALT + rotar** la rueda del ratón



Tamaño del Punto

El tamaño del punto puede también ser ajustado. Para mediciones con muchos puntos de datos, se recomienda un tamaño de punto más pequeño.

- Mover el cursor del ratón dentro del plot y cambiar el tamaño del punto al presionar **CTRL + rotando** la rueda del ratón

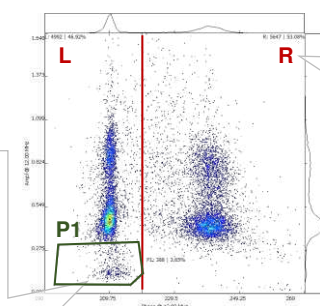
Gating

Gating es el método para cuantificar los puntos en los gráficos de dispersión.

- Hay 4 diferentes tipos de gates que pueden ser seleccionados, ya sea en el menu del AmphaSoft bajo **Tools > Gating**, o utilizando los 4 iconos en la barra del menú.
- Los Gates pueden ser colocados con un clic desde el ratón: Seleccionar el tipo de gate deseado y posicónelo en el grafico (plot) con un clic en el botón izquierdo. Para el gate polígono, usted define la posición de las esquinas con clics en el botón izquierdo. Cerrar el polígono con un doble clic. Para reubicarlo, hacer clic en el gate y arrastrarlo. Seleccionar un gate haciendo un clic en él (las líneas se deben volver rojas) y presionar borrar si desea removerlo.
- Copiar los gates en todo el espacio de trabajo (workspace), por medio de un clic con el botón derecho del ratón dentro del grafico (plot) y seleccionar **Gating > Apply to > All**. Si usted quiere aplicarlo solo a un grupo de mediciones, diríjase al Panel de Navegación (**Navigation**), y seleccione las mediciones que desea aplicar este Gating, manteniendo presionado la tecla CTRL. Al terminar de seleccionar estas muestras, haga un clic con el botón derecho dentro del grafico (plot) > **Gating > Apply to > Selected**, queriendo decir, que usted ha aplicado el Gating a todas las muestras que usted seleccionó.

Tipos de Gatings y Gate estadístico

- Polygon
- + Cross
- Horizontal
- | Vertical



P1: 388 | 3.65 %

Polígono

388 número de puntos dentro del polígono **P1**

Esto corresponde a **3.65 %** de todos los puntos en el grafico

R: 5647 | 53.08 %

Vertical

5647 número de puntos de los datos están al lado derecho (**R**) del gate vertical.

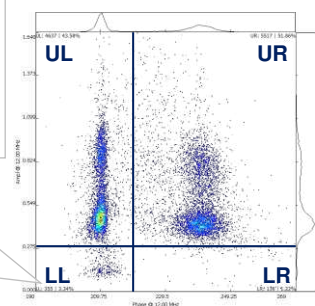
Esto corresponde al **53.08 %** de todos los puntos del grafico

LL: 355 | 3.34 %

Cruz (Cross)

355 número de puntos de los datos que se encuentran en el lado inferior izquierdo (**LL**) del cuadrante del gate cruz.

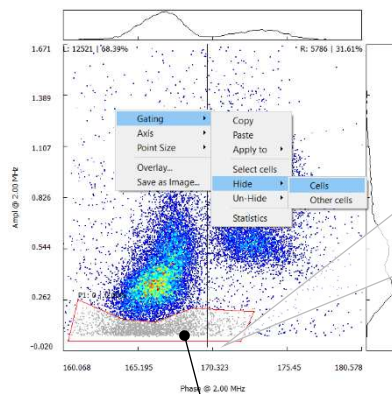
Esto corresponde al **3.34 %** de todo los puntos del grafico



Ocultar los desechos (debris)

Con el Citómetro de flujo de Impedancia, las partículas se analizan en base a sus propiedades de resistencia dentro de un campo eléctrico de corriente alterna. Cada partícula por encima de un cierto tamaño y resistencia es detectada. Las impurezas en una muestra, como las micropartículas de desechos, crean un conjunto o nubes de puntos adicionales en los diagramas de dispersión. Normalmente éstas partículas se encuentran en forma de una nube de puntos por debajo de la nube de células muertas. Éstas nubes se pueden ocultar para obtener estadísticas correctas dentro de los gates.

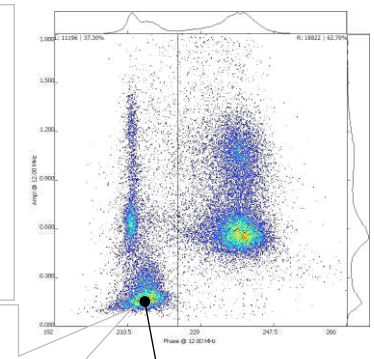
- Dibuje un gate polígono alrededor de la nube de desechos (debris). Seleccione el polígono por medio de un clic con el botón izquierdo del ratón dentro del polígono.
- Haga un clic con el botón derecho del ratón dentro en el polígono y seleccione **Gating > Hide > Cells**. Las células ocultas se vuelven grises. Estas no serán contadas.



Desechos escondidos

Dónde hallar los desechos (debris)

- Usualmente las partículas de desechos son más pequeñas que las células. Por lo tanto, pueden ser encontrados en **valores de amplitud de impedancia más bajas** que las nubes de células, es decir, en el fondo del gráfico.
- Los desechos generalmente consisten en material inorgánico o fragmentos de células. Por lo tanto, se encuentran usualmente por **debajo de la nube de células muertas**.



Células deformadas pequeñas

Atención

- Muestras que contengan células pequeñas y deformadas o encogidas tienen también poblaciones de baja amplitud por debajo de la nube de células muertas. Dependiendo en el tipo de análisis, estas células deben ser incluidas y no escondidas.
- Usted puede utilizar el microscopio para determinar si tiene una población de células significativamente pequeñas y así ajustar su método para fijar sus gatings en modo consecutivo.

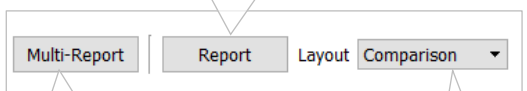
Informe

Amphasoft puede hacer el informe con el resultado de sus mediciones de varias formas.

- En el panel de Navegación (**Navigation**) haga clic en mediciones (**Measurements**) para abrir su lista de trabajo (**Worklist**)
- Haga click en Reporte (**Report**) y seleccione el tipo de reporte (***.csv** or ***.html**) en la parte inferior derecha de la pantalla (ir a "Save as Type" y elegir entre .csv o .html). Si es necesario, cambie el directorio. Haga clic en **Save**.
- Usted puede cambiar el esquema del informe utilizando la ventana desplegable del **Layout** en la hoja de trabajo (**Worklist**). Los tres esquemas disponibles son: Comparación (Comparison), Medición (**Measurement**) and Fila (**Row**)
 - El esquema **Comparison** crea una sección que contiene los ajustes del instrumento y otra sección con todos los resultados.
 - El esquema **Measurement** informa los ajustes y los resultados de cada medición juntos en una sola sección.
 - El esquema **Row** (solo *.csv) combina todos los ajustes y los resultados de una medición en una fila. Este tipo de esquema de informe es útil para el análisis posterior personalizado de grupos de datos más grandes y para la fusión de dichos informes.
- Usted puede agrupar reports *.csv en fila (**Row**) utilizando el botón **Multi-Report**. Seleccione los espacios de trabajo (workspaces) que deben ser agrupados en la pantalla de navegación (**Navigation**) y haga clic en **Choose**.

	csv	html
Settings	●	●
Results	●	●
Plots		●

Crear informes *.csv o *.html de los datos de un workspace (espacio de trabajo) data



Reagrupando informes en fila *.csv de varios espacios de trabajo (Workspaces)

Seleccione un esquema de reporte