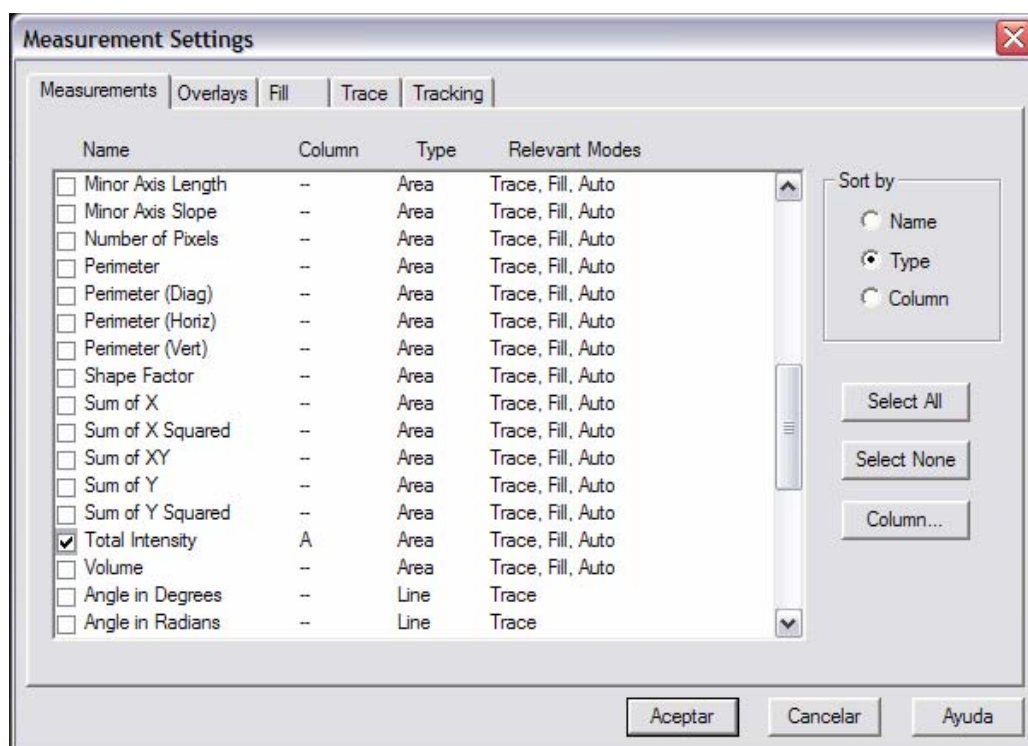
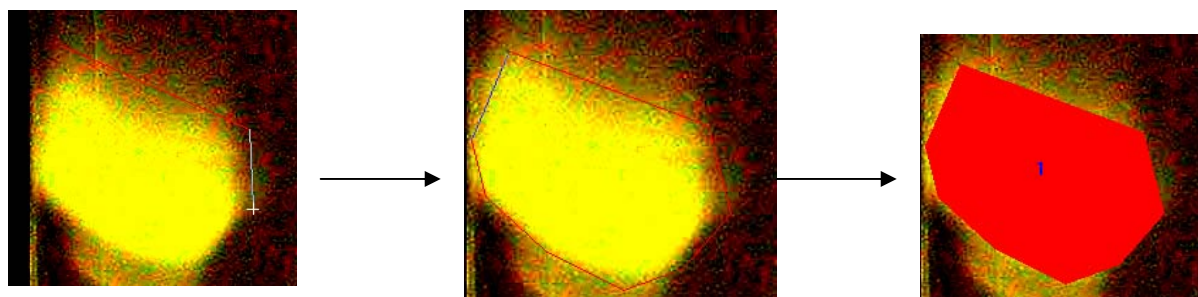


## Cuantificación de SOD, Superóxido-dismutasa humana, en geles de poliacrilamida al 15%, obtenida de *Saccharomyces cerevisiae* genéticamente modificada SGA122 rhSOD 2060-411.

1. Una vez instalado SigmaScan Pro V 5.0, abrir en el programa las imágenes invertidas, Geles 4y 5 inv ó Geles 6 inv según corresponda. (File>Open>Image).
2. Para ajustar la imagen, ir a View>Zoom Out.
3. Ir a Measurements>Settings y en el cuadro de dialogo que se observa a continuación, seleccionar la pestaña de measurements y marcar SÓLO Total Intensity.



4. Desde el menú principal, seleccionar Mode>Trace Measurement Mode.
5. Con el icono de cruz, ir trazando una poligonal alrededor de las bandas de interés, correspondientes a la SOD recombinante. Para terminar el trazo, presione el botón izquierdo del Mouse; una vez llegado al punto de partida, con el botón derecho cerrar la línea. El área al interior de la poligonal se marcará de rojo.



6. Minimizar la ventana actual (tomar nota de las rotulaciones de cada banda hechas por el programa en azul sobre las manchas rojas).
7. Maximize la ventana WorkSheet. Registre el valor asignado a cada banda. Con dichos valores encontrar las concentraciones respectivas en la curva de calibración correspondiente.

RECUERDE: Ud. obtendrá la concentración de la SOD en el gel, deberá utilizar la información de las respectivas diluciones para calcular concentraciones originales en cada etapa de purificación.