

///.

- b) La medición por sondeo consiste en medir desde el punto de referencia hasta el fondo del tanque, se utiliza un pilón distinto al anterior, cónico y terminado en punta con el sentido de la numeración, igual al de la cinta; se toma la altura del producto en forma directa sumando lo que marca la cinta en el corte marcado por el producto, con el largo total del pilón

#### MÉTODOS DE MEDICIÓN DE AGUA

El agua se encuentra en el producto en dos formas conocidas:

- a) Agua decantada
- b) Agua en emulsión

- a) El agua decantada es la que por efecto de su mayor densidad con respecto al petróleo se deposita en el fondo del tanque. Se mide con una varilla apropiada que se unta con una pasta que reacciona al contacto con el agua demarcando exactamente la altura que ocupa en el fondo del tanque; con esa medida por medio de la tabla de calibrado se obtienen los litros.
- b) El agua en emulsión es la que por estar mezclada con un petróleo viscoso no decanta permaneciendo en suspensión. Su medición se determina por distintos medios; uno de los más usuales es el mecánico que consiste en soneter al centrifugado una muestra representativa del conjunto total del petróleo. Al decantar por este medio el agua en emulsión se establece el porcentaje de la misma existente en el producto; en la liquidación final se descuenta este porcentaje del volumen total determinado.
- Al agua en emulsión se la puede hacer decantar por medio de distintos procedimientos; calentando el producto con lo que disminuye la densidad del mismo permitiendo la decantación por acción de la fuerza de gravedad. Por medios químicos, agregando al producto un solvente con la finalidad de hacer disminuir la densidad para lograr el mismo objetivo; o por medios eléctricos, haciendo circular el producto por un campo magnético que produce la decantación automática del agua.

#### MEDICIÓN INICIAL

Es la medición que se practica en un tanque antes de proceder a una operación de carga o descarga, la que relacionada con la medición final nos reflejará la cantidad ingresada o egresada al tanque.

#### MEDICIÓN FINAL

Es la medición que se practica al término de una operación de carga o descarga, se confronta con la medición inicial y la