

# UDS MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

calibres de aguja , tubos de ensayo

**Oscar fabian diaz**

Jacqueline Guadalupe garay alias

**Calibre  
De  
Agujas**

03, 12 MM 30G ½ AMARILLO ESTETICA

05 X 16 MM 25G 5/8 NARANJA SUCUTANEA (VACUNAS)

06, X 25 MM 23 G1 AZUL, INTRAMUSCULAR PEDIATRICA

0,7 X 30 MM 22G ¼ NEGRO INTAMUSCULAR

0,8 X 25 MM 21C1 VERDE INTAVENOZA

0,8 X 40 MM 21G ½ AMARILLO INTRAMUSCULAR

0,9 x 40 mm 20g 1 ½ amarillo intramuscular adulto

1,2 x 40 mm c18g 1 ½ rosa carga



## Tubos de ensaye y probetas en la recolecta de muestras



*Un tubo de recolección de muestras de orina de siguiente generación contienen un novedoso aditivo que estabiliza eficazmente el recuento bacteriano durante hasta 48 horas a temperatura ambiente, permitiendo diagnósticos clínicos e investigación más confiables.*

*El umbral médico para diagnosticar una infección del tracto urinario (ITU) es  $\geq 10^5$  UFC/mL. La determinación exacta del recuento bacteriano en una muestra de orina es crítica para el diagnóstico correcto. Sin embargo, el crecimiento bacteriano rápido en las muestras de orina pueden llevar a resultados falsos-positivos, lo que puede producir que los pacientes tomen antibióticos de manera innecesaria.*

*El nuevo tubo VACUETTE Urine CCM de Greiner Bio-One International GmbH (Kremsmünster, Austria) fue lanzado en 2014 y ahora está siendo re-lanzado como particularmente adecuado para el diagnóstico microbiológico y la investigación. El tubo contiene un polvo altamente soluble que impide rápidamente el crecimiento bacteriano con una simple mezcla con la orina de la muestra por medio de unas pocas inversiones del tubo. La muestra permanece estable sin necesidad de refrigeración— hasta por 48 horas cuando se almacena a 20–25 °C.*

*OBJETO 1.1 Esta norma establece el método de obtención de muestras relativamente inalteradas de suelos para probetas de ensayo, en el cual se emplea un tubo metálico de pared delgada. 1.2 Existen en general dos (2) tipos de muestreadores que usan tubos de pared delgada: de tubo abierto y de pistón. Los muestreadores de pistón son mejores y pueden ser usados en casi todos los suelos. El método descrito se aplica igualmente a ambos, ya que los requisitos de los tubos de pared delgada son los mismos para los tipos de probetas obtenidas por los dos métodos. 2. EQUIPO 2.1 Equipo de perforación.- Puede emplearse cualquier equipo de perforación que proporcione un orificio limpio antes de la inserción del tubo de pared delgada cuidando de que no perturbe al suelo muestreado y de que pueda efectuarse una penetración continua y rápida. 2.2 Tubos de pared delgada.- Los tubos de pared delgada de 50.8 a 127 mm (2" a 5") de diámetro exterior deben ser elaborados de un material que tenga una resistencia mecánica adecuada y características anticorrosivas satisfactorias (Figura No.1). Para obtener la debida resistencia a la corrosión, los tubos pueden*

*llevar un recubrimiento adecuado. Si se especifica, pueden emplearse tubos de tamaños diferentes. - Los tubos serán de una longitud entre 5 y 10 veces el diámetro para penetración en arenas y entre 10 y 15 diámetros para penetración en arcillas. Los tubos serán cilíndricos y suaves sin filos ni rayaduras y estarán limpios y libres de oxidación y polvo. Se permiten tubos sin costura o soldados, pero en este último caso las soldaduras no se deben proyectar en la costura. El borde cortante será maquinado como se muestra en la Figura No.1 y estará libre de muescas. La relación de la luz interior estará entre 0.5 y 3%. Las dimensiones adecuadas de los tubos de muestreo de pared delgada están indicadas en la tabla No.1. E - 105 - 2 - La cabeza de acople deberá estar provista de dos agujeros con diámetro mínimo de 9.52 mm (3/8") para el montaje. Deberá proporcionarse un área de ventilación mínima de 3.9 cm<sup>2</sup> (0.6 pulg<sup>2</sup>) por encima de la válvula de retención (cheque). 2.3 Parafina sellante.- La parafina sellante que se vaya a emplear no deberá tener una contracción apreciable, ni permitir la evaporación de las muestras; se preferirán las parafinas microcristalinas. Antes del sellado con parafina y para proporcionar un mejor cierre de ambos extremos del tubo, se recomienda usar discos delgados de acero o de cobre amarillo que tengan un diámetro ligeramente menor que el interior del tubo. Se requiere, además, estopilla de algodón y cinta impermeabilizada o parafinada. 2.4 Equipo accesorio.- Rótulos, hojas de datos, contenedores de embarque y otros elementos menores necesarios.*