

Plan de muestreo

Plan de muestreo	Embalse de Tous - Tous - Mijares Toma de muestra de agua. Norma UNE-EN ISO 5667-1:2007 Fecha: 12/6/2014 Hora: 12:29 Referencia: 655321 Técnico que efectuará el muestreo: Carlos Escudero Lugar: Embalse de Tous Código: 28032980
Objetivos del muestreo	Caracterizar los parámetros de las aguas del embalse a partir de diversas muestras representativas tomadas en diferentes puntos.
Naturaleza de la muestra	Agua procedente de captaciones fluviales y de lluvia, sin depurar, de la que se espera ningún tipo de contaminación específica.
Identificación de los puntos de muestreo	Ver el mapa y hacer el croquis en el informe de muestreo para situar la toma. Total de muestras: 10 Superficiales: 5 de 1 L Profundidad: 5 de 60 mL
Equipos de muestreo	Muestreadores de profundidad lastrados de 60 mL de capacidad, botella de polietileno con tapón hermético de 1000 mL de capacidad.
Método de muestreo	Seguir la Norma UNE-EN ISO 5667-1:2007 “Calidad del agua. Muestreo. Parte 1. Guía para el diseño de los programas de muestreo y técnicas de muestreo”. Recordar que los recipientes se han de llenar totalmente de manera que el agua llegue a sobresalir por la boca. La toma de muestra no será correcta si una vez cerrado el recipiente queda alguna burbuja de aire ocluida.
Identificación de la muestra	<ul style="list-style-type: none"> - Es imprescindible escribir los datos en las etiquetas y pegarlas a los recipientes inmediatamente después de hacer la toma. - La etiqueta incluirá los siguientes datos: fecha, hora, temperatura (ambiente), lugar de muestreo, identificación de la muestra (tipo de muestra, solicitante de los análisis, etc.), técnico que realiza el muestreo, plan de muestreo (método), y un número de código, que permita tener controlada la muestra durante el proceso de análisis, a la vez que garantiza la confidencialidad de los datos.
Equipo de conservación de la muestra	<ul style="list-style-type: none"> - Contenedor con propiedades de aislamiento térmico o caja de PE. - Barras de refrigerantes.
Conservación de la muestra	Para los análisis que se realizarán posteriormente en el laboratorio se necesita conservar la muestra entre 2-5 °C. Para mantener estas condiciones introduciremos los frascos en los contenedores térmicos o en las cajas de polietileno juntamente con las barras refrigerantes.
Transporte de la muestra	Durante el transporte el contenedor debe protegerse de la luz solar.
Instrumentos para el análisis de campo	<ul style="list-style-type: none"> • Termómetro • Oxímetro • pH-metro (soluciones tampón de calibración) • Conductímetro (soluciones patrón de calibración) • Turbidímetro (soluciones patrón). <p>Consultar los procedimientos de calibrado, uso y mantenimiento de los instrumentos.</p>
Análisis de campo	<p>Determinación in situ los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oxígeno disuelto • pH • Turbidez • Temperatura de captación • Conductividad <p>Anotar los resultados en un informe de muestreo.</p>

- Pérez Almiñana, V. (2014). *Muestreo y preparación de la muestra*. Madrid, España: Síntesis.