

Ofrecemos **soluciones integrales de Consultoría en Sustentabilidad** diseñadas y ejecutadas a medida de cada organización. Así también somos especialistas en licencias y permisos ambientales.

ACERCA DE DHARTEC

En DHARTEC, aspiramos a convertirnos en una empresa líder en consultoría y servicios complementarios, promoviendo el desarrollo sostenible y manteniendo relaciones sólidas con nuestros clientes y proveedores.

Valoramos la confianza, el compromiso, la profesionalidad y el trabajo en equipo, lo que nos permite crear un ambiente de confianza con cada uno de nuestros clientes y proveedores. Como empresa global, responsable, digital y empática, DHARTEC se enfoca en el bienestar de nuestros trabajadores y clientes.



Av. Lope de Vega
3131, CABA.



Tel: +54 11 5609 2541



info@dhartec.com.ar



www.dhartec.com.ar

¿Qué es y para que se utiliza?

Es la elaboración de programas de muestreo para fines de control de calidad, caracterización de la calidad e identificación de las fuentes de contaminación del agua superficial y subterránea, suelos y sedimentos y el aire.

Se utiliza con el fin de realizar la evaluación del impacto ambiental en lo referente un establecimiento industrial, obra o proyecto.

Toma de Muestras y Análisis

Los programas constan de extracción y análisis de muestras para determinar parámetros físicos, químicos, biológicos y radiológicos relacionados con la matriz que se analiza (aire, agua, suelo).

Para caracterizar una matriz, como no se puede examinar su totalidad, se hace necesario extraer muestras. Las muestras deben ser representativas en todo lo posible del objeto de estudio a caracterizar. Se deben tomar todas las precauciones posibles para que no se produzca ninguna modificación de la muestra entre el momento que se realiza el muestreo y su análisis.

La experiencia y conocimiento de los profesionales es vital para una correcta definición de los programas de monitoreo ambiental.

Consideraciones de los Programas de Muestreo

Antes de diseñar un programa de muestreo, se deben definir cuáles son sus objetivos ya que éstos constituyen los principales factores a considerar para determinar la posición de los lugares de muestreo, la frecuencia, la duración, los procedimientos, el tratamiento posterior de las muestras y los requisitos analíticos.

Es conveniente tomar en cuenta también, el nivel de detalle y precisión requerido, así como la forma de expresar y presentar los resultados.

Se deben definir los parámetros de interés y de los procedimientos analíticos de referencia, ya que ellos darán una guía sobre las precauciones que se deberán observar durante el muestreo y las manipulaciones siguientes.

La experiencia y conocimiento de los profesionales es vital para una correcta definición de los programas de monitoreo ambiental.



NORMAS IRAM DE REFERENCIA

El Instituto Argentino de Normalización (IRAM) provee normas de referencia para la elaboración de programas de monitoreo. Entre ellas se encuentra la Norma de la serie 29000 de Calidad Ambiental. Las mismas tratan respectivamente las técnicas de muestreo y la preservación y manipulación de las muestras.

Diseño de Programas de Muestreo

1. Identificación del Sitio de Muestreo

La identificación del lugar de muestreo permite efectuar muestreos comparativos en períodos posteriores. En la mayor parte de los casos, en los ríos, los lugares de muestreo se pueden fijar fácilmente mediante un punto de referencia.

2. Variación de Características con el Tiempo

Se deben tener en cuenta las variaciones del flujo del agua o aire con el tiempo. Así como también la determinación de la peor situación.

3. Efectos de las Condiciones Meteorológicas

Los cambios en las condiciones meteorológicas pueden producir variaciones apreciables en la calidad de la matriz. Por este motivo, se recomienda registrar estos cambios y considerarlos durante la interpretación de los resultados.

4. Extensión y Profundidad

Es conveniente que los límites de la zona sometida a investigación sean claramente definidos y se consideren las relaciones con las zonas vecinas.

5. Definición de Parámetros de Muestreo

Según la naturaleza y procedencia de la matriz a analizar, se deben determinar los parámetros de muestreo. Estos pueden determinarse a través de bibliografía específica, de la experiencia de los profesionales a cargo de la elaboración del programa y también de muestreos anteriores.