

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	ANÁLISIS DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO ORGÁNICO EN LABORATORIOS ESPECIALIZADOS INCLUYE COSTO DE ENVIO
UNIDAD:	Ensayo
CODIGO:	GM-O-ANA-014



1. DESCRIPCION

Este ítem consiste en determinar la cronología absoluta del sitio arqueológico a partir de la toma de muestras de huesos quemados, huesos carbonizados, y carbón vegetal, de acuerdo a la descripción del proyecto, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES

- ENSAYO DE CARBONO PARA DETERMINAR CRONOLOGÍA ABSOLUTA (INCLUYE COSTOS DE ENVIO)
- PAPEL ESTAÑADO (0,50 m x 10 m)
- PAQUETE BOLSAS CON CIERRE HERMETICO 23X33 cm. (50 UNIDADES)

PERSONAL CLAVE

AUXILIAR DE ARQUEOLOGO

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el periodo de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y terminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

El material debe ser nuevo y de primera calidad.

El contratista deberá presentar las muestras del material al supervisor de obra para su aprobación.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Debido a la complejidad de estos análisis, el contratista deberá acudir a laboratorios especializados en el exterior del país, que puedan brindar un servicio de análisis de estas muestras, con el objetivo de proveer una cronología absoluta con la mayor precisión y exactitud en cuanto a fechados.

Una vez que el especialista haya determinado que muestras recolectará, el procedimiento deberá ser realizado de la siguiente manera:

1) Selección de la muestra.- En el siguiente cuadro se describe el tipo de muestras a tomar y la cantidad en peso por muestra a recolectar.

Tipo de Muestra	Cantidad en gr
Huesos quemados	2 - 10 gramos
Huesos (carbonizados)	0,5 - 5 gramos
Carbón vegetal	2 - 100 miligramos

2) Toma de muestra.- Deberá ser realizada a partir de la recolección de la cantidad definida en el cuadro superior, y procediendo con el debido cuidado para no fragmentar la muestra durante su recolección, que deberá ser realizada con una pinza y guantes quirúrgicos. Ésta deberá ser ubicada en un trozo de papel estañado de aproximadamente 0,50 m. x 0,50 m., el cual deberá ser superior a la muestra para poder servir de contenedor, una vez que la muestra sea cubierta, esta deberá ser ubicada en una bolsa con cierre hermético.

En el caso de que la muestra tenga un tamaño y peso excesivo, deberá ser fragmentada de acuerdo a requerimiento en gabinete, y mediante una balanza de precisión, se ajustará su peso, para poder ser enviada al laboratorio que corresponda.

Producto del ensayo realizado el contratista deberá hacer entrega de los reportes e informes que reflejen el resultado de la prueba, al supervisor de obra.

4. MEDICIÓN

Este ítem será medido por Ensayo realizado, documentado, y aprobado por el Supervisor de Obra.

5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.