

Anejo 9-Control de Calidad

Índice

1.- INTRODUCCIÓN	2
2.- NORMATIVA UTILIZADA.....	4
3.- PLAN DE CONTROL	4
Anexo 1: Ensayos del Plan de Control de Calidad.....	6

1.- INTRODUCCIÓN

Se adjunta el Plan de Control de Calidad de las unidades más significativas incluidas tanto en el Proyecto de Movimiento de Tierras y Muros de Contención, como en el Proyecto de Urbanización General y Acometidas de la Ampliación III de IFEM, ya que los ensayos a realizar formarán un único alcance de trabajos a realizar, dentro de una licitación específica para los trabajos de control de Calidad de ambos proyectos mencionados anteriormente.

Los ensayos que se han considerado en el Plan de Control de Calidad para cada capítulo son:

- **Explanación y Pavimentación**
 - Plataforma (control de compactación)
 - Identificación de suelos
 - Suelo estabilizado con cemento
 - Subbase de arena de miga
 - Firmes de calzada, aparcamientos, acerados y bordillos
 - Marcas viales
- **Estructuras**
 - Fondo de excavación
 - Identificación de suelos
 - Control de materiales: hormigón, acero,..
- **Red de Abastecimiento**
 - Fondo de excavación
 - Identificación de suelos
 - Rellenos de zanjas
 - Hormigón y acero para anclajes
 - Tubería de FD y de polietileno
 - Piezas especiales y valvulería
 - Tapas de registro
 - Pruebas de funcionamiento de la red
- **Red de Saneamiento**
 - Fondo de excavación

- Identificación de suelos
 - Rellenos de zanjas
 - Hormigón y acero en cámaras
 - Tubería de HA y de PVC-U
 - Piezas especiales y valvulería
 - Tapas de registro y rejillas
 - Pruebas de funcionamiento de la red
- **Red de Agua Regenerada**
- Fondo de excavación
 - Identificación de suelos
 - Rellenos de zanjas
 - Hormigón y acero para anclajes
 - Tubería de FD y de polietileno
 - Piezas especiales y valvulería
 - Tapas de registro
 - Pruebas de funcionamiento de la red
- **Energía Eléctrica**
- Fondo de excavación
 - Identificación de suelos
 - Rellenos de zanjas y prismas de hormigón
 - Cableado
 - Tapas de registro
- **Red de Alumbrado Exterior**
- Fondo de excavación
 - Identificación de suelos
 - Rellenos de zanjas, prismas y cimentaciones
 - Tapas de registro
 - Centros de Mando
 - Comprobaciones fotométricas y eléctricas
- **Telecomunicaciones**
- Fondo de excavación
 - Identificación de suelos

- Rellenos de zanjas
- Tapas de registro
- **Red de Gas**
 - Fondo de excavación
 - Identificación de suelos
 - Rellenos de zanjas
 - Tapas de registro
 - Pruebas de funcionamiento de la red
- **Canalizaciones de servicios**
 - Fondo de excavación
 - Identificación de suelos
 - Rellenos de zanjas
 - Tapas de registro

2.- NORMATIVA UTILIZADA

La normativa utilizada para la elaboración de Plan de Control ha sido:

- Pliego de Condiciones Técnicas Generales del ayuntamiento de Madrid, y sus actualizaciones.
 - Parte 2ª: Condiciones que deben cumplir los materiales.
 - Parte 4ª: Condiciones que deben cumplir las obras de urbanización.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes del Ministerio de Fomento (PG-3), y sus actualizaciones.
- Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
- Normas para Redes de Abastecimiento de Canal de Isabel II. Versión 2012.
- Normas para Redes de Saneamiento de Canal de Isabel II. Versión 2016.
- Normas NLT, ASTM y UNE correspondientes.

3.- PLAN DE CONTROL

A partir de las mediciones (m^3 , m^2 , kg, etc....) de las unidades de control y la normativa vigente se elabora el plan que se adjunta en las siguientes páginas (Anexo 1: Ensayos del Plan de Control de Calidad).

En dicho plan se especifica para cada unidad:

- Unidad de medida considerada
- Ensayo a ejecutar y normativa
- Frecuencia para establecimiento de lotes
- Nº de lotes a considerar
- Nº de ensayos por lote
- Nº de ensayos a realizar

Es importante destacar que algunas unidades pueden ser ejecutadas en su totalidad o no, en función de los resultados obtenidos durante la ejecución de las obras, a criterio de la DIRECCIÓN FACULTATIVA. Asimismo, la DIRECCIÓN FACULTATIVA puede encargar ensayos adicionales tanto de materiales como de unidades de obra ejecutadas.

Anexo 1: Ensayos del Plan de Control de Calidad