

SUPUESTO TEORICO-PRÁCTICO NÚMERO 1

En relación con el proyecto de acondicionamiento de camino rural, denominado “Acondicionamiento del camino de acceso a Silvarronda” (Coaña), presentado por el Ayuntamiento a la Administración competente para su posible contratación se requiere :

1.- Analizar el contenido de los documentos del proyecto, indicando las deficiencias observadas a tenor de lo establecido en el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (TRLCSF) y del vigente Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (RGLCAP).

2.- Si el camino cuenta con el tráfico tradicional de zonas rurales, vehículos ligeros, maquinaria agrícola etc. y cuenta con una explanada de suelo seleccionado de índice CBR 12.

Se requiere para el anejo de justificación de firme:

2.1.- Dimensionamiento de la sección de firme, según la Instrucción 6.1-I.C. del M.O.P.U.

2.2.- Diseño de la sección transversal de firme propuesto, con indicación de ancho de rodadura, espesor de capas, tipo y uso del material de base y tipo y composición de la mezcla bituminosa en capa de rodadura, atendiendo a la Orden FOM/2523/2014 de 12 de diciembre .

3.- El trazado del camino en planta es bastante rectilíneo desarrollándose con una pendiente ascendente del 6%; en alzado presenta dos puntos bajos situados en el PK 0+250 y PK 0+650 y un punto alto situado en el PK 0+450 y carece de obras de fábrica y drenaje longitudinal para la recogida de aguas pluviales de la plataforma y sus márgenes, por lo que se requiere:

3.1.- Definir los elementos de drenaje longitudinal y transversal necesarios para la recogida y evacuación de las aguas, con indicación del modelo y material de la cuneta ó cad elegido y longitud de la misma. Diámetro, material y longitud del colector propuesto, así como el número mínimo de obras de fábrica transversales propuestas para la correcta evacuación de las aguas.

3.2.- Establecer el perfil longitudinal del camino con indicación del punto km de las obras de drenaje transversal y longitudinal proyectadas.

SE ADJUNTA:

- Proyecto técnico.
- Instrucción 6.1-I.C. Secciones de firmes.
- PG-3.-Orden FOM/2523/2014 de 12 de diciembre.
- Instrucción 5.2.-IC. Drenaje superficial

SUPUESTO TEORICO-PRÁCTICO NÚMERO 2

En una explotación agrícola-ganadera de Asturias, zona occidental cerca de la costa, se plantea efectuar una rotación de los siguientes cultivos: Maíz para silo, Ray grass, Patata y Alubia Granja (variedad de porte indeterminado), en tres años sobre una parcela.

Cuestiones a resolver:

1. Desarrollar diagrama circular de la rotación.
2. En el cultivo de Maíz para silo se pregunta:

Dada una densidad final de 80.000 plantas/ha, utilizando una variedad con un poder germinativo del 98%, un coeficiente de nascencia de 0,85, un coeficiente de establecimiento de 0,9, y habiendo elegido un marco de siembra con una distancia entre surcos de 0,55 m. ¿a qué distancia deben colocarse las semillas?

Responder a las siguientes cuestiones en cada uno de los cultivos de la rotación:

Maíz para silo

- Labores preparatorias a la siembra
- Siembra, cuándo y cómo la realizaría, tipo de sembradora, ciclo elegido.
- Control de malas hierbas.
- Recolección, época, maquinaria usada, rendimientos (Materia seca o en verde).

Ray grass

- Especie botánica a utilizar, tipo de ray grass.
- Siembra, época, dosis aproximada de siembra.
- N° de aprovechamientos, época, rendimientos (materia seca o en verde).

Alubia Granja (de porte indeterminado)

- Labores preparatorias a la siembra.
- Siembra, cuando y como la realizaría, tipo de sembradora, desinfección de la semilla, marco de siembra.
- Entutorado, sistema elegido. Ventajas e inconvenientes del sistema elegido.
- Recolección y rendimientos. Operaciones a realizar, problemática en esta época.
- ¿Cómo planificaría el control del gorgojo (*Acanthoscelides obtectus*) teniendo en cuenta el actual marco de Gestión Integrada de Plagas en la actual Política Agraria de la Unión Europea?

Patata para consumo

- ☞ Siembra o plantación: Tipo de patata usada, desinfección ¿con qué productos y para qué?. Marco de plantación. Cantidad de patata utilizada. Maquinaria de plantación.
- ☞ Fertilización racional (Orgánica y mineral) del cultivo. Terreno franco con un pH de 6,7. Niveles medios de macronutrientes en el terreno. Se consideran unas extracciones de N-P₂O₅-K₂O de 5-2-9 kg ó unidades/t de producción. El contenido medio de estiércol de N-P₂O₅-K₂O podría ser de 5-3-6 ‰
- ☞ Recolección y rendimientos.