

1. CONTENIDO MÍNIMO EXIGIBLE EN LOS PROYECTOS PLAN CONECTA2

MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO:

- Indicar los motivos por los que se acomete la actuación y bondad de la actuación , normativa, etc.

2. TIPOS DE ACTUACIONES A PROPONER:

- Relación de acciones a ejecutar.
- Descripción de la situación actual del paquete de firme: terreno subyacente, subbase y capa de rodadura actual, indicando materiales y espesores actuales. Detallándose lo anterior para cuantos cambios de secciones se presenten en el camino objeto de proyecto , presentándose cuadros o tablas que reflejen las dimensiones de la sección/es (según pks) transversales actuales (anchuras, cunetas, pendientes transversales, arcenes, etc). Para la clasificación del terreno subyacente , emplear lo descrito 330,3,3 del PG-3 de carreteras (suelos seleccionados, adecuados, tolerables, marginales)
- Descripción de la actuación , indicando la configuración del nuevo paquete: Materiales y espesores, presentándose cuadros o tablas que reflejen las dimensiones de la sección/es transversales proyectadas (anchuras, cunetas, pendientes transversales, arcenes, etc) según pks..
- Método de cálculo empleado en el dimensionamiento del nuevo paquete de firme: Norma 6,3 IC Rehabilitación de Firmes (BOE 12/12/2003); programa ICAFIR 2006 (descarga libre); Instrucción para el diseño de firmes de la Red de Carreteras de Andalucía o cualquier otro similar que permita su justificación técnica.
- Otras obras de fábrica o de evacuación de las aguas pluviales, si es el caso.

3. LOCALIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES

Descripción del trazado del camino, localización de los trabajos en el trazado según pks, o remitir al plano en planta que recoja las distintas unidades de obra según pks y secciones descritas en el apartado anterior.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTUACIONES.

Resumen de actuaciones , cuadro o tabla resumen de lo anteriormente descrito, y forma de ejecutarse.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN.

Dos meses.

6. REVISIÓN DE PRECIOS.

No hay revisión de precios, se debe citar, pese a que el plazo ya de por sí lo obliga.

7. EXPROPIACIONES.

Visitadas las zona de obras no son necesarias las expropiaciones para realizar las actuaciones, ya que ellas, son totalmente de titularidad de las Entidades Locales que son recorridas por la traza del camino objeto de proyecto.

8. PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y CULTURAL.

Tras la revisión de la Cartografía Digital del Patrimonio Artístico no se observan yacimientos arqueológicos afectados.

9. VIAS PECUARIAS.

Las actuaciones contempladas en este proyecto no tienen incidencia negativa sobre ninguna vía pecuaria perteneciente al Catálogo de Vías Pecuaria Clasificadas de Andalucía.

10, ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES.

De acuerdo con la Ley 7/2007 , de Gestión Integrada de la Calidad de Andalucía., las obras descritas en le presente proyecto no se encuentran incluidas en el Anexo I de dicha Ley, por lo que dichas actuaciones no están sometidas a los instrumentos de prevención de prevención y control ambiental.

Por otro lado consultada la cartografía de Medio Ambiente , la zona de actuación no está incluida en ningún espacio (Red Natura 2000, Espacio Natural protegido, LIC, ZEPA, etc) que requiera autorizaciones que impidan la realización de las obras en el plazo establecido.

11 SERVICIOS AFECTADOS Y PERMISOS..

Revisado el trazado de las obras no existen servicios afectados por las mismas, o en su caso, en el anejo correspondiente se adjuntan todas las solicitudes de los permisos de ejecución pedidas a las Administraciones y/o Compañías Suministradoras afectadas por las obras.

12 INFORME GEOTÉCNICO.

Para rehabilitaciones de firmes en superficie , no es necesario el estudio geotécnico según el artículo123.3 del RDL 3/2011 , no obstante en su anejo correspondiente se estudia la naturaleza del terreno subyacente y su interpretación respecto a las actuaciones.

Para rehabilitaciones de la estructura del firme (excavaciones, desmontes o saneamientos del firme en amplios tramos, etc) se adjunta estudio geotécnico en anejo adjunto.

13. PRESUPUESTO.**14. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.****15. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO.****16. CUMPLIMIENTO DE OBRA COMPLETA.**

ANEJOS A LA MEMORIA:

ANEJO 1: CERTIFICADO DE VIABILIDAD Y DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS

ANEJO 2: FICHA TÉCNICA

ANEJO 3: REPORTAJE FOTOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL DEL CAMINO. (15 o 20 fotos representativas del estado actual)

ANEJO 4: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. (TRAGSA 2,015)

ANEJO 5: PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS. (Diagrama de Gantt en tiempo y costes con duración de dos meses)

ANEJO 6: PERMISOS MEDIOAMBIENTALES SOLICITADOS Y DESCRIPCIÓN O ENUMERACIÓN DE LOS ORGANISMOS AFECTADOS. (Solicitud de autorizaciones y declaración del proyectista de que no existen impedimentos para hacer las obras)

ANEJO 7: GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.(Gestión Valorada, y Planos).

ANEJO 8: PLAN DE CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS. (Plan de control de la ejecución, relación de ensayos número de los mismos, y valor, ensayo de los materiales , ensayos geométricos espesores, compactaciones, etc).

ANEJO 9: CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS DEL DIMENSIONAMIENTO DEL NUEVO FIRME.

ANEJO 10: JUSTIFICACIÓN DE LA COMPETENCIA PROFESIONAL.

- Titulación o Certificado de Colegiado para obras de Mezcla Bituminosa Caliente: para Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Técnicos Agrícolas, ICCP e Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, (o titulaciones equivalentes)
- Titulación o Certificado de Colegiado para obras de caminos agrarios que no requieran revestimiento asfáltico : para Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Técnicos Agrícolas, ICCP, Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, Ingenieros de Montes e Ingenieros Técnicos Forestales,(o titulaciones equivalentes)
- Restos de Titulaciones: Certificado por el secretario de su colegio de tener en su plan de estudios asignaturas que justifiquen la competencia en proyectos de caminos con o sin revestimiento asfáltico según el caso, y Titulación o Certificado de Colegiado.

ANEJO Nº 11: CLASIFICACIÓN DEL SUELO/S SUBYACENTE. (Clasificar el suelo, según tramos en SELECCIONADO, ADECUADO, TOLERABLE, MARGINAL) Mapa Geotécnico

ANEJO Nº 12 GEOTÉCNICO Y CONCLUSIONES. (Geotécnico si existe o declaración firmada por el proyectista de la idoneidad de los trabajos y justificación de la misma).

ANEJO Nº 13 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº 14 SEÑALIZACIÓN Y DESVIO PROVISIONAL DE OBRAS

ANEJO Nº 15 SEGURIDAD Y SALUD.

PLANOS.

PLANO Nº 1 SITUACIÓN DE LAS OBRAS.

PLANO Nº 2 PLANTA DEL TRAZADO. TRAMIFICACIÓN

PLANO Nº 3 SECCIONES DEL NUEVO PAQUETE DE FIRME.

PLANO Nº 4 PERFIL LONGITUDINAL DE LA RASANTE ACTUAL.

PLANO Nº 5 PERFILES TRANSVERSALES ACTUALES.

PLANO Nº 6 PERFIL LONGITUDINAL DE LA NUEVA RASANTE.

PLANO Nº 7 NUEVAS SECCIONES TRANSVERSALES DEL FIRME. SECCIÓN DEL NUEVO PAQUETE.

PLANO Nº 8 OBRAS DE FÁBRICA O EVACUACIÓN DE LAS AGUAS.

PLANO Nº 9. SEÑALIZACIÓN VIARIA (VERTICAL Y HORIZONTAL)

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES

- 1. OBJETIVOS Y ALCANCE.....**
 - 1.1 OBJETIVOS GENERALES.....**
 - 1.2 ALCANCE**
- 2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS QUE COMPRENDE EL PROYECTO.....**
 - 2.1 SITUACIÓN ,.....**
 - 2.2 BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....**
 - 2.3 PRINCIPALES UNIDADES DE OBRA A REALIZAR.....**
 - 2.4 LIMITACIONES DERIVADAS DE LA INTERVENCIÓN EN EL MEDIO NATURAL.....**
- 3. NORMATIVA APLICABLE.....**
- 4. CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN REUNIR LAS HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MAQUINARIA.....**
 - 4.1 PRESCRIPCIONES GENERALES.....**
 - 4.2 ACOPIO DE MATERIALES.....**
 - 4.3 RECEPCIÓN DE MATERIALES.....**
 - 4.4 ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.....**
 - 4.5 MATERIALES DEFECTUOSOS.....**
 - 4.6 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES.....**
 - 4.6.1 ÁRIDOS PARA BASES GRANULARES.....**
 - 4.6.2 HORMIGÓN**
 - 4.6.3 CEMENTO**
 - 4.6.4 MORTEROS**
 - 4.6.5 ÁRIDOS PARA HORMIGONES Y MORTEROS.....**
 - 4.6.6 AGUA**
 - 4.6.7 ADITIVOS**
 - 4.6.8 MATERIALES AUXILIARES DE HORMIGONES.....**

4.6.9 ENCOFRADOS Y CIMBRAS.....	
4.6.10 AGLOMERANTES, EXCLUIDO EL CEMENTO.....	
4.6.11 MALLAS ELECTROSOLDADAS.....	
4.6.12 ACERO	
4.6.13 CHAPADO DE PIEDRA.....	
4.6.14 GEOTEXTIL	
4.6.15 MADERA	
4.6.16 TUBERÍA DE PEAD	
4.6.17 PINTURAS Y/O BARNICES.....	
4.6.18 TUBOS DE HORMIGÓN.....	
4.6.19 MATERIALES PARA FÁBRICA.....	
4.6.20 YESOS Y ESCAYOLAS.....	
4.6.21 COLORES, ACEITES, BARNICES, ETC.....	
4.6.22 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.....	
4.6.23 VÁLVULAS	
4.6.24 TORNILLOS ORDINARIOS Y CALIBRADOS. TUERCAS Y ARANDELAS.....	
4.6.25 MATERIALES DE APORTACIÓN: ELECTRODOS DE SOLDADURA.....	
4.6.26 DESENCOFRANTE	
4.6.27 BLOQUES	
4.6.28 LADRILLOS	
4.6.29 PIEDRAS NATURALES CALIZAS.....	
4.6.30 PIEDRAS NATURALES ARENISCAS.....	
4.6.31 PIEDRAS NATURALES GRAVAS.....	
4.6.32 BLOQUES DE HORMIGÓN.....	
4.6.33 CARPINTERÍA DE TALLER.....	
4.6.33.1 CARPINTERÍA DE HUECOS	
4.6.33.2 MADERA	
4.6.34 MATERIALES PARA CERRAMIENTOS.....	
4.6.34.1 ALAMBRES PARA CERRAMIENTOS.....	
4.6.35 SEÑALES	

4.6.36 VINILOS PARA SEÑALIZACIÓN.....	
4.6.37 BETUNES ASFÁLTICOS.....	
4.6.38 EMULSIONES BITUMINOSAS.....	
4.6.39 TUBOS DE HORMIGÓN.....	
4.6.40 MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE FÁBRICA.....	
4.6.41 MATERIALES NO ESPECIFICADOS EN ESTE PLIEGO.....	
4.7 PROCEDENCIA.....	
4.8 HERRAMIENTAS.....	
4.9 MAQUINARIA.....	
5. ENSAYOS A LOS QUE DEBEN SOMETERSE LAS HERRAMIENTAS, MATERIALES, MAQUINARIA Y PLANTAS.....	
5.1 EXAMEN Y ACEPTACIÓN.....	
5.2 SUSTITUCIONES.....	
5.3 MEDIOS AUXILIARES.....	
6. NORMAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.....	
6.1 FORMA DE EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.....	
6.1.1 REPLANTEO	
6.1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	
6.1.2.1 DESBROCE Y LIMPIEZA	
6.1.2.2 PERFILADO PLANO DE FUNDACIÓN.....	
6.1.2.3 PERFILADO Y REFINO DE TALUDES.....	
6.1.2.4 EXPLANACIÓN Y PRÉSTAMOS.....	
6.1.2.5 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS.....	
6.1.2.6 PREPARACIÓN DE CIMENTACIONES.....	
6.1.2.7 RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS.....	
6.1.2.8 EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.....	
6.1.3 BASES GRANULARES.....	
6.1.4 CONSTRUCCIÓN DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN.....	
6.1.5 FIRME CON AGLOMERADO CALIENTE, ÁRIDO CONVENCIONAL.....	
6.1.6 TUBOS DE HORMIGÓN.....	
6.1.7 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.....	
6.1.8 HORMIGONES	

6.1.9 MORTEROS	
6.1.10 ENCOFRADOS	
6.1.11 ARMADURAS DE ACERO.....	
6.1.12 ESTRUCTURAS DE ACERO.....	
6.1.13 ALBAÑILERÍA	
6.1.14 OBRAS DE MAMPOSTERÍA.....	
6.1.14.1 MAMPOSTERÍA EN SECO	
6.1.14.2 MAMPOSTERÍA CAREADA	
6.1.14.3 CONSIDERACIONES GENERALES.....	
6.1.15 CARPINTERÍA DE TALLER.....	
6.1.16 PINTURA	
6.1.17 FONTANERÍA	
6.1.18 ANDAMIOS	
6.1.19 INSTALACIÓN DE CERRAMIENTOS.....	
6.1.20 DESBROCES CON MOTODESBROZADORA.....	
6.1.21 PODAS	
6.1.22 UNIDADES NO MENCIONADAS.....	
6.2 OBRAS NO ESPECIFICADAS EN ESTE PLIEGO.....	
6.3 PRECAUCIONES A ADOPTAR DURANTE LA EJECUCIÓN.....	
6.4 ENSAYOS Y ANÁLISIS PARA COMPROBAR LA BONDAD DE LOS TRABAJOS.....	
6.5 MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS.....	
6.5.1 NORMAS GENERALES.....	
6.5.2 MEDICIÓN Y ABONO DE LA OBRA EJECUTADA.....	
6.5.3 UNIDADES DE OBRA	
6.5.4 OBRAS NO ESPECIFICADAS EN EL PRESENTE PLIEGO.....	
6.5.5 UNIDADES DEL PRESUPUESTO QUE DEBEN CUMPLIR ESTAS NORMAS.....	
7. INSTALACIONES QUE HAYAN DE EXIGIRSE, PRECAUCIONES A ADOPTAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y MEDIDAS DE POLICÍA Y SEGURIDAD.....	
7.1 INSTALACIONES.....	
7.2 RIESGOS LABORALES.....	

7.3 PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.....

7.3.1 MEDIDAS PREVENTIVAS.....

7.3.1.1 MEDIDAS PREVENTIVAS GENERALES.....

7.3.1.2 MEDIDAS RELACIONADAS CON EL PERSONAL ACTUANTE.....

7.3.1.3 MEDIDAS RELACIONADAS CON EL USO DE HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS QUE EMPLEEN MOTORES ELÉCTRICOS O DE EXPLOSIÓN.....

7.3.1.4 MEDIDAS RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DE APEOS, PODAS, PREPARACIÓN DE LA MADERA, O CUALQUIER OTRO TRABAJO FORESTAL QUE GENERE RESIDUOS FORESTALES.....

7.3.2 PROTOCOLO DE ACTUACIÓN FRENTE A INCENDIOS EN EL MEDIO NATURAL...

7.3.2.1 IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES DE EMERGENCIA POR INCENDIOS

7.3.2.2 MEDIDAS PREVENTIVAS

7.3.3 PROCEDIMIENTO OPERATIVO.....

7.4 PREVENCIÓN DE DAÑOS A LA VEGETACIÓN Y FAUNA.....

7.5 CONSERVACIÓN DE CAMINOS.....

7.6 CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL.....

7.7 PRECAUCIONES DERIVADAS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS.....

7.8 CUMPLIMIENTO DE ACCIONES DE INFORMACIÓN Y PUBLICIDAD DE MEDIDAS FEADER

7.9 CARTELES DE OBRA.....

7.10 CUMPLIMIENTO DE MECANISMOS DE CONTROL ESTABLECIDOS PARA LAS MEDIDAS FEADER.....

8. CONDICIÓN FINAL.....

PRESUPUESTO.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Precios descompuestos de TRAGSA 2.015 en letra

CUADRO DE MEDICIONES.

Medidas de las unidades de obra según tramos de secciones diferentes , indicándose las distintas magnitudes en su caso (ancho, largo, espesor) y que sean coherentes con lo indicado en las secciones de la memoria y con lo señalado en los planos en planta y de secciones.

PRESUPUESTOS PARCIALES.

Relación valorada por capítulos de obra y suma total de los mismos. Los capítulos al ser un único camino se han de estructurar de la siguiente forma: Caminos y Seguridad y Salud.

El capítulo de caminos, se descompondrá a su vez, si procede en los siguientes subcapítulos: Movimiento de Tierras, Obras de Fábrica, Firmes, Señalización y Seguridad Vial, Gestión de Residuos y Control de Calidad.

El Control de Calidad , y Gestión de Residuos se han de valorar en los anejos respectivos con unidades de medición y abono de las Tarifas y recoger como subcapítulos del camino correspondiente, no en porcentaje o precio alzado.

En cualquier caso el montante total de la suma de los capítulos de Seguridad y Salud y los subcapítulos de Control de Calidad y Gestión de Residuos no podrán superar el 5% del Presupuesto de Ejecución Material, excepto con justificación detallada y valorada recogido en un anejo complementario.

Relación valorada por capítulos de obra y suma total de los mismos.

RESUMEN DE PRESUPUESTO.

1. Presupuesto de Ejecución Material.
2. IVA.
3. Presupuesto por Administración (1+2)