

**MES 1 (1-DIC-2011) - MES 5 (30-ABR-2012).**  
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:  
 -REPLANTEO GENERAL DEL TRAZADO  
 -DESPEJE, DESBROCE Y RETIRADA DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL DE TODO EL TRAZADO.  
 -IMPLANTACIÓN DE LA ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES.  
 -REPOSICIÓN DE SERVICIOS (COMUNICACIONES, ELECTRICIDAD, RIEGO Y ABASTECIMIENTO)  
 -REPOSICIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS VIALES: CAMINO DE EVACUACIÓN PORTOCAMBA ESTE, REPOSICIÓN DE CAMINO 308+100 D, CAMINO DE OBRA: 308+840, ACCESO ENCAUZAMIENTO 4, REPOSICIÓN DE CARRETERA OU-114, CAMINO DE OBRA 313+300, ACCESO A BOCA 212+190 D, CAMINO DE EVACUACIÓN: ACCESO A BOCA 312+190 D (CON SUS RESPECTIVAS OBRAS DE DRENAJE)  
 -DRENAJE: DRENAJE DE LOS VERTEDEROS 21, 29 Y 39. SE DEMUELE UNA PEQUEÑA OBRA DE DRENAJE DE TIPO MARCO EN LAS PROXIMIDADES DE LA VARIANTE OU-114  
 -EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE TIPO: O.D.-0.188, O.D.-0.466, O.D.T. VARIANTE OU-114, O.T.D.L.-0.015, O.D.-0.148, O.D.-0.223, O.D.-0.515, O.D.-0.620, O.D.-0.717, O.D.-0.453, O.D.-0.696, O.D.-0.972, O.D.-0.892, O.D.-0.314, O.D.-0.222, O.D.-1.024. TODAS LAS OBRAS DE DRENAJE SE EJECUTAN CON 3 EQUIPOS (O.D.-1,2 Y 3)  
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:  
 •MUROS: MURO DE PROTECCIÓN 308+350 (ENTRE LOS MESES 5-6), MURO OU-114 (ENTRE LOS MESES 3-4), MURO 1+350 (ENTRE LOS MESES 1-2)  
 •TÚNELES: DEL MES 3 AL MES 5, EJECUCIÓN DEL EMBOQUILLE DE ENTRADA AL TÚNEL DE PORTOCAMBA (BOCA ESTE) CONSISTE EN LA EXCAVACIÓN DEL TALUD, SOSTENIMIENTO DEL MISMO MEDIANTE BULONADO, MALLA METÁLICA Y PROYECCIÓN DE HORMIGÓN. ADEMÁS SE LLEVA A CABO UN DRENAJE PROVISIONAL. POSTERIORMENTE SE EJECUTAN LOS EMBOQUILLES, QUE CONSISTE EN UN PARAGUAS DE MICROPILOTES, EJECUCIÓN DE LA VIGA DE ATADO DE LOS MISMOS, EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 15 m. DE TÚNEL EN MINA, SOSTENIMIENTO DEL MISMO CON CERCHAS Y PROYECCIÓN DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE LA ESCOLLERA DE PROTECCIÓN DE LA BOCA. SE COMIENZA CON LA EJECUCIÓN DEL AVANCE POR PARTE DE LOS EQUIPOS 1 Y 3 DEL LADO ESTE. ENTRE LOS MESES 4-6 SE EJECUTAN LOS TRABAJOS DEL EMBOQUILLE DEL LADO OESTE.  
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE ESTA FASE SE REDUCE A LA EXCAVACIÓN DEL EMBOQUILLE ESTE Y EL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, CON LAS TIERRAS EXTRAÍDAS EN EL EMBOQUILLE.



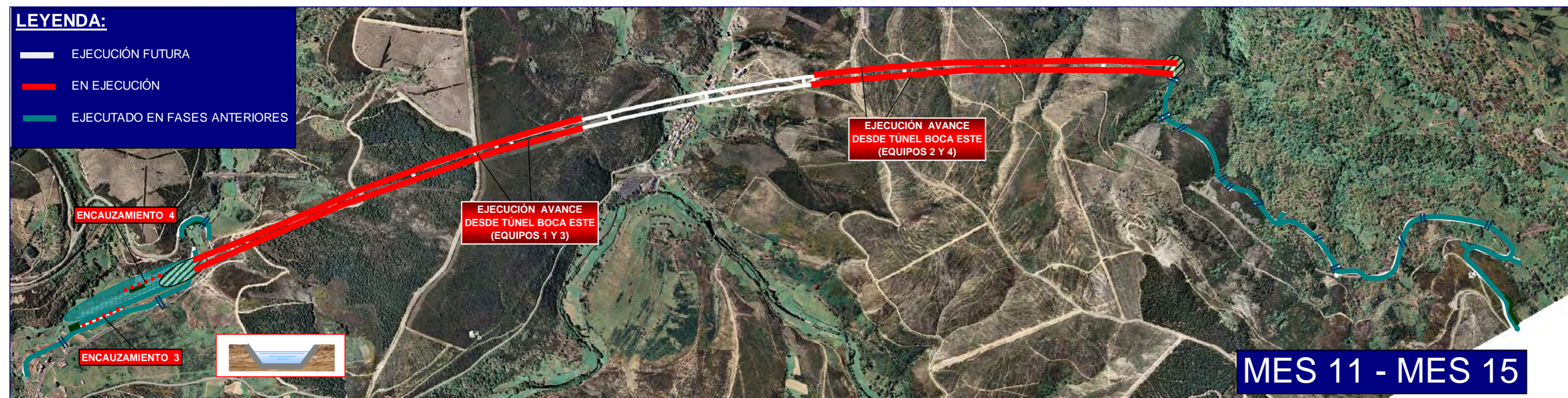
**MES 16 (1-MAR-2013) - MES 20 (31-JUL-2013).**  
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:  
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:  
 •TÚNELES: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DEL AVANCE CON LOS EQUIPOS 1 Y 3 DESDE LA BOCA ESTE Y CON LOS EQUIPOS 2 Y 4 DESDE LA BOCA OESTE.  
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE ESTA FASE SE REDUCE AL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, CON LAS TIERRAS EXTRAÍDAS DEL TÚNEL.



**MES 6 (1-MAY-2012) - MES 10 (30-SEP-2012).**  
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:  
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:  
 •MUROS: MURO DE PROTECCIÓN 308+350 (ENTRE LOS MESES 5-6).  
 •TÚNELES: TERMINACIÓN EN EL MES-6 DE LOS TRABAJOS DEL EMBOQUILLE DEL LADO OESTE. QUE CONSISTE EN UN PARAGUAS DE MICROPILOTES, EJECUCIÓN DE LA VIGA DE ATADO DE LOS MISMOS, EXCAVACIÓN DE LOS PRIMEROS 15 m. DE TÚNEL EN MINA, SOSTENIMIENTO DEL MISMO CON CERCHAS Y PROYECCIÓN DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE LA ESCOLLERA DE PROTECCIÓN DE LA BOCA.  
 SEGUIENTEMENTE SE COMIENZA A EJECUTAR EL AVANCE CON LOS EQUIPOS 2 Y 4 DEL TÚNEL DE PORTOCAMBA DESDE EL EMBOQUILLE OESTE. ANTERIORMENTE AL FINAL DEL MES 5 QUE SE TERMINARON LOS TRABAJOS DEL EMBOQUILLE ESTE, LOS EQUIPOS 1 Y 3 COMENZARON A EJECUTAR EL AVANCE DE LOS TÚNELES DE PORTOCAMBA DE LA V.I. Y V.D. DESDE ESE FRENTE.  
 -DRENAJE: EJECUCIÓN DE LA OBRA DE DRENAJE DEL ENCAUZAMIENTO 4, QUE COMPRENDE LOS MESES DEL 7-11.  
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE ESTA FASE SE REDUCE AL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, CON LAS TIERRAS EXTRAÍDAS DEL TÚNEL.



**MES 21 (1-AGO-2013) - MES 25 (31-DIC-2013).**  
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:  
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:  
 •TÚNELES: TERMINACIÓN DEL AVANCE CON LOS EQUIPOS 1 Y 3 DESDE LA BOCA ESTE Y CON LOS EQUIPOS 2 Y 4 DESDE LA BOCA OESTE. CON LOS MISMOS EQUIPOS SE EJECUTAN LAS GALERÍAS DE INSTALACIONES Y GALERÍAS DE CONEXIÓN, CUANDO SE CONCLUYEN LOS TRABAJOS DEL AVANCE. A CONTINUACIÓN SE REALIZA LA DESTROZA EN AQUELLAS SECCIONES EN LAS QUE NO SE EJECUTA EL TÚNEL EN SECCIÓN COMPLETA: DESTROZA EN TÚNEL V.D. P.K. 308+573 AL P.K. 309+150, DESTROZA EN TÚNEL V.I. P.K. 308+598 AL P.K. 309+150, DESTROZA EN TÚNEL V.I. P.K. 309+150 AL P.K. 312+212, DESTROZA EN TÚNEL V.D. P.K. 309+150 AL P.K. 312+191.  
 EN LOS MESES 24 Y 25 SE CONSTRUYE LA CONTRABÓVEDA EN LAS MISMAS SECCIONES DONDE HAY DESTROZA, Y EN LAS QUE NO HAY DESTROZA SE EJECUTA UNA LOSA. SEGUIENTEMENTE SE EJECUTA EL REVESTIMIENTO DEL TÚNEL, CON LOS MISMOS EQUIPOS QUE EJECUTARON EL AVANCE, DESTROZA, CONTRABÓVEDA Y LOSAS DE LOS TÚNELES DE PORTOCAMBA (EQUIPOS 1,2,3 Y 4).  
 ADEMÁS ENTRE LOS MESES 22-30 SE LLEVARÁN A CABO EL DRENAJE E INSTALACIONES DE LOS TÚNELES.  
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE ESTA FASE SE REDUCE AL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, CON LAS TIERRAS EXTRAÍDAS DEL TÚNEL. FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE RELLENO UNA VEZ HAYA FINALIZADO LA EXCAVACIÓN DE TIERRAS DEL TÚNEL.



**MES 11 (1-OCT-2012) - MES 15 (28-FEB-2013).**  
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:  
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:  
 •TÚNELES: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DEL AVANCE CON LOS EQUIPOS 1 Y 3 DESDE LA BOCA ESTE Y CON LOS EQUIPOS 2 Y 4 DESDE LA BOCA OESTE.  
 -DRENAJE: EJECUCIÓN DE LA OBRA DE DRENAJE DEL ENCAUZAMIENTO 4, QUE COMPRENDE LOS MESES DEL 7-11. TAMBIÉN SE EJECUTAN LAS OBRAS DEL ENCAUZAMIENTO 3 ENTRE LOS MESES 11-13.  
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE ESTA FASE SE REDUCE AL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, CON LAS TIERRAS EXTRAÍDAS DEL TÚNEL.



**MES 26 (1-ENE-2014) - MES 30 (30-MAY-2014).**  
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:  
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:  
 •MUROS: MURO DE ESCOLLERA 308+500, ENTRE LOS MESES 28 Y 29.  
 •TÚNELES: SE TERMINAN LA CONTRABÓVEDA Y LOS REVESTIMIENTOS DE LOS TÚNELES, ENTRE LOS MESES 27-28. TRAS EL REVESTIMIENTO SE CONTRUYEN LOS FALSOS TÚNELES, TANTO DE LA BOCA OESTE ENTRE LOS MESES 28-29 COMO DE LA BOCA ESTE ENTRE LOS MESES 26-29. SEGUIENTEMENTE SE LLEVA A CABO EL RELLENO DE TIERRAS DE LA CUBRICIÓN DE LOS FALSOS TÚNELES. ADEMÁS ENTRE LOS MESES 22-30 SE LLEVARÁN A CABO EL DRENAJE E INSTALACIONES DE LOS TÚNELES.  
 -EXPLANADA: EJECUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA VÍA EN PLACA DE ZAHORRA Y HORMIGÓN Y DEL EXTENDIDO DEL SUBBALASTO PARA LA VÍA DE BALASTO. SE REALIZA EN EL MES 30.  
 -INSTALACIONES FERROVIARIAS DE LA PLATAFORMA: CONSISTE EN DOTAR A LA PLATAFORMA DE CANALETAS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES PARA ALOJAR LAS INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DE LA MISMA. LAS ACTIVIDADES SE EJECUTAN EN EL MES 30.  
 -OBRAS COMPLEMENTARIAS: COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO E HITOS DE DESLINDE. SE REALIZAN ESTAS ACTIVIDADES EN EL MES 30  
 -ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES: CONSISTEN EN UN LABOREO Y DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA Y EJECUCIÓN DE PLANTACIONES (ARBUSTOS). ADEMÁS SE EFECTÚA UN JALONAMIENTO TEMPORAL AL INICIO DE LAS OBRAS. SE EFECTÚAN DEL MES 29-30 ESTAS ACTIVIDADES  
 -REMATES Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS: ADEMÁS DE LOS REMATES Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SE LLEVA A CABO EL DESMANTELAMIENTO DE LA ZONA EMPLEADA PARA LAS INSTALACIONES AUXILIARES. EN EL MES 30 FINALIZAN TODOS LOS TRABAJOS.

	<p>TÍTULO DE LA OBRA</p> <p><b>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DEL CORREDOR NORTE-NOROESTE DE ALTA VELOCIDAD. LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-GALICIA. TRAMO: CAMPOBECERROS-PORTOCAMBA</b></p>	<p>AUTOR</p>	<p>FECHA</p> <p><b>25/10/2011</b></p>	<p>TÍTULO</p> <p><b>AVANCE DE OBRA</b></p>
--	--	--------------	---------------------------------------	--