



MES 1 (1-DIC-2011) - MES 6 (31-MAY-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 (ALUMBRADO, ELECTRICIDAD Y ABASTECIMIENTO)
 -REPOSICIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS VIALES: C.A.O. TUNEL INTERMEDIO, CAMINO DE EVACUACIÓN ACCESO A BOCA 312+760 I, REPOSICIÓN OU-1052 I Y Cº PRIVADO, CAMINO DE EVACUACIÓN ACCESO A BOCA 314+500 I. PARA LA EJECUCIÓN DE LA REPOSICIÓN DE LA OU-1052 Y 1053 ES NECESARIA LA EJECUCIÓN DE UN DESVÍO PROVISIONAL.
 -DRENAJE: DRENAJE DEL VERTEDERO 25 Y DEL RELLENO DEL INICIO T-D Y T-1.
 -EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE TIPO (OD - 0.162, OD - 0.451, OD - 0.672, OD - 0.326, OD - 0.551, OD - 0.900, OD - 1.058, OD - 1.225). SE EJECUTARÁN CON 1 EQUIPO (ODT-1).
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •TÚNELES: DEL MES 3 AL MES 5, EJECUCIÓN DEL EMBOQUILLE DE ENTRADA AL TÚNEL DE CERDEDELO (BOCA ESTE) (100%) 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.
 EN EL MES 6, SE COMIENZA A EJECUTAR EL EMBOQUILLE DE SALIDA (EMBOQUILLE OESTE) (50%), CUYAS OPERACIONES SON LAS MISMAS A EJECUTAR QUE EN LA BOCA ESTE.
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE ESTA FASE SE REDUCE A LA EXCAVACIÓN DEL EMBOQUILLE DE ENTRADA ANTERIORMENTE DESCRITO Y AL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, CON LAS TIERRAS EXTRAÍDAS EN EL EMBOQUILLE. ADEMÁS EN EL MES 2, SE EJECUTAN LOS RELLENOS DEL INICIO T-D Y T-1, QUE SE EJECUTARÁN EN COORDINACIÓN CON EL PROYECTO DE CAMPOBECERROS-PORTOCAMBA, PUESTO QUE ES UN RELLENO NECESARIO PARA EL EMBOQUILLE OESTE DEL TÚNEL DE PORTOCAMBA ADEMÁS DE PARA EL ESTRIBO 1 DE LOS VIADUCTOS. SE REALIZARÁ PREFERIBLEMENTE ANTES DE LA RESTRICCIÓN MEDIOAMBIENTAL.



MES 19 (1-JUN-2013) - MES 24 (30-NOV-2013).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •TÚNELES: TERMINACIÓN DEL AVANCE POR PARTE DE LOS EQUIPOS 1 Y 3 DESDE LA BOCA ESTE Y CON LOS EQUIPOS 2 Y 4 DESDE LA OTRA BOCA. CUANDO FINALIZA EL AVANCE CON EL EQUIPO 1, SE EJECUTAN LAS GALERÍAS DE CONEXIÓN Y LAS GALERÍAS DE INSTALACIONES (MES 20). SEGUIDAMENTE SE EJECUTA LA DESTROZA DE LOS TÚNELES DE CERDEDELO CON LOS MISMOS EQUIPOS QUE EL AVANCE. ADEMÁS ENTRE LOS MESES 21-34 SE LLEVARÁN A CABO EL DRENAJE E INSTALACIONES DE LOS TÚNELES.
 •VIADUCTOS: TERMINACIÓN DEL TABLERO DEL VIADUCTO DE LA V.D. EN EL MES 24. EN EL MES 24 TAMBIÉN SE EJECUTAN LOS BLOQUES TÉCNICOS QUE SE HAYAN EN LOS ESTRIBOS Y SE TERMINAN EN EL 25. EN ESTE MES SE PROCEDE A DESMONTAR LA AUTOCIMBRA DEL VIADUCTO DE LA V.D. PARA MONTARLO EN EL DE LA V.I. Y EJECUTAR SU TABLERO. EN EL MES 19, SE CONCLUYE LA CIMENTACIÓN DEL V.I. Y POSTERIORMENTE ENTRE LOS MESES 18-22 SE LLEVAN A CABO LOS ALZADOS DE LOS ESTRIBOS Y LAS PILAS. COMO SE HA COMENTADO, CUANDO SE DESMONTA LA AUTOCIMBRA DEL OTRO VIADUCTO, SE MONTA EN EL DE LA V.I. PARA LLEVAR A CABO LA EJECUCIÓN DE SU TABLERO.
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EXCAVACIÓN DE LOS TÚNELES EN MINA. CON LA TIERRA EXTRAÍDA EN LA EXCAVACIÓN DE LOS TÚNELES SE PROCEDE A RELLENAR LOS VERTEDEROS 21 Y 25.



MES 7 (1-JUN-2012) - MES 12 (30-NOV-2012).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -REPOSICIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS VIALES: C.A.O. VIADUCTO DE TEIXEIRAS Y REPOSICIÓN CAMINO 312+380
 -DRENAJE: EJECUCIÓN DEL ENCAUZAMIENTO PROVISIONAL.
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •TÚNELES: EN EL MES 7 Y 8, TERMINACIÓN DEL EMBOQUILLE DE SALIDA AL TÚNEL DE CERDEDELO (BOCA OESTE) (100%) 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. CONTINUACIÓN DEL AVANCE POR PARTE DE LOS EQUIPOS 1 Y 3 DESDE LA BOCA ESTE Y COMIENZO DE LA EJECUCIÓN CON LOS EQUIPOS 2 Y 4 DESDE LA OTRA BOCA, UNA VEZ CONCLUIDO EL EMBOQUILLE EN EL MES 8.
 •FALSO TUNEL CUT AND COVER (P.K. 313+090 - 313+190): EJECUCIÓN DEL TÚNEL ENTRE PANTALLAS. SE HA DE EJECUTAR EN 2 FASES, COMO CONSECUENCIA DE LA NECESIDAD DE EJECUCIÓN DE UN CAUCE PROVISIONAL PARA POSTERIORMENTE, UNA VEZ EJECUTADO EL TÚNEL ENTRE PANTALLAS, EJECUTAR EL ENCAUZAMIENTO DEFINITIVO Y LLEVAR A CABO LA TERMINACIÓN DEL FALSO TUNEL EN LA SIGUIENTE FASE.
 •VIADUCTOS: EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN DEL VIADUCTO DE V.D. EN LOS MESES 10-12 (50%).
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EXCAVACIÓN DE LOS TÚNELES EN MINA. CON LA TIERRA EXTRAÍDA EN LA EXCAVACIÓN DE LOS TÚNELES SE PROCEDE A RELLENAR LOS VERTEDEROS 21 Y 25.



MES 25 (1-DIC-2013) - MES 30 (31-MAY-2014).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •TÚNELES: SE TERMINAN LAS DESTROZAS DE LOS 2 TÚNELES. A CONTINUACIÓN SE EJECUTAN LAS CONTRABÓVEDAS DE LOS 2 TÚNELES CON LOS MISMOS EQUIPOS QUE PARA EL AVANCE Y LA DESTROZA ENTRE LOS MESES 25-30. SEGUIDAMENTE SE LLEVAN A CABO LOS REVESTIMIENTOS. ADEMÁS ENTRE LOS MESES 21-34 SE LLEVARÁN A CABO EL DRENAJE E INSTALACIONES DE LOS TÚNELES.
 •VIADUCTOS: EJECUCIÓN DEL TABLERO DEL VIADUCTO V.I.. SE TERMINAN LOS BLOQUES TÉCNICOS DE LOS ESTRIBOS DEL VIADUCTO V.D.
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EXCAVACIÓN DE LOS TÚNELES EN MINA. CON LA TIERRA EXTRAÍDA EN LA EXCAVACIÓN DE LOS TÚNELES SE PROCEDE A RELLENAR LOS VERTEDEROS 21 Y 25. SE CONCLUYEN LOS TRABAJOS EN EL MES 30 DEL RELLENO DEL VERTEDERO.



MES 13 (1-DIC-2012) - MES 18 (31-MAY-2013).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -DRENAJE: EJECUCIÓN DEL ENCAUZAMIENTO DEFINITIVO EN EL MES 15.
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •TÚNELES: CONTINUACIÓN DEL AVANCE POR PARTE DE LOS EQUIPOS 1 Y 3 DESDE LA BOCA ESTE Y CON LOS EQUIPOS 2 Y 4 DESDE LA OTRA BOCA.
 •FALSO TUNEL CUT AND COVER (P.K. 313+090 - 313+190): TERMINACIÓN DEL TÚNEL ENTRE PANTALLAS. SE HA DE EJECUTAR EN 2 FASES, COMO CONSECUENCIA DE LA NECESIDAD DE EJECUCIÓN DE UN CAUCE PROVISIONAL PARA POSTERIORMENTE, UNA VEZ EJECUTADO EL TÚNEL ENTRE PANTALLAS, EJECUTAR EL ENCAUZAMIENTO DEFINITIVO Y LLEVAR A CABO LA TERMINACIÓN DEL FALSO TUNEL. EN EL MES 17 SE CONCLUYEN LAS OBRAS DEL FALSO TUNEL CUT AND COVER. SEGUIDAMENTE SE CONTINÚA CON EL AVANCE DEL TÚNEL. ESTE FALSO TUNEL SE EJECUTA CON EL EQUIPO 1 DE LOS TÚNELES.
 •VIADUCTOS: TERMINACIÓN DE LA CIMENTACIÓN DEL VIADUCTO DE V.D. EN LOS MESES 10-12 (100%) EN EL MES 15. EJECUCIÓN DEL ALZADO DE LOS ESTRIBOS Y LAS PILAS (100%) Y COMIENZO DE LA EJECUCIÓN DEL TABLERO (CON AUTOCIMBRA (MESES 17-18)). TAMBIÉN SE EJECUTARÁ LA CIMENTACIÓN DEL VIADUCTO DE LA V.I. TRAS LA TERMINACIÓN DE LA CIMENTACIÓN DEL V.D. Y SE EJECUTAN EN EL MES 18 LOS ALZADOS DE LAS PILAS Y ESTRIBOS (30 %).
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EXCAVACIÓN DE LOS TÚNELES EN MINA. CON LA TIERRA EXTRAÍDA EN LA EXCAVACIÓN DE LOS TÚNELES SE PROCEDE A RELLENAR LOS VERTEDEROS 21 Y 25.



MES 31 (1-JUN-2014) - MES 35 (31-OCT-2014).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •TÚNELES: SE TERMINAN LOS REVESTIMIENTOS DE LOS TÚNELES. TRAS EL REVESTIMIENTO SE CONTRUYEN LOS FALSOS TÚNELES, TANTO DE LA BOCA OESTE COMO DE LA BOCA ESTE ENTRE LOS MESES 31-33. SEGUIDAMENTE SE LLEVA A CABO EL RELLENO DE TIERRAS DE LA CUBRIMIENTO DE LOS FALSOS TÚNELES. ADEMÁS ENTRE LOS MESES 21-34 SE LLEVARÁN A CABO EL DRENAJE E INSTALACIONES DE LOS TÚNELES.
 •VIADUCTOS: TERMINACIÓN DEL TABLERO DEL VIADUCTO V.I. EJECUCIÓN DE LOS BLOQUES TÉCNICOS DE LOS ESTRIBOS DEL VIADUCTO V.I. Y TERMINACIÓN Y REMATES.
 •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 ENTRE LOS MESES 34 Y 35.
 •OBRAS COMPLEMENTARIAS: COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO E HITOS DE DESLINDE. SE REALIZAN ESTAS ACTIVIDADES EN LOS MESES 34-35.
 •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 34-35 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 35 FINALIZAN TODOS LOS TRABAJOS.

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