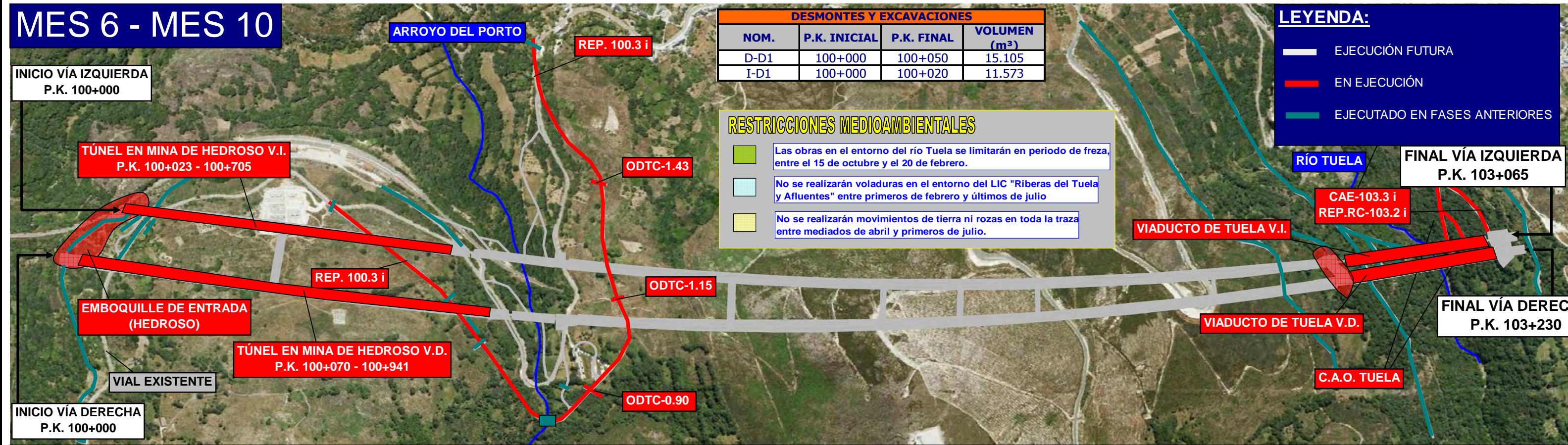
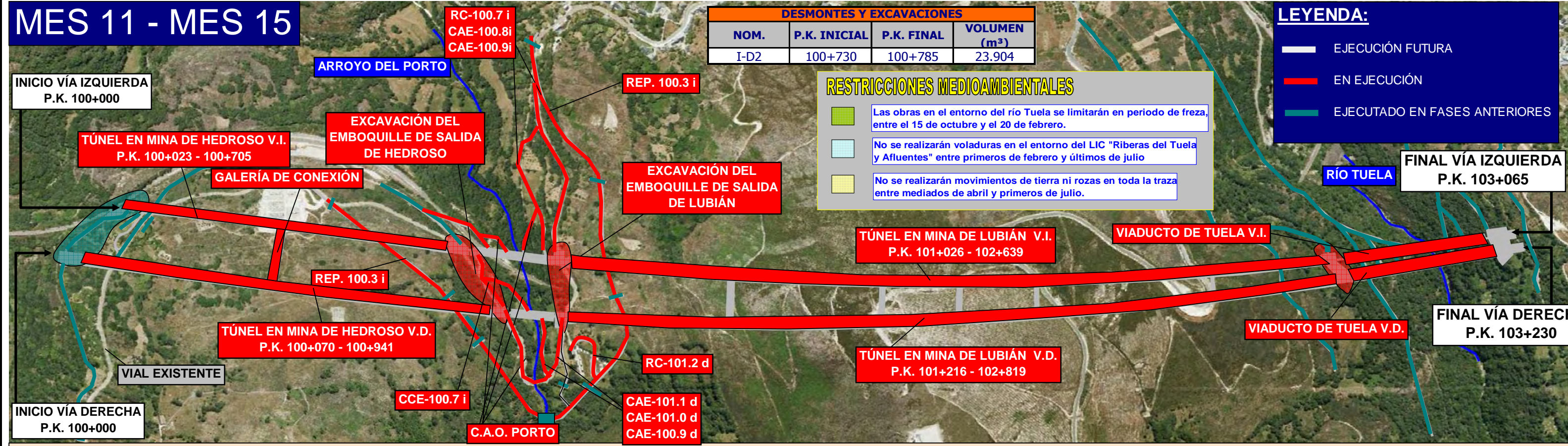




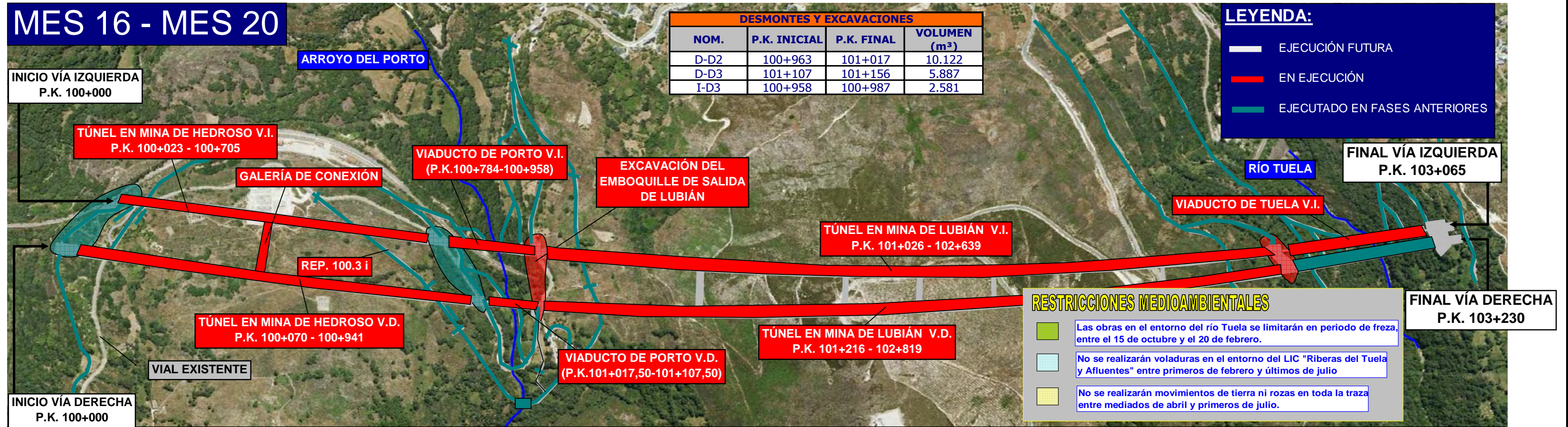
MES 1 (1-DIC-2011) - MES 5 (30-ABR-2012).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -REPLANTEO GENERAL DEL TRAZADO
 -DESPEJE, DESBROCE Y RETIRADA DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL DE TODO EL TRAZADO, INCLUIDA LA ZONA DESTINADA A VERTEDEROS. EJECUCIÓN DEL CAMINO A VERTEDERO V-6 (CAV- V6)
 -IMPLANTACIÓN DE LA ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES.
 -REPOSICIÓN DE LOS VIALES (CAE-100.0 d, CCE-100.0, RC-100.0i, CAE-100.6 i (EQUIPOS MX-1/2), REP.RC-103.1 i, CAE-102.2 i, REP. RC-102.4 i (MX-3/4) y los C.A.O. DE TUELA (75%) (MX-1/4)) Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS (ELECTRICIDAD, TELÉFONO Y RIEGO)
 -EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE TIPO (ODTC-0.07, ODTC-0.41, ODTC-0.41, ODTC-0.54, ODTC-0.06, ODTC-1.79, ODTC-0.06 con el equipo ODT-1)
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •MUROS: MURO DE HORMIGÓN M1 (P.K. 100+025 V.I.), MURO PANT.PILOTES M2 (P.K. 100+030 V.I.) Y MURO PANT.PILOTES (P.K. 100+910 V.D.)
 •PASO SUPERIOR: PUENTE SOBRE ARROYO PORTO (100%) (P.K. 0+764 - 0+789).
 •TÚNELES: DEL MES 3 AL MES 5, EJECUCIÓN DEL EMBOQUILLE DE ENTRADA AL TÚNEL DEL HEDROSO EN V.D. (100+050-100+070) Y V.I. (100+020-100+023)(90%) 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 HORMIGOS 15 m. DE TÚNEL EN MINA, SOSTENIMIENTO DEL MISMO CON CERCHAS Y PROYECCIÓN DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE LA ESCOLLERA DE PROTECCIÓN DE LA BOCA.
 -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.



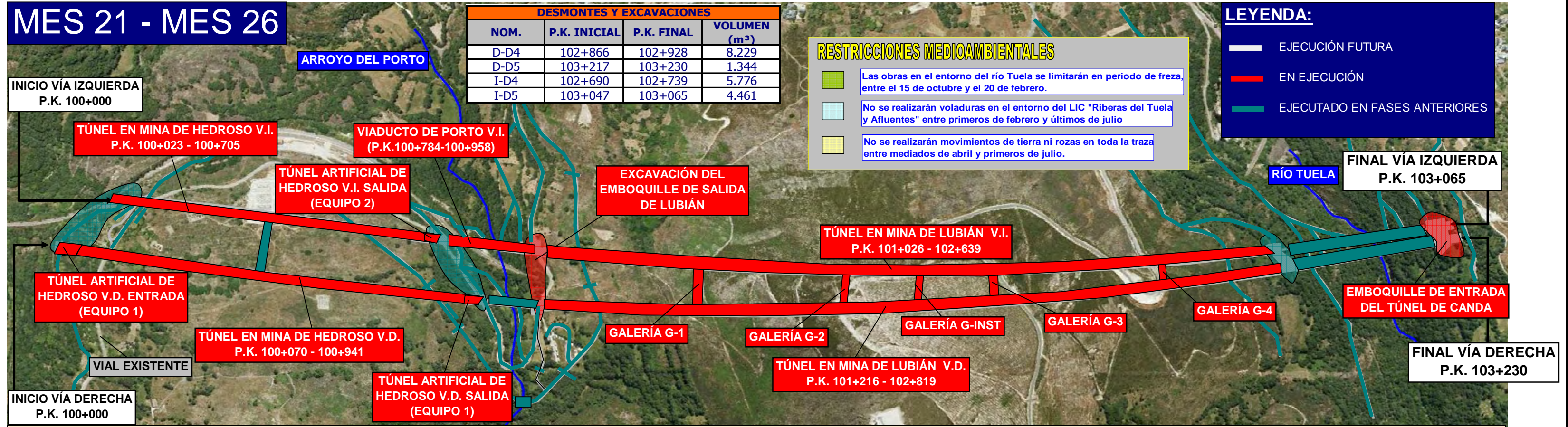
MES 6 (1-MAY-2012) - MES 10 (30-SEP-2012).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -IMPLANTACIÓN DE LA ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES: SE IRÁN IMPLANTANDO A MEDIDA QUE SE PUEDAN IR EMPLEANDO LAS ZONAS DESTINADAS A ELLO, COMO SON EL CASO DE LOS EMBOQUILLES.
 -REPOSICIÓN DE LOS VIALES (C.A.O. DE TUELA (100%) CAE-103.3 i, REP.RC-103.2 i Y REP. 100.3 i (80%) (MX-1/4))
 -EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE TIPO (ODTC-0.90, ODTC-1.43 Y ODTC-1.15 con el equipo ODT-1)
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •VIADUCTOS: VIADUCTO DE TUELA V.I. (30% EN FASE DE CIMENTACIÓN) (P.K. 102+928 y 103+217) Y VIADUCTO DE TUELA V.I. (25% EN FASE DE CIMENTACIÓN) (P.K. 102+739 y 103+047)
 •TÚNELES: TERMINACIÓN DEL EMBOQUILLE DE ENTRADA AL TÚNEL DEL HEDROSO EN V.D. (100+050-100+070) Y V.I. (100+020-100+023)(100%). UNA VEZ EJECUTADO EL EMBOQUILLE SE COMIENZA A EJECUTAR EL TÚNEL EN MINA, CONCRETAMENTE EL AVANCE DE LOS MISMOS. DEL TÚNEL EN MINA DE HEDROSO V.I. (P.K. 100+023 - 100+705) SE EJECUTA UN 50% DE LA DESTROZA Y DE TÚNEL EN MINA DE HEDROSO V.D. (P.K. 100+070 - 100+941) SE EJECUTA UN 40% DE LA DESTROZA. EL TÚNEL DE HEDROSO SE EJECUTA DESDE UNA DE LAS BOCAS (LADO ESTE), SIMULTÁNEAMENTE CON 1 EQUIPO PARA CADA TÚNEL.
 EL TÚNEL DE LUBIÁN SE EJECUTA POR AMBAS BOCAS CON 2 EQUIPOS PARA CADA TÚNEL. PRIMERMENTE SE COMIENZA POR EL LADO OESTE, POR ELLO DE QUE PREVIAMENTE SE HA DE REPONER LA 100.3 i. EN EL MES 9-10 DE ESTA FASE SE EJECUTA PARTE DEL EMBOQUILLE OESTE, QUE ES EL EMBOQUILLE DE SALIDA DEL TÚNEL DE LUBIÁN, ÚNICAMENTE EN ESTA FASE SE PROCEDE A LA EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO DEL TALUD Y DRENAJE PROVISIONAL.
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS COMPRENDE EL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, EMPLEANDO 2 EQUIPOS (T-3/4) Y LA EJECUCIÓN DE LOS DESMONTES D-D1 E I-D1 CON EL EQUIPO D-1.



MES 11 (1-OCT-2012) - MES 15 (28-FEB-2013).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -IMPLANTACIÓN DE LA ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES: SE IRÁN IMPLANTANDO A MEDIDA QUE SE PUEDAN IR EMPLEANDO LAS ZONAS DESTINADAS A ELLO, COMO SON EL CASO DE LOS EMBOQUILLES.
 -REPOSICIÓN DE LOS VIALES (REP. 100.3 i (100%) Y C.A.O. PORTO (MX-1/4), CCE-100.7 i, RC-100.7 i, CAE-100.8 i, CAE-100.9 i, CAE-101.1 d, CAE-101.0 d, CAE-100.9 d, RC-101.2 d (MX-1/2))
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •VIADUCTOS: VIADUCTO DE TUELA V.D. (90% EN FASE DE ACABADOS DEL TABLERO Y DEL VIADUCTO EN GENERAL) (P.K. 102+928 y 103+217) Y VIADUCTO DE TUELA V.I. (100%) (P.K. 102+739 y 103+047)
 •TÚNELES: EJECUCIÓN DEL EMBOQUILLE DE SALIDA DEL TÚNEL DE HEDROSO (100%) Y EJECUCIÓN DEL EMBOQUILLE DE ENTRADA DEL TÚNEL DE LUBIÁN (85%) 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 TERMINA EL AVANCE DEL TÚNEL DE HEDROSO Y SE EJECUTA LA DESTROZA DEL MISMO. EN EL TÚNEL DE LA V.I. SE CONCLUYE LA DESTROZA EN ESTA FASE, MIENTRA QUE EN LA V.D. SE EJECUTA UN 80% DE LA MISMA, AL QUERDA LIBRE EL EQUIPO 2. ÉSTE EJECUTA LA GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE AMBOS TÚNELES. LA EJECUCIÓN DE LA GALERÍA CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE UN PARAGUAS DE MICROPILOTES, EJECUCIÓN DE LA VIGA DE ATADO DE LOS MISMOS Y EJECUCIÓN DEL TÚNEL EN MINA EN FASE ÚNICA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO DE LA MISMA Y DRENAJE E INSTALACIONES.
 TERMINADO EL EMBOQUILLE DE SALIDA DE LUBIÁN (MESES 11-12), SE EJECUTA EL AVANCE DEL MISMO POR ESA BOCA CON 1 EQUIPO PARA CADA TÚNEL SIMULTÁNEAMENTE. EN LOS MESES 13-15 SE EJECUTA PARTE DEL EMBOQUILLE DE ENTRADA QUE UNA VEZ CONCLUIDO EN EL MES 16, SERVIRÁ PARA ACOMETER EL TÚNEL DE LUBIÁN DESDE LAS BOCAS ESTE.
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS COMPRENDE EL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, EMPLEANDO 2 EQUIPOS (T-3/4) Y LA EJECUCIÓN DE LOS DESMONTES I-D2 CON EL EQUIPO D-1.



MES 16 (1-MAR-2013) - MES 20 (31-JUL-2013).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -IMPLANTACIÓN DE LA ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES: SE IRÁN IMPLANTANDO A MEDIDA QUE SE PUEDAN IR EMPLEANDO LAS ZONAS DESTINADAS A ELLO, COMO SON EL CASO DE LOS EMBOQUILLES.
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •VIADUCTOS: VIADUCTO DE TUELA V.D. (100%) (P.K. 102+928 y 103+217), VIADUCTO DE PORTO V.D. (P.K.101+017,50-101+107,50) (100%) Y VIADUCTO DE PORTO V.I. (P.K.100+784-100+958) (EJECUCIÓN EN FASE DE TABLERO) (80%).
 •TÚNELES: SE LLEVAN A CABO LAS TERMINACIONES DEL EMBOQUILLE DE ENTRADA DEL TÚNEL DE LUBIÁN (100%). DE ESTA MANERA SE ATACA POR LA BOCA ESTE EL TÚNEL DE LUBIÁN CON 2 EQUIPOS POR TÚNEL, DE ESTA MANERA SE EJECUTA EL TÚNEL DE LUBIÁN POR LAS 2 BOCAS SIMULTÁNEAMENTE. DURANTE ESTA FASE SE EJECUTA EL AVANCE DEL TÚNEL EN UN 95% EN V.I. Y EN UN 85% EN V.D. EN EL TÚNEL DE LUBIÁN.
 EN EL TÚNEL DE HEDROSO SE LLEVA A CABO POR COMPLETO LA FASE DE DESTROZA DE AMBAS VÍAS Y SE EJECUTAN PARTE DE LAS CONTRABÓVEDAS Y REVESTIMIENTOS DE AMBOS TÚNELES. EN EL TÚNEL DE LA V.D. SE EJECUTA UN 60% Y EN LA V.I. UN 60%. PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE LA DESTROZA, SE CONCLUYEN LOS TRABAJOS DE LA GALERÍA DE CONEXIÓN.
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS COMPRENDE EL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, EMPLEANDO 2 EQUIPOS (T-3/4) Y LA EJECUCIÓN DE LOS DESMONTES D-D2, D-D3 Y I-D3 CON EL EQUIPO D-1.



MES 21 (1-AGO-2013) - MES 26 (31-ENE-2014).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -IMPLANTACIÓN DE LA ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES: SE IRÁN IMPLANTANDO A MEDIDA QUE SE PUEDAN IR EMPLEANDO LAS ZONAS DESTINADAS A ELLO, COMO SON EL CASO DE LOS EMBOQUILLES.
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •VIADUCTOS: VIADUCTO DE PORTO V.I. (P.K.100+784-100+958) (EJECUCIÓN EN FASE DE TABLERO) (100%).
 •TÚNELES: UNA VEZ CONCLUIDOS LOS TRABAJOS EN EL TÚNEL DE HEDROSO, QUE COMPRENDE LA CONTRABÓVEDA, REVESTIMIENTO, DRENAJE E INSTALACIONES VARIAS, SE CONSTRUYEN LOS TÚNELES ARTIFICIALES DE ENTRADA EN V.D. Y SALIDA EN V.D. Y V.I. POSTERIORMENTE SE LLEVARÁN A CABO LOS RELLENOS DE LOS FALSOS TÚNELES.
 EN EL TÚNEL DE LUBIÁN SE CONCLUYEN LOS TRABAJOS DE AVANCE EN LOS MESES 21-22. SEGUIDAMENTE SE CONSTRUYEN LAS 5 GALERÍAS DE CONEXIÓN ENTRE LOS DOS TÚNELES. LA EJECUCIÓN DE LA GALERÍA CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE UN PARAGUAS DE MICROPILOTES, EJECUCIÓN DE LA VIGA DE ATADO DE LOS MISMOS Y EJECUCIÓN DEL TÚNEL EN MINA EN FASE ÚNICA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO DE LA MISMA Y DRENAJE E INSTALACIONES.
 EN LOS MESES 24 Y 25 SE EJECUTA LA DESTROZA DE AMBOS TÚNELES Y A CONTINUACIÓN SE PROCEDE A EJECUTAR LA CONTRABÓVEDA Y REVESTIMIENTO DE LOS 2 TÚNELES, CONSTRUYÉNDOSE UN 50% DE AMBOS TÚNELES.
 EN LOS MESES 24 Y 25 SE PROCEDE A LA EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y DRENAJE PROVISIONAL DEL TÚNEL DE LA CANDA. ESTOS TRABAJOS HAN DE ESTAR COORDINADOS CON LOS DEL PROYECTO "TÚNEL DE LA CANDA".
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS COMPRENDE EL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, EMPLEANDO 2 EQUIPOS (T-3/4) Y LA EJECUCIÓN DE LOS DESMONTES D-D4, D-D5, I-D4 E I-D5 CON EL EQUIPO D-1. IRAS LA EJECUCIÓN DE LOS FALSOS TÚNELES SE PROCEDE A EJECUTAR EL RELLENO DE LOS FALSOS TÚNELES CON LOS EQUIPOS (T-1/2).



MES 27 (1-FEB-2014) - MES 32 (31-JUL-2014).
 LAS ACTUACIONES A REALIZAR DURANTE ESTOS MESES, SON LAS SIGUIENTES:
 -EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ESTRUCTURAS:
 •TÚNELES: UNA VEZ CONCLUIDOS LOS TRABAJOS EN EL TÚNEL DE LUBIÁN, QUE COMPRENDE LA CONTRABÓVEDA, REVESTIMIENTO, DRENAJE E INSTALACIONES VARIAS, SE CONSTRUYEN LOS TÚNELES ARTIFICIALES DE ENTRADA EN V.D. Y SALIDA EN V.D. Y V.I. POSTERIORMENTE SE LLEVARÁN A CABO LOS RELLENOS DE LOS FALSOS TÚNELES, EN LOS MESES 28-29. POSTERIORMENTE SE LLEVARÁN A CABO LOS RELLENOS DE LOS FALSOS TÚNELES CON LOS EQUIPOS T1 Y T-2.
 -MOVIMIENTO DE TIERRAS: EL MOVIMIENTO DE TIERRAS COMPRENDE EL RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO, EMPLEANDO 2 EQUIPOS (T-3/4) Y LA EJECUCIÓN DE LOS DESMONTES D-D4, D-D5, I-D4 E I-D5 CON EL EQUIPO D-1. IRAS LA EJECUCIÓN DE LOS FALSOS TÚNELES SE PROCEDE A EJECUTAR EL RELLENO DE LOS FALSOS TÚNELES CON LOS EQUIPOS (T-1/2).
 -EXPLANADA: EN LOS MESES 29 Y 30 SE PROCEDE A EJECUTAR LA EXPLANADA. CONSISTE EN UNA CAPA PORTANTE DE HORMIGÓN Y EL EXTENDIDO DE SUBBALASTO CON EL EQUIPO SB-1.
 -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 29 Y 30.
 -2ª FASE DE DRENAJE LONGITUDINAL: LA 1ª FASE DEL DRENAJE SE EJECUTÓ DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CON EL FIN DE PROTEGER LAS LADERAS, EVITANDO ASÍ POSIBLES EROSIONES OCASIONADAS POR LAS LLUVIAS. ESTO SE REALIZARÁ SIMULTÁNEAMENTE A DICHO MOVIMIENTOS DE TIERRA. LA 2ª FASE DEL DRENAJE LONGITUDINAL SE REALIZA, FINALIZADOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, TRAS LA EXTENSIÓN DE LA EXPLANADA. SE EJECUTA ENTRE LOS MESES 30 Y 31.
 -OBRAS COMPLEMENTARIAS: COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO, HITOS DE DESLINDE Y PANTALLAS ACÚSTICAS. SE REALIZAN ESTAS ACTIVIDADES EN LOS MESES 30-31
 -ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES: CONSISTEN EN UN LABOREO Y DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, SIEMBRA Y EJECUCIÓN DE PLANTACIONES (ÁRBOLES Y ARBUSTOS), ADEMÁS SE EFECTUA UN JALONAMIENTO TEMPORAL AL INICIO DE LAS OBRAS. SE EFECTÚAN DEL MES 27-32 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. MES 32.