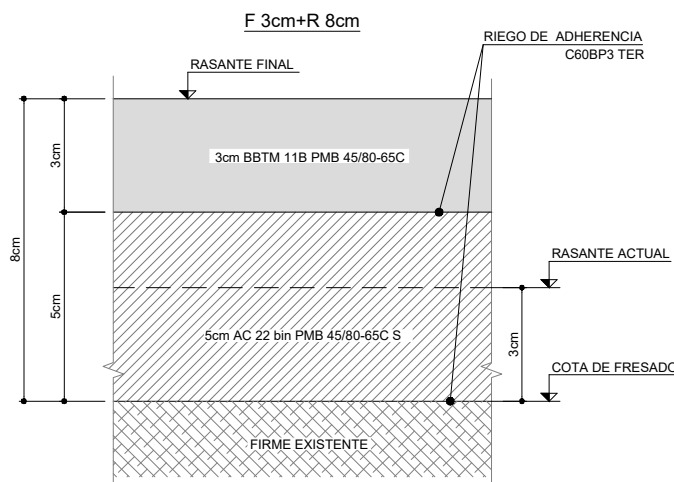
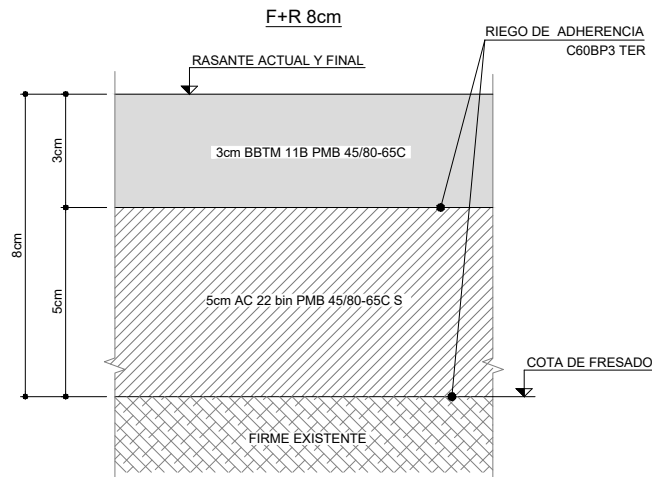
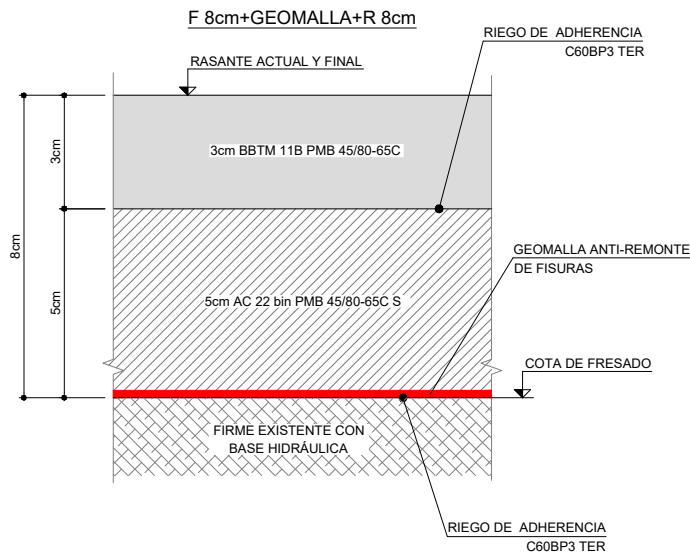
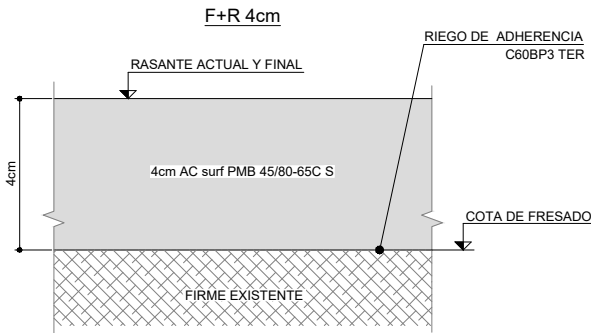
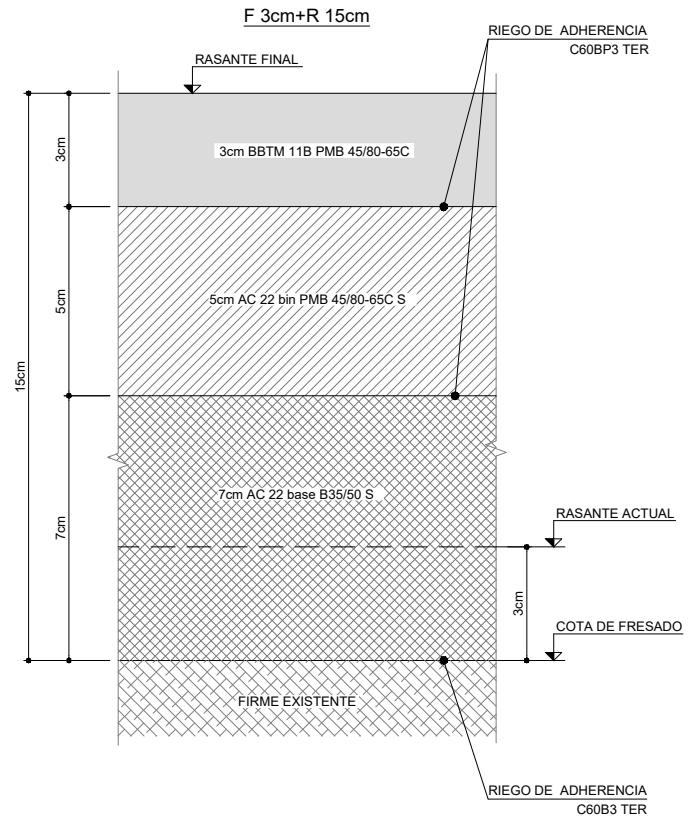
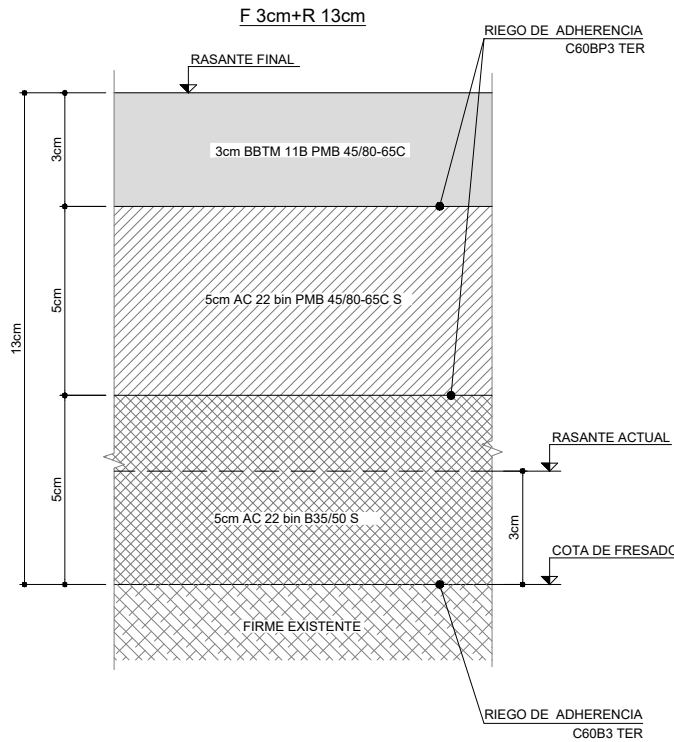
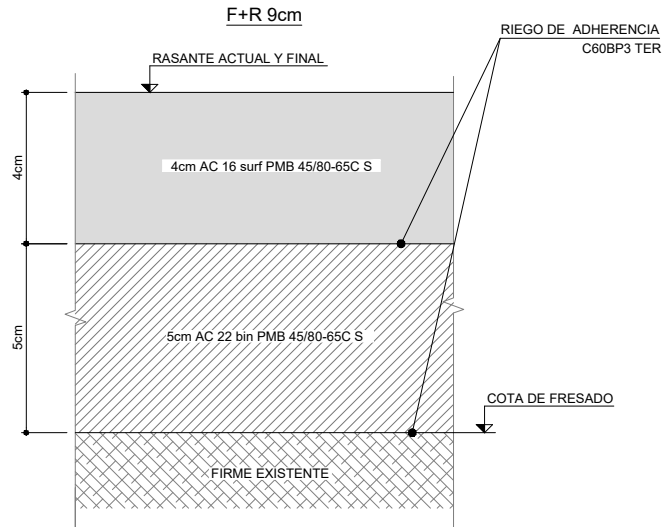
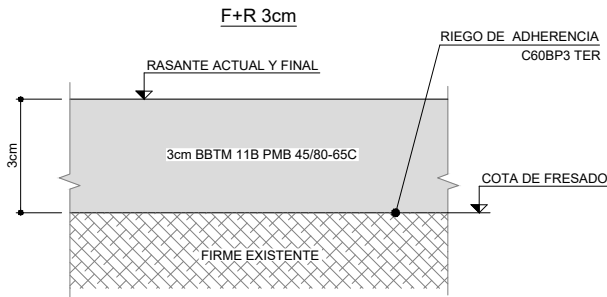


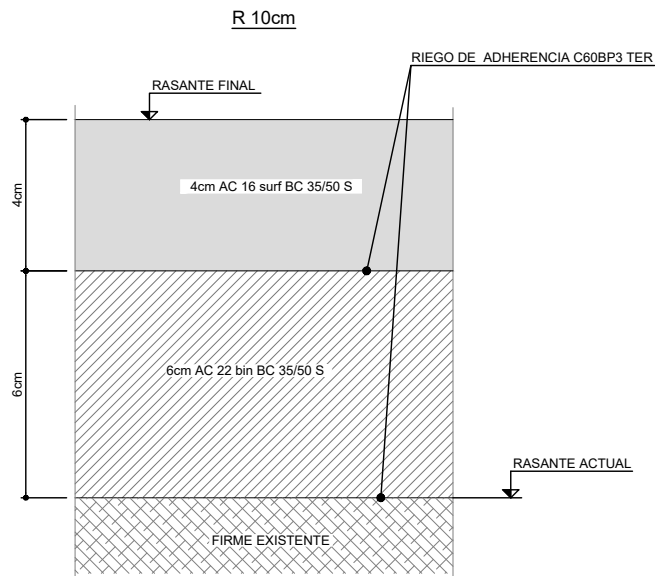
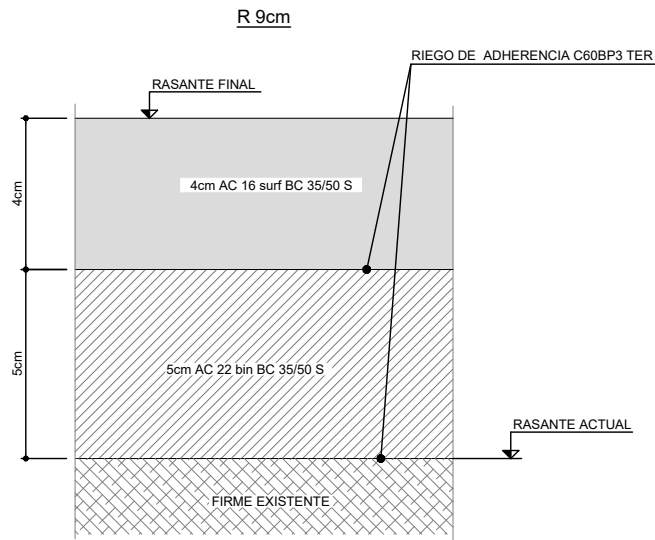
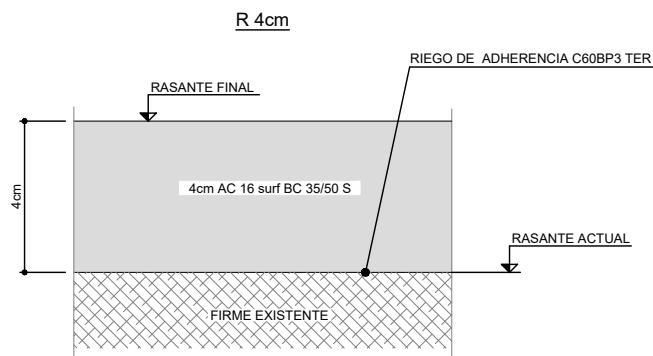
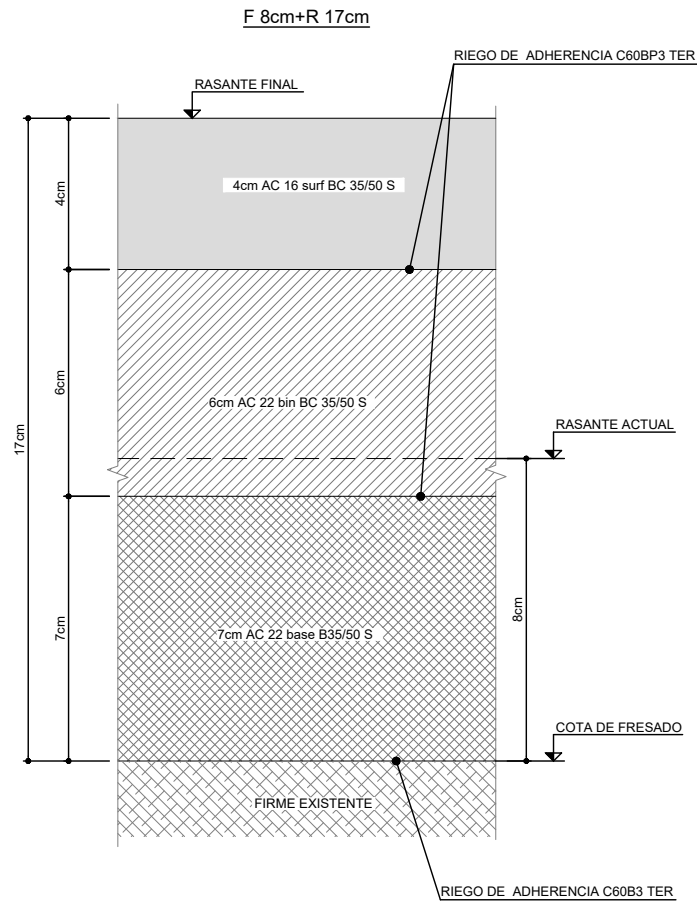
\\csm-b-flecha\PROYECTOS\2017\171670\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\TRABAJO\PLANOS\04_Sec_Tipo\0402_Secciones-Tipo_Detalles.dwg



DOTACIONES DE BETÚN EN MEZCLAS BITUMINOSAS (EN PESO)	
BBTM 11B PMB 45/80-65C	≥ 4,75% s/mezcla
AC 16 surf PMB 45/80-65C S	≥ 4,50% s/mezcla
AC 22 bin PMB 45/80-65C S	≥ 4,00% s/mezcla
AC 22 base B35/50 S	≥ 4,00% s/mezcla
AC 32 base B35/50 S	≥ 4,00% s/mezcla

NOTAS:

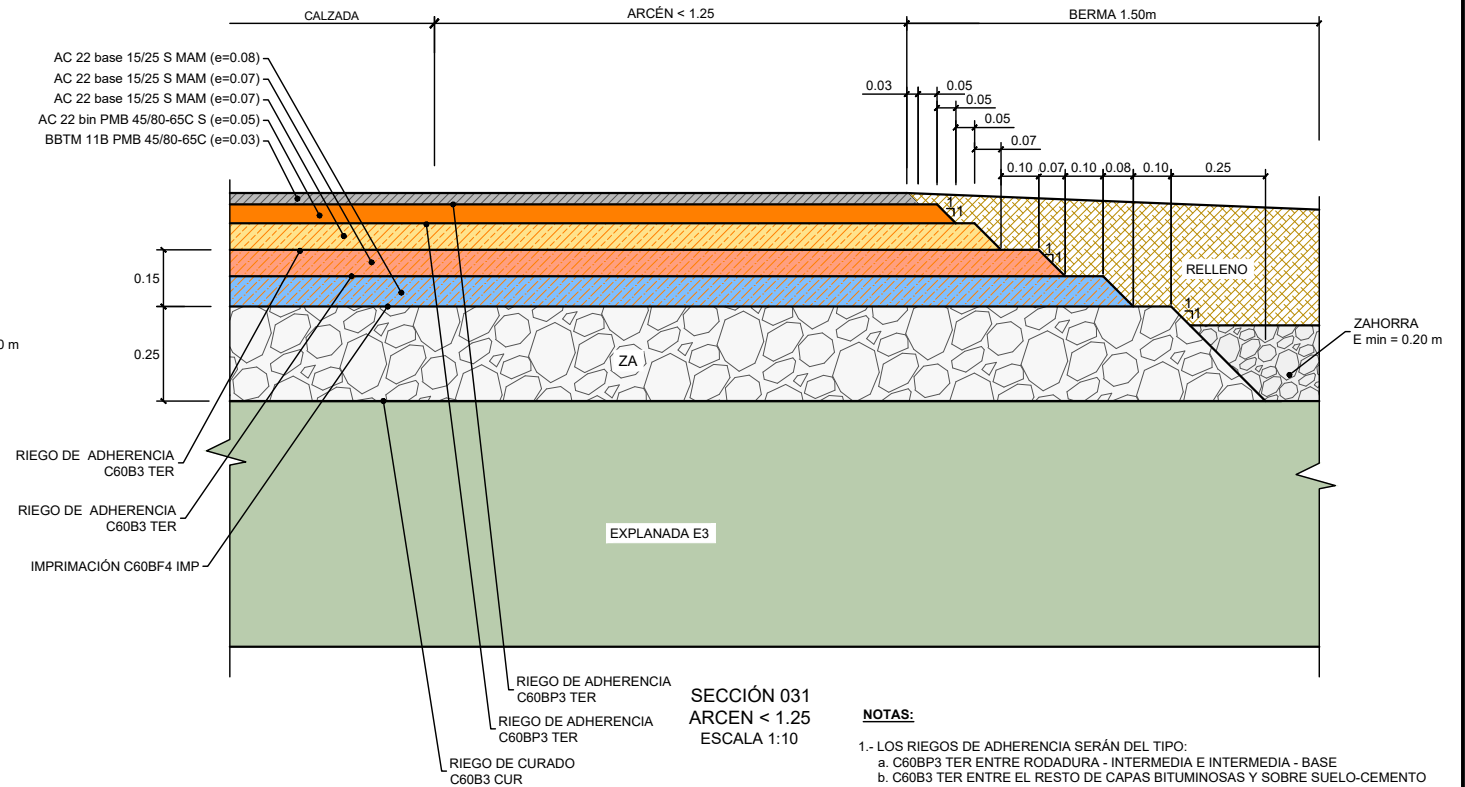
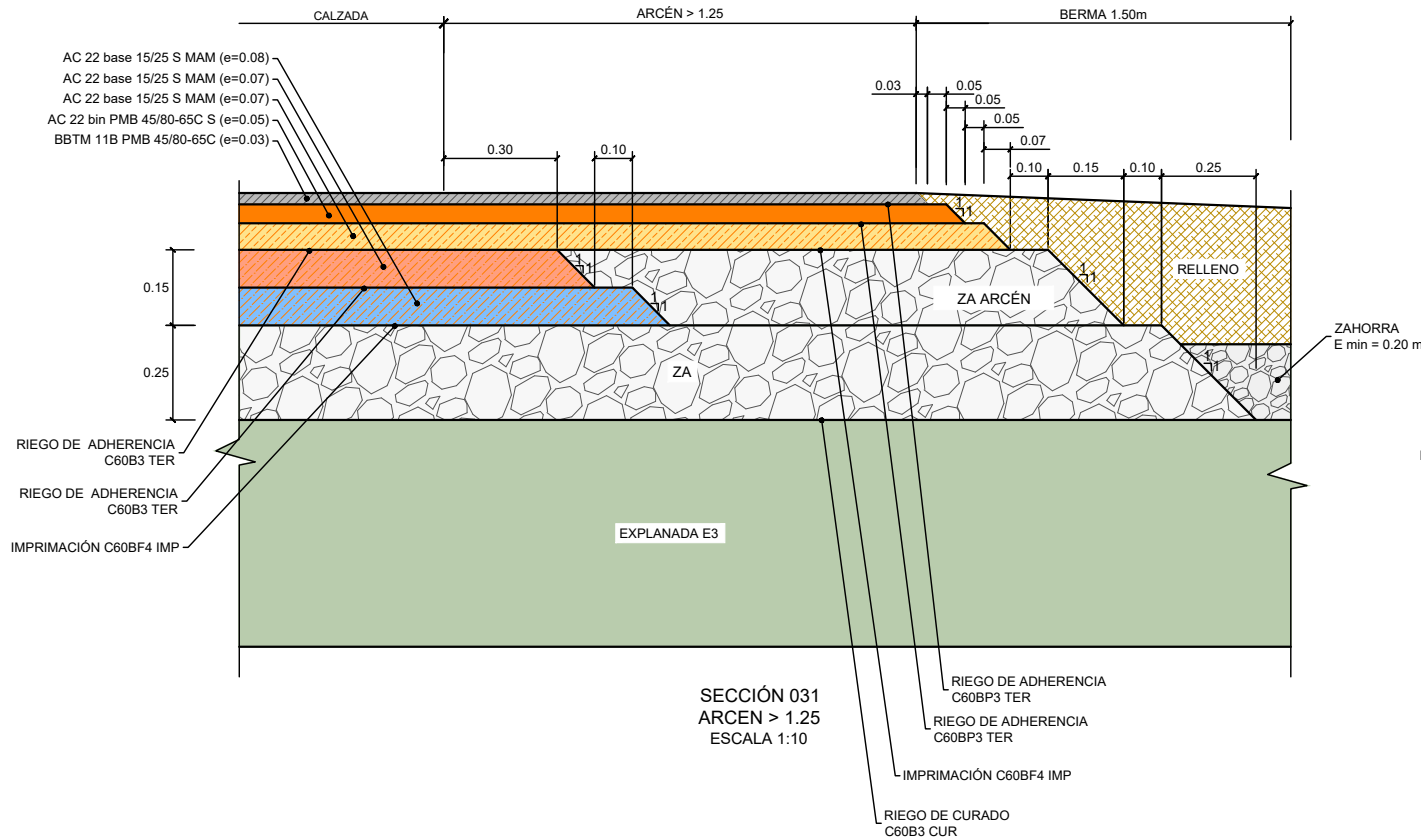
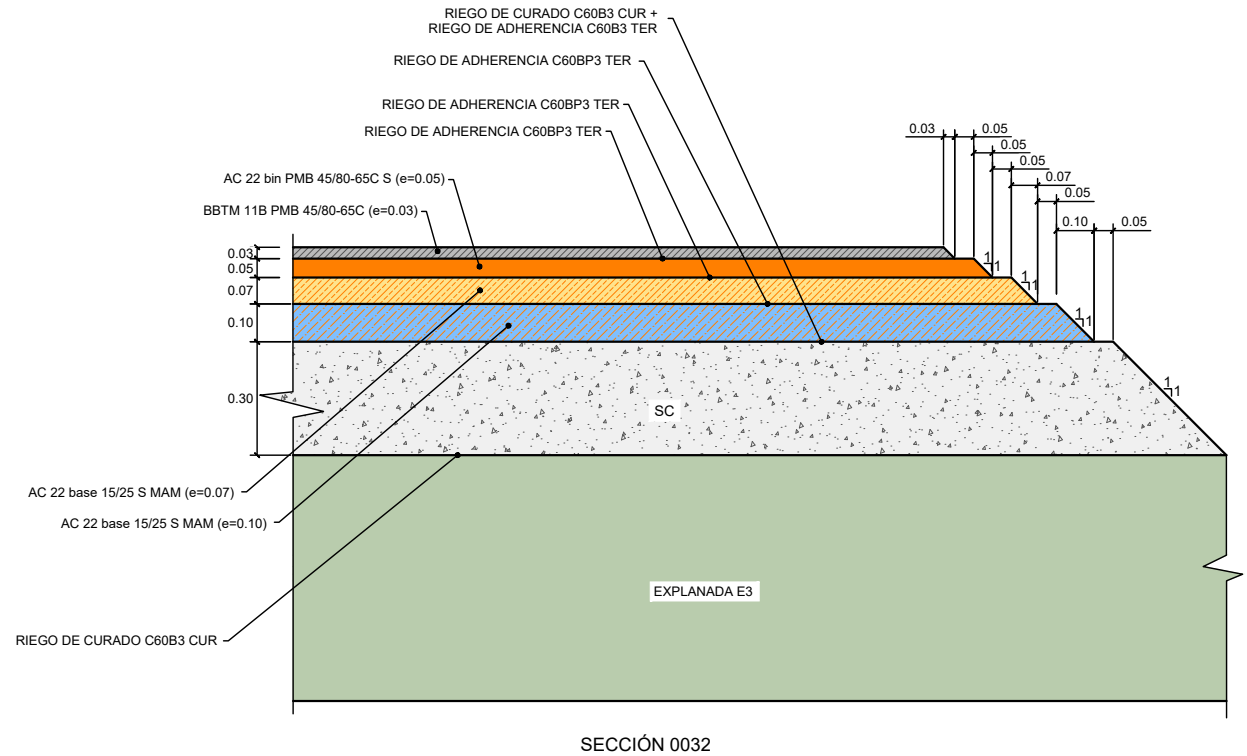
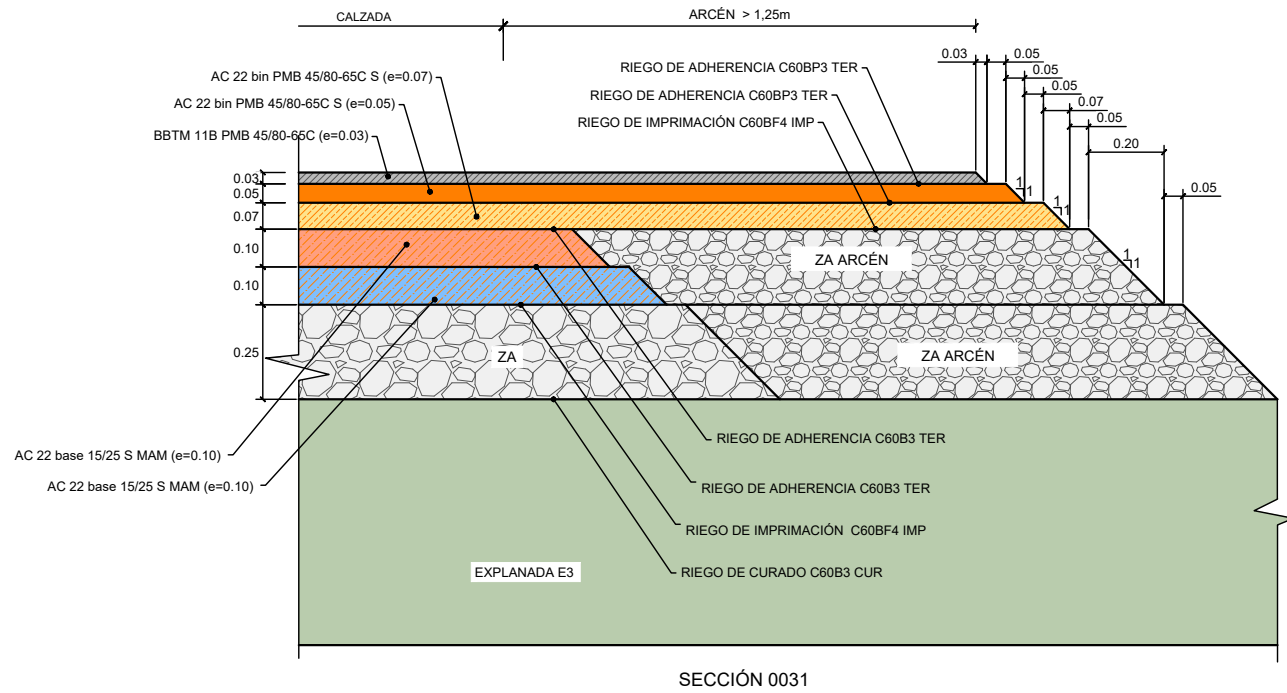
- LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN DEL TIPO:
 - C60BP3 TER ENTRE RODADURA - INTERMEDIA, INTERMEDIA - BASE, RODADURA-SUPERFICIE FRESADA, INTERMEDIA-SUPERFICIE FRESADA
 - C60B3 TER ENTRE BASE - SUPERFICIE FRESADA
- LAS DOTACIONES DE LIGANTE RESIDUAL DE LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN:
 - ≥ 300 g/m² CUANDO LA CAPA SUPERIOR SEA DEL TIPO BBTM 11B
 - ≥ 500 g/m² CUANDO SE VAYA A COLOCAR GEOMALLA
 - ≥ 250 g/m² EN EL RESTO DE LOS CASOS
- LAS SECCIONES TIPO MUESTRAN LOS TRATAMIENTOS DE REHABILITACIÓN ESTÁNDARES. ÉSTOS SE HAN DE COMBINAR CON ACTUACIONES DE RE-PERALTADO Y AMPLIACIONES DE SECCIÓN TRANSVERSAL SEGÚN LAS SECCIONES TIPO ESPECÍFICAS
- LOS TRATAMIENTOS DENOMINADOS D+S HACEN REFERENCIA A LA DEMOLICIÓN COMPLETA DE LA SECCIÓN, Y SU RECONSTRUCCIÓN DE EXPLANADA + FIRME SEGÚN LAS SECCIONES DE FIRME NUEVO (VER PLANO CORRESPONDIENTE).
- TODOS LOS TRATAMIENTOS QUE SUPONGAN VARIACIÓN DE RASANTE, SE APLICARÁN A ANCHO COMPLETO DE LA PLATAFORMA, EN EL RESTO DE CASOS SE PODRÁ APLICAR ÚNICAMENTE A LA CALZADA.
- LOS TRATAMIENTOS DE REHABILITACIÓN DENOMINADOS "PROYECTO MINISTERIO" SE ENCUENTRAN DEFINIDOS EN EL "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME. AUTOVÍA A-3, AUTOVÍA DEL ESTE. TRAMO: PP.KK.22+650- 37+000 MD Y 25+200 -22+600 MI. PROVINCIA DE MADRID" REDACTADO POR EL MINISTERIO DE FOMENTO.



DOTACIONES DE BETÚN EN MEZCLAS BITUMINOSAS (EN PESO)	
AC 16 surf BC 35/50 S	≥ 4,50% s/mezcla
AC 22 bin BC 35/50 S	≥ 4,00% s/mezcla
AC 22 base B35/50 S	≥ 4,00% s/mezcla

NOTAS:

- LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN DEL TIPO:
 - C60BP3 TER ENTRE RODADURA - INTERMEDIA, INTERMEDIA - BASE, RODADURA-SUPERFICIE FRESADA, INTERMEDIA-SUPERFICIE FRESADA
 - C60B3 TER ENTRE BASE - SUPERFICIE FRESADA
- LAS DOTACIONES DE LIGANTE RESIDUAL DE LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN:
 - ≥ 300 g/m² CUANDO LA CAPA SUPERIOR SEA DEL TIPO BBTM 11B
 - ≥ 500 g/m² CUANDO SE VAYA A COLOCAR GEOMALLA
 - ≥ 250 g/m² EN EL RESTO DE LOS CASOS
- TODOS LOS TRATAMIENTOS QUE SUPONGAN VARIACIÓN DE RASANTE, SE APLICARÁN A ANCHO COMPLETO DE LA PLATAFORMA, EN EL RESTO DE CASOS SE PODRÁ APLICAR ÚNICAMENTE A LA CALZADA.

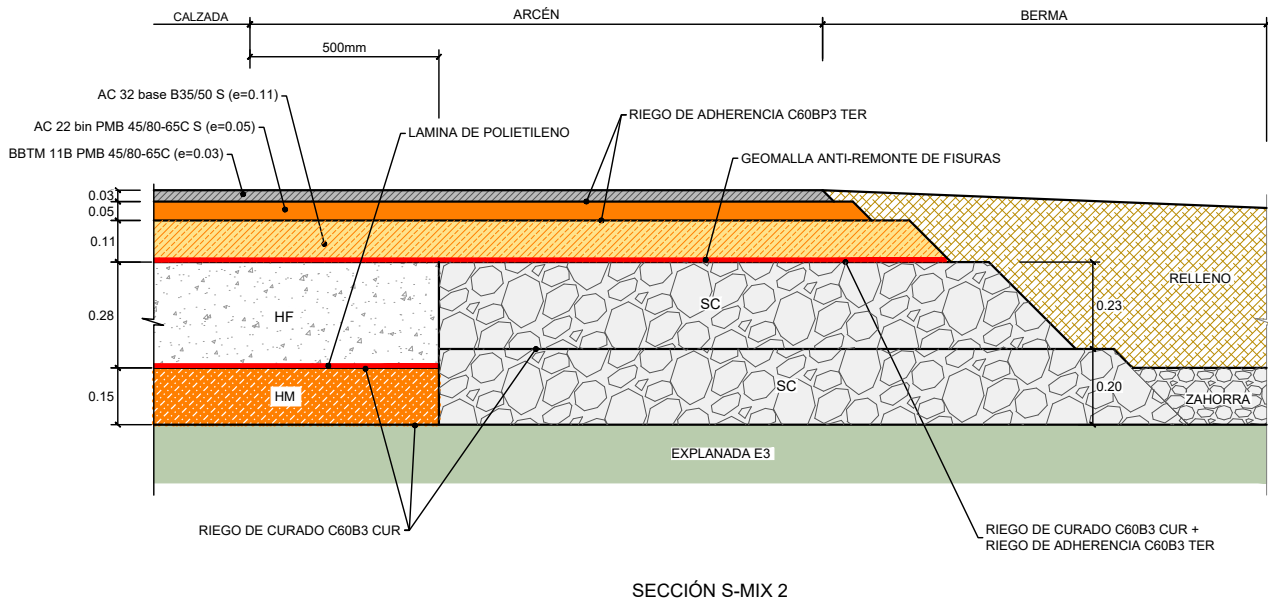


- NOTAS:**
- LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN DEL TIPO:
a. C60BP3 TER ENTRE RODADURA - INTERMEDIA E INTERMEDIA - BASE
b. C60B3 TER ENTRE EL RESTO DE CAPAS BITUMINOSAS Y SOBRE SUELO-CEMENTO
c. C60B3 CUR SOBRE CAPAS TRATADAS CON CEMENTO
d. C60BF4 IMP ENTRE CAPAS GRANULADAS Y CAPAS BITUMINOSAS
 - LAS DOTACIONES DE LIGANTE RESIDUAL DE LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN:
a. $\geq 300 \text{ g/m}^2$ CUANDO LA CAPA SUPERIOR SEA DEL TIPO BBTM 11B
b. $\geq 250 \text{ g/m}^2$ EN EL RESTO DE LOS CASOS
 - LAS DOTACIONES DEL RESTO DE RIEGOS SERÁN:
a. $\geq 300 \text{ g/m}^2$ CUR
b. $\geq 500 \text{ g/m}^2$ IMP
 - LAS SECCIONES TIPO MUESTRAN LAS SECCIONES DE FIRME NUEVO. ÉSTAS SE HAN DE COMBINAR CON ACTUACIONES DE RE-PERALTADO, REHABILITACIÓN Y AMPLIACIONES DE SECCIÓN TRANSVERSAL SEGÚN LAS SECCIONES TIPO ESPECÍFICAS

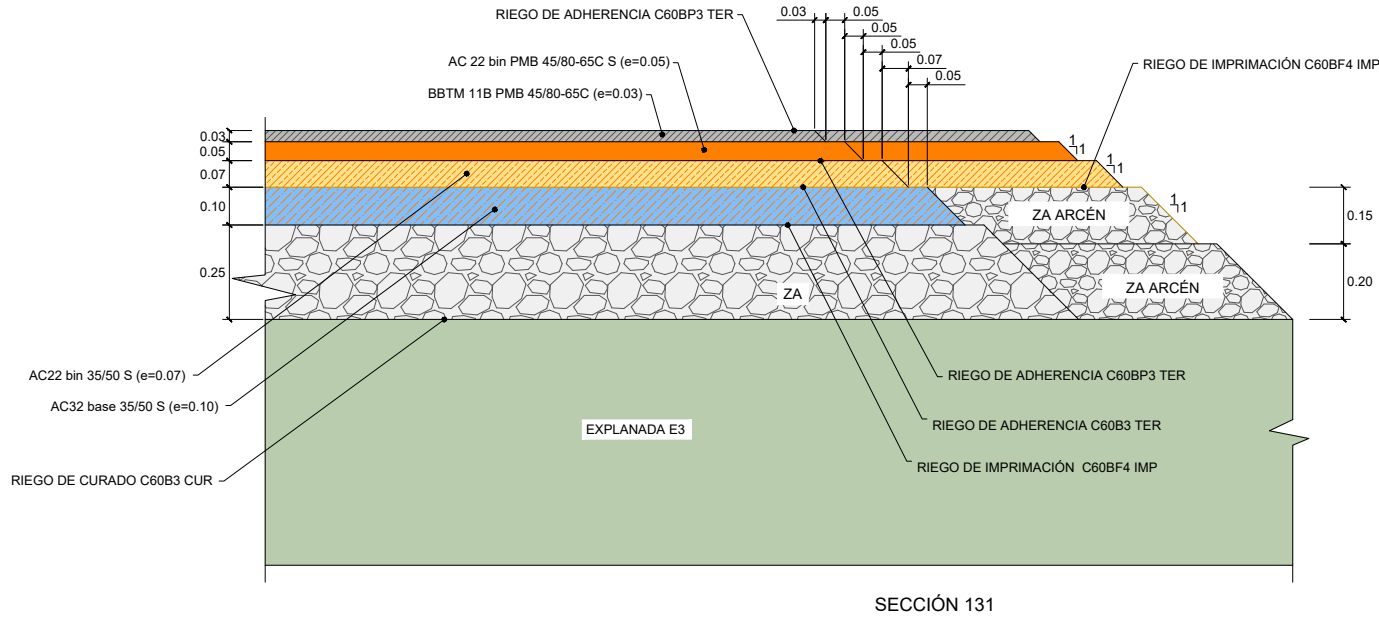


NOTAS:

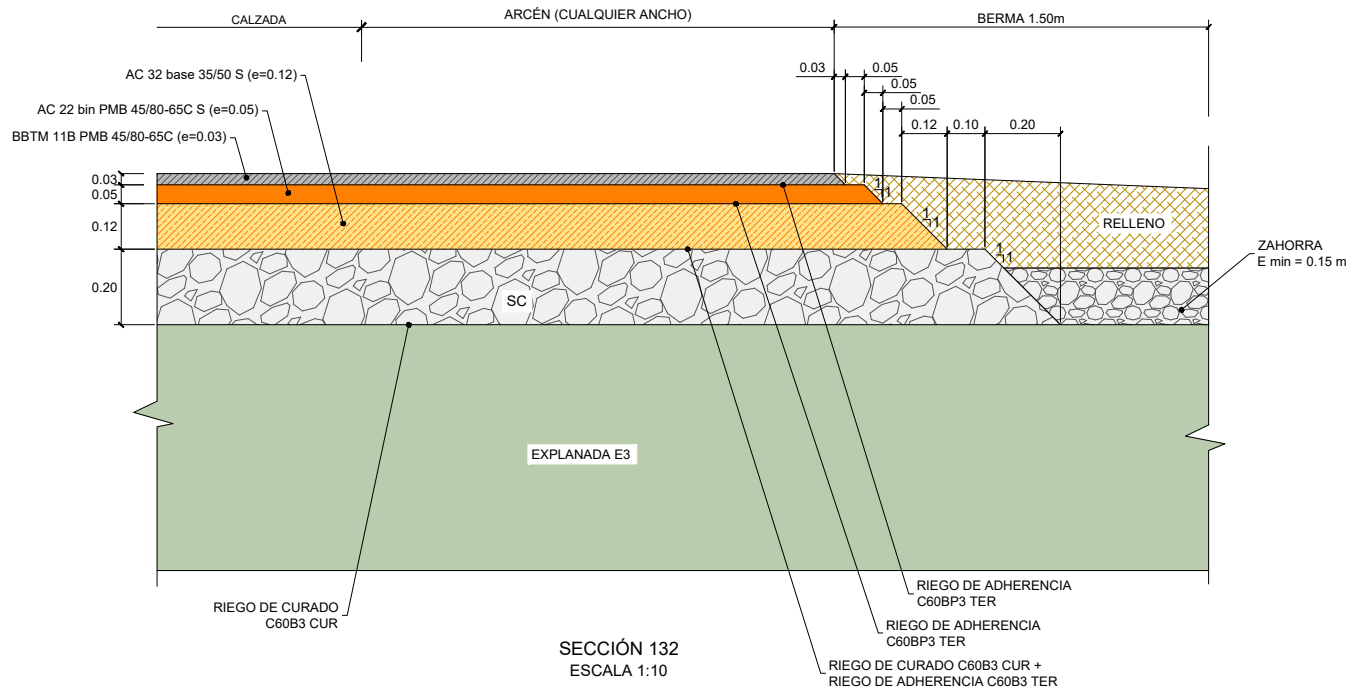
- 1.- LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN DEL TIPO:
 - a. C60BP3 TER ENTRE RODADURA - INTERMEDIA E INTERMEDIA - BASE
 - b. C60B3 TER ENTRE EL RESTO DE CAPAS BITUMINOSAS Y SOBRE SUELO-CEMENTO
 - c. C60B3 CUR SOBRE CAPAS TRATADAS CON CEMENTO
 - d. C60BF4 IMP ENTRE CAPAS GRANULARES Y CAPAS BITUMINOSAS
- 2.- LAS DOTACIONES DE LIGANTE RESIDUAL DE LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN:
 - a. $\geq 300 \text{ g/m}^2$ CUANDO LA CAPA SUPERIOR SEA DEL TIPO BBTM 11B
 - b. $\geq 250 \text{ g/m}^2$ EN EL RESTO DE LOS CASOS
- 3.- LAS DOTACIONES DEL RESTO DE RIEGOS SERÁN:
 - a. $\geq 300 \text{ g/m}^2$ CUR
 - b. $\geq 500 \text{ g/m}^2$ IMP
- 4.- LAS SECCIONES TIPO MUESTRAN LAS SECCIONES DE FIRME NUEVO. ÉSTAS SE HAN DE COMBINAR CON ACTUACIONES DE RE-PERALTADO, REHABILITACIÓN Y AMPLIACIONES DE SECCIÓN TRANSVERSAL SEGÚN LAS SECCIONES TIPO ESPECÍFICAS



\\csmb-flecha\PROYECTOS\2017\171670\02_doc_tecnica\02.03_Ejecución\TRABAJO\PLANOS\04_Sec_Tipo\0402_Secciones-Tipo_Detalles.dwg



SECCIÓN 131



SECCIÓN 132
ESCALA 1:10

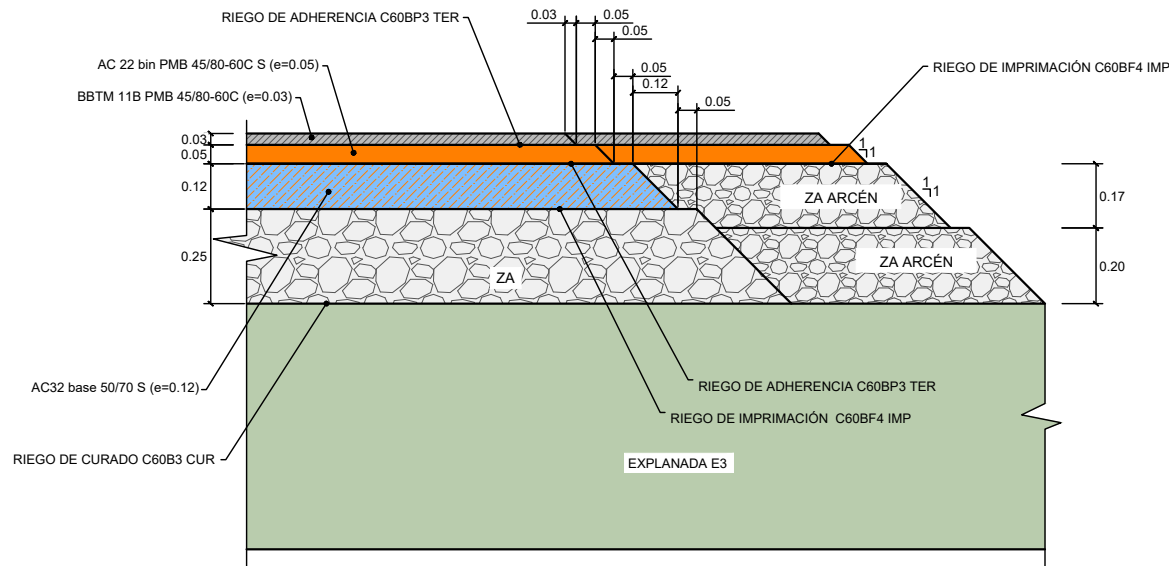
DOTACIONES DE BETÚN EN MEZCLAS BITUMINOSAS (EN PESO)	
BBTM 11B PMB 45/80-65C	≥ 4.75% s/mezcla
AC 16 surf PMB 45/80-65C S	≥ 4.50% s/mezcla
AC 22 bin PMB 45/80-65C S	≥ 4.00% s/mezcla
AC 32 base 35/50 S	≥ 4.00% s/mezcla

NOTA:- MEDIDAS EN METROS

NOTAS:

- LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN DEL TIPO:
a. C60BP3 TER ENTRE RODADURA - INTERMEDIA E INTERMEDIA - BASE
b. C60B3 TER ENTRE EL RESTO DE CAPAS BITUMINOSAS Y SOBRE SUELO-CEMENTO
c. C60B3 CUR SOBRE CAPAS TRATADAS CON CEMENTO
d. C60BF4 IMP ENTRE CAPAS GRANULADAS Y CAPAS BITUMINOSAS
- LAS DOTACIONES DE LIGANTE RESIDUAL DE LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN:
a. ≥ 300 g/m² CUANDO LA CAPA SUPERIOR SEA DEL TIPO BBTM 11B
b. ≥ 250 g/m² EN EL RESTO DE LOS CASOS
- LAS DOTACIONES DEL RESTO DE RIEGOS SERÁN:
a. ≥ 300 g/m² CUR
b. ≥ 500 g/m² IMP
- LAS SECCIONES TIPO MUESTRAN LAS SECCIONES DE FIRME NUEVO. ÉSTAS SE HAN DE COMBINAR CON ACTUACIONES DE RE-PERALTADO, REHABILITACIÓN Y AMPLIACIONES DE SECCIÓN TRANSVERSAL SEGÚN LAS SECCIONES TIPO ESPECÍFICAS

P:\2017\171670\02_doc_tecnica\02.03_Ejecución\TRABAJO\PLANOS\04_Sec_ Tipo\0402_Secciones-Tipo_Detalles.dwg

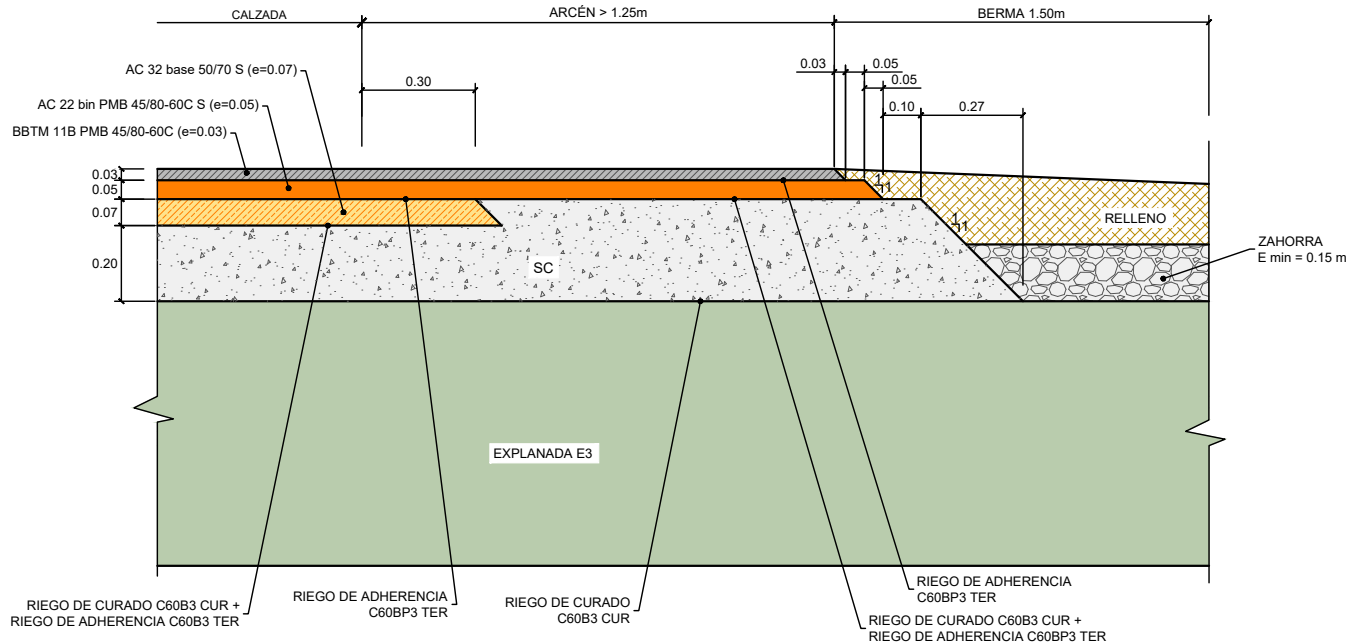


SECCIÓN 231

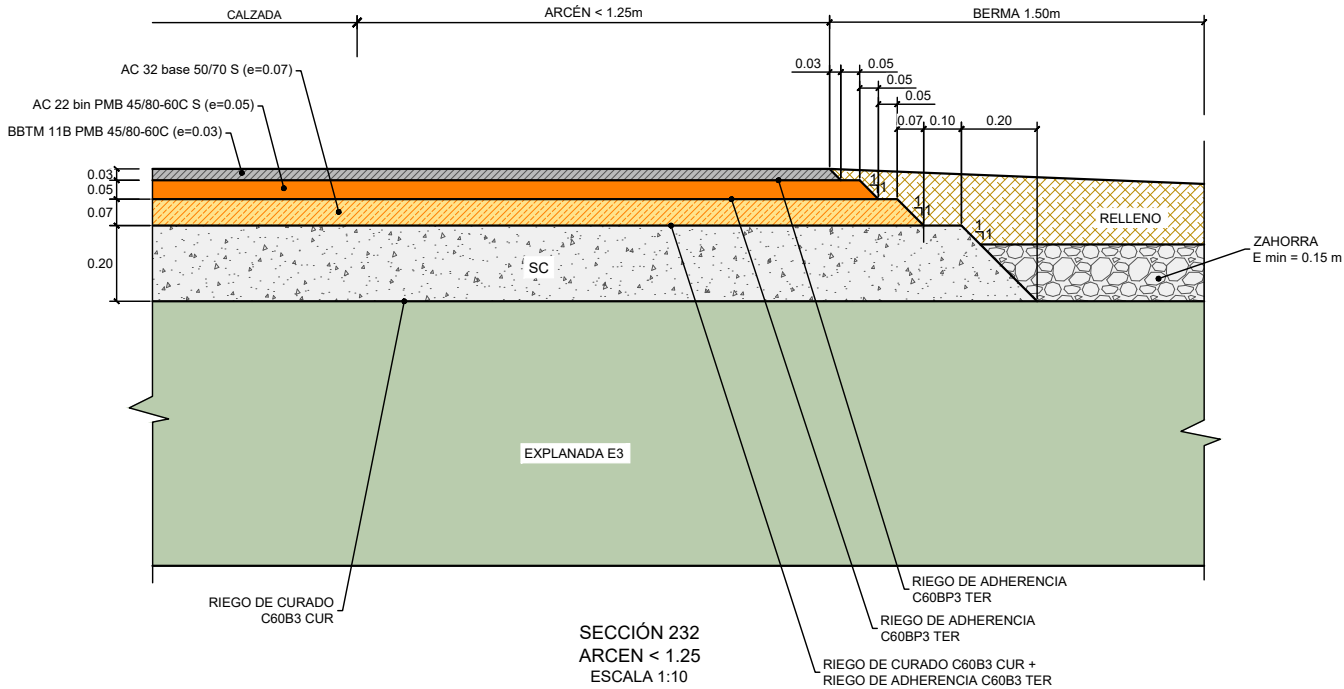
DOTACIONES DE BETÚN EN MEZCLAS BITUMINOSAS (EN PESO)	
BBTM 11B PMB 45/80-60C	≥ 4.75% s/mezcla
AC 22 bin PMB 45/80-60C S	≥ 4.00% s/mezcla
AC 16 surf 50/70 S	≥ 4.50% s/mezcla
AC 22 bin 50/70 S	≥ 4.00% s/mezcla
AC32 base 50/70 S	≥ 4.00% s/mezcla

NOTA:- MEDIDAS EN METROS

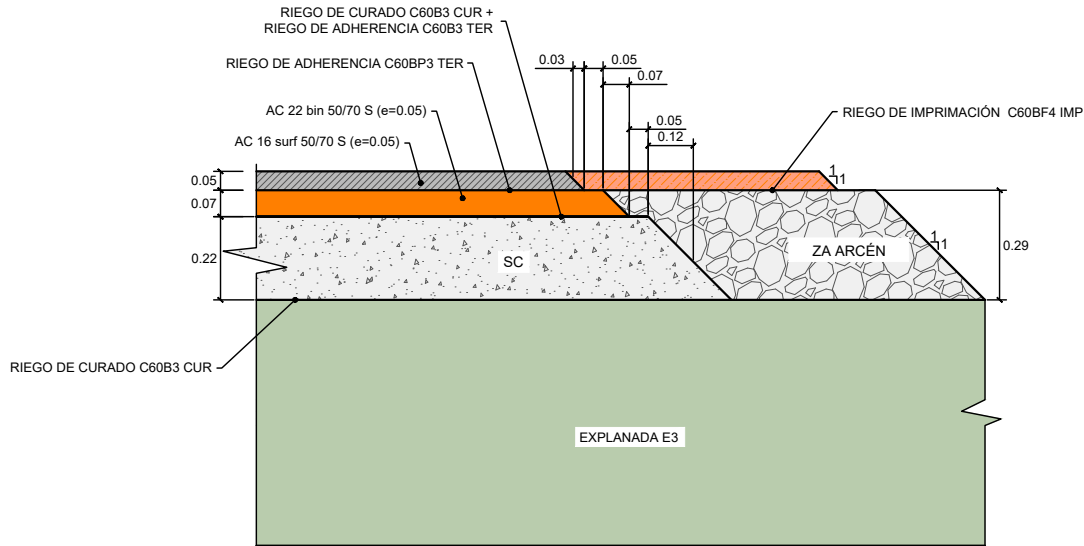
- NOTAS:**
- LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN DEL TIPO:
 - C60BP3 TER ENTRE RODADURA - INTERMEDIA E INTERMEDIA - BASE
 - C60B3 TER ENTRE EL RESTO DE CAPAS BITUMINOSAS Y SOBRE SUELO-CEMENTO
 - C60B3 CUR SOBRE CAPAS TRATADAS CON CEMENTO
 - C60BF4 IMP ENTRE CAPAS GRANULADAS Y CAPAS BITUMINOSAS
 - LAS DOTACIONES DE LIGANTE RESIDUAL DE LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN:
 - ≥ 300 g/m² CUANDO LA CAPA SUPERIOR SEA DEL TIPO BBTM 11B
 - ≥ 250 g/m² EN EL RESTO DE LOS CASOS
 - LAS DOTACIONES DEL RESTO DE RIEGOS SERÁN:
 - ≥ 300 g/m² CUR
 - ≥ 500 g/m² IMP
 - LAS SECCIONES TIPO MUESTRAN LAS SECCIONES DE FIRME NUEVO. ÉSTAS SE HAN DE COMBINAR CON ACTUACIONES DE RE-PERALTADO, REHABILITACIÓN Y AMPLIACIONES DE SECCIÓN TRANSVERSAL SEGÚN LAS SECCIONES TIPO ESPECÍFICAS



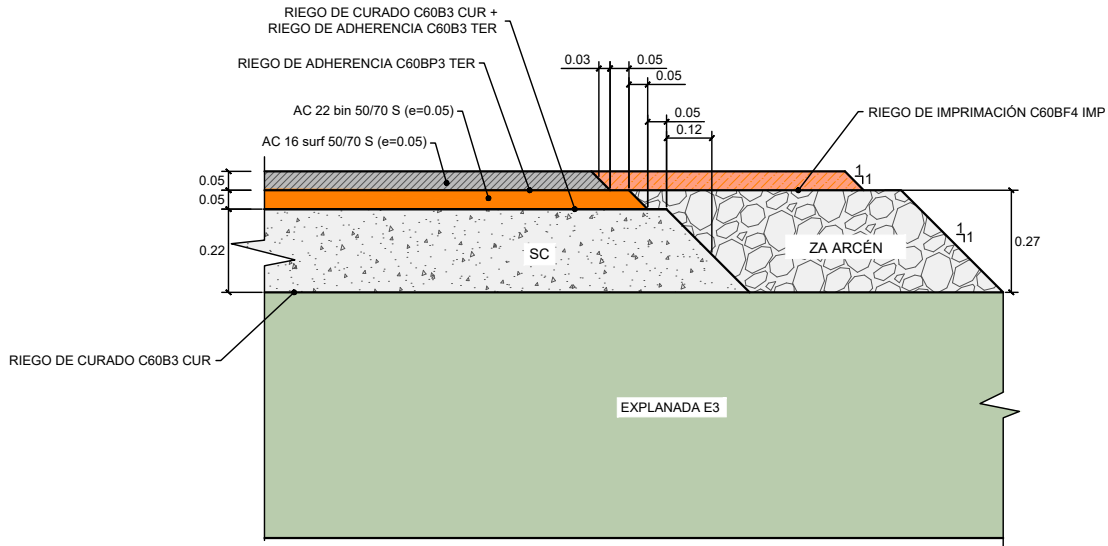
SECCIÓN 232
ARCEN > 1.25
ESCALA 1:10



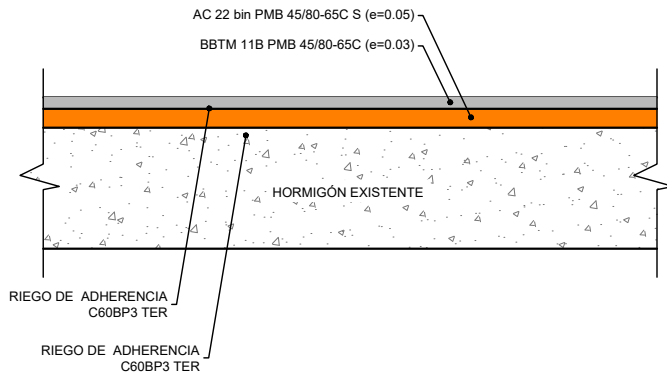
SECCIÓN 232
ARCEN < 1.25
ESCALA 1:10



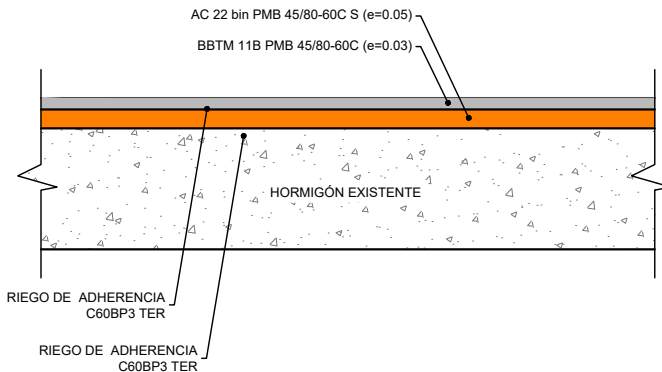
SECCIÓN 3132



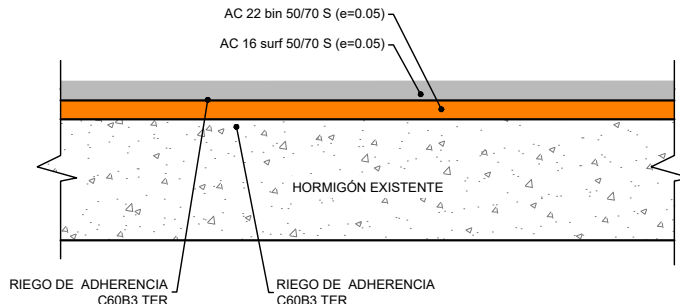
SECCIÓN 3232



DETALLE DE FIRMES SOBRE ESTRUCTURAS (STR-1)
EN SECCIONES 0031, 0032, 031, 032, 131 y 132
ESCALA 1:10



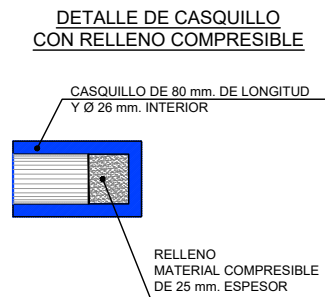
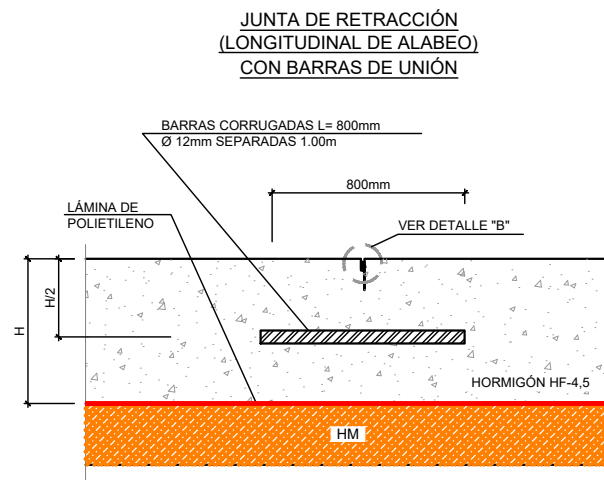
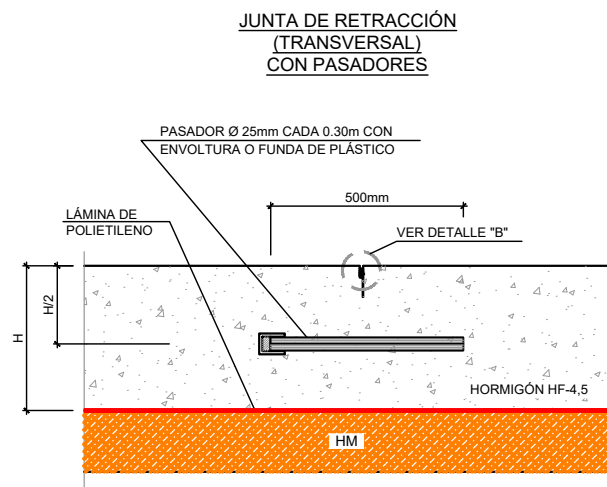
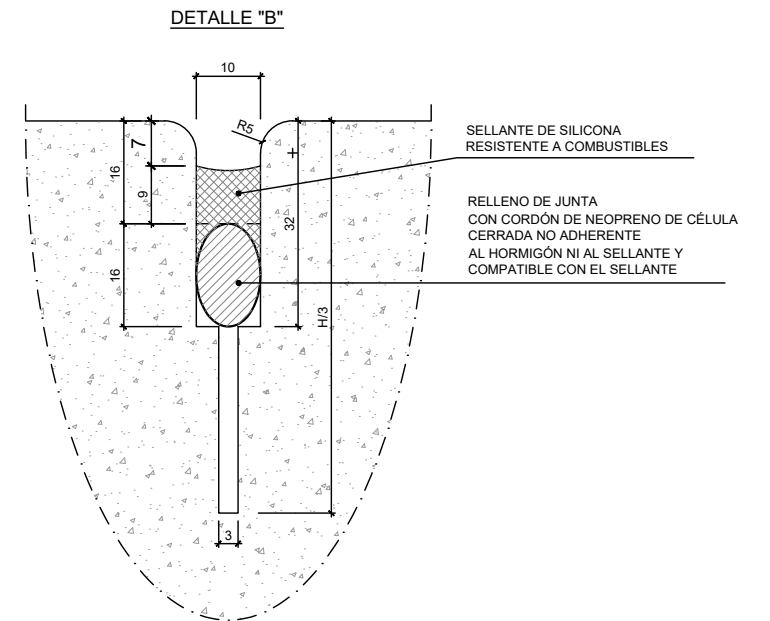
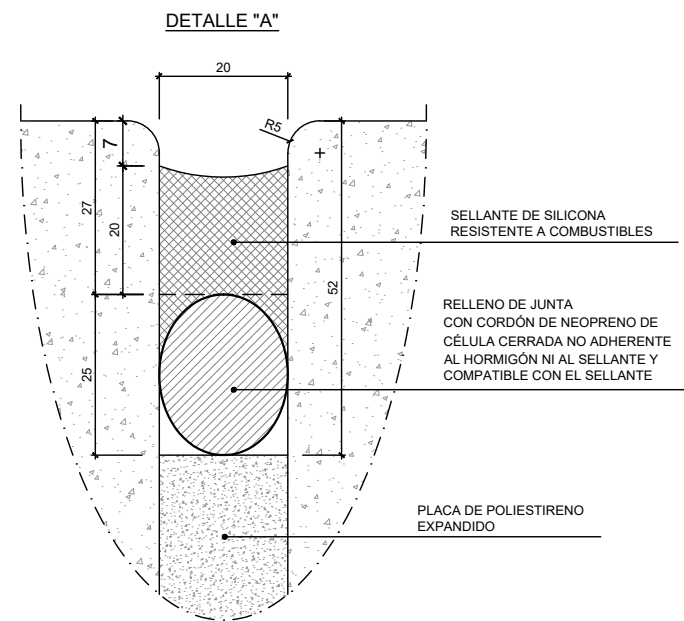
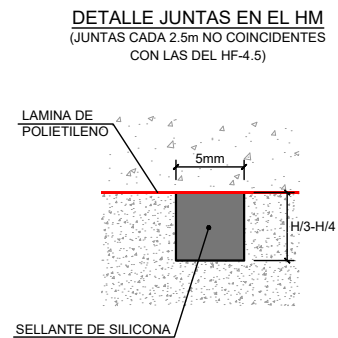
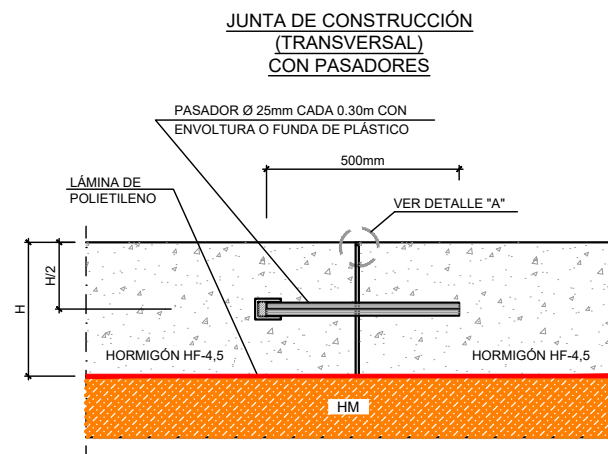
DETALLE DE FIRMES SOBRE ESTRUCTURAS (STR-2)
EN SECCIONES 231 y 232
ESCALA 1:10



DETALLE DE FIRMES SOBRE ESTRUCTURAS (STR-3)
EN SECCIONES 3131 y 3232
ESCALA 1:10

NOTAS:

- 1.- LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN DEL TIPO:
 - a. C60BP3 TER ENTRE RODADURA - INTERMEDIA E INTERMEDIA - BASE
 - b. C60B3 TER ENTRE EL RESTO DE CAPAS BITUMINOSAS Y SOBRE SUELO-CEMENTO
 - c. C60B3 CUR SOBRE CAPAS TRATADAS CON CEMENTO
 - d. C60BF4 IMP ENTRE CAPAS GRANULADAS Y CAPAS BITUMINOSAS
- 2.- LAS DOTACIONES DE LIGANTE RESIDUAL DE LOS RIEGOS DE ADHERENCIA SERÁN:
 - a. $\geq 300 \text{ g/m}^2$ CUANDO LA CAPA SUPERIOR SEA DEL TIPO BBTM 11B
 - b. $\geq 250 \text{ g/m}^2$ EN EL RESTO DE LOS CASOS
- 3.- LAS DOTACIONES DEL RESTO DE RIEGOS SERÁN:
 - a. $\geq 300 \text{ g/m}^2$ CUR
 - b. $\geq 500 \text{ g/m}^2$ IMP
- 4.- LAS SECCIONES TIPO MUESTRAN LAS SECCIONES DE FIRME NUEVO. ÉSTAS SE HAN DE COMBINAR CON ACTUACIONES DE RE-PERALTADO, REHABILITACIÓN Y AMPLIACIONES DE SECCIÓN TRANSVERSAL SEGÚN LAS SECCIONES TIPO ESPECÍFICAS

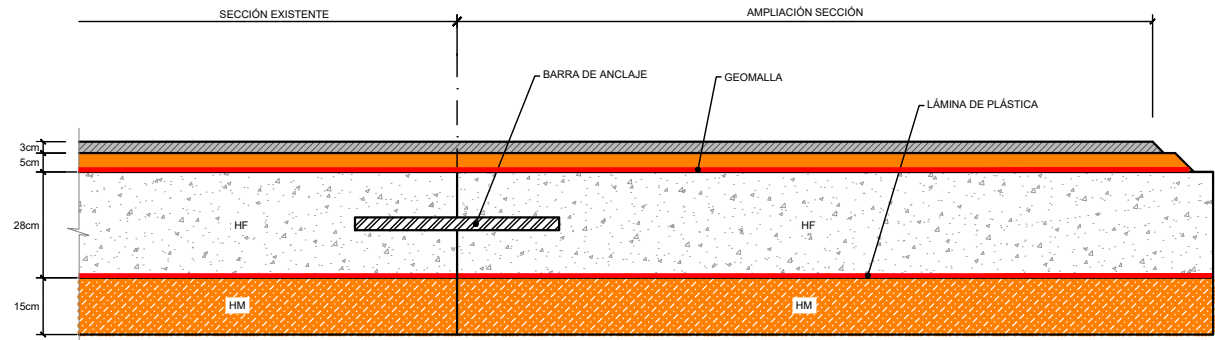


NOTAS:

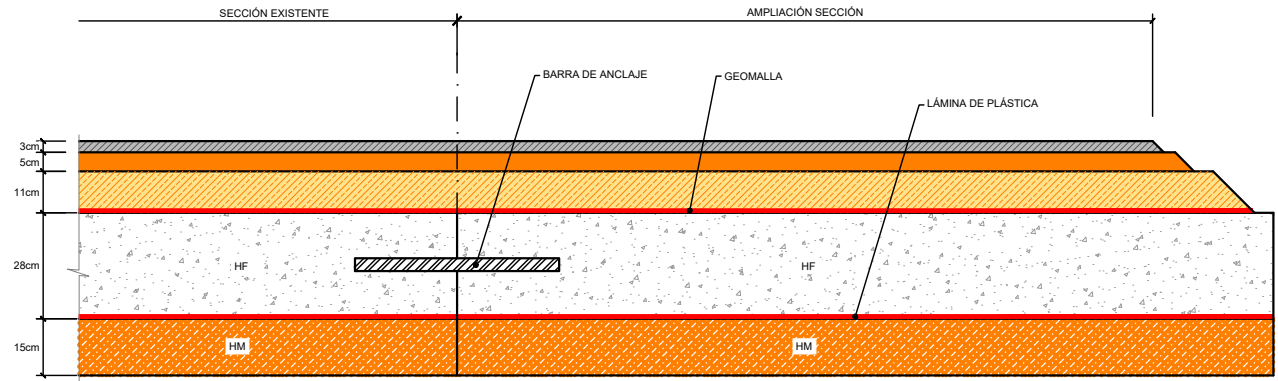
SE REALIZARÁN LAS JUNTAS FORMANDO CUADRICULAS, SIEMPRE QUE LAS CONDICIONES GEOMÉTRICAS LO PERMITAN, SIGUIENDO LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN:

- a. TRANSVERSALMENTE A UNA DISTANCIA IGUAL O INFERIOR A 5,00 m
b. LONGITUDINALMENTE, EN LA SEPARACIÓN ENTRE CARRILES Y EN LA SEPARACIÓN CARRIL-ARCÉN

P:\2017\171670\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\TRABAJO\PLANOS\04_Secc_Tipo\0402_Secciones-Tipo_Detalles.dwg



ESQUEMA DE EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DE SECCIÓN TRANSVERSAL (S-MIX 1)

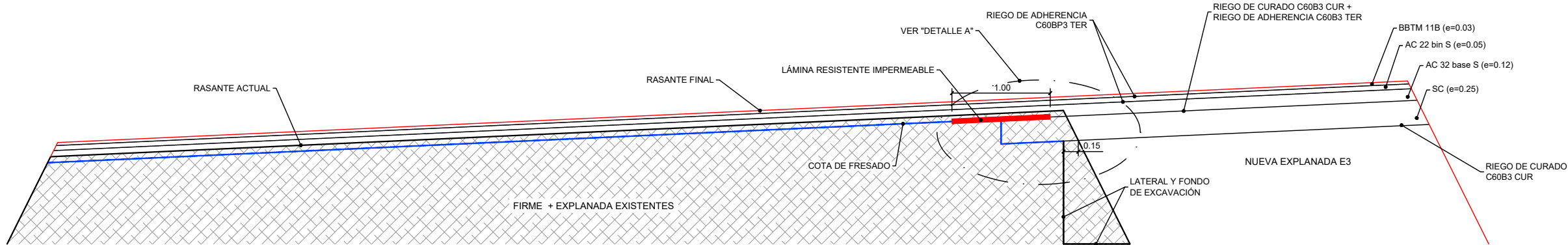


ESQUEMA DE EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DE SECCIÓN TRANSVERSAL (S-MIX 2)

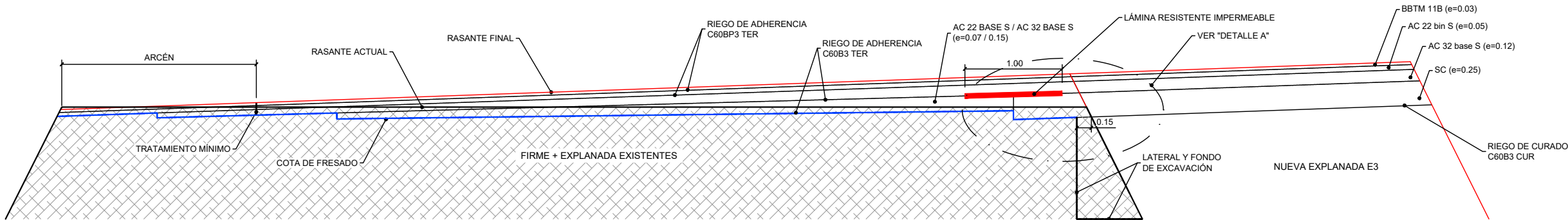
NOTAS:

- 1.- TODOS LOS TRATAMIENTOS QUE SUPONGAN VARIACIÓN DE RASANTE, SE APLICARÁN A ANCHO COMPLETO DE LA PLATAFORMA, EN EL RESTO DE CASOS SE PODRÁ APLICAR ÚNICAMENTE A LA CALZADA.
- 2.- LA AMPLIACIÓN DE SECCIÓN TRANSVERSAL PUEDE COMBINARSE CON ACTUACIONES DE RE-PERALTADO Y/O REHABILITACIÓN, SIGUIENDO LOS ESQUEMAS DEL PLANO 7.

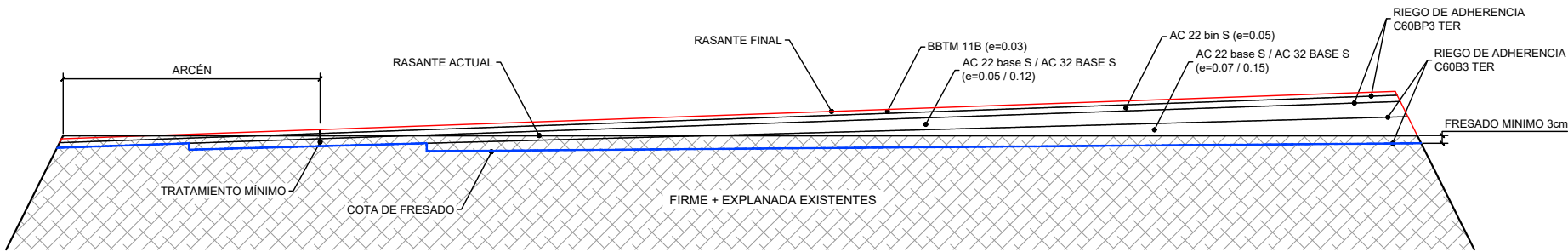
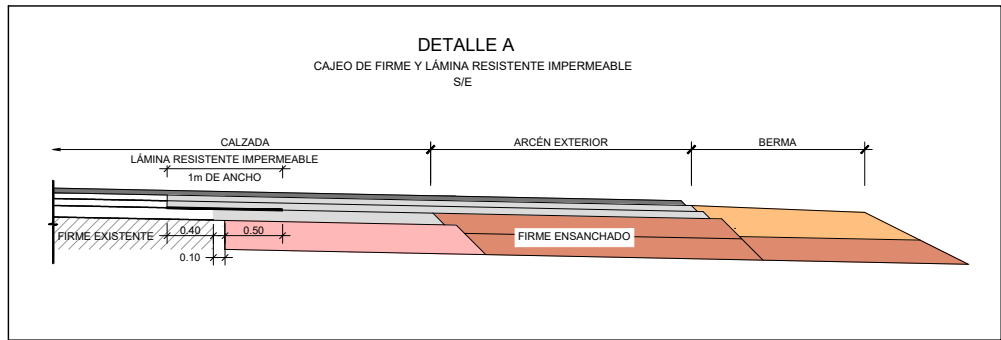
P:\2017\171670\02_doc_tecnica\02.03_Ejecución\TRABAJO\PLANOS\04_Secc_Tipo\0402_Secciones-Tipo_Detalles.dwg



ESQUEMA DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL Y AMPLIACIÓN DE SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA 1:25



ESQUEMA DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL RE-PERALTADO Y AMPLIACIÓN DE SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA 1:25



ESQUEMA DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL Y RE-PERALTADO
ESCALA 1:25

NOTA:
TODOS LOS TRATAMIENTOS QUE SUPONGAN VARIACIÓN DE RASANTE, SE APLICARÁN A ANCHO COMPLETO DE LA PLATAFORMA, EN EL RESTO DE CASOS SE PODRÁ APLICAR ÚNICAMENTE A LA CALZADA.