Tramo de la R.N. N° 234:

- Sección 1 (Km 0 – Km 57,44): se inicia en el empalme con la RN Nº 40 (Km 0) y finaliza en el empalme con la RN Nº 237 (Km 57,44). Su longitud es de 57,44 Km.

SISTEMA DE CONTRATOS DE RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Vialidad Nacional
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES (PETP)	

RUTAS NACIONALES N° 237 Y 234
MALLA 131
R.N.Nº 234: EMP. R.N.Nº 40 - Km 0,00 / EMP. R.N.Nº 237 - Km 57,44
R.N.Nº 237: Km 1481,80 / PTE. A. LIMAY CHICO - Km 1563,16

R.N. Nº: 234 (Incluye int. RN237)		UBICACIÓN (PROG):	INICIO: 0,00	FIN: 57,44
SECCION: 1	**LONG: 57,44KM**	DISTANCIA AL ORIGEN:	INICIO: 0,00	FIN: 57,44

PERFIL TRANSVERSAL EXIGIDO:

- Ancho de calzada: 6,70 m
- Ancho de banquina: 2,50 m
- Ancho de coronamiento: 11,70 m
- Pendiente de calzada: 2%
- Pendiente de banquina: 4%
- Talud s/ baranda 1:4
- Talud c/ baranda 1:1,5

Esp. de las capas bituminosas existentes: 6,00 cm (Carpeta de Concreto Asfáltico y Trat. Bituminoso)

TAREAS DE RECUPERACIÓN:

12.833,00 m2 mínimo de Bacheo superficial con mezcla asfáltica en caliente eprom=0,05m incluye riego de liga, según Especificación Técnica.
406,80 m3 mínimo de Bacheo profundo con mezcla asfáltica en caliente, según Especificación Técnica.
403.429,83 m2 mímimo de Carpeta tipo CAC D R 12 con CA30 e=0,04m incluido riego de liga con CRR-0, según Especificación Técnica.
44.406,00 m3 mínimo de Banquina enripiada con aporte de RAP emin = 0,15 m, según Especificación Técnica.
22.976,00 m3 mínimo de Terraplen para reconformación de talúd, según Especificación Técnica.

CONDICIONES EXIGIBLES

TRAMOS DE OBRAS DE RECUPERACIÓN:	**SECCIÓN SIN OBRAS DE RECUPERACIÓN:**
RUGOSIDAD: max. 2.7 m/km (Rugosímetro IRI) AHUELLAMIENTO: max. 10mm (Regla de 1,20m) HUNDIMIENTOS O LEVANTAMIENTOS DE BORDE DE CALZADA: No se admitirán FISURACION: 100% de fisuras selladas tipo puente DESPRENDIMIENTOS: Baches abiertos : 0 %	

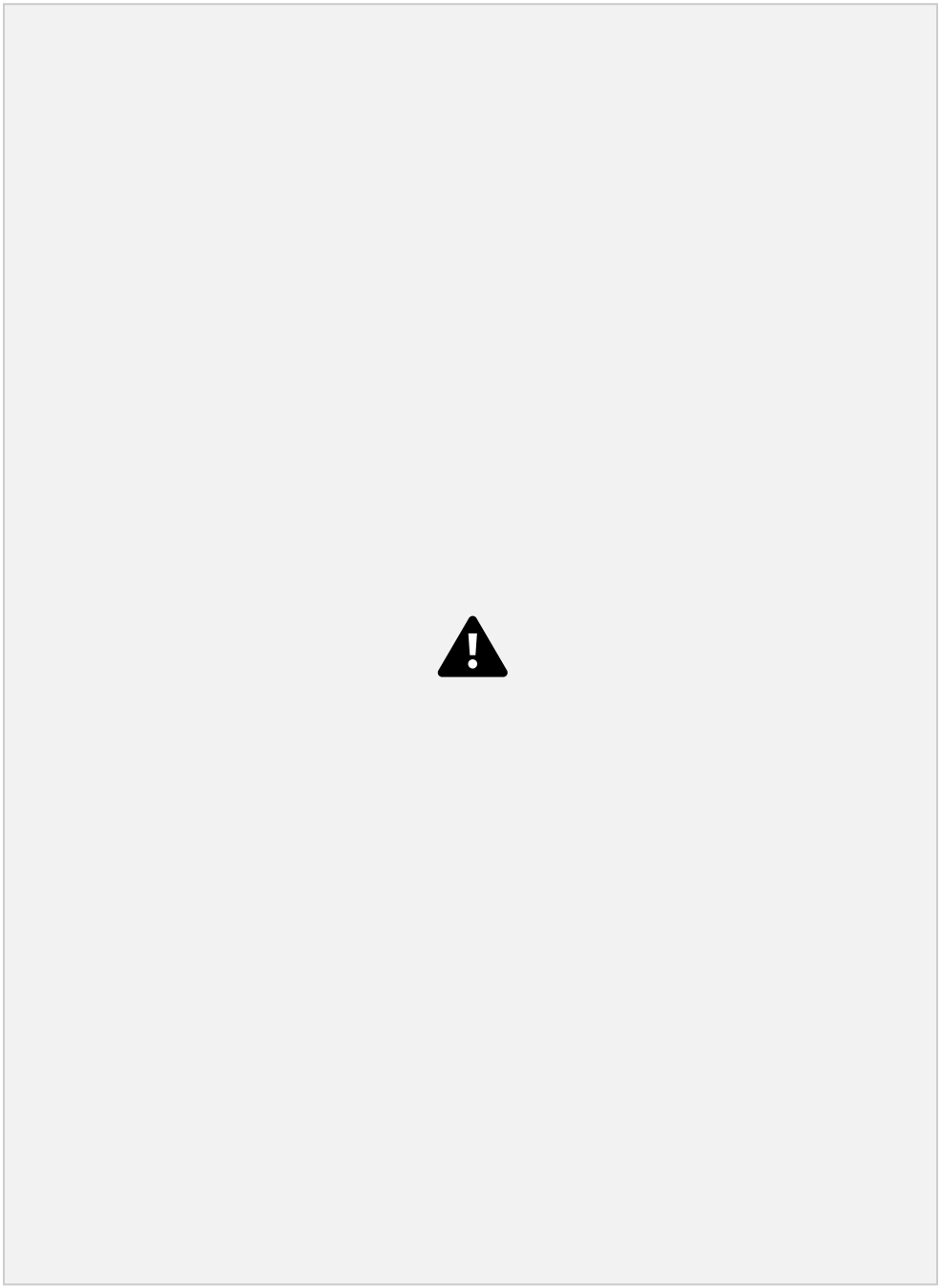
OTRAS INTERVENCIONES OBLIGATORIAS:

Acero ADN420,para prolongación de Alcantarilla O-41211, según Especificación Técnica	**Mínimo=0,25t**
Hormigón H21 colocado para cunetas y prolongación de alcantarillas	**Mínimo=30m3**
Demolición de hormigón en obras de arte en cabezales de alcantarillas a prolongar	**Mínimo=33,08m3**
Excavación para fundación de Alcantarillas, según Especificación Técnica.	**Mínimo=33,98m3**
Prolongación de alcantarilla boveda Luz=1,40m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=6m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=0,60m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=24m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=0,80m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=84m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,00m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=90m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,10m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=30m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,20m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=36m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,40m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=12m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,50m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=6m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=2,60m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=6m**
Retiro de pretiles, según Especificación Técnica.	**Mínimo=3858**
Retiro de baranda metálica, según Especificación Técnica.	**Mínimo=5035m**
Colocación de baranda metálica, según Especificación Técnica.	**Mínimo=12860m**
Señalamiento vertical definitivo, según Especificación Técnica.	**Mínimo=284,03m2**
Demarcación horizontal definitiva por extrusión, según Especificación Técnica.	**Mínimo=33,22m2**
Demarcación horizontal definitiva por pulverización, según Especificación Técnica.	**Mínimo=26324,15m2**
Construcción de la obra civil y sensores magnéticos para puestos permanentes de tránsito, según Especificación Técnica	**Mínimo=1 Un.**

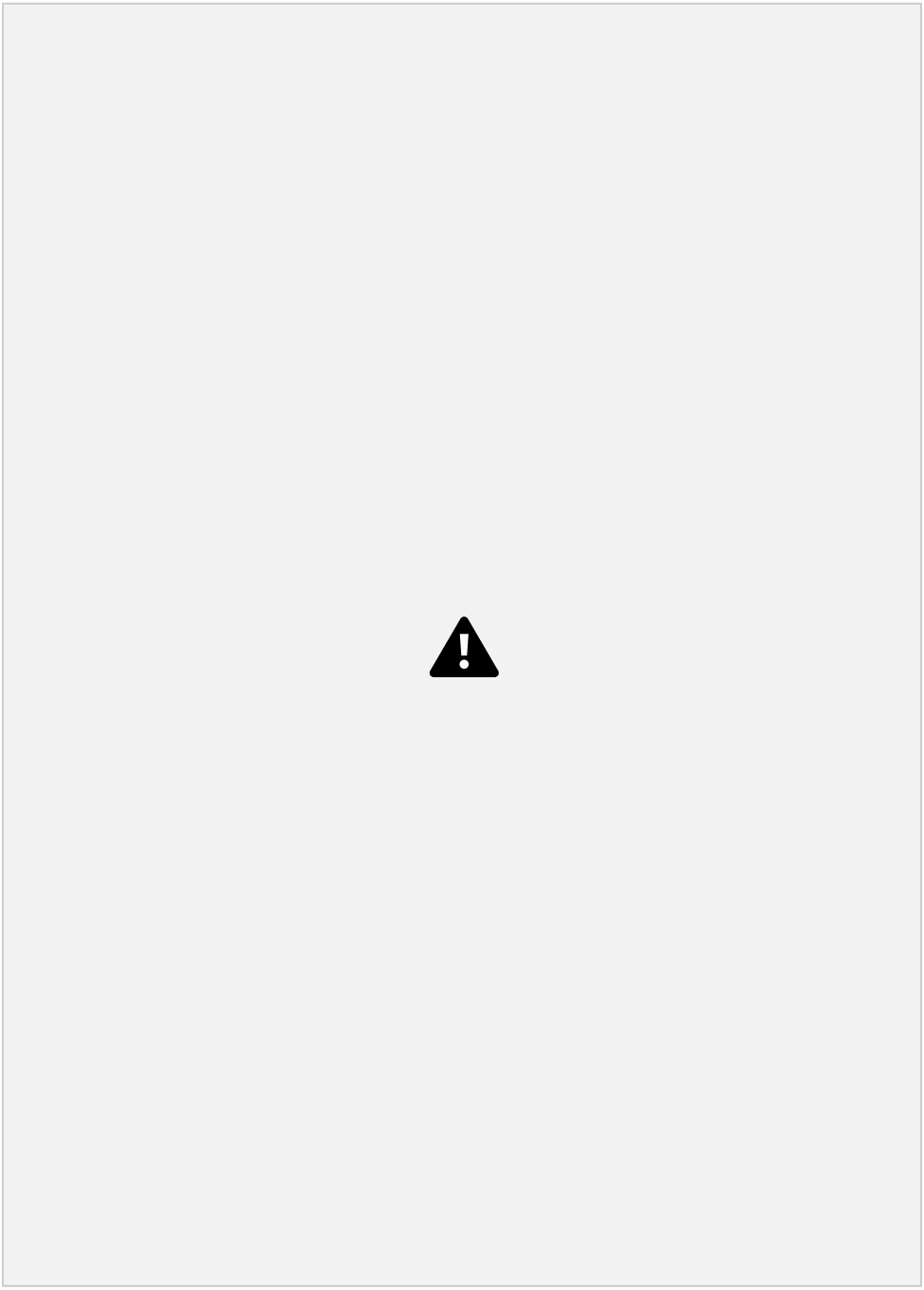
TODAS LAS TAREAS SE EJECUTARAN SEGÚN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES DEL ENTE CONTRATANTE - EDICIÓN 1998 - (PETG) Y EL ANEXO II, APROBADO POR RESOLUCIÓN-2017-1069-APN-DNV#MTR

Tramo de la RN N° 237:

- Sección 1 (Km 1481,80 - Km. 1498,20): Se extiende desde el Km 1481, 8 hasta acceso a Corral de Piedra (Km 1498,20). Su longitud es de 16,51 Km.



- Sección 2 (Km 1498,20 - Km 1518,99): Se extiende desde el acceso a Corral de Piedra (Km 1498,20) hasta el empalme con la RN Nº 234 (Km 1518,99). Su longitud es de 20,79 Km.



- Sección 3 (Km 1518,99 – Km 1539,43): Se extiende desde el empalme con la RN Nº 234 (Km 1518,99) hasta la Represa Hidroeléctrica Alicurá (Km 1539,43). Su longitud es de 20,44 Km

SISTEMA DE CONTRATOS DE RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES (PETP)

Vialidad Nacional

RUTAS NACIONALES N° 237 Y 234
MALLA 131
R.N.Nº 234: EMP. R.N.Nº 40 - Km 0,00 / EMP. R.N.Nº 237 - Km 57,44
R.N.Nº 237: Km 1481,80 / PTE. A. LIMAY CHICO - Km 1563,16

R.N. Nº: 237		UBICACIÓN (PROG):	INICIO: **1518,99**	FIN: **1539,43**
SECCION: 3	**LONG: 20,44KM**	DISTANCIA AL ORIGEN:	INICIO: **249,81**	FIN: **270,25**

PERFIL TRANSVERSAL EXIGIDO:

- Ancho de calzada: 6,70 m
- Ancho de banquina: 2,50 m
- Ancho de coronamiento: 11,70 m
- Pendiente de calzada: 2%
- Pendiente de banquina: 4%
- Talud s/ baranda 1:4
- Talud c/ baranda 1:1,5

Esp. de las capas bituminosas existentes: 10 cm (Carpeta de Concreto Asfáltico y Trat. Bituminoso)

TAREAS DE RECUPERACIÓN:

139.686,96 m2 mínimo de Fresado de carpeta e=0,05cm, según Especificación Técnica.
4.190,61 m2 mínimo de Bacheo superficial con mezcla asfáltica en caliente eprom=0,05m incluye riego de liga, según Especificación Técnica.
62,00 m3 mínimo de Bacheo profundo con mezcla asfáltica en caliente, según Especificación Técnica.
139.686,96 m2 mínimo de Carpeta tipo CAC D R 19 con AM3 e=0,05m incluido riego de liga con CRR-1m, según Especificación Técnica.
15.330,00 m3 mínimo de Banquina enripiada con aporte de RAP emin = 0,15 m, según Especificación Técnica.
8.176,00 m3 mínimo de Terraplen para reconformación de talúd, según Especificación Técnica.

CONDICIONES EXIGIBLES

TRAMOS DE OBRAS DE RECUPERACIÓN:	**SECCIÓN SIN OBRAS DE RECUPERACIÓN:**
RUGOSIDAD: max. 2.7 m/km (Rugosímetro IRI) AHUELLAMIENTO: max. 10mm (Regla de 1,20m) HUNDIMIENTOS O LEVANTAMIENTOS DE BORDE DE CALZADA: No se admitirán FISURACION: 100% de fisuras selladas tipo puente DESPRENDIMIENTOS: Baches abiertos : 0 %	

OTRAS INTERVENCIONES OBLIGATORIAS:

Hormigón H21 colocado para cunetas y prolongación de alcantarillas	**Mínimo=50,00m3**
Demolición de hormigón en obras de arte, según Especificación Técnica.	**Mínimo=7,78m3**
Excavación para fundación de Alcantarillas, según Especificación Técnica.	**Mínimo=66,15m3**
Prolongación de alcantarilla boveda Luz=1,20m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=24,00m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,00m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=6,00m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,20m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=30,00m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,40m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=30,00m**
Retiro de pretiles, según Especificación Técnica.	**Mínimo=791**
Retiro de baranda metálica, según Especificación Técnica.	**Mínimo=247,00m**
Colocación de baranda metálica para defensa, según Especificación Técnica.	**Mínimo=2.702,00m**
Colocación de gaviones bolsa para defensa de terraplén, según Especificación Técnica.	**Mínimo=1.000,00m3**
Levantamiento y descenso controlado de puente sobre Ruta Nacional Nº234, según ETP.	**Mínimo=1,00gl**
Reconstrucción de dados de apoyo, incluído provisión y colocación de dispositivos de neopreno puente sobre Ruta Nacional Nº234, según Especificación Técnica.	**Mínimo=20,00un**
Acondicionamiento de juntas de dilatación armada, Tipo 1 (JD1) puente sobre Ruta Nacioanl Nº234 y puente sobre río Collón Cura, según Especificación Técnica.	**Mínimo=34,00m**
Acondicionamientode juntas de dilatación armada, Tipo 21 (JD2) puente sobre Ruta Nacional Nº234 y puente sobre río Collón Cura,según Especificación Técnica.	**Mínimo=17,00m**
Restauración de recubrimiento de hormigón en elementos estructurales y cordones en puente sobre río Collón Cura, según Especificación Técnica.	**Mínimo=201,60m2**
Señalamiento vertical definitivo, según Especificación Técnica.	**Mínimo=83,79m2**
Demarcación horizontal definitiva por pulverización, según Especificación Técnica.	**Mínimo=8.691,40m2**

TODAS LAS TAREAS SE EJECUTARAN SEGUN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES DEL ENTE CONTRATANTE - EDICIÓN 1998 - (PETG) Y EL ANEXO II, APROBADO POR RESOLUCIÓN-2017-1069-APN-DNV#MTR

- Sección 4 (Km 1539.43 – Km 1563,16): Se extiende desde la Represa Alicurá (Km 1539,43) hasta el puente sobre el Limay Chico (Km 1563,16). Su longitud total es de 23,73 Km.

SISTEMA DE CONTRATOS DE RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES (PETP)

Vialidad Nacional

RUTAS NACIONALES N° 237 Y 234
MALLA 131
R.N.Nº 234: EMP. R.N.Nº 40 - Km 0,00 / EMP. R.N.Nº 237 - Km 57,44
R.N.Nº 237: Km 1481,80 / PTE. A. LIMAY CHICO - Km 1563,16

R.N. Nº: 237		UBICACIÓN (PROG):	INICIO: **1539,43**	FIN: **1563,16**
SECCION: 4	**LONG: 23,73KM**	DISTANCIA AL ORIGEN:	INICIO: **270,25**	FIN: **293,98**

PERFIL TRANSVERSAL EXIGIDO:

- Ancho de calzada: 6,70 m
- Ancho de banquina: 2,50 m
- Ancho de coronamiento: 11,70 m
- Pendiente de calzada: 2%
- Pendiente de banquina: 4%
- Talud s/ baranda 1:4
- Talud c/ baranda 1:1,5

Esp. de las capas bituminosas existentes: 7,50 cm (Carpeta de Concreto Asfáltico y Trat. Bituminoso)

TAREAS DE RECUPERACIÓN:

163.760,73 m2 mínimo de Fresado de carpeta e=0,05cm, según Especificación Técnica.
4.912,82 m2 mínimo de Bacheo superficial con mezcla asfáltica en caliente eprom=0,05m incluye riego de liga, según Especificación Técnica.
95,00 m3 mínimo de Bacheo profundo con mezcla asfáltica en caliente, según Especificación Técnica.
163.760,73 m2 mínimo de Carpeta tipo CAC D R 19 con AM3 e=0,05m incluido riego de liga con CRR-1m, según Especificación Técnica.
17.797,50 m3 mínimo de Banquina enripiada con aporte de RAP emin = 0,15 m, según Especificación Técnica.
9.492,00 m3 mínimo de Terraplen para reconformación de talúd, según Especificación Técnica.

CONDICIONES EXIGIBLES

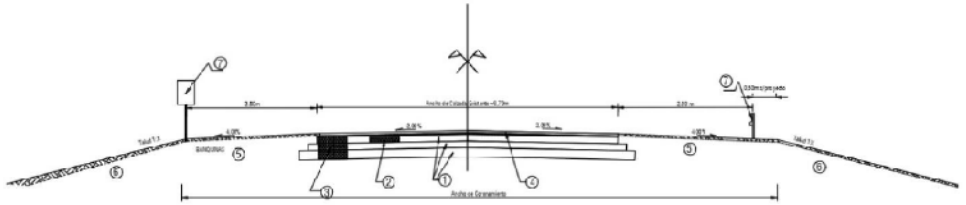
TRAMOS DE OBRAS DE RECUPERACION:	**SECCION SIN OBRAS DE RECUPERACION:**
RUGOSIDAD: max. 2.7 m/km (Rugosímetro IRI) AHUELLAMIENTO: max. 10mm (Regla de 1,20m) HUNDIMIENTOS O LEVANTAMIENTOS DE BORDE DE CALZADA: No se admitirán FISURACION: 100% de fisuras selladas tipo puente DESPRENDIMIENTOS: Baches abiertos : 0 %	

OTRAS INTERVENCIONES OBLIGATORIAS:

Pedraplén, según Especificación Técnica.	**Mínimo=1.032,00m3**
Sub base drenante, según Especificación Técnica.	**Mínimo=146,00m3**
Base anticongelante, según Especificación Técnica.	**Mínimo=138,00m3**
Riego de imprimación con CI, según Especificación Técnica.	**Mínimo=690,00m2**
Acero ADN420, según Especificación Técnica.	**Mínimo=4,40t**
Hormigón H21 colocado para cunetas y prolongación de alcantarillas	**Mínimo=375,00m3**
Demolición de hormigón en obras de arte, según Especificación Técnica.	**Mínimo=29,80m3**
Excavación para fundación de Alcantarillas, según Especificación Técnica.	**Mínimo=1.846,50m3**
Prolongación de alcantarilla boveda Luz=1,40m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=6,00m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,00m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=12,00m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,20m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=6,00m**
Prolongación de alcantarilla circular diam=1,40m, según Especificación Técnica.	**Mínimo=6,00m**
Retiro de pretiles, según Especificación Técnica.	**Mínimo=665**
Retiro de baranda metálica, según Especificación Técnica.	**Mínimo=320,00m**
Colocación de baranda metálica para defensa, según Especificación Técnica.	**Mínimo=2.745,00m**
Señalamiento vertical definitivo, según Especificación Técnica.	**Mínimo=160,12m2**
Demarcación horizontal definitiva por pulverización, según Especificación Técnica.	**Mínimo=11.335,00m2**

TODAS LAS TAREAS SE EJECUTARAN SEGÚN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES DEL ENTE CONTRATANTE - EDICIÓN 1998 - (PETG) Y EL ANEXO II, APROBADO POR RESOLUCIÓN-2017-1069-APN-DNV#MTR

PERFIL TIPO A APLICAR EN
LA RUTA Nº 234 DE LA MALLA 131

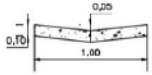


ALTURA DEL TERRAPLEN (H)	TALUD
h ≤3m. SIN BARANDA	1:1
h > 3 m. CON BARANDA	1:2

REFERENCIAS

1- ESTRUCTURA EXISTENTE .
2- EJECUCION DE BACHEO SUPERFICIAL CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, e=0.05 m S/PROYECTO.
3- EJECUCION DE BACHEO PROFUNDO CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE S/PROYECTO.
4- EJECUCION DE CARPETA TIPO CAC D R 12 CON CA30 EN 0,04 m DE ESPESOR Y 6.70 m DE ANCHO, INCLUIDO RIEGO DE LIGA CRR-0, S/PROYECTO.
5- RECONSTRUCCIÓN Y ENSANCHE DE BANQUINAS A 2.50 m CON RIPIO Y RAP
6- TERRAPLÉN PARA CONFORMACION DE TALUD 1:4.
7- PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL Y BARANDAS DE DEFENSA, SEGUN PROYECTO.

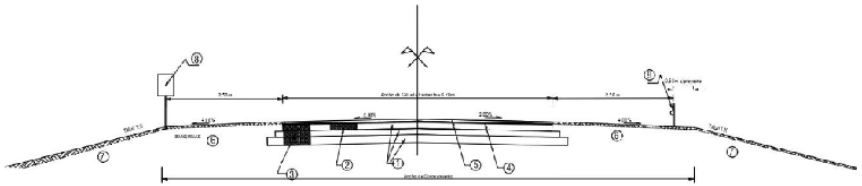
DETALLE CUNETA REVESTIDA H-21



	PROYECTO: MALLA 131	Vialidad Nacional
	Ruta Nacional N°234 - PROVINCIA DEL NEUQUEN TRAMO: Emp. RN N° 40 - Emp. RN N°237 PROGRESIVA: Km. 0.00 - Km. 57.44	**"PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA"** — FECHA: SEP/19

IF-2021-04703659-APN-DNQ#DNV

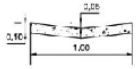
PERFIL TIPO A APLICAR EN
LA RUTA Nº 237 DE LA MALLA 131
Secciones 1, 2, 3,4



REFERENCIAS

1- ESTRUCTURA EXISTENTE .
2- EJECUCION DE BACHEO SUPERFICIAL CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, e=0.05 m S/PROYECTO.
3- EJECUCION DE BACHEO PROFUNDO CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE S/PROYECTO.
4- FRESADO DE LA CARPETA EXISTENTE, eprom = 0.05m, S/ PROYECTO
5- EJECUCION DE CARPETA TIPO CAC D R 12 CON AM3 EN 0,05 m DE ESPESOR Y 6,70 m DE ANCHO, INCLUIDO RIEGO DE LIGA CON CRR-1m S/PROYECTO.
6- RECONSTRUCCIÓN Y ENSANCHE DE BANQUINAS A 2,50 m CON RIPIO Y RAP
7- TERRAPLÉN PARA CONFORMACION DE TALUD 1:4.
8- PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL Y BARANDAS DE DEFENSA, SEGUN PROYECTO.

DETALLE CUNETA REVESTIDA H-21



PROYECTO: MALLA 131
Ruta Nacional N° 237 - PROVINCIA DEL NEUQUÉN
TRAMO: Emp. RP N° 17 - Pce. S/ A° Limay Chico
PROGRESIVA: Km. 1481.84 - Km. 1563.25

"PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA"

FECHA: SEP'20

IF-2021-04703659-APN-DNC