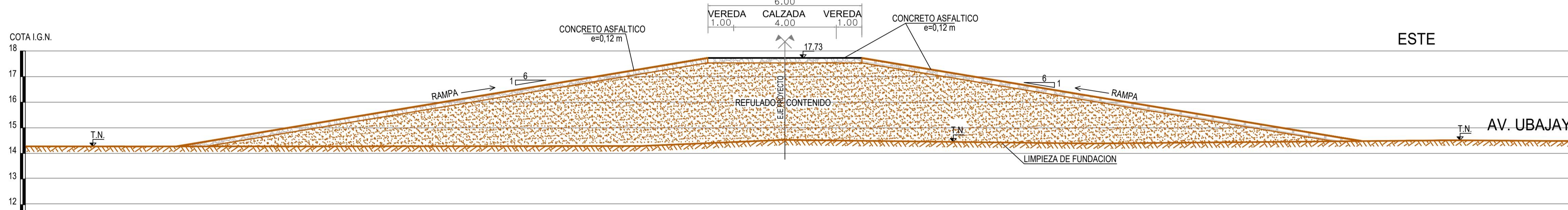
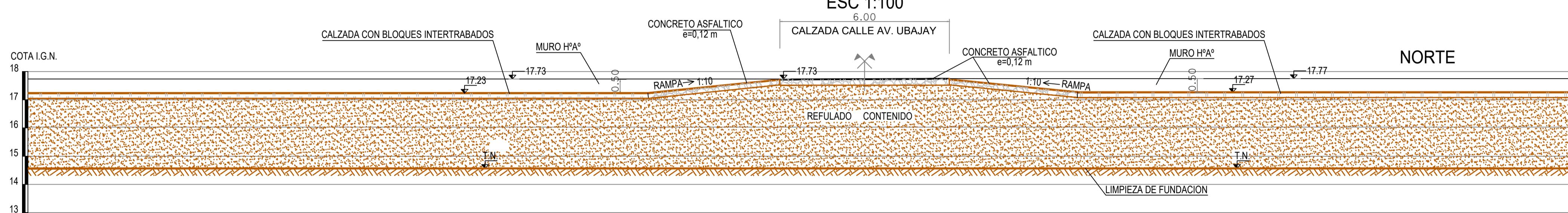


PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 6621.65  
AV. UBAJAY  
ESC 1:100



PERFIL LONGITUDINAL AL EJE DEFENSA PROG. 6621.65  
CRUCE-PASO CALLE AV. UBAJAY  
ESC 1:100



#### REFERENCIAS:

- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS, LAS CUALES DEBERÁN SER AJUSTADAS EN OBRA, SEGÚN RELEVAMIENTO DE LA EMPRESA CONTRATISTA.
- EN EL PRESENTE PLANO, SE ESTABLECERON LAS PROGRESIVAS DE LOS PASOS, CUYO DISEÑO FINAL DEBERÁ SER ENTREGADO POR LA EMPRESA CONTRATISTA.
- EN LOS PASOS, SE TENDRÁ QUE EJECUTAR UN CRUCE ENTUBADO RECTANGULAR  $L = 1.00 \text{ m} \times H = 0.60 \text{ m}$ . AC= 7.00 m. SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICA PARTICULARES.
- LAS COTAS DEL TERRENO NATURAL Y LAS DIMENSIONES DEL TERRAPLEN PUEDEN VARÍAR AL MOMENTO DEL REPLANTEO DE LA OBRA.
- LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR Y AJUSTAR DE SER NECESARIO TODAS LAS DIMENSIONES DE PROYECTO, SEGÚN LAS DIRECTIVAS IMPARTIDAS POR LA INSPECCIÓN.
- LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR EL PROYECTO CONSTRUCTIVO Y LA INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

ESCALA GRAFICA 1:250

5m 0 5 10 15 20m

ESCALA GRAFICA 1:100

2m 0 2 4 6 8m

#### REFERENCIAS:

- EJE DE PROYECTO

#### NOTAS

- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS.
- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS AL 0,00 DEL I.G.N.

#### PROVINCIA DE SANTA FE

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT  
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS  
SUBSECRETARIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

PROYECTISTA:  
Dirección General de Proyectos

PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE  
IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL  
RINCON Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN  
CORRIENTES DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBSECRETARIO:  
Ing. Jorge COLLINS

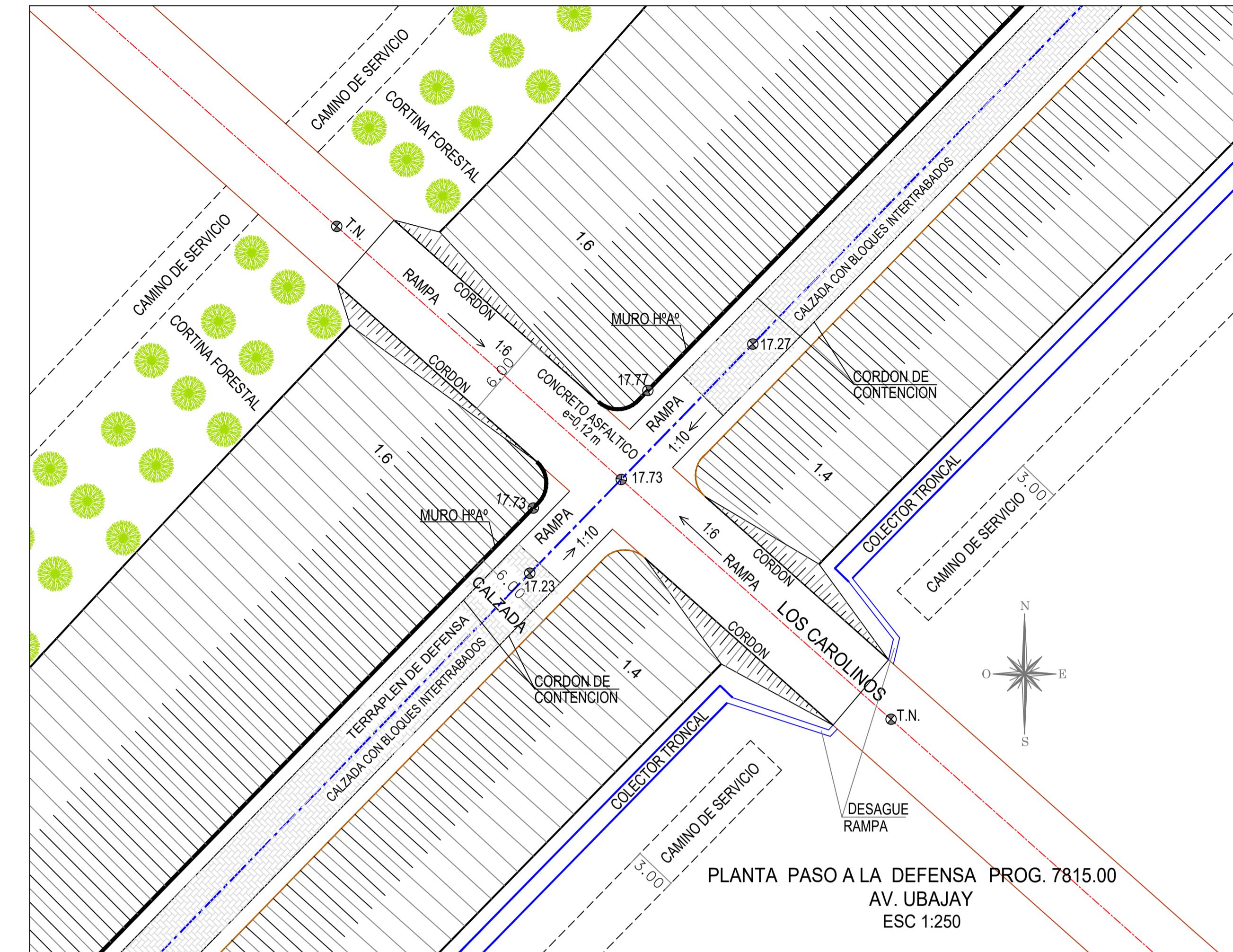
PLANTA - PERFILES PASO 5

SECRETARIO:  
Ing. Roberto Daniel GIORIA

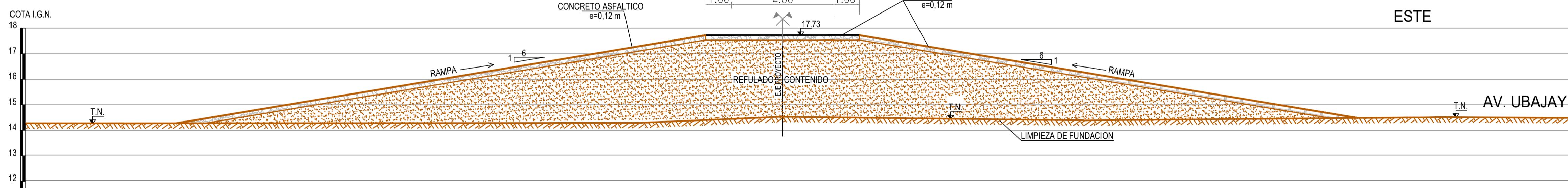
PLANTA - PERFILES PASO 5

MINISTRA:  
CPN. Silvina Patricia FRANA

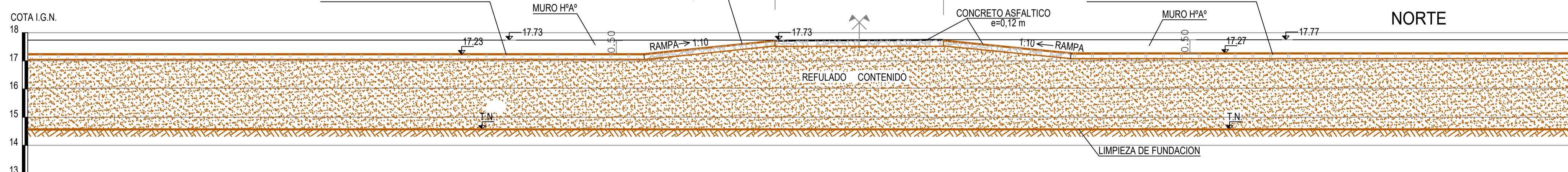
ESCALAS: 1:100 FECHA: SEPTIEMBRE 2023



PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 7815.00  
LOS CAROLINOS  
ESC 1:100



PERFIL LONGITUDINAL AL EJE DEFENSA PROG. 7815.00  
CRUCE-PASO CALLE LOS CAROLINOS  
ESC 1:100



#### REFERENCIAS:

- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS, LAS CUALES DEBERÁN SER AJUSTADAS EN OBRA, SEGÚN RELEVAMIENTO DE LA EMPRESA CONTRATISTA
- EN EL PRESENTE PLANO, SE ESTABLECERON LAS PROGRESIVAS DE LOS PASOS, CUYO DISEÑO FINAL DEBERÁ SER ENTREGADO POR LA EMPRESA CONTRATISTA.
- EN LOS PASOS, SE TENDRÁ QUE EJECUTAR UN CRUCE ENTUBADO RECTANGULAR L = 1.00 m x H = 0.60 m, AC = 7.00 m, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICA PARTICULARES.
- LAS COTAS DEL TERRENO NATURAL Y LAS DIMENSIONES DEL TERRAPLEN PUEDEN VARIAR AL MOMENTO DEL REPLANTEO DE LA OBRA.
- LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR Y AJUSTAR DE SER NECESARIO TODAS LAS DIMENSIONES DE PROYECTO, SEGÚN LAS DIRECTIVAS IMPARTIDAS POR LA INSPECCIÓN.
- LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR EL PROYECTO CONSTRUCTIVO Y LA INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

ESCALA GRAFICA 1:250



ESCALA GRAFICA 1:100



#### REFERENCIAS:

- EJE DE PROYECTO

#### NOTAS

- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS.
- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS AL 0,00 DEL I.G.N.

PROVINCIA DE SANTA FE  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT  
SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
SUBSECRETARÍA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

PROYECTISTA:  
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE  
IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL  
RINCON Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN  
CORRIENTES DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBSECRETARIO:  
Ing. Jorge COLLINS

PLANO:  
PLANTA - PERFILES PASO 6

SECRETARIO:  
Ing. Roberto Daniel GIORIA

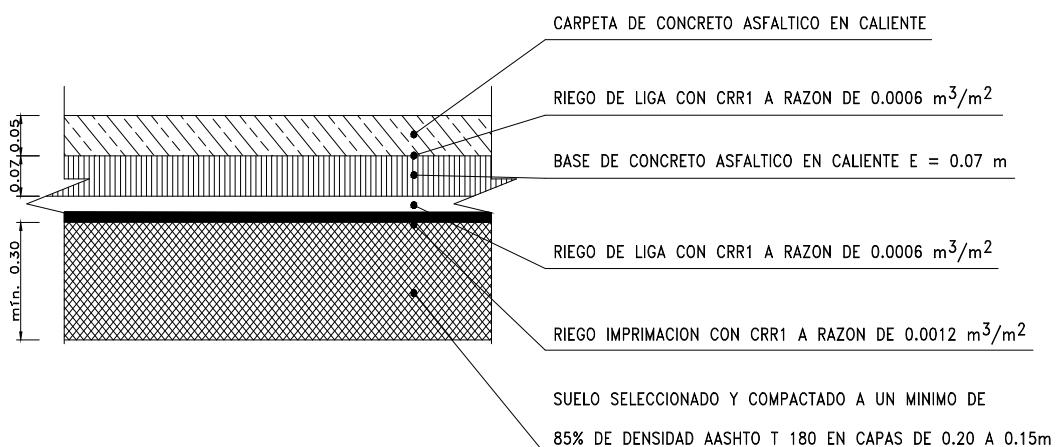
PLANO N°:  
M13

MINISTRA:  
CPN. Silvina Patricia FRANA

ESCALAS:  
1:100

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2023

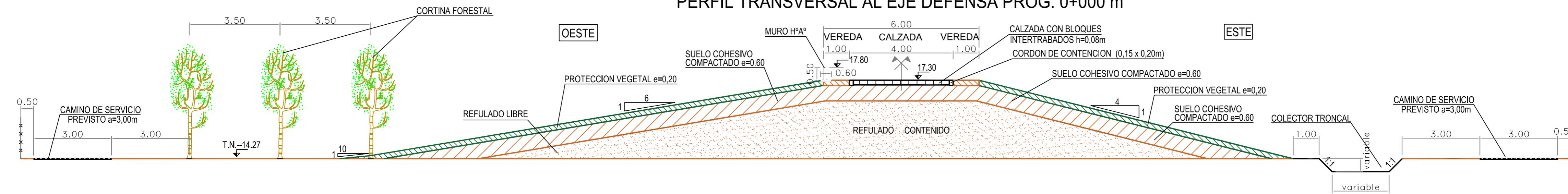
## DETALLE DE DISEÑO ESTRUCTURAL PASOS DE LA DEFENSA



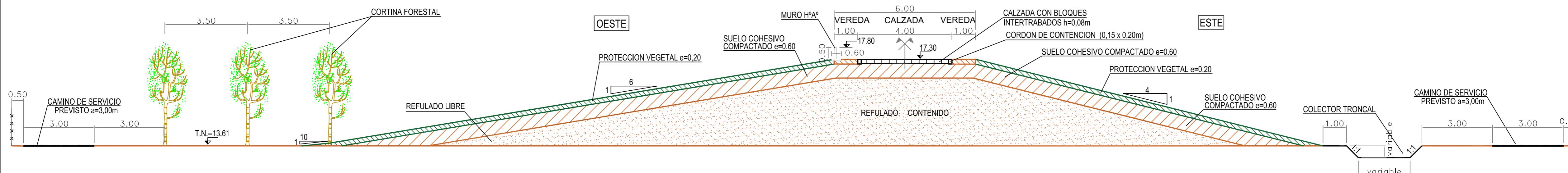
**PROVINCIA DE SANTA FE**  
**MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT**  
**SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS**  
**SUBSECRETARIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**  
**SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN**

PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLANTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIDO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS	DETALLE DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LOS PASOS DE DEFENSA		
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA			
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100	FECHA: SEPTIEMBRE 2023	PLANO N° <b>M14</b>

**PERFIL TIPO  
PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 0+000 m**



**PERFIL TIPO  
PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 0+500 m**



Nota 1: Todas las medidas están expresadas en metros.-

Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplen pueden variar al momento del replanteo de la obra.-

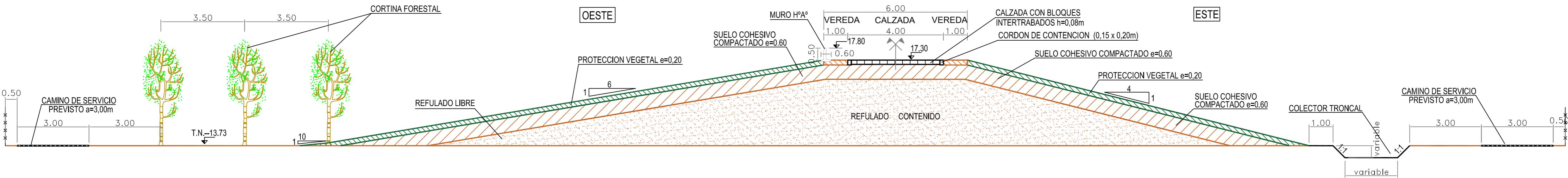
Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las directivas impartidas por la Inspección.-

Nota 4: La empresa contratista deberá realizar el proyecto constructivo y la ingeniería de detalle para la ejecución de la obra.-

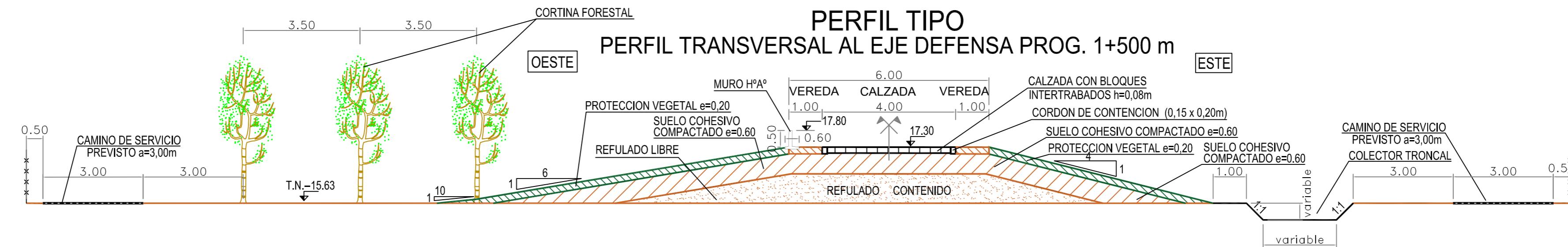
PROVINCIA DE SANTA FE  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT  
SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
SUBSECRETARÍA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIEMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS	PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 0+000 y 0+500
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA	
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100 FECHA: SEPTIEMBRE 2023 PLANO N° M15

## PERFIL TIPO PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 1+000 m



## PERFIL TIPO PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 1+500 m



Nota 1: Todas las medidas están expresadas en metros.-

Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplen pueden variar al momento del replanteo de la obra.-

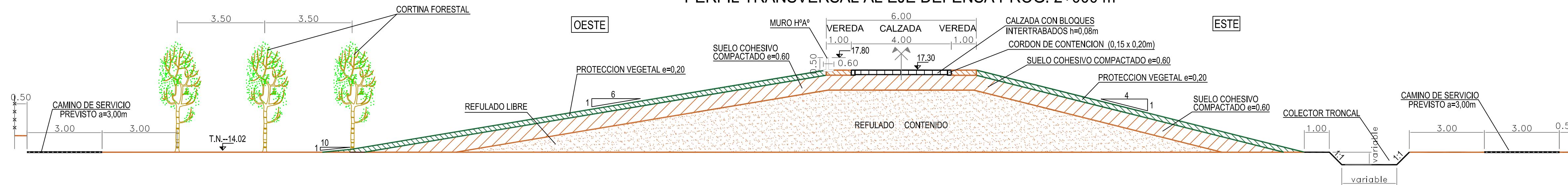
Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las directivas impartidas por la Inspección.-

Nota 4: La empresa contratista deberá realizar el proyecto constructivo y la ingeniería de detalle para la ejecución de la obra.-

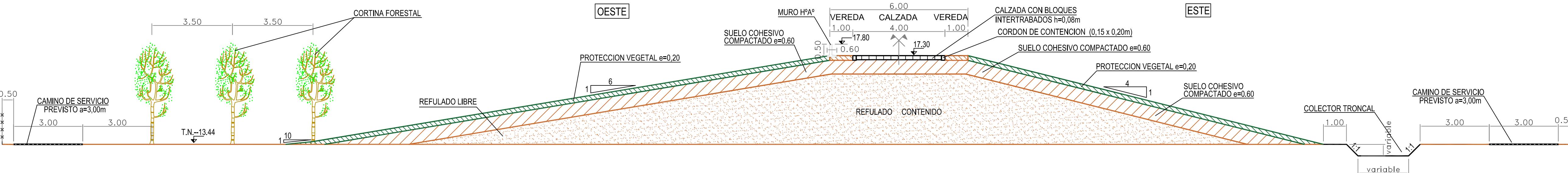
PROVINCIA DE SANTA FE  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT  
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS  
SUBSECRETARIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLANTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIENTES DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 1+000 y 1+500
ESCALAS: 1:100 FECHA: SEPTIEMBRE 2023 PLANO N° M16	

**PERFIL TIPO**  
**PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 2+000 m**



**PERFIL TIPO**  
**PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 2+500 m**



Nota 1: Todas las medidas están expresadas en metros.-

Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplen pueden variar al momento del replanteo de la obra.-

Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las directivas impartidas por la Inspección.-

Nota 4: La empresa contratista deberá realizar el proyecto constructivo y la ingeniería de detalle para la ejecución de la obra.-

PROVINCIA DE SANTA FE  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
SUBSECRETARÍA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN



PROYECTISTA:  
Dirección General de Proyectos

PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE  
IMPLANTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL  
RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN  
CORRIEMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBSECRETARIO  
Ing. Jorge COLLINS

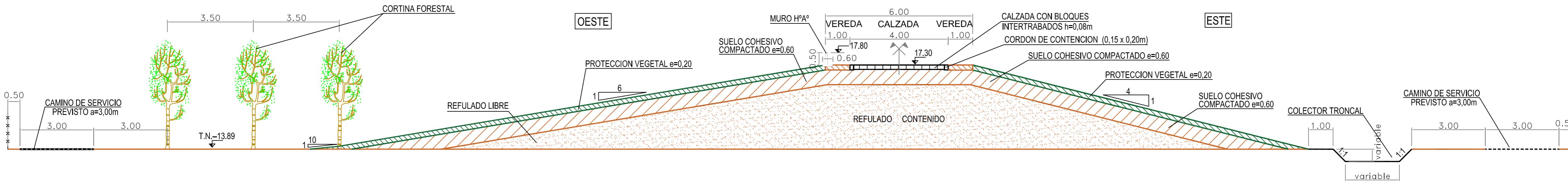
PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA  
PROGRESIVAS 2+000 y 2+500

SECRETARIO:  
Ing. Roberto Daniel GIORIA

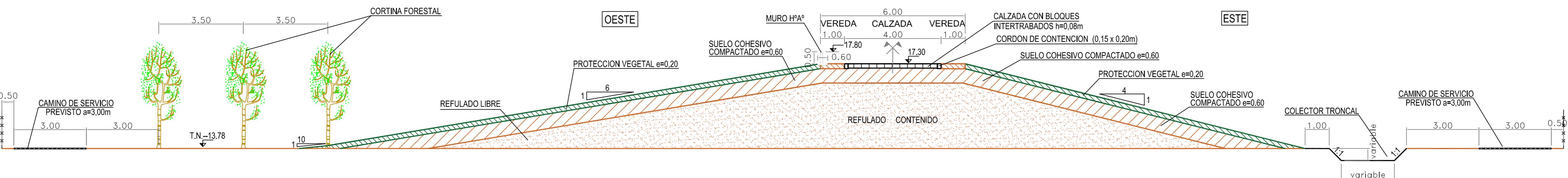
MINISTRA:  
CPN. Silvina Patricia FRANA

ESCALAS: 1:100  
FECHA: SEPTIEMBRE 2023  
PLANO N° M17

## PERFIL TIPO PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 3+000 m



## PERFIL TIPO PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 3+500 m



Nota 1: Todas las medidas están expresadas en metros.-

Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplen pueden variar al momento del replanteo de la obra.-

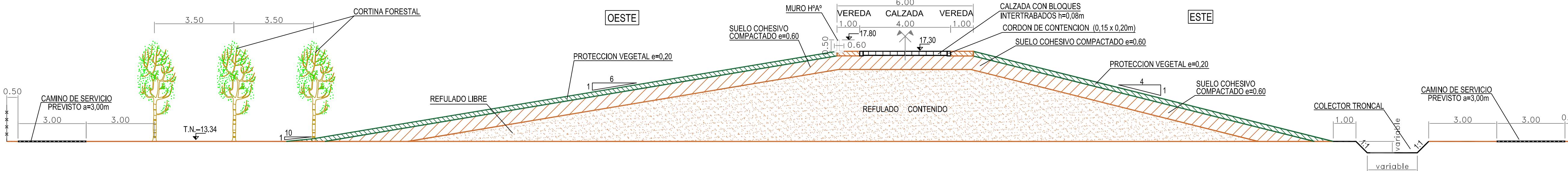
Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las directivas impartidas por la Inspección.-

Nota 4: La empresa contratista deberá realizar el proyecto constructivo y la ingeniería de detalle para la ejecución de la obra.-

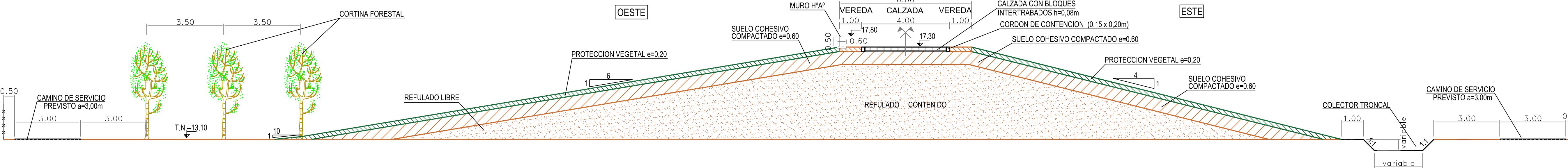
PROVINCIA DE SANTA FE  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT  
SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
SUBSECRETARÍA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLANTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIEMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS	PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 3+000 y 3+500
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA	
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100 FECHA: SEPTIEMBRE 2023 PLANO N° M18

**PERFIL TIPO**  
**PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 4+000 m**



**PERFIL TIPO**  
**PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 4+500 m**



Nota 1: Todas las medidas están expresadas en metros.-

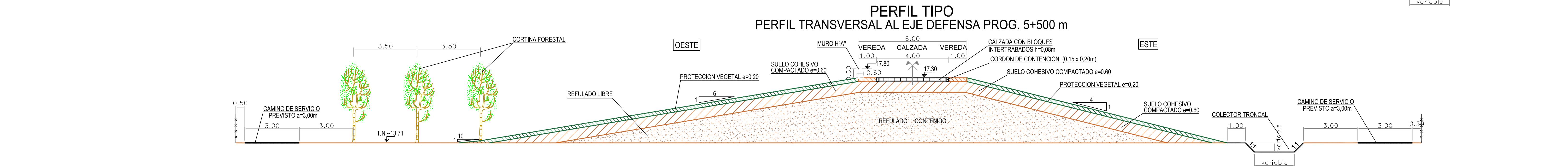
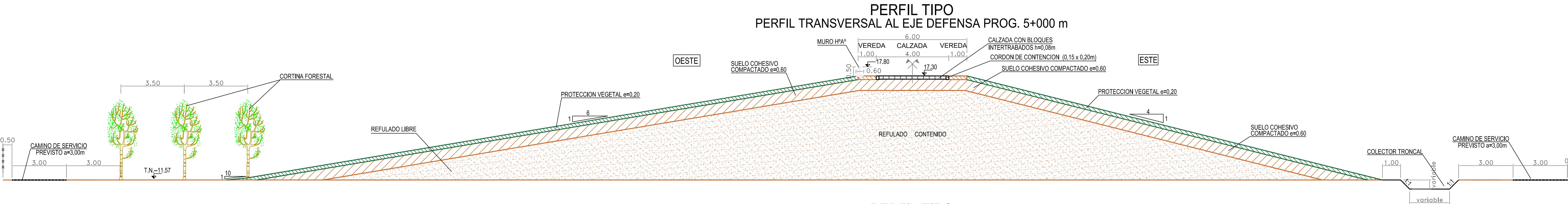
Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplén pueden variar al momento del replanteo de la obra.-

Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las directivas impartidas por la Inspección.-

Nota 4: La empresa contratista deberá realizar el proyecto constructivo y la ingeniería de detalle para la ejecución de la obra.-

PROVINCIA DE SANTA FE  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT  
SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
SUBSECRETARÍA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RÍNCON Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS	PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 4+000 y 4+500
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA	
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100      FECHA: SEPTIEMBRE 2023      PLANO N° M19



Nota 1: Todas las medidas están expresadas en metros.-

Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplen pueden variar al momento del replanteo de la obra.-

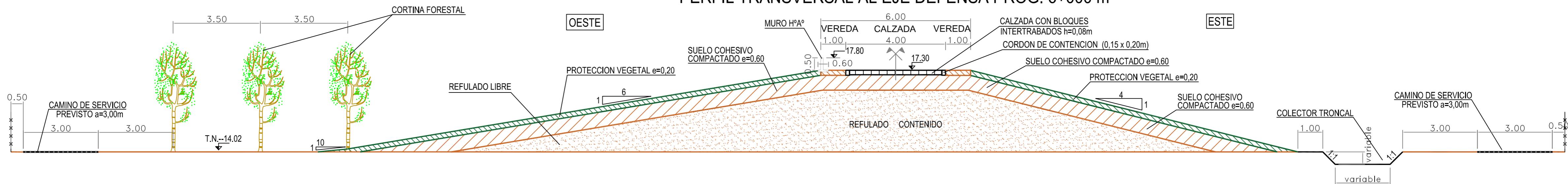
Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las directivas impartidas por la Inspección.-

Nota 4: La empresa contratista deberá realizar el proyecto constructivo y la ingeniería de detalle para la ejecución de la obra.-

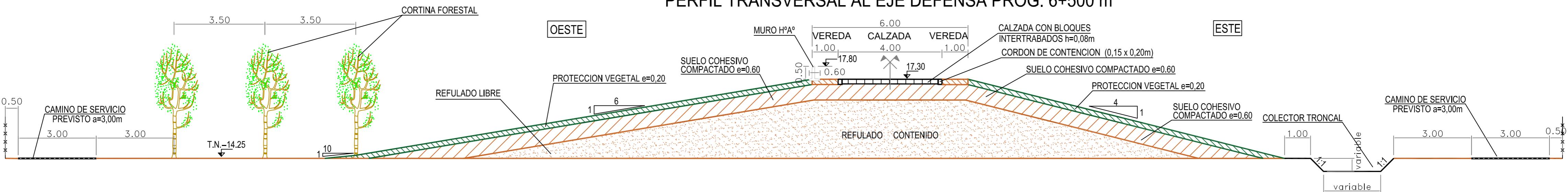
PROVINCIA DE SANTA FE  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT  
SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
SUBSECRETARÍA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RÍCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIENTES DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS	PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 5+000 y 5+500
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA	
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100 FECHA: SEPTIEMBRE 2023 PLANO N° M20

## PERFIL TIPO PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 6+000 m



## PERFIL TIPO PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 6+500 m



Nota 1: Todas las medidas están expresadas en metros.-

Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplen pueden variar al momento del replanteo de la obra.-

Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las directivas impartidas por la Inspección.-

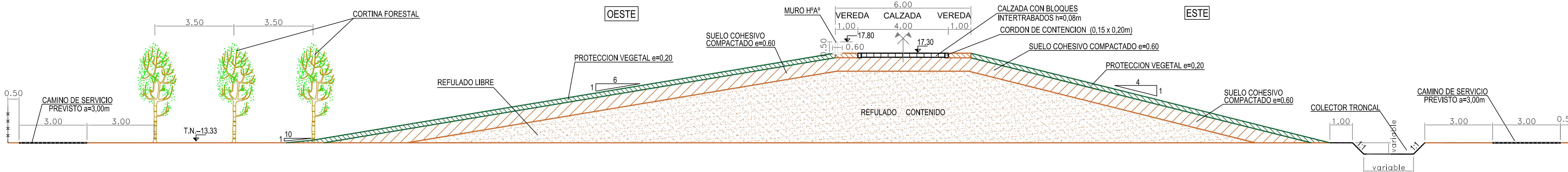
Nota 4: La empresa contratista deberá realizar el proyecto constructivo y la ingeniería de detalle para la ejecución de la obra.-

PROVINCIA DE SANTA FE  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

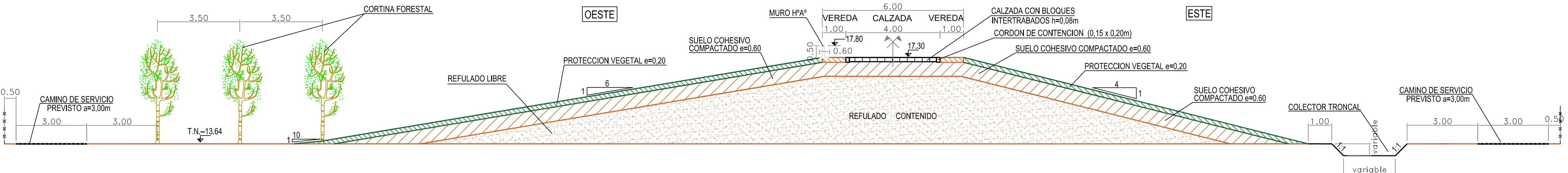
SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
SUBSECRETARÍA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS	PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 6+000 y 6+500
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA	
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100 FECHA: SEPTIEMBRE 2023 PLANO N° M21

**PERFIL TIPO**  
**PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 7+000 m**



**PERFIL TIPO**  
**PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 7+500 m**



Nota 1: Todas las medidas están expresadas en metros.-

Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplen pueden variar al momento del replanteo de la obra.-

Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las directivas impartidas por la Inspección.-

Nota 4: La empresa contratista deberá realizar el proyecto constructivo y la ingeniería de detalle para la ejecución de la obra.-

<b>PROVINCIA DE SANTA FE</b>	<b>PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIEMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>		
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT	SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS SUBSECRETARIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN		
PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIEMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS	PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 7+000 y 7+500		
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA	ESCALAS:	1:100	FECHA: SEPTIEMBRE 2023
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	PLANO N°	M22	