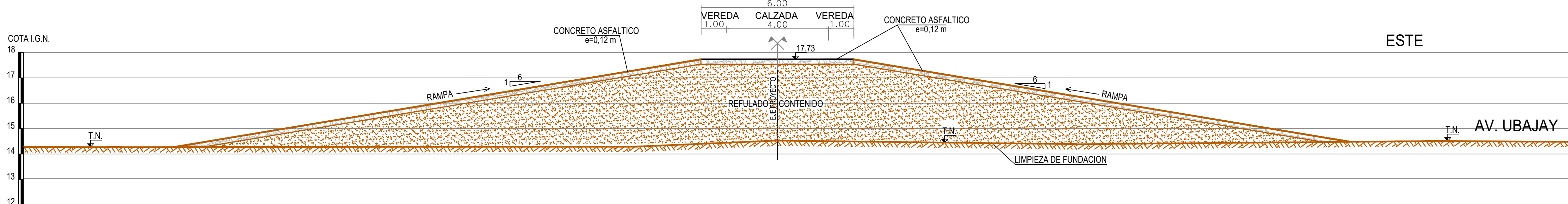
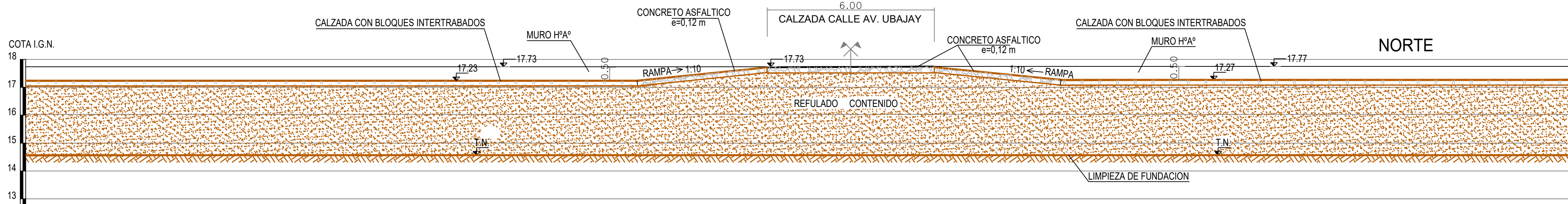


PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 6621.65  
AV. UBAJAY  
ESC 1:100



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 ESTABLECIERON 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 INGENIERIA DE DETALLE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

ESCALA GRAFICA 1:250



ESCALA GRAFICA 1:100



REFERENCIAS:

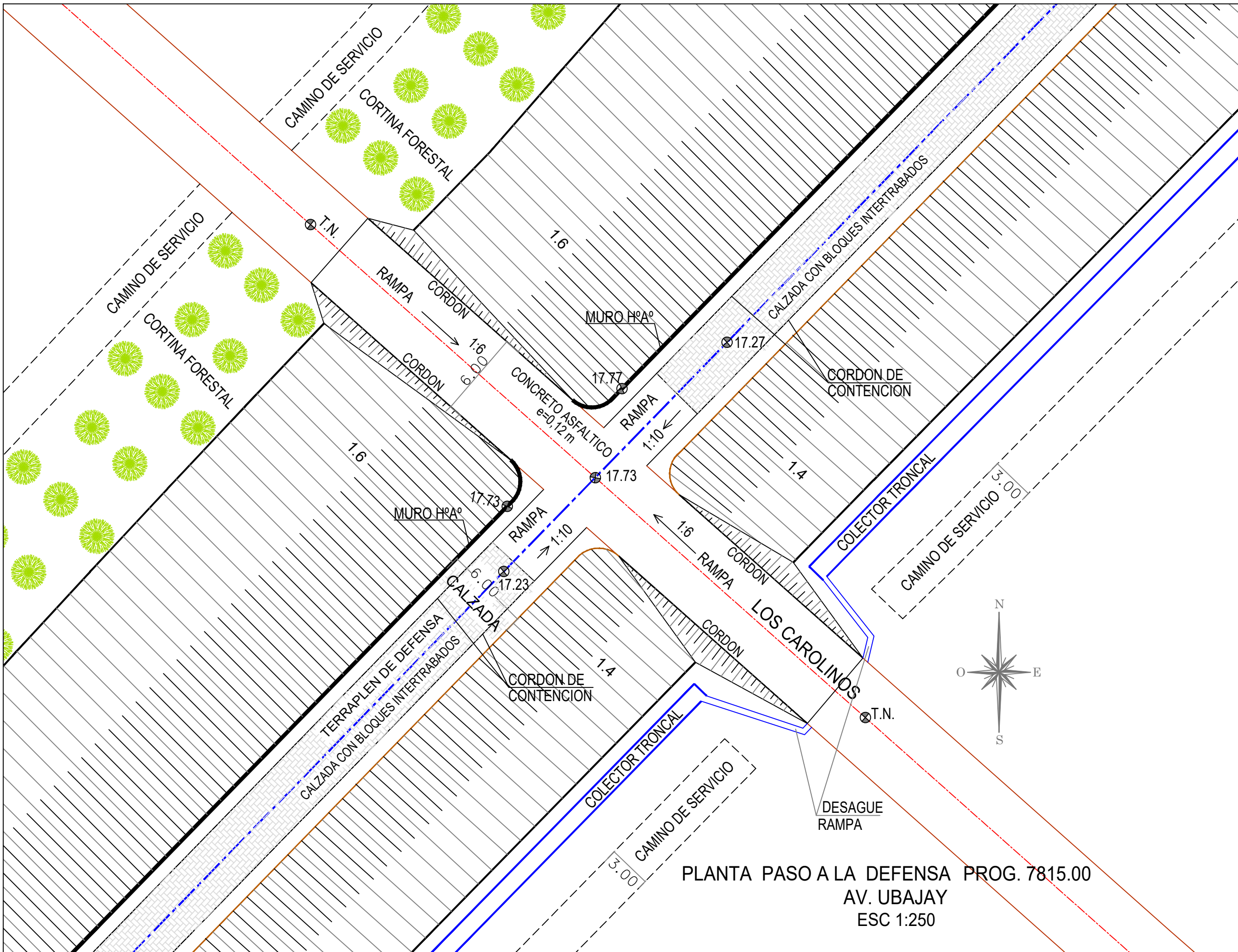
--- EJE DE PROYECTO

NOTAS

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

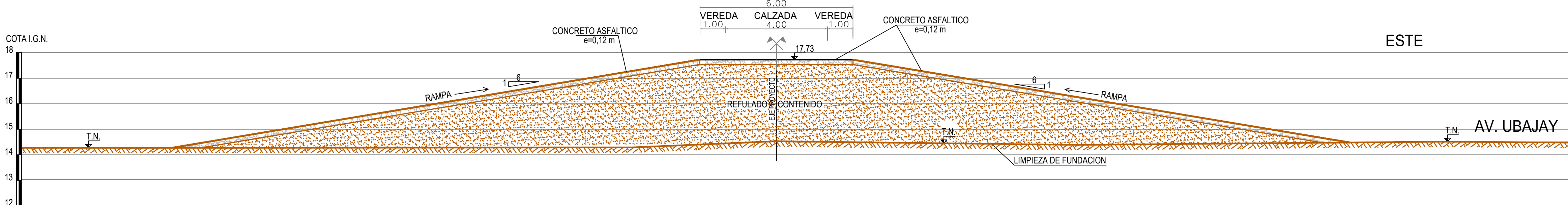
PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS SUBSECRETARÍA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN			
PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLANTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
SUBSECRETARIO: Ing. Jorge COLLINS			
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA	PLANTA - PERFILES PASO 5		
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100	FECHA: SEPTIEMBRE 2023	PLANO N°: M12



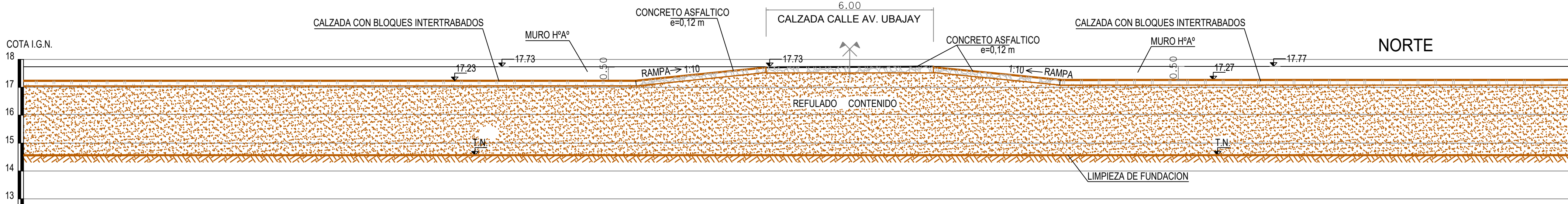


PLANTA PASO A LA DEFENSA PROG. 7815.00  
AV. UBAJAY  
ESC 1:250

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 ESTABLECIERON 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= 0.80 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 INGENIERIA DE DETALLE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

ESCALA GRAFICA 1:250



ESCALA GRAFICA 1:100



REFERENCIAS:

--- EJE DE PROYECTO

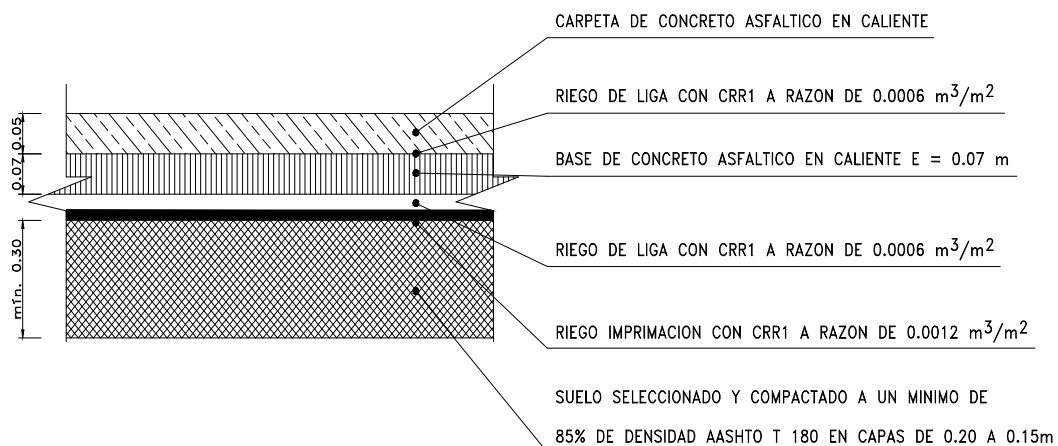
NOTAS

- 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 HABITAT 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 CORRIMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
SUBSECRETARIO: Ing. Jorge COLLINS			
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA	PLANO:	PLANTA - PERFILES PASO 6	
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS:	1:100	FECHA: SEPTIEMBRE 2023
			PLANO N° M13



## 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

SUBSECRETARIO  
Ing. Jorge COLLINS

SECRETARIO:  
Ing. Roberto Daniel GIORIA

MINISTRA:  
CPN. Silvina Patricia FRANA

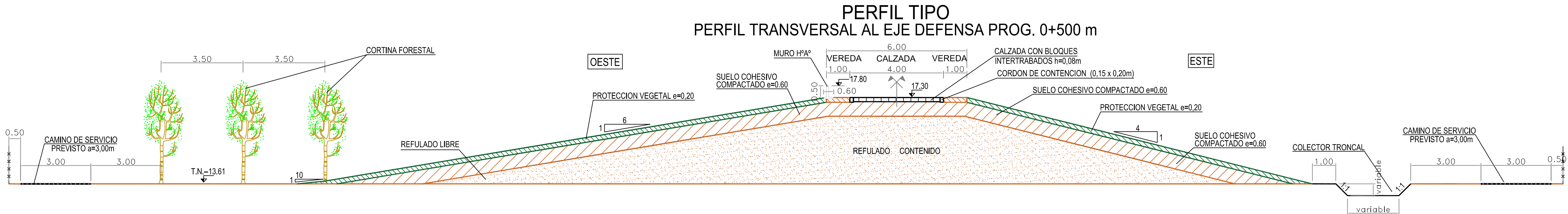
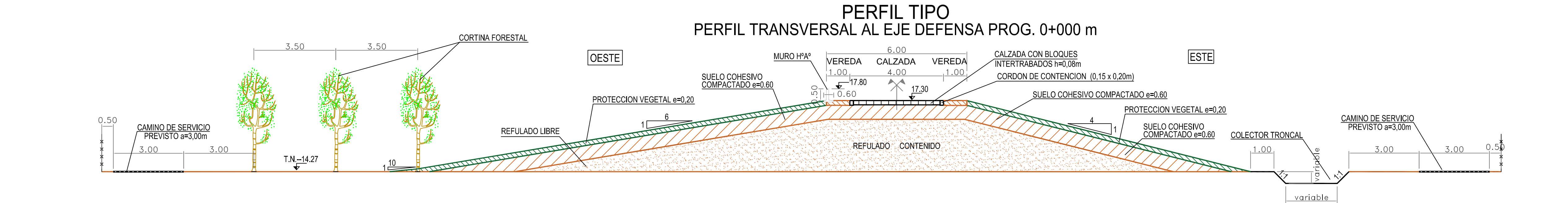
PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE  
IMPLANTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL  
RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN  
CORRIMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

DETALLE DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LOS PASOS DE DEFENSA

ESCALAS:  
1:100

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2023

PLANO N°  
M14

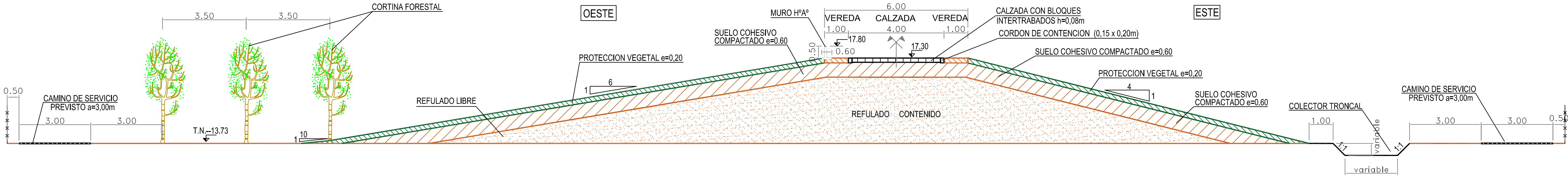


- Nota 1: Todas las medidas estan expresadas en metros.-
- Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplen pueden variar al momento del replanteo de la obra.-
- Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las 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.-

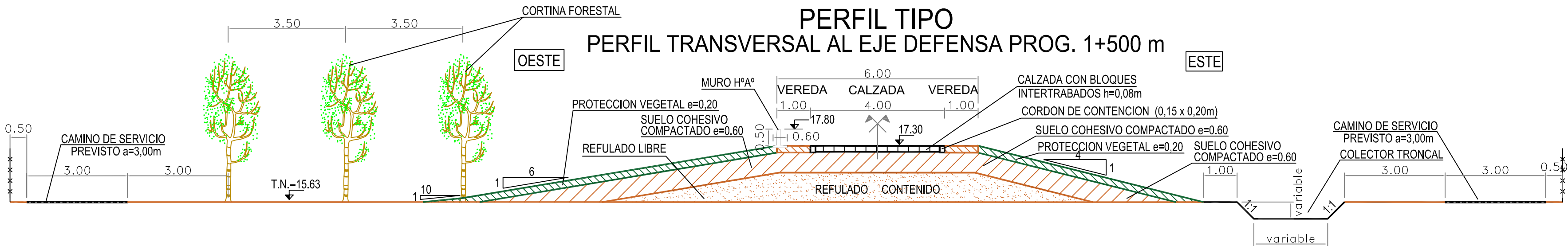
<p>PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS SUBSECRETARIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN</p>			
PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLANTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS  PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 0+000 y 0+500		
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS			
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA			
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100	FECHA: SEPTIEMBRE 2023	PLANO Nº M15



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



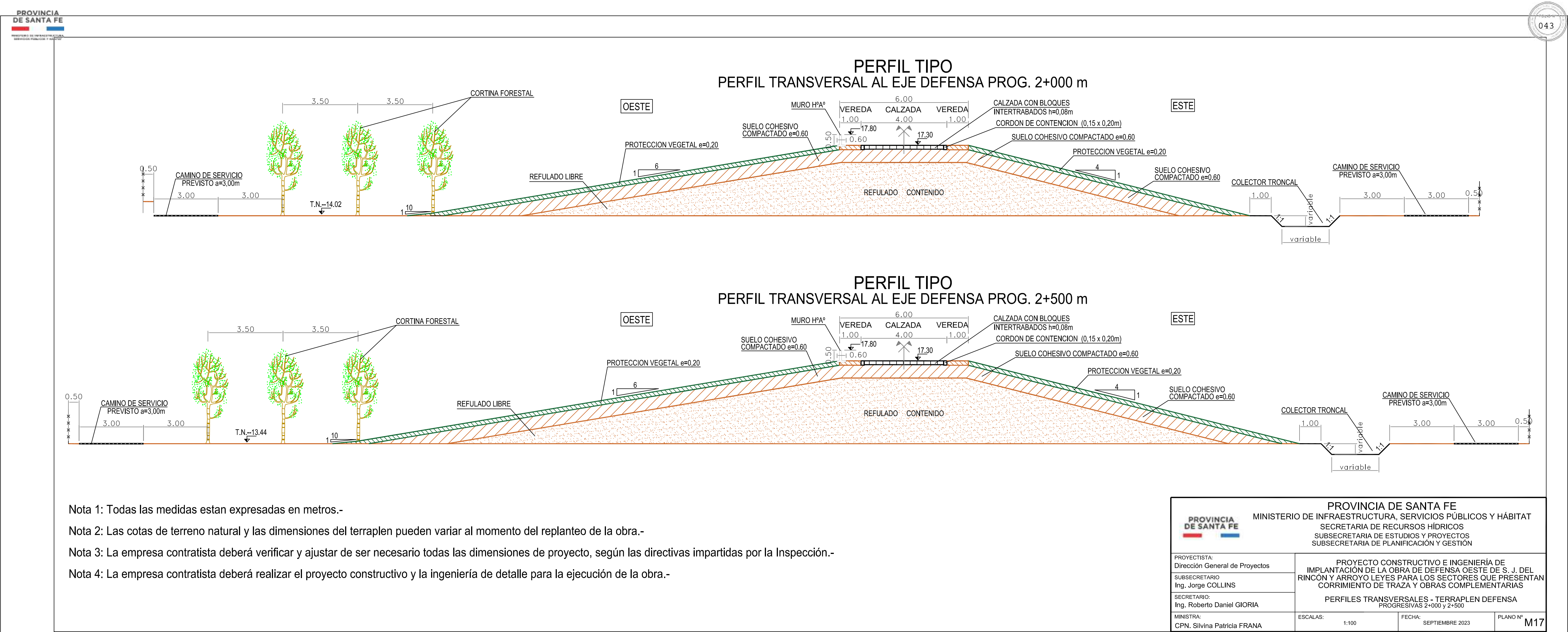
PERFIL TIPO  
PERFIL TRANSVERSAL AL EJE DEFENSA PROG. 1+500 m



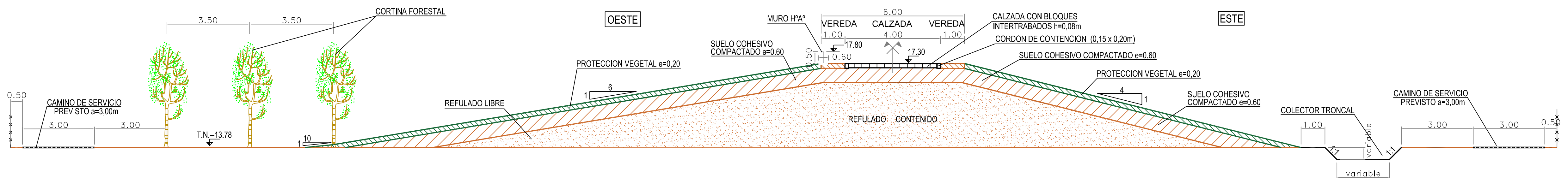
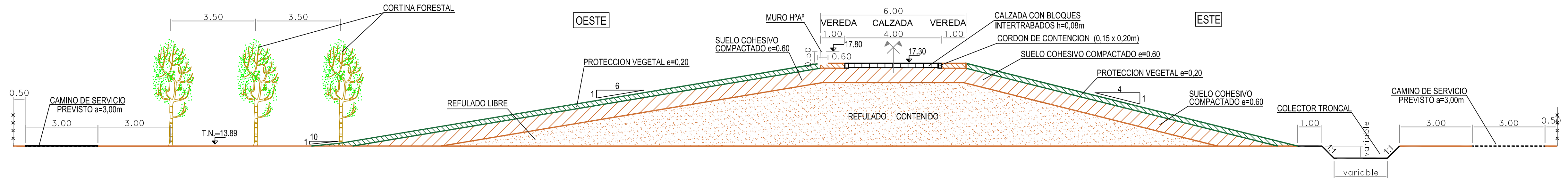
- Nota 1: Todas las medidas estan expresadas en metros.-
- Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplen pueden variar al momento del replanteo de la obra.-
- Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las 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.-

<div><div>PROVINCIA DE SANTA FE</div><div>MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT</div><div>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</div><div>SUBSECRETARIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</div><div>SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN</div></div>			
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 CORRIMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS			
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA			
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100	FECHA: SEPTIEMBRE 2023	PLANO Nº M16









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

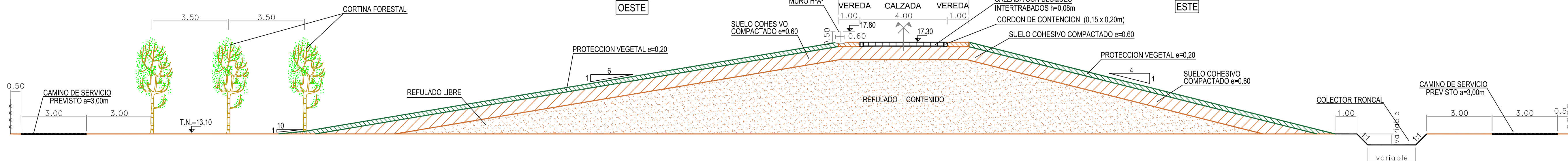
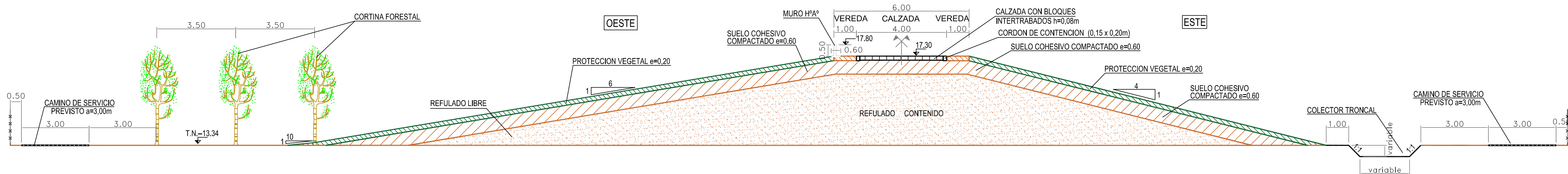
Nota 2: Las cotas de terreno natural y las dimensiones del terraplen pueden variar al momento del replanteo de la obra.-

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.-

<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>PROVINCIA DE SANTA FE</div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT</div><div>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</div><div>SUBSECRETARIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</div><div>SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN</div></div></div>				
<div>PROYECTISTA:</div> <div>Dirección General de Proyectos</div>		<div>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 CORRIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</div> <div>PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 3+000 y 3+500</div>		
<div>SUBSECRETARIO</div> <div>Ing. Jorge COLLINS</div>				
<div>SECRETARIO:</div> <div>Ing. Roberto Daniel GIORIA</div>				
<div>MINISTRA:</div> <div>CPN. Silvina Patricia FRANA</div>		<div>ESCALAS:</div> <div>1:100</div>	<div>FECHA:</div> <div>SEPTIEMBRE 2023</div>	<div>PLANO N°</div> <div>M18</div>






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

<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>PROVINCIA DE SANTA FE</div></div><div>MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT</div><div>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</div><div>SUBSECRETARIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</div><div>SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN</div></div>				
<div>PROYECTISTA:</div> <div>Dirección General de Proyectos</div>		<div>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 CORRIIMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</div> <div>PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 4+000 y 4+500</div>		
<div>SUBSECRETARIO</div> <div>Ing. Jorge COLLINS</div>				
<div>SECRETARIO:</div> <div>Ing. Roberto Daniel GIORIA</div>				
<div>MINISTRA:</div> <div>CPN. Silvina Patricia FRANA</div>		<div>ESCALAS:</div> <div>1:100</div>	<div>FECHA:</div> <div>SEPTIEMBRE 2023</div>	<div>PLANO Nº</div> <div>M19</div>



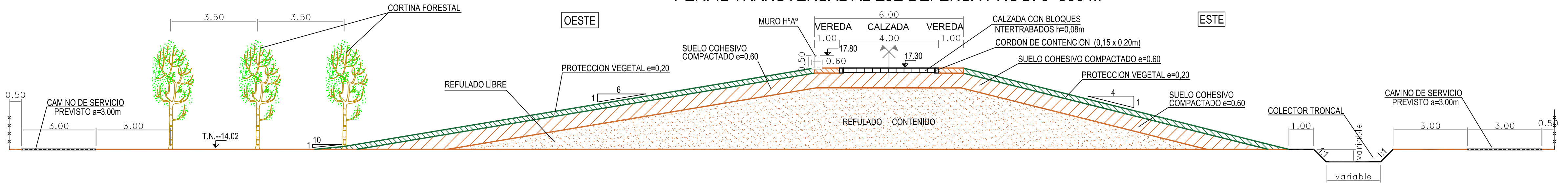


Nota 4: La empresa contratista deberá realizar el proyecto constructivo y la ingeniería de detalle para la ejecución de la obra.-

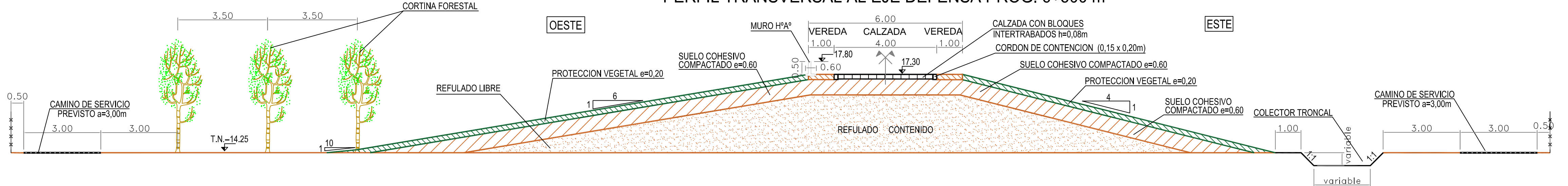
<div>  <div> <div>PROVINCIA DE SANTA FE</div> <div>MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT</div> <div>SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS</div> <div>SUBSECRETARÍA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</div> <div>SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN</div> </div> </div>			
PROYECTISTA: Dirección 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 CORRIMIENTO 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 Nº 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 estan expresadas en metros.-

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

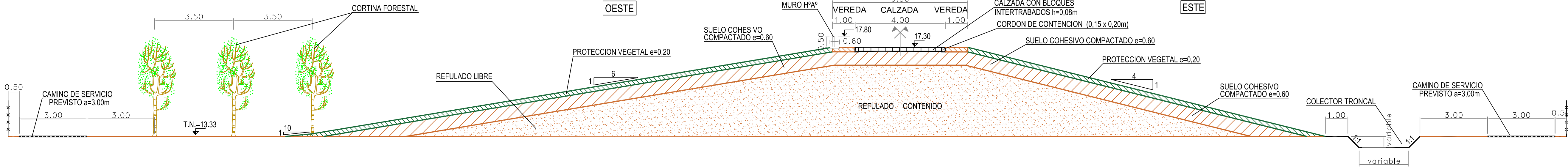
Nota 3: La empresa contratista deberá verificar y ajustar de ser necesario todas las dimensiones de proyecto, según las directivas impartidas por la Inspección.-

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

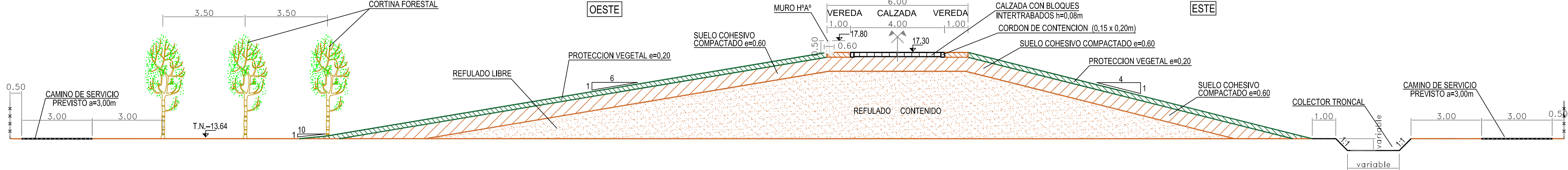
PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS SUBSECRETARIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN			
PROYECTISTA: Dirección General de Proyectos	PROYECTO CONSTRUCTIVO E INGENIERÍA DE IMPLANTACIÓN DE LA OBRA DE DEFENSA OESTE DE S. J. DEL RINCÓN Y ARROYO LEYES PARA LOS SECTORES QUE PRESENTAN CORRIMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS  PERFILES TRANSVERSALES - TERRAPLEN DEFENSA PROGRESIVAS 6+000 y 6+500		
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS			
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA			
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100	FECHA: SEPTIEMBRE 2023	PLANO Nº 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 estan 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.-

<div>PROVINCIA DE SANTA FE</div> <div>MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HABITAT</div> <div>SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS</div> <div>SUBSECRETARIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</div> <div>SUBSECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN</div>			
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 CORRIMIENTO DE TRAZA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
SUBSECRETARIO Ing. Jorge COLLINS			
SECRETARIO: Ing. Roberto Daniel GIORIA			
MINISTRA: CPN. Silvina Patricia FRANA	ESCALAS: 1:100	FECHA: SEPTIEMBRE 2023	PLANO Nº M22