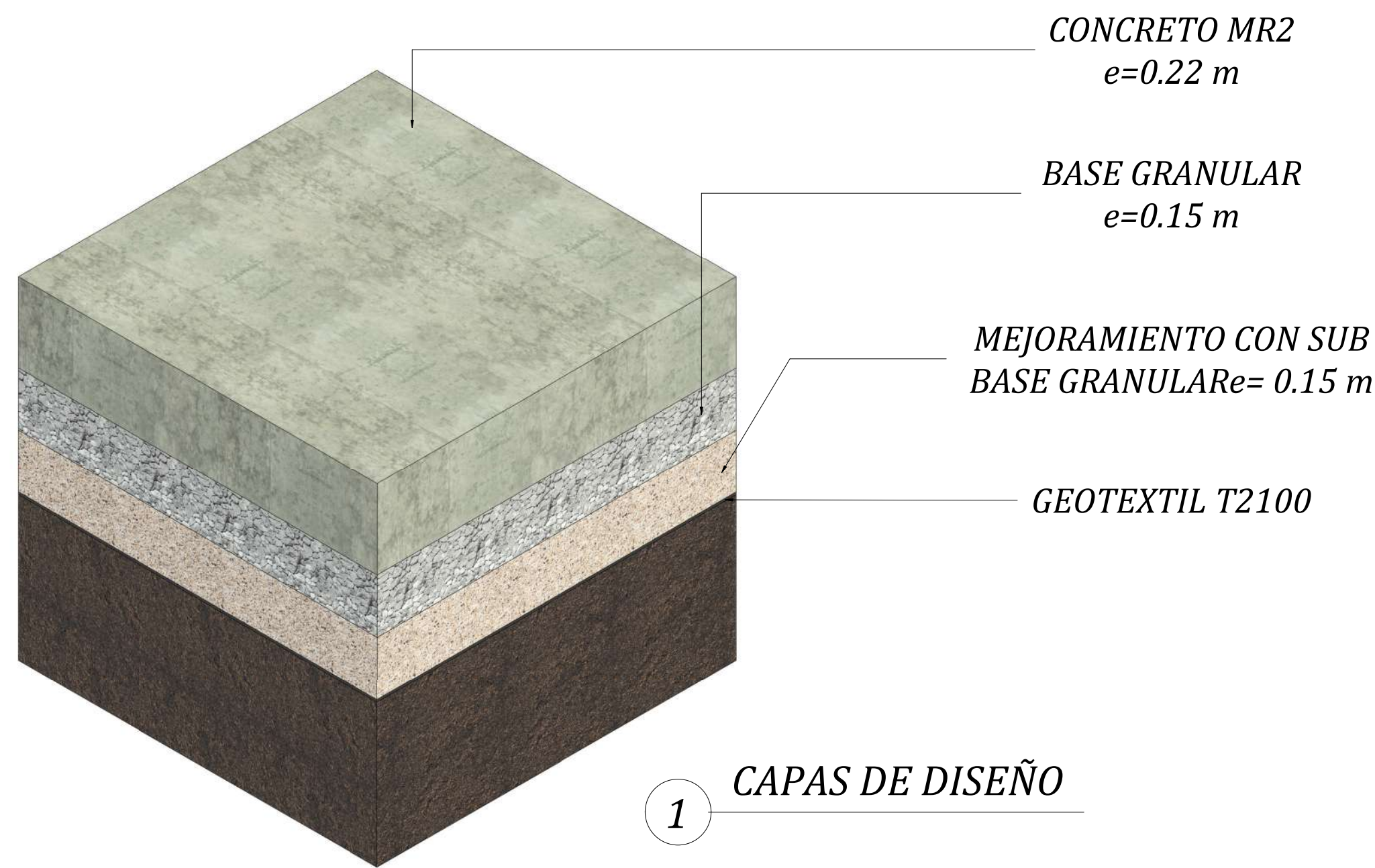
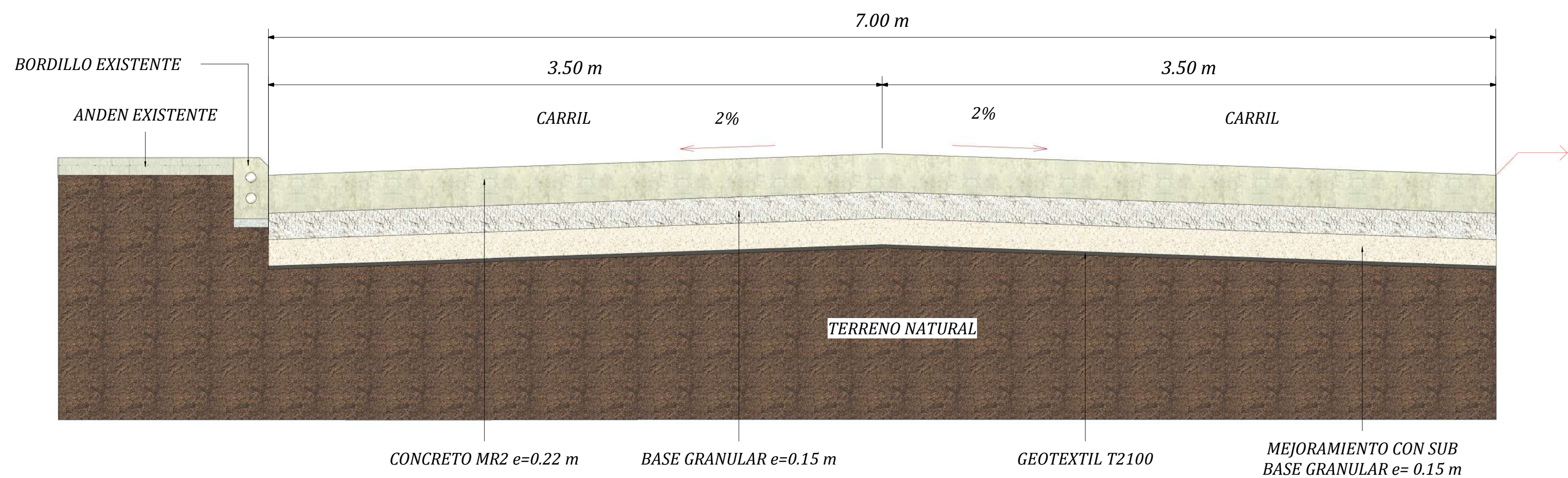




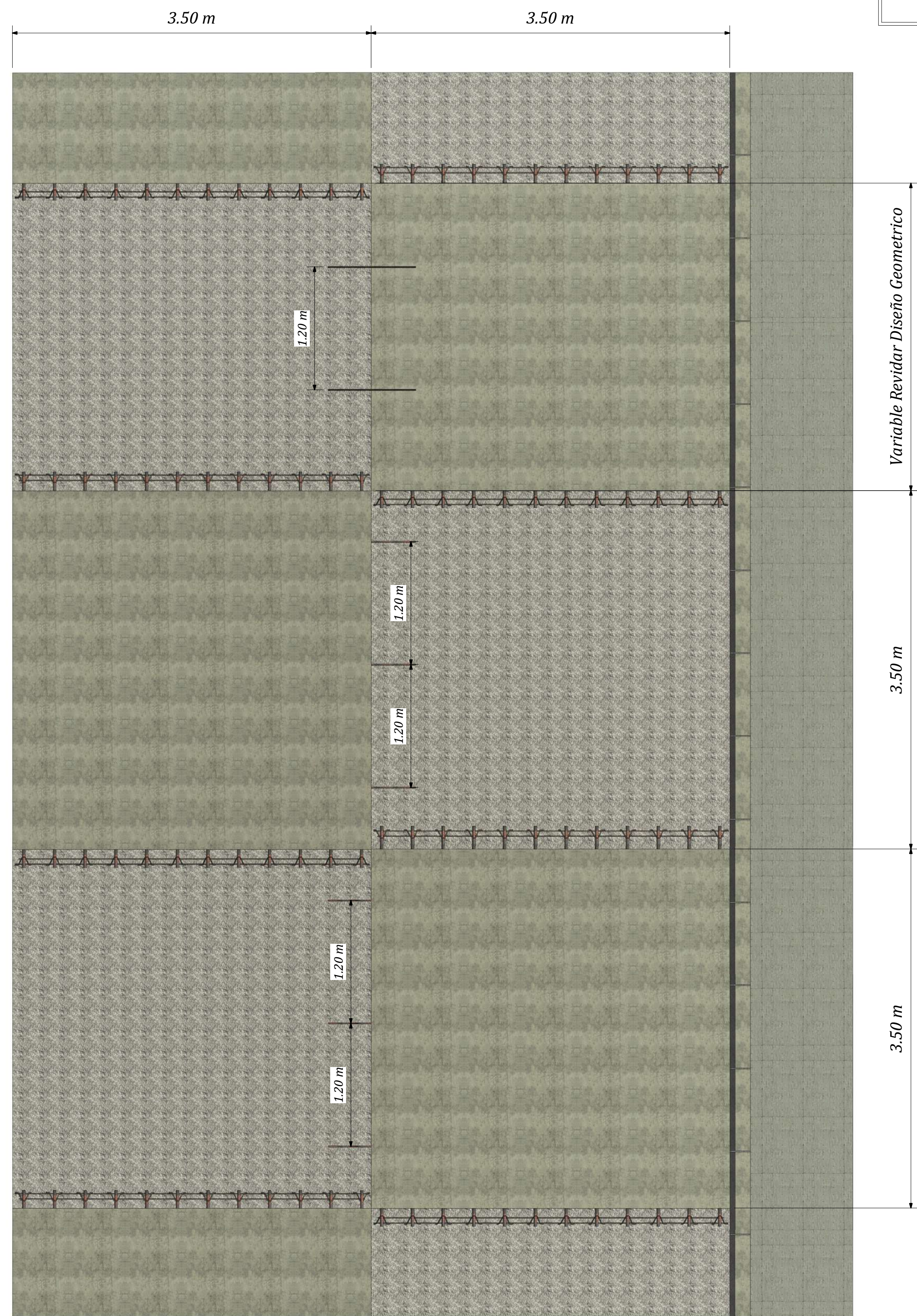
1 CAPAS DE DISEÑO



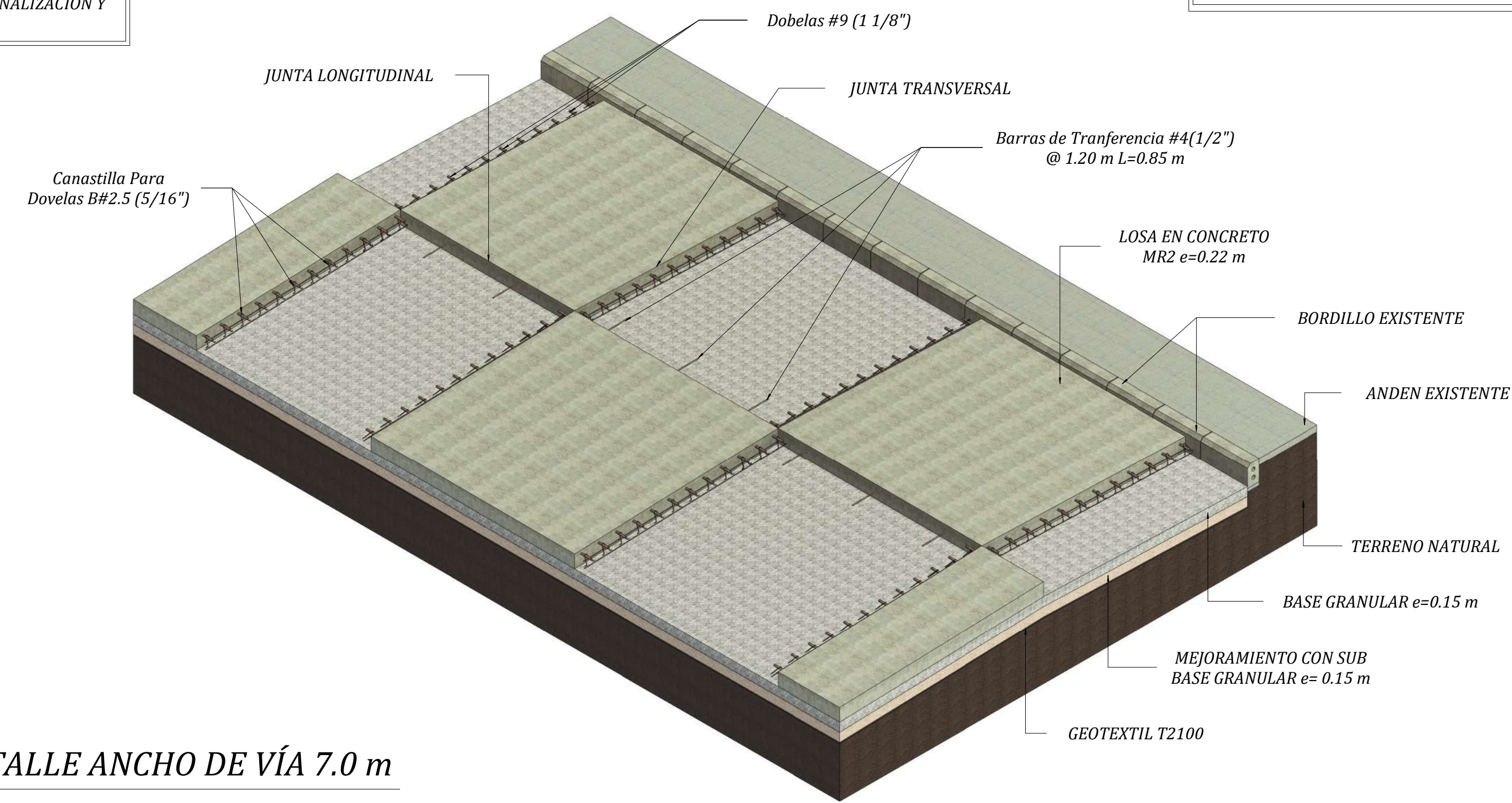
2 SECCION TIPICA DE DISEÑO ANCHO DE VÍA 7.0 m
1 : 20

NOTA: EL DISEÑO DE ESPESORES PLANTEADOS SE COMPLEMENTA CON LA GEOMETRÍA DISPUESTA EN LOS PLANOS DEL COMPONENTE DISEÑO GEOMÉTRICO Y DE IGUAL MANERA LA MODULACIÓN DE LAS LOSAS, DOCUMENTO (4. DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL)

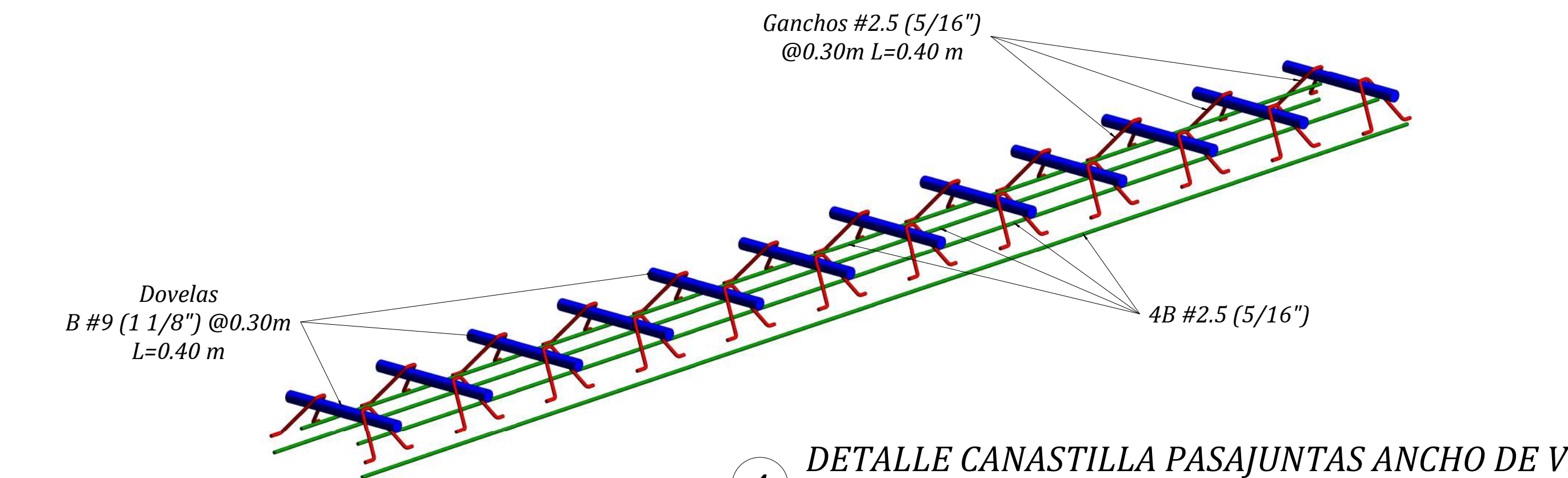
NOTA: SE RECOMIENDA ACOGER LAS DISPOSICIONES EXPUESTAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO PLANTEADO PARA EL PROYECTO DE ESTUDIO, DOCUMENTO 14. PROCESO CONSTRUCTIVO.



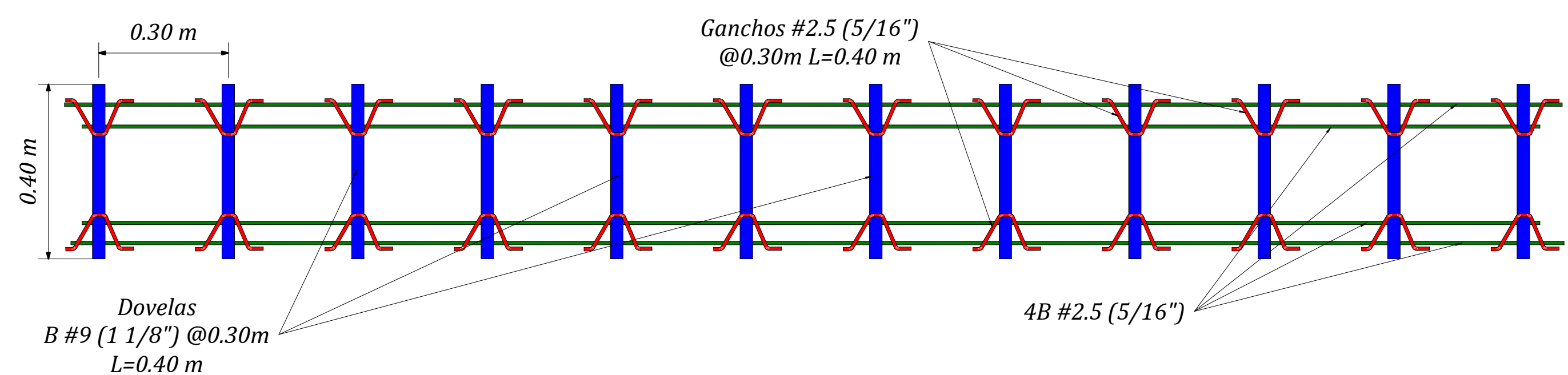
6 VISTA EN PLANTA ANCHO DE VÍA 7.0 m



3 DETALLE ANCHO DE VÍA 7.0 m



4 DETALLE CANASTILLA PASAJUNTAS ANCHO DE VÍA 7.0 m



5 PLANTA CANASTILLA PASAJUNTAS ANCHO DE VÍA 7.0 m
1 : 10



LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

Urbanización Laureles
Municipio de Arauca,
Departamento de Arauca

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA
VÍA URBANA EN LA
URBANIZACIÓN
LAURELES DEL
MUNICIPIO DE ARAUCA,
DEPARTAMENTO DE
ARAUCA

CONTRIBUYENTE:



EQUIPO CONSULTOR:

GRUPO ALING.SAS

DISEÑO Y CALCULO:

ERIKA MILENA DELGADO PEREZ
Ingeniero Civil Esp. Pavimentos
T.P 68202-396713 STD

CONTIENE:

DETALLES DISEÑO DE
PAVIMENTO ANCHO DE
VÍA 7.0 m

FECHA:

OCTUBRE 2025

ESCALA:

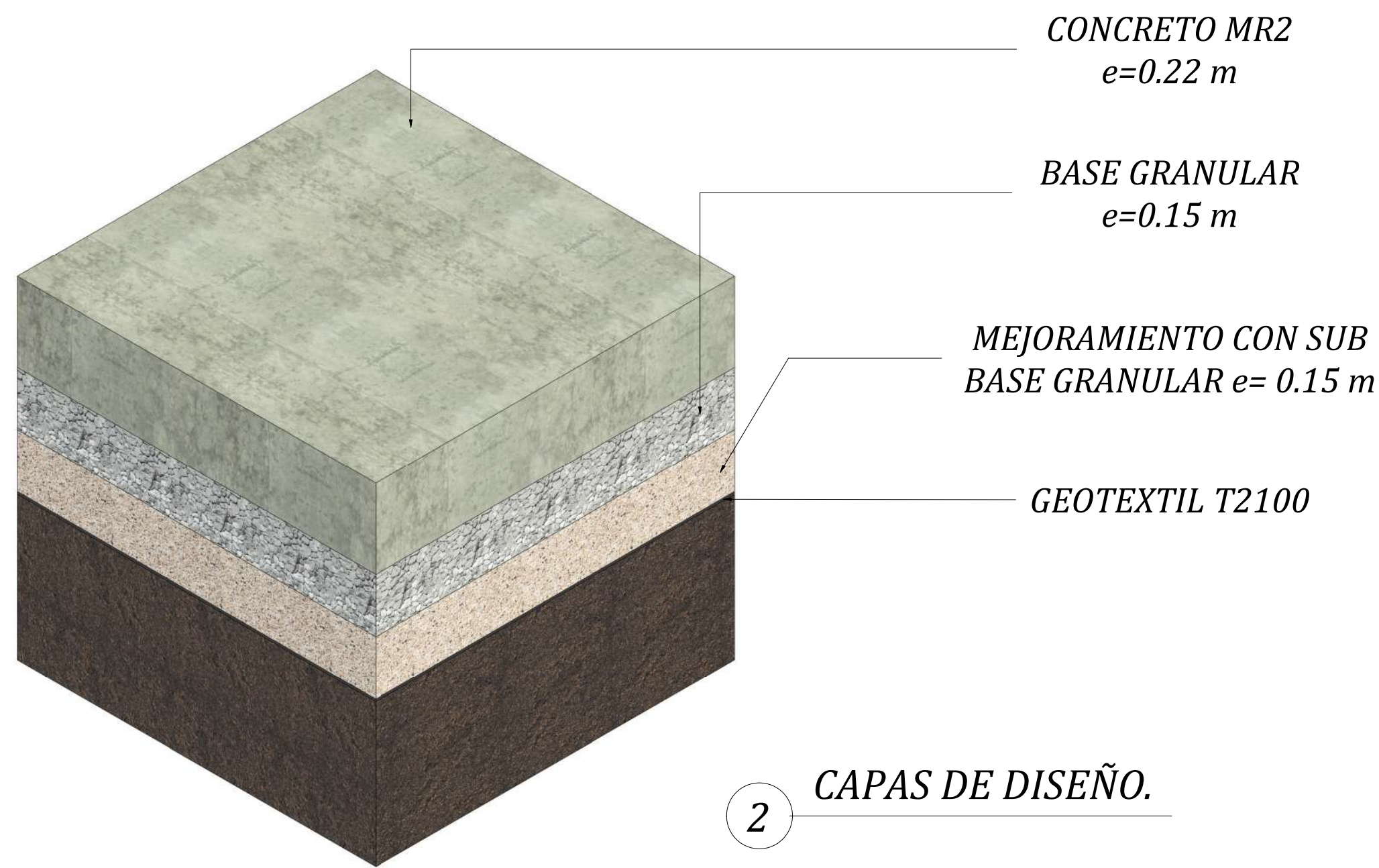
INDICADAS

REV:

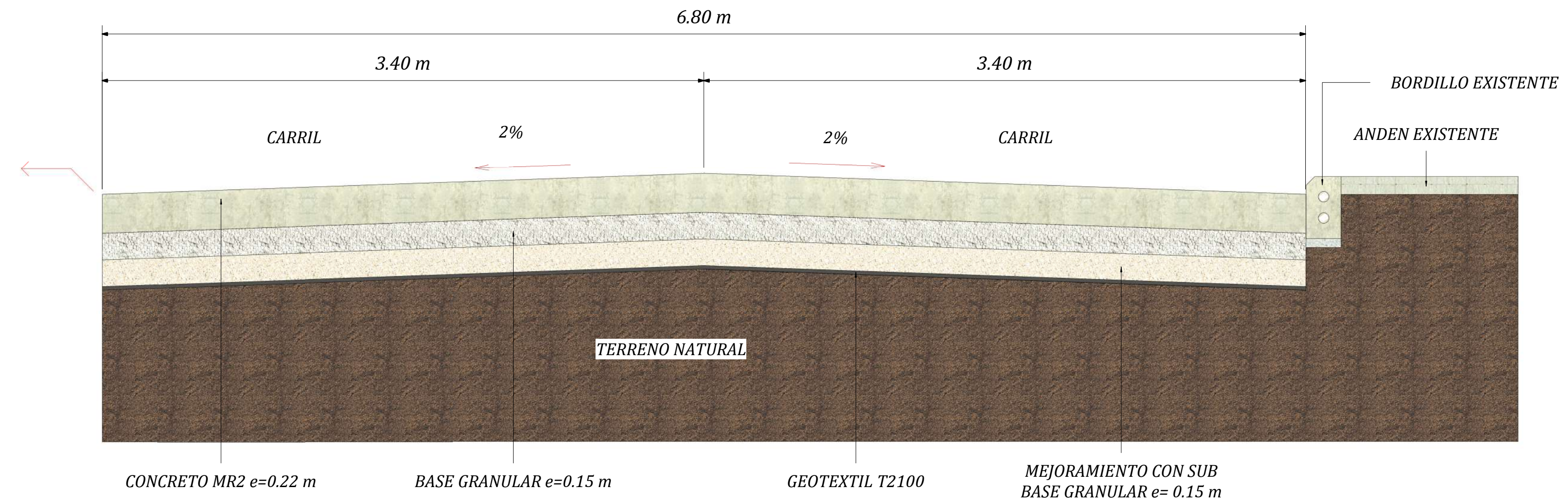
0

PLANO:

1 DE 6



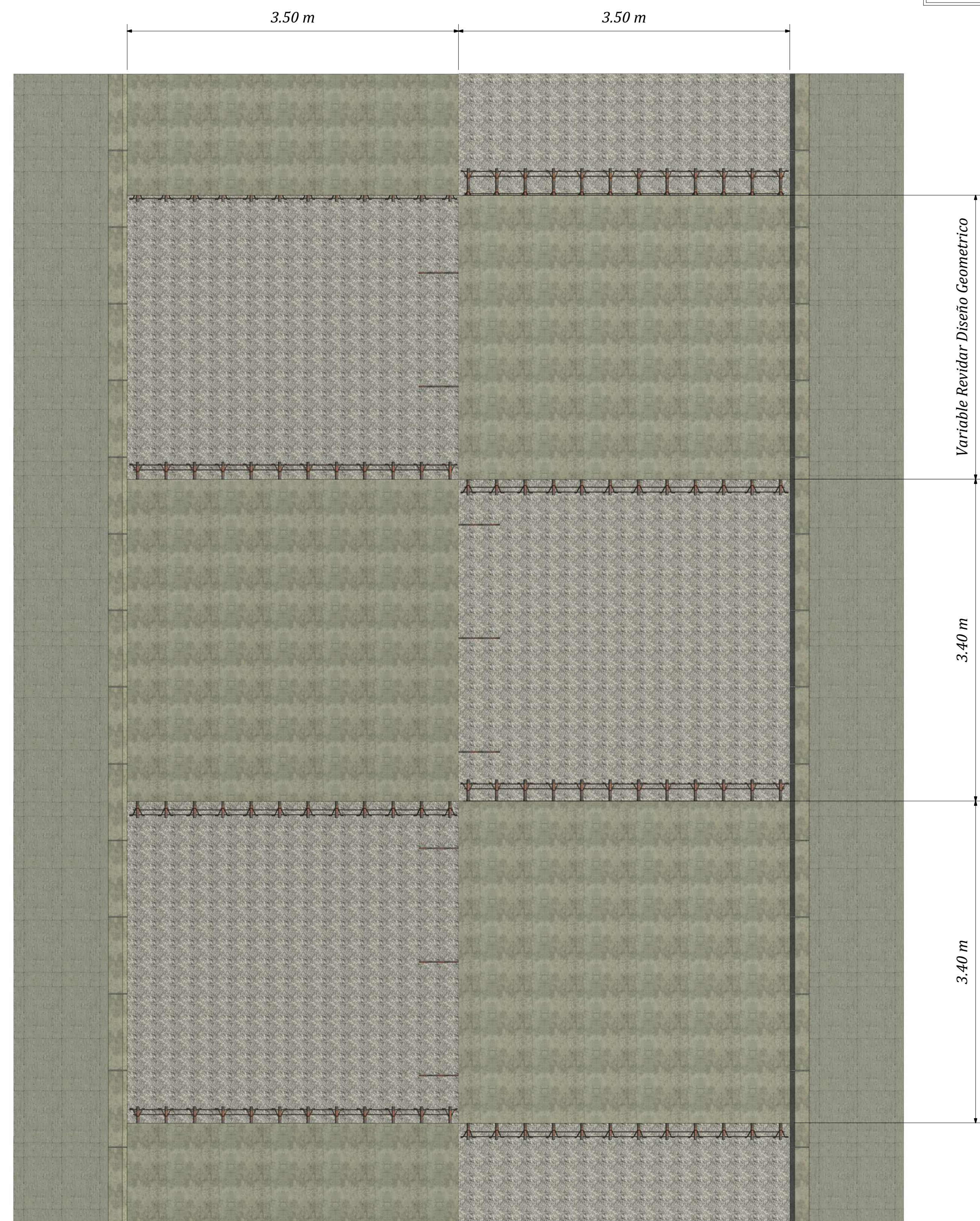
2 CAPAS DE DISEÑO.



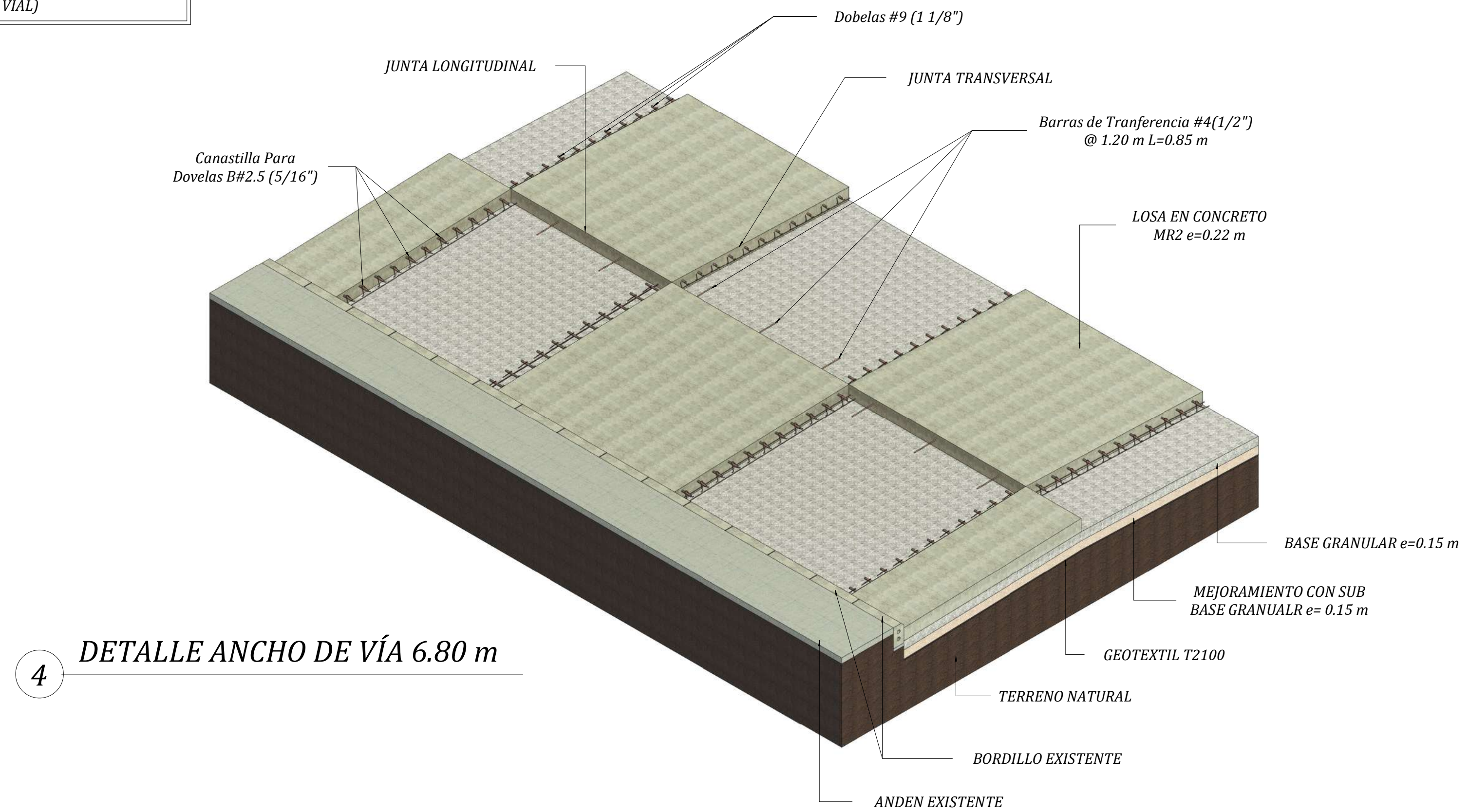
1 SECCION TIPICA DE DISEÑO ANCHO DE VÍA 6.80 m
1 : 20

NOTA: EL DISEÑO DE ESPESORES PLANTEADOS SE COMPLEMENTA CON LA GEOMETRÍA DISPUESTA EN LOS PLANOS DEL COMPONENTE DISEÑO GEOMÉTRICO Y DE IGUAL MANERA LA MODULACIÓN DE LAS LOSAS, DOCUMENTO (4. DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL)

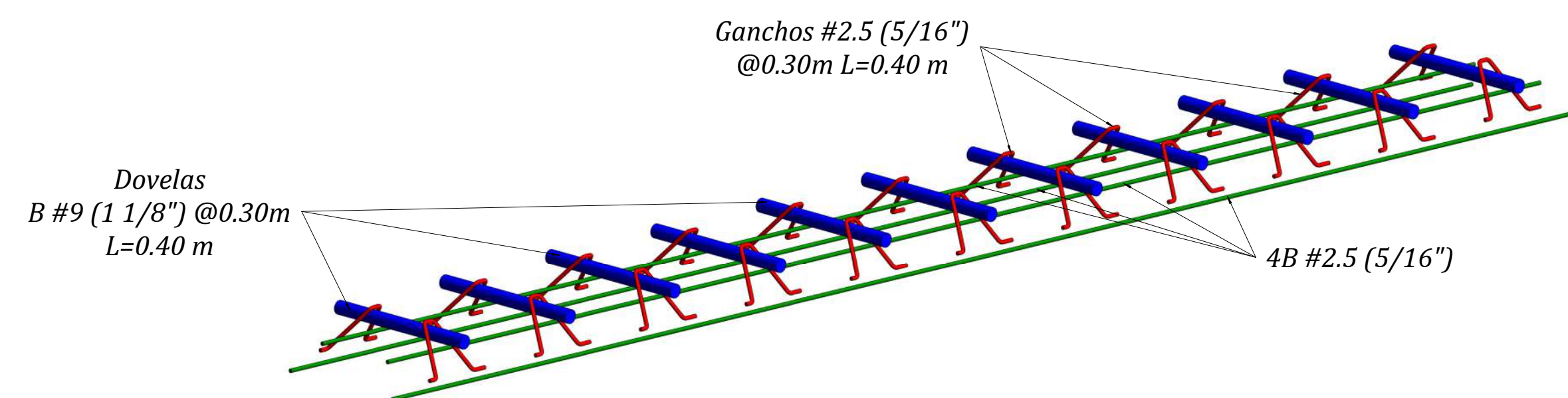
NOTA: SE RECOMIENDA ACOGER LAS DISPOSICIONES EXPUESTAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO PLANTEADO PARA EL PROYECTO DE ESTUDIO, DOCUMENTO 14. PROCESO CONSTRUCTIVO.



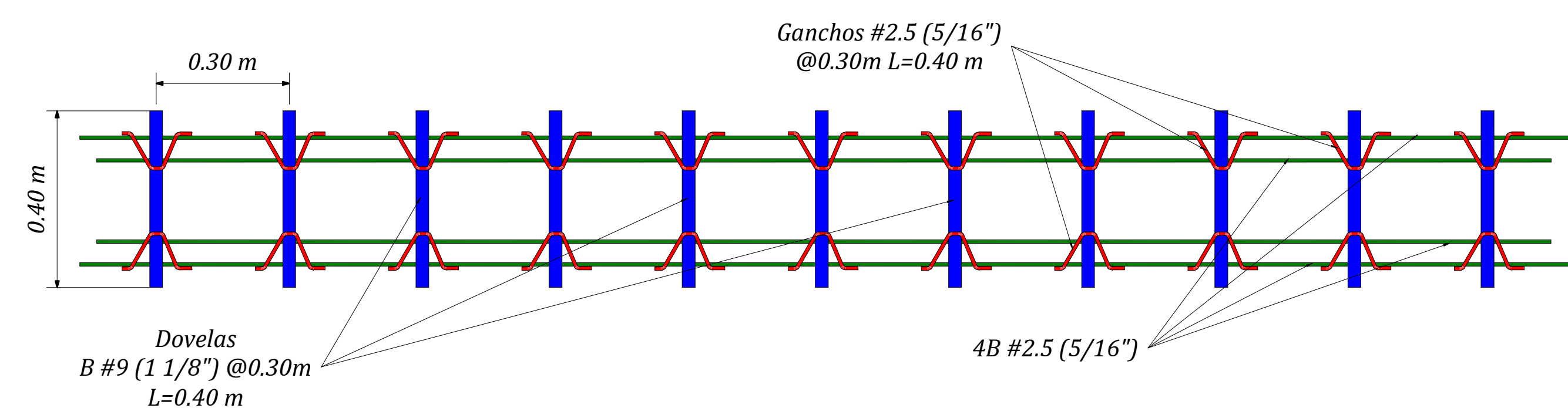
3 VISTA EN PLANTA ANCHO DE VÍA 6.80 m



4 DETALLE ANCHO DE VÍA 6.80 m



5 DETALLE CANASTILLA PASAJUNTAS ANCHO DE VÍA 6.80 m



6 PLANTA CANASTILLA PASAJUNTAS ANCHO DE VÍA 6.80 m
1 : 10



LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

Urbanización Laureles
Municipio de Arauca,
Departamento de Arauca

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA
VÍA URBANA EN LA
URBANIZACIÓN
LAURELES DEL
MUNICIPIO DE ARAUCA,
DEPARTAMENTO DE
ARAUCA

CONTRIBUYENTE:



EQUIPO CONSULTOR:

[Signature]

GRUPO ALING.SAS

DISEÑO Y CALCULO:

[Signature]

ERIKA MILENA DELGADO PEREZ
Ingeniero Civil Esp. Pavimentos
T.P 68202-396713 STD

CONTIENE:

DETALLES DISEÑO DE
PAVIMENTO ANCHO DE
VÍA 6.80 m

FECHA:

OCTUBRE 2025

ESCALA:

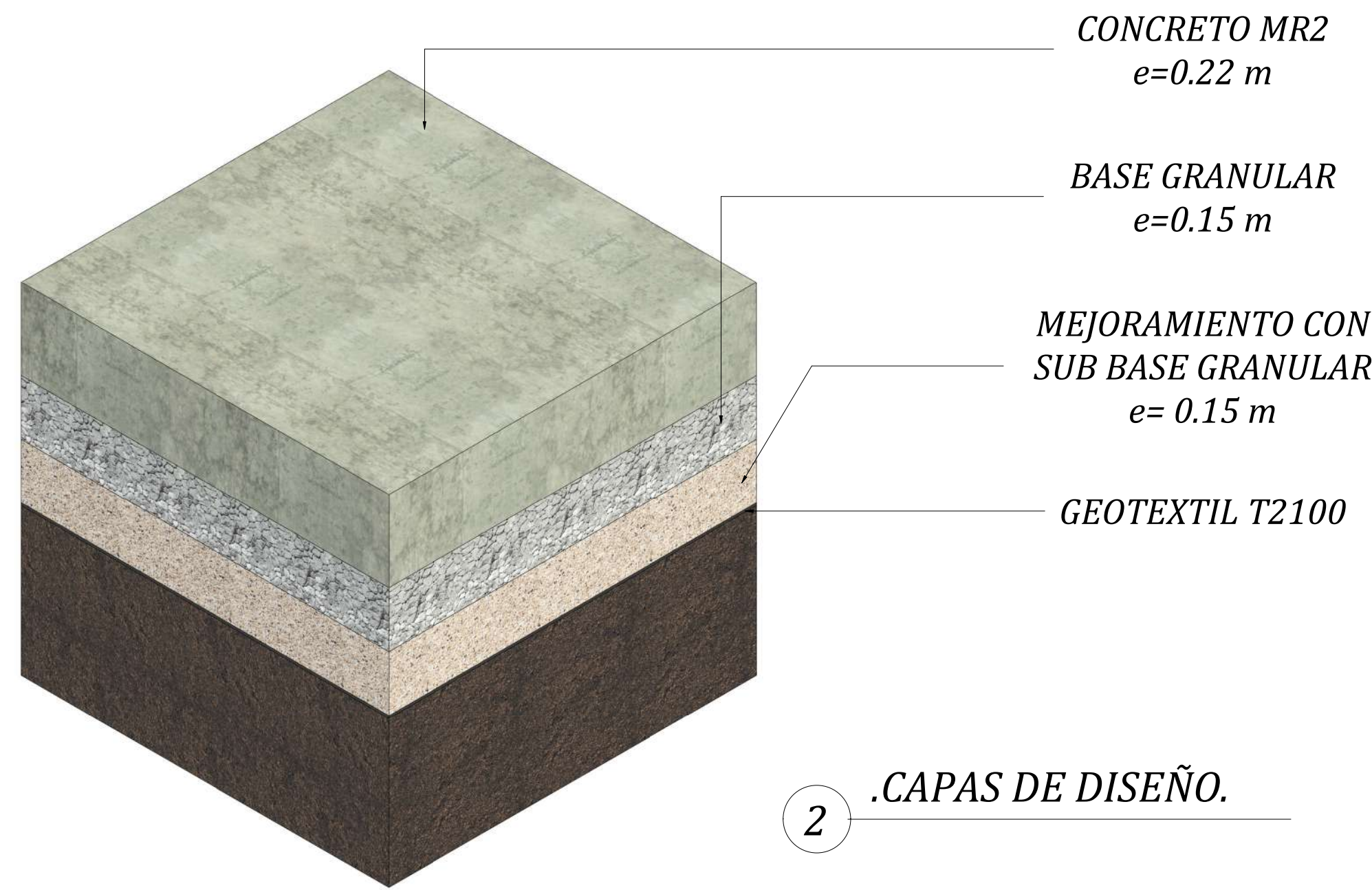
INDICADAS

REV:

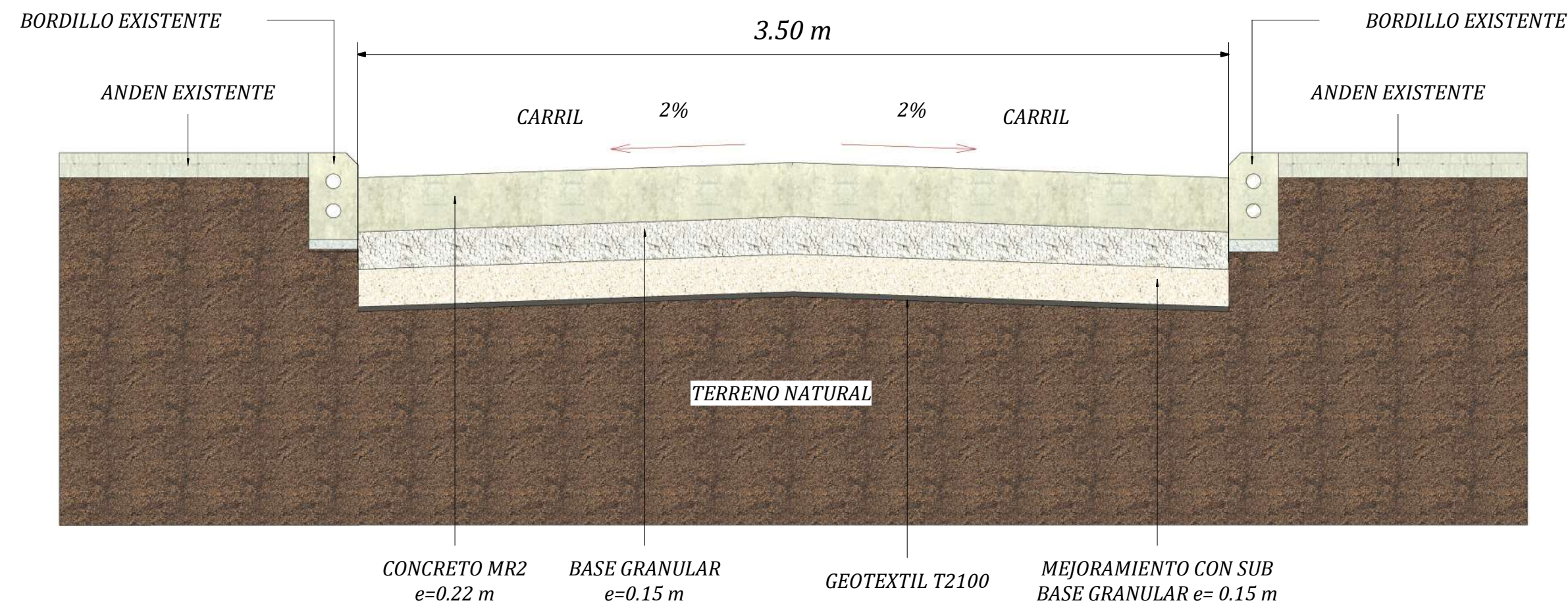
0

PLANO:

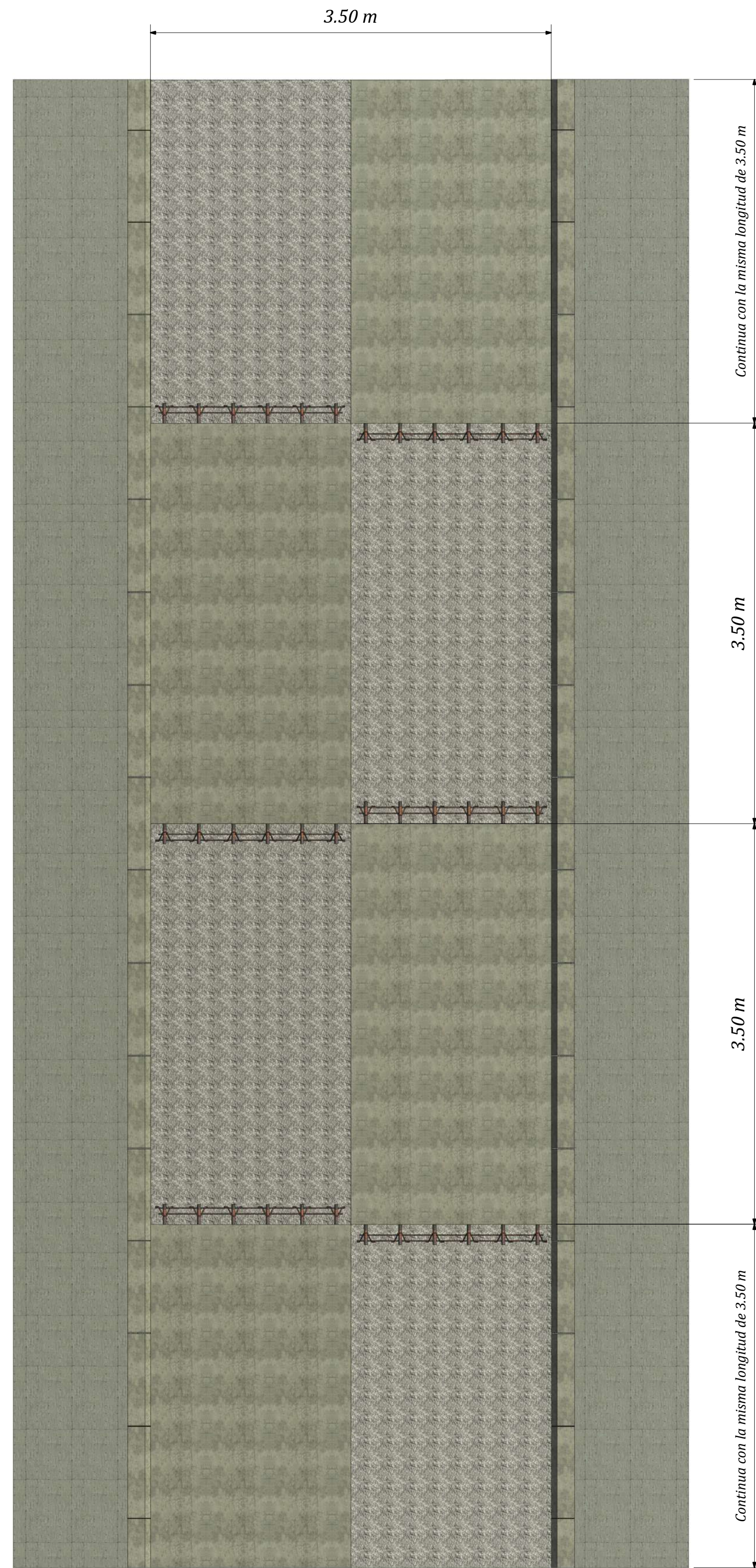
2 DE 6



2 .CAPAS DE DISEÑO.



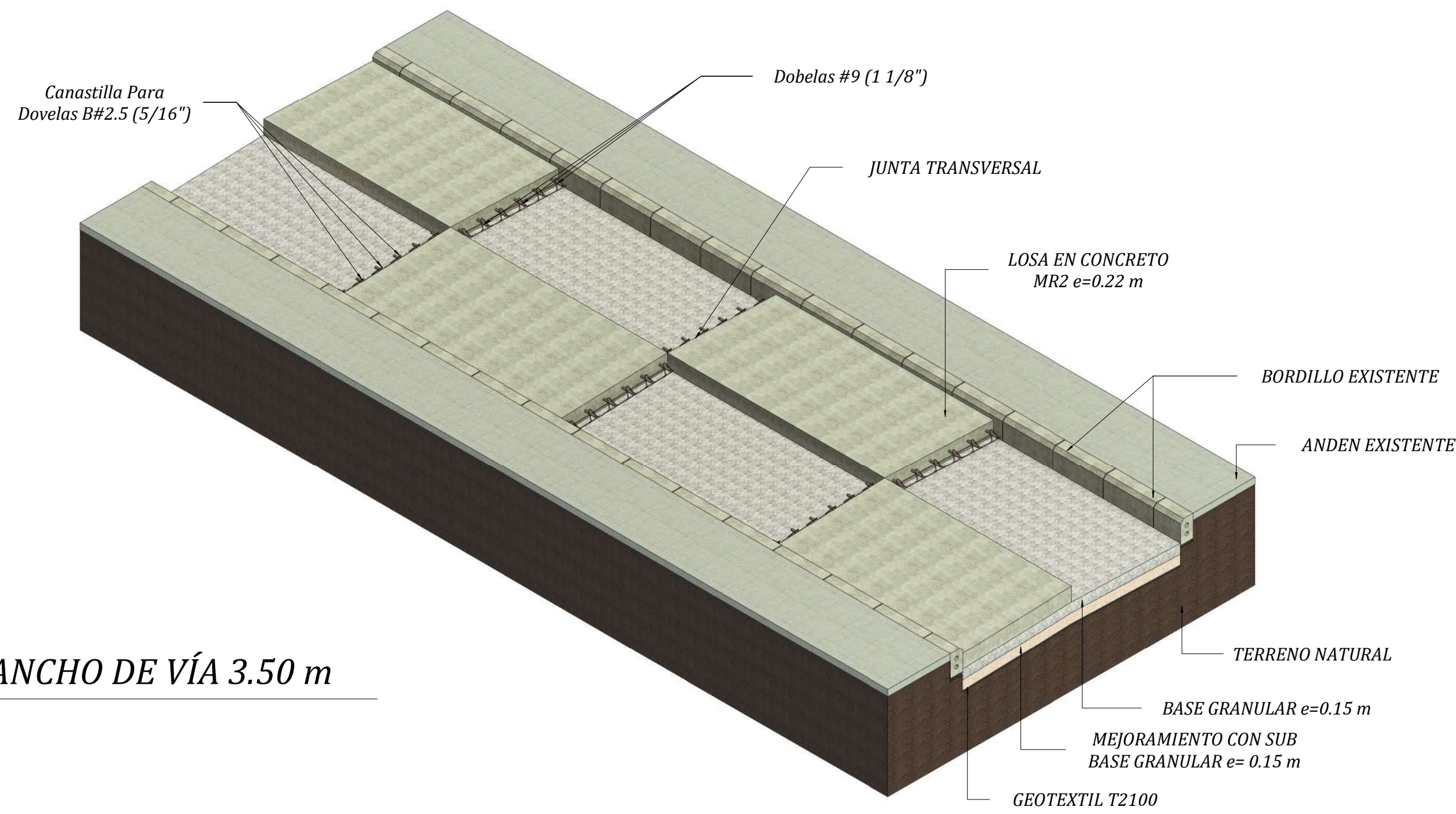
1 SECCION TIPICA DE DISEÑO ANCHO DE VÍA 3.50 m
1 : 20



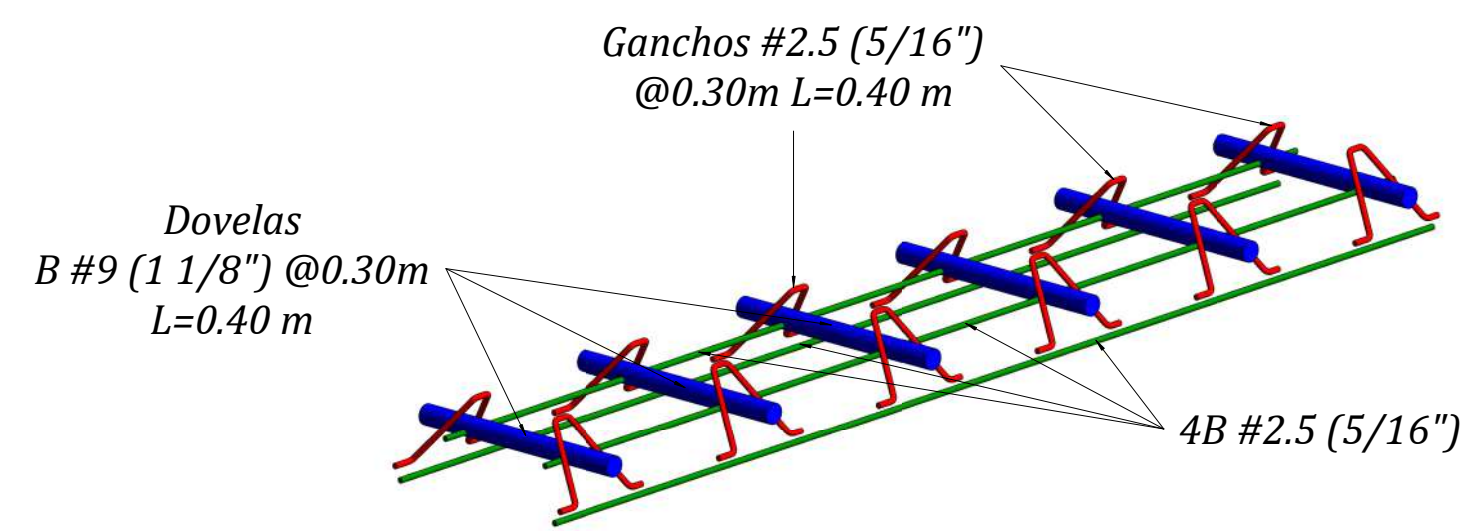
3 VISTA EN PLANTA ANCHO DE VÍA 3.50 m

NOTA: SE RECOMIENDA ACOGER LAS DISPOSICIONES EXPUESTAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO PLANTEADO PARA EL PROYECTO DE ESTUDIO, DOCUMENTO 14. PROCESO CONSTRUCTIVO.

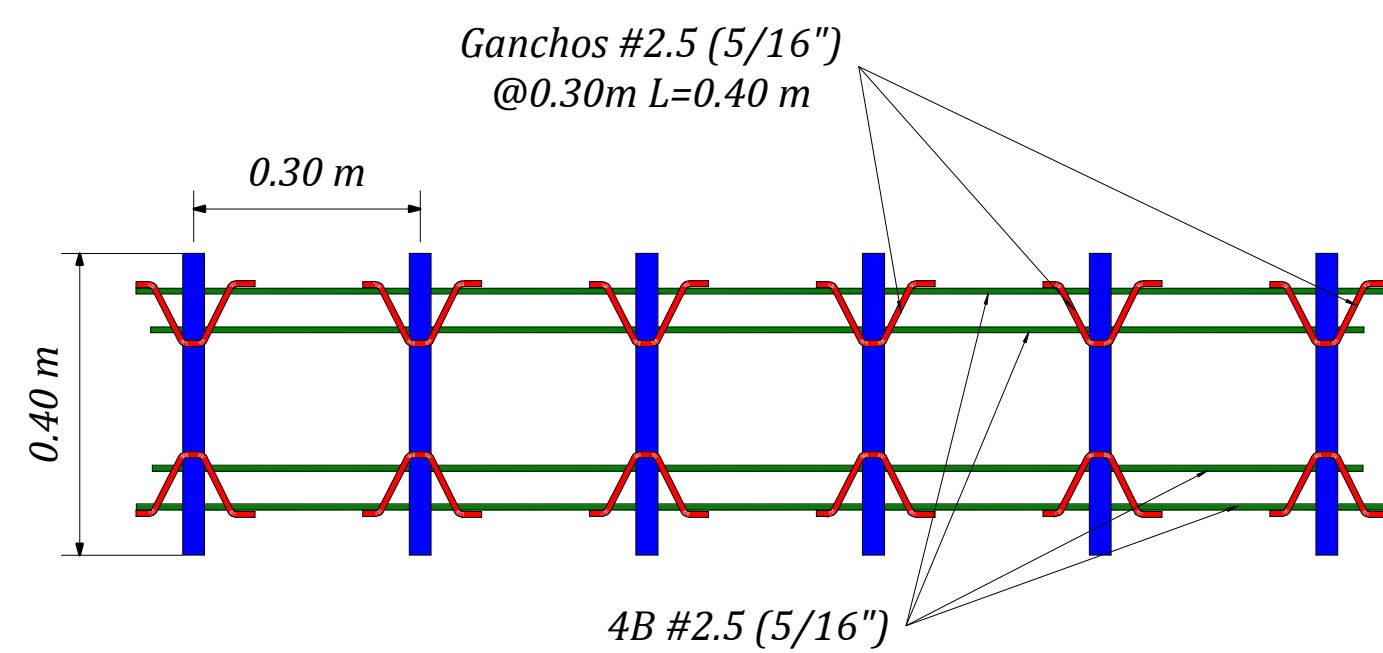
NOTA: EL DISEÑO DE ESPESORES PLANTEADOS SE COMPLEMENTA CON LA GEOMETRÍA DISPUESTA EN LOS PLANOS DEL COMPONENTE DISEÑO GEOMÉTRICO Y DE IGUAL MANERA LA MODULACIÓN DE LAS LOSAS, DOCUMENTO (4. DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL)



4 DETALLE ANCHO DE VÍA 3.50 m



6 DETALLE CANASTILLA PASAJUNTAS ANCHO DE VÍA 3.50 m



5 PLANTA CANASTILLA PASAJUNTAS ANCHO DE VÍA 3.50 m
1 : 10

NOTAS Y RECOMENDACIONES PARA TENER EN CUENTA

1. LAS DIMENSIONES MOSTRADAS ESTÁN DADAS EN METRO (M)
2. ACERO LISO DE REFUERZO FY =60000 PSI PARA DOVELAS (ESPECIFICACIÓN ART 640.1-INVIAS & ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEL PROYECTO)
3. ACERO CORRUGADO DE REFUERZO FY =60000 PSI PARA BARRAS TRANSFERENCIA & REFUERZO DE LOSAS IRREGULARES (ESPECIFICACIÓN ART 640.1-INVIAS)
4. RESISTENCIA CONCRETO HIDRÁULICO MR2 - 40 KG/CM2 (ESPECIFICACIÓN ART 640.1-INVIAS)
5. EL DISEÑO DE ESPESORES PLANTEADOS SE COMPLEMENTA CON LA GEOMETRÍA DISPUESTA EN LOS PLANOS DEL COMPONENTE DISEÑO GEOMÉTRICO Y DE IGUAL MANERA LA MODULACIÓN DE LAS LOSAS, DOCUMENTO (4. DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL)
6. SE RECOMIENDA ACOGER LAS DISPOSICIONES EXPUESTAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO PLANTEADO PARA EL PROYECTO DE ESTUDIO, DOCUMENTO 14. PROCESO CONSTRUCTIVO
7. SE DEBE CONSIDERAR UN MATERIAL GRANULAR TIPO BASE GRANULAR CLASE B, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DEL INVIAS 2022.
8. PARA EL MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE SE SUGIERE UN MATERIAL GRANULAR TIPO SUBBASE GRANULAR CLASE B, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DEL INVIAS 2022.
9. SE RECOMIENDA EMPLEAR EQUIPOS DE VIBRO COMPACTACIÓN DE BAJA POTENCIA, COMO ALTERNATIVA PREVENTIVA PARA NO REALIZAR AFECTACIÓN A LAS REDES EXISTENTES.



LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

Urbanización Laureles
Municipio de Arauca,
Departamento de Arauca

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA
VÍA URBANA EN LA
URBANIZACIÓN
LAURELES DEL
MUNICIPIO DE ARAUCA,
DEPARTAMENTO DE
ARAUCA

CONTRIBUYENTE:



EQUIPO CONSULTOR:

[Firma]

GRUPO ALING.SAS

DISEÑO Y CALCULO:

[Firma]

ERIKA MILENA DELGADO PEREZ
Ingeniero Civil Esp. Pavimentos
T.P 68202-396713 STD

CONTIENE:

DETALLES DISEÑO DE
PAVIMENTO ANCHO DE
VÍA 3.50 m

FECHA:

OCTUBRE 2025

ESCALA:

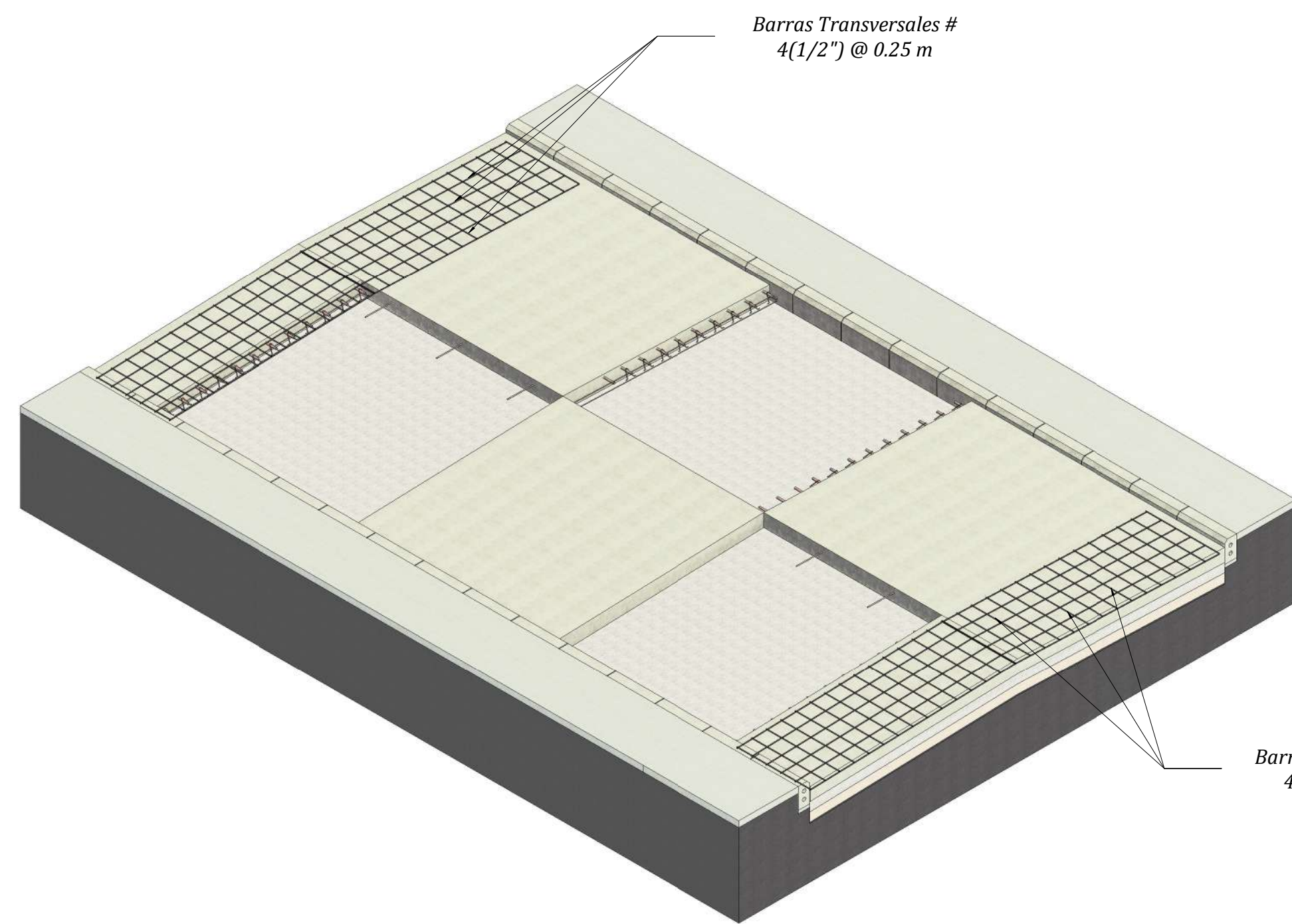
INDICADAS

REV:

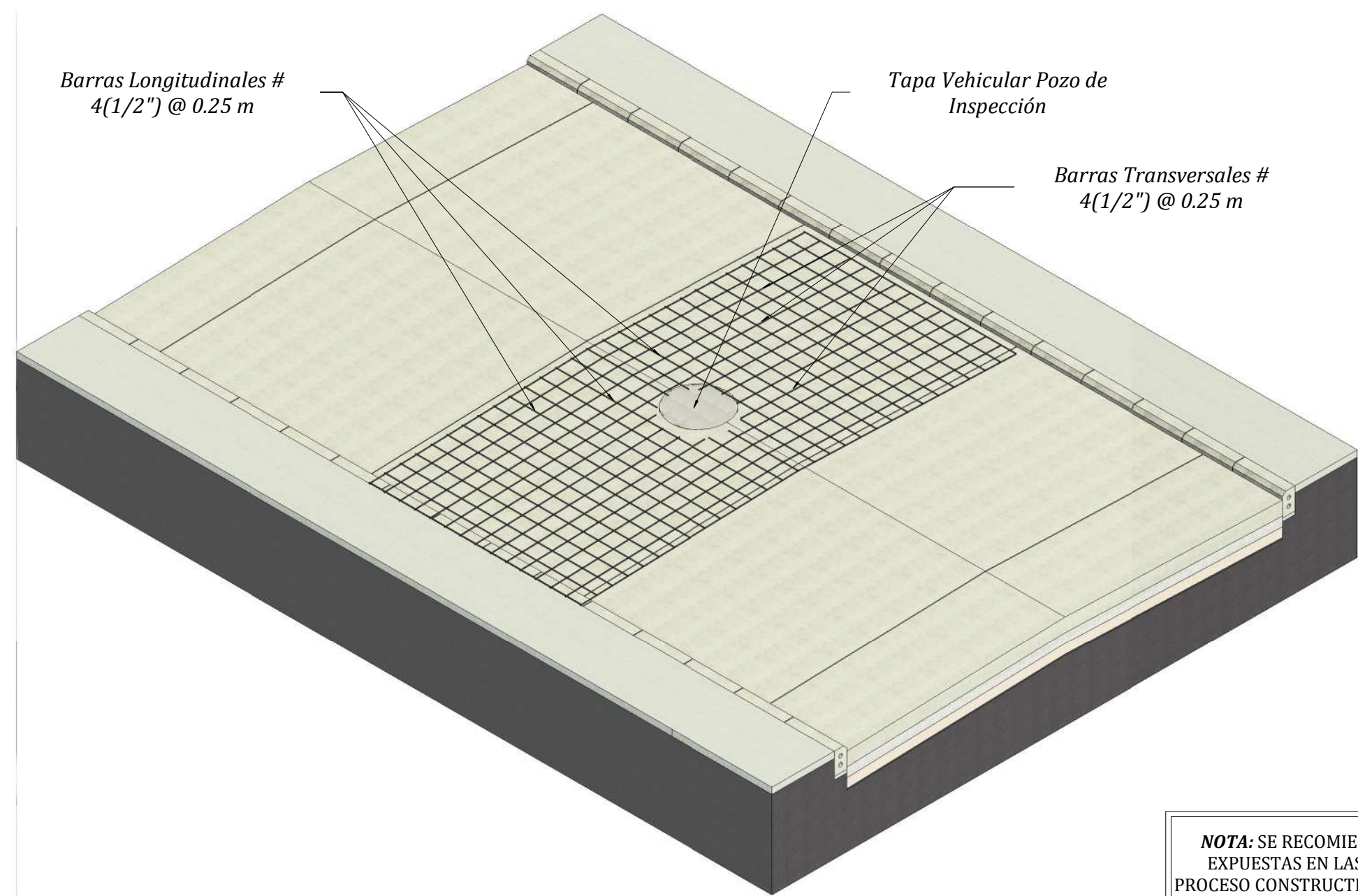
0

PLANO:

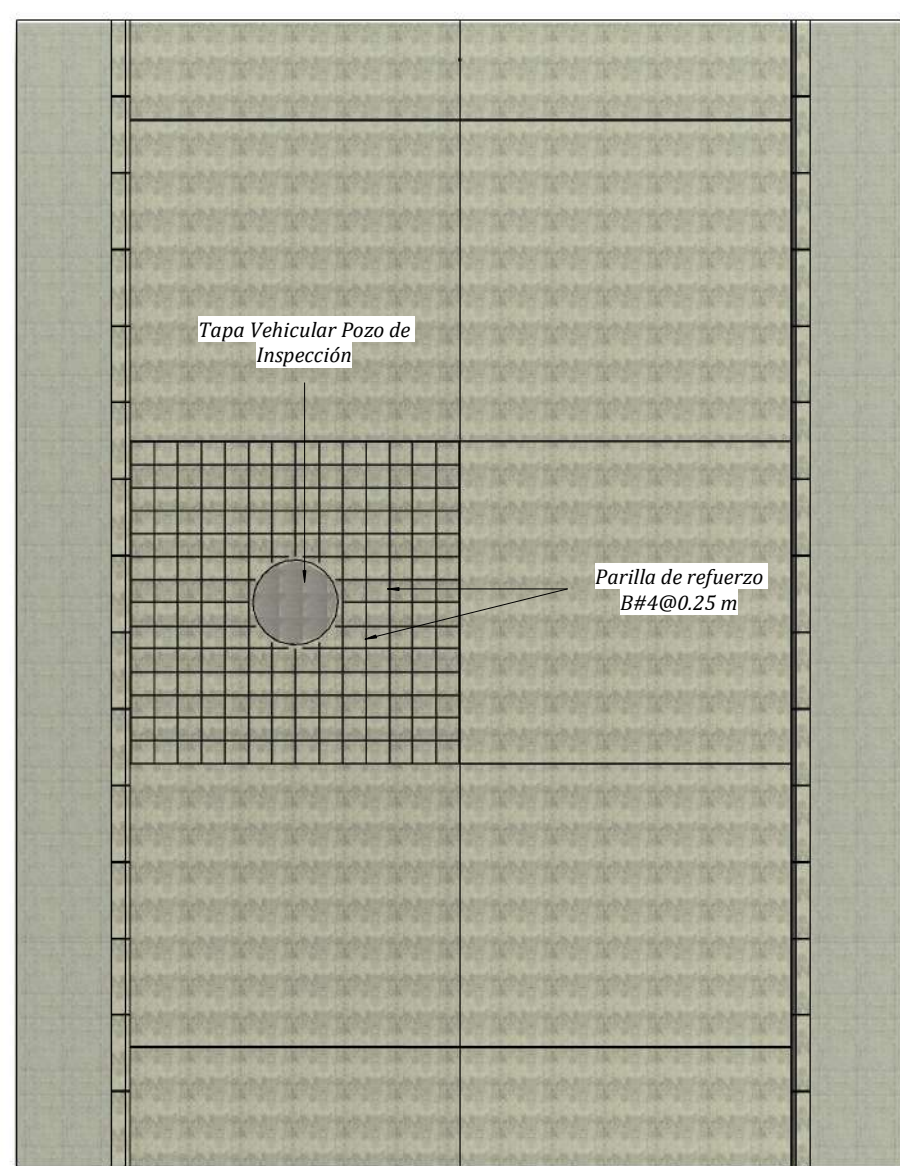
3 DE 6



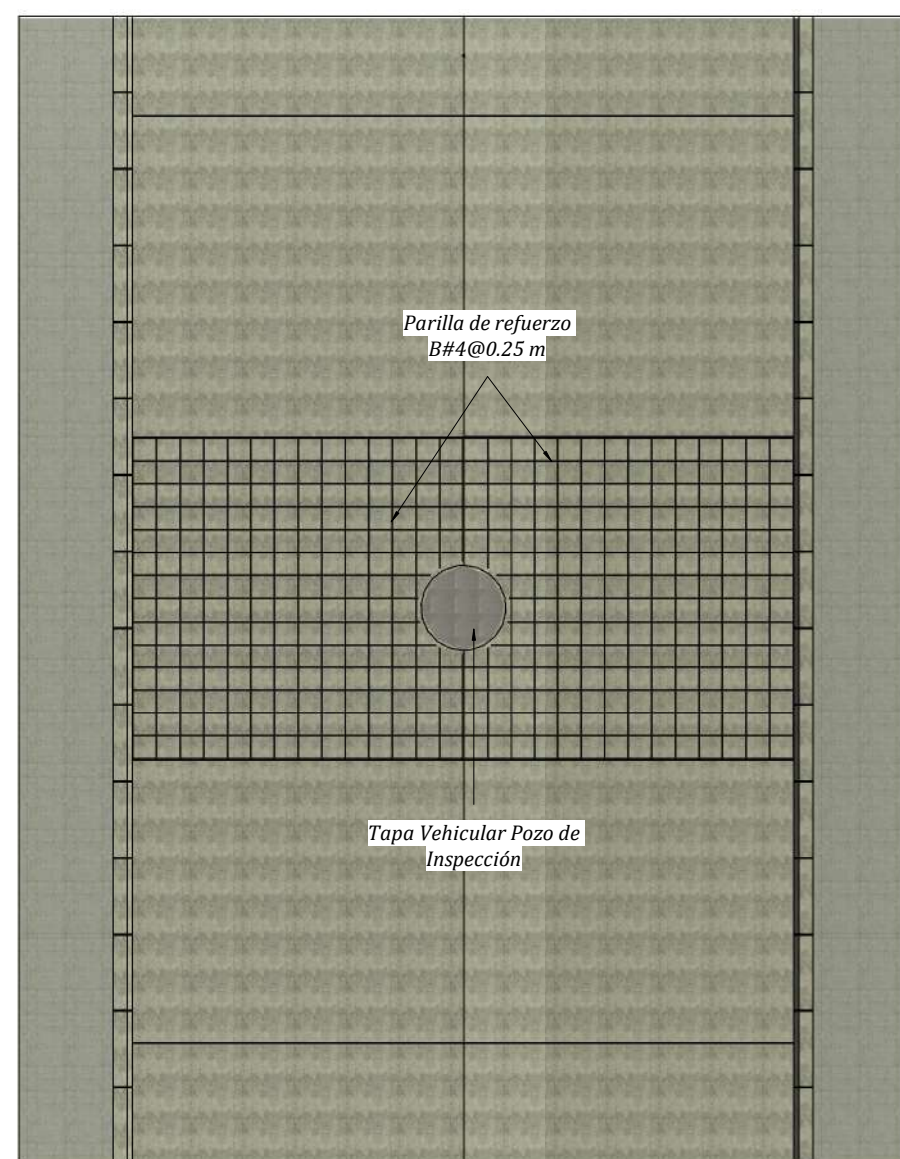
2 REFUERZO LOSAS IRREGULARES



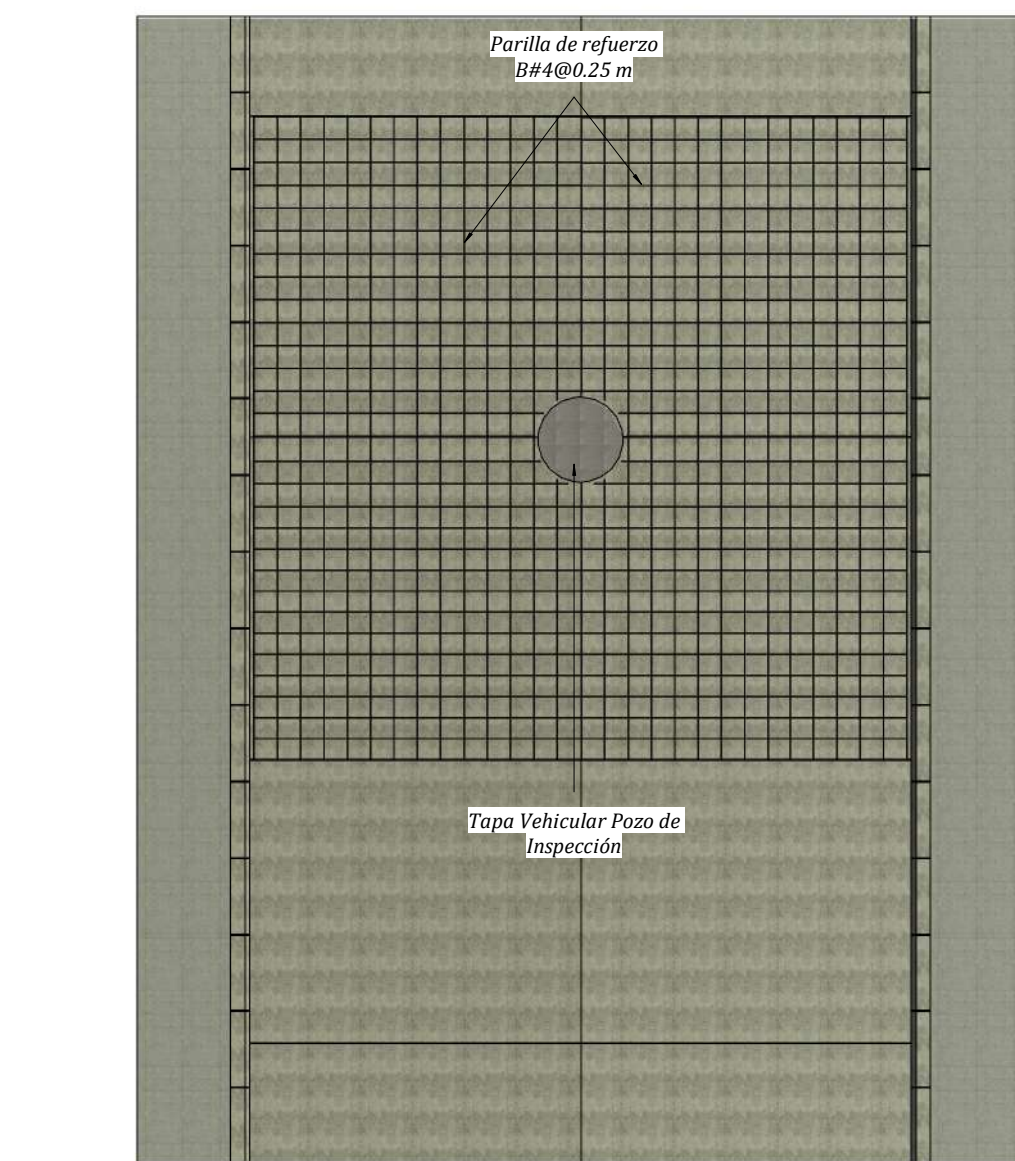
3 DETALLE POZO EN DOS LOSAS



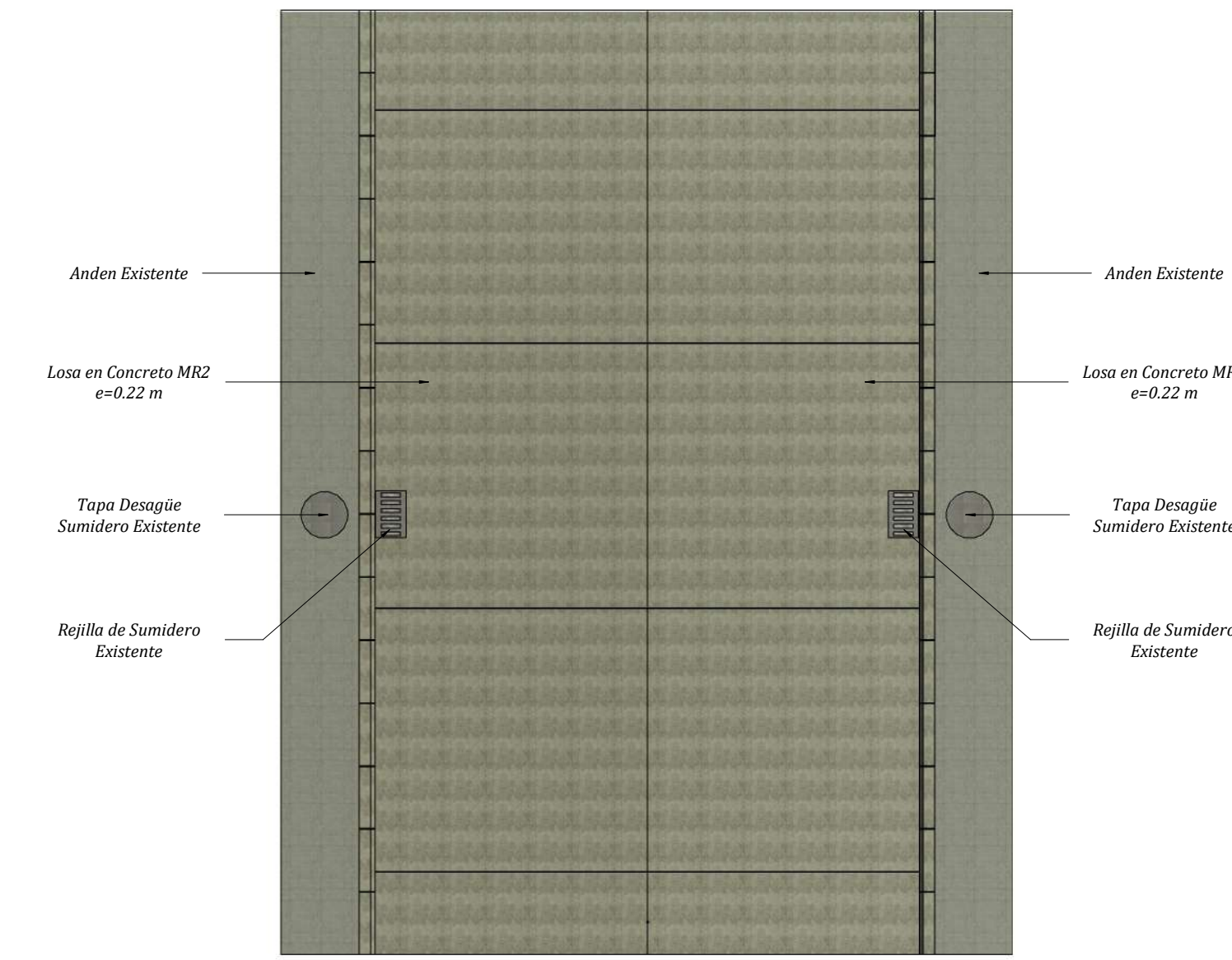
6 PLANTA POZO EN UNA LOSA



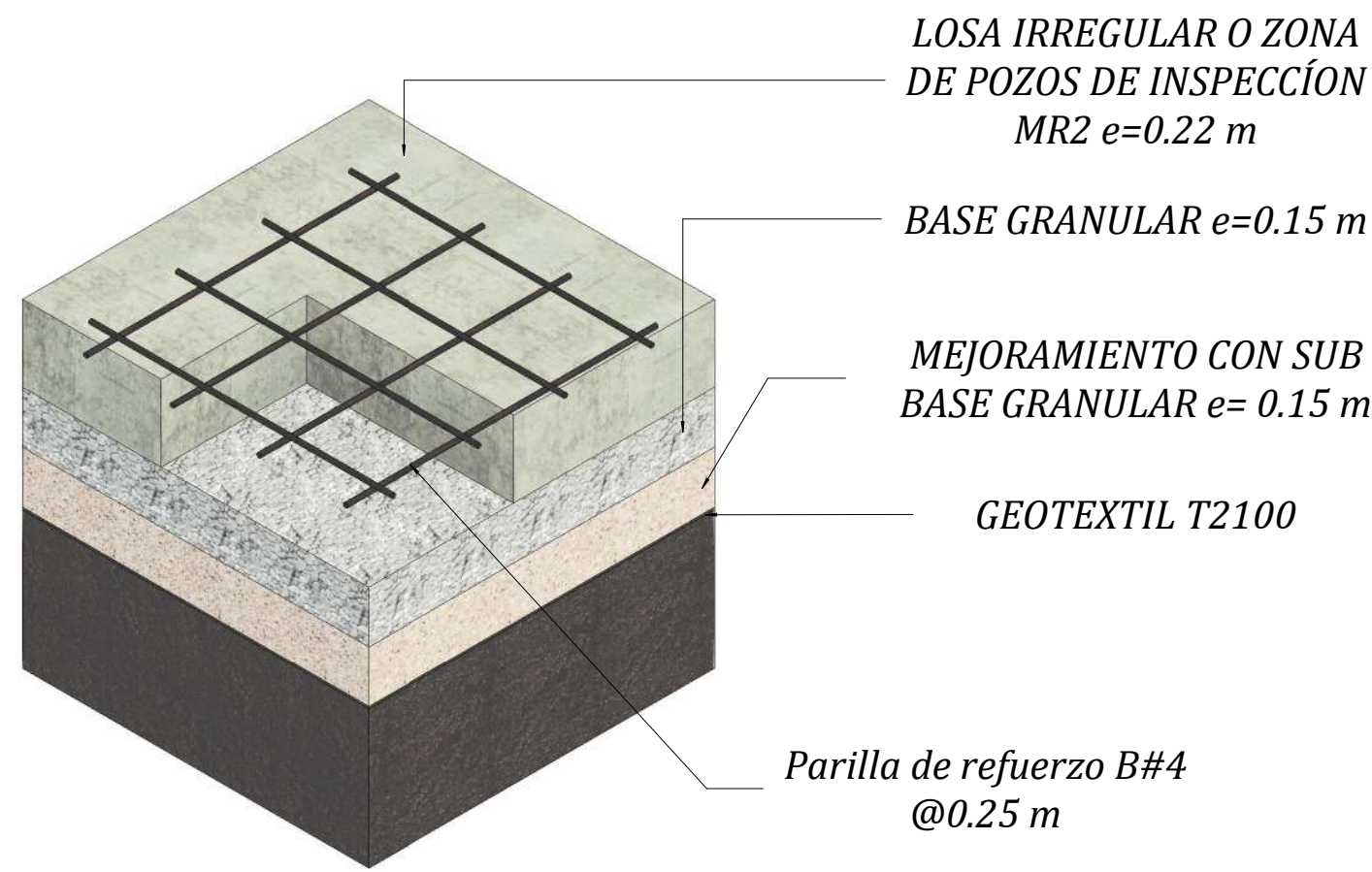
8 PLANTA POZO EN DOS LOSAS



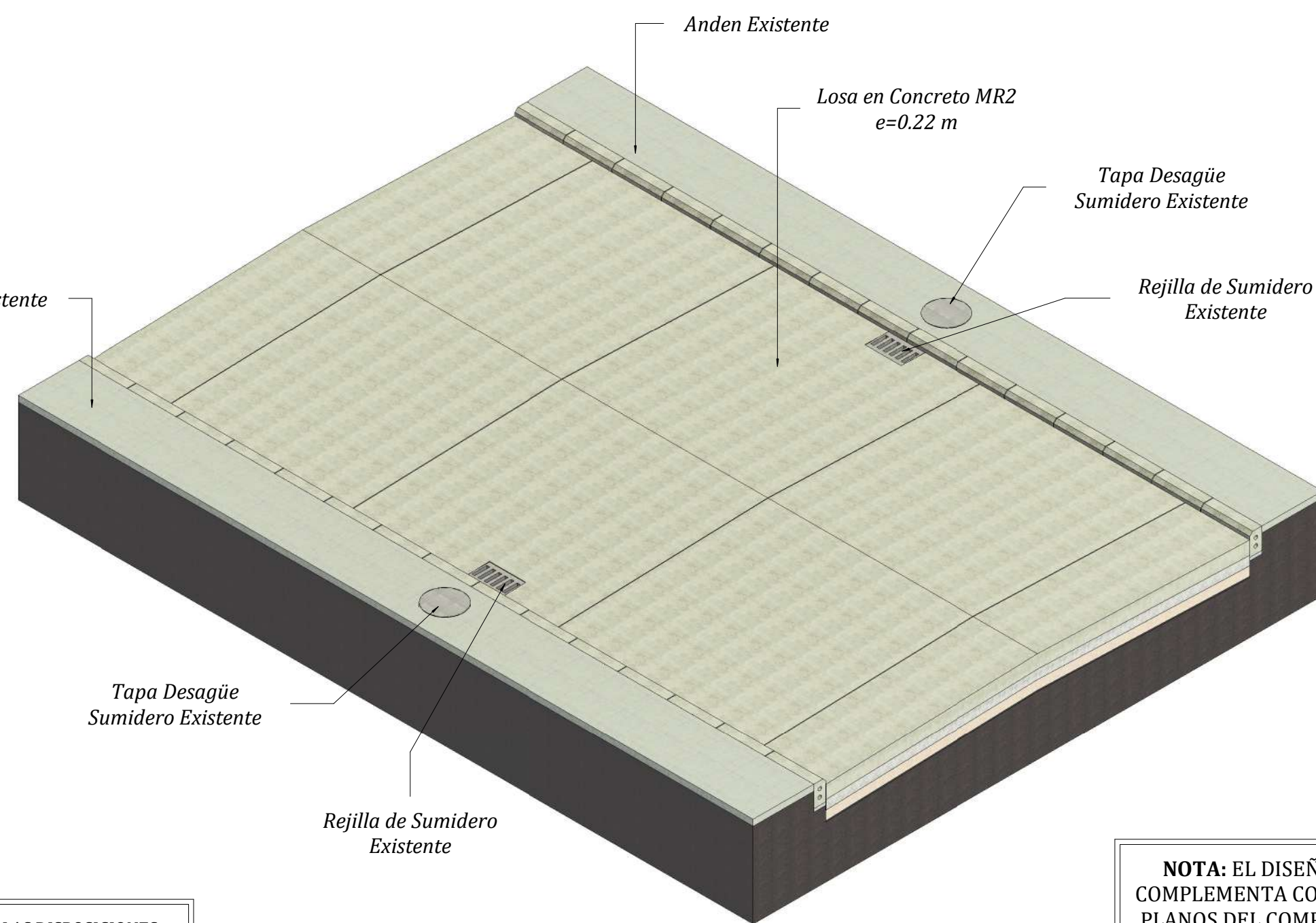
9 PLANTA POZO EN CUATRO LOSAS



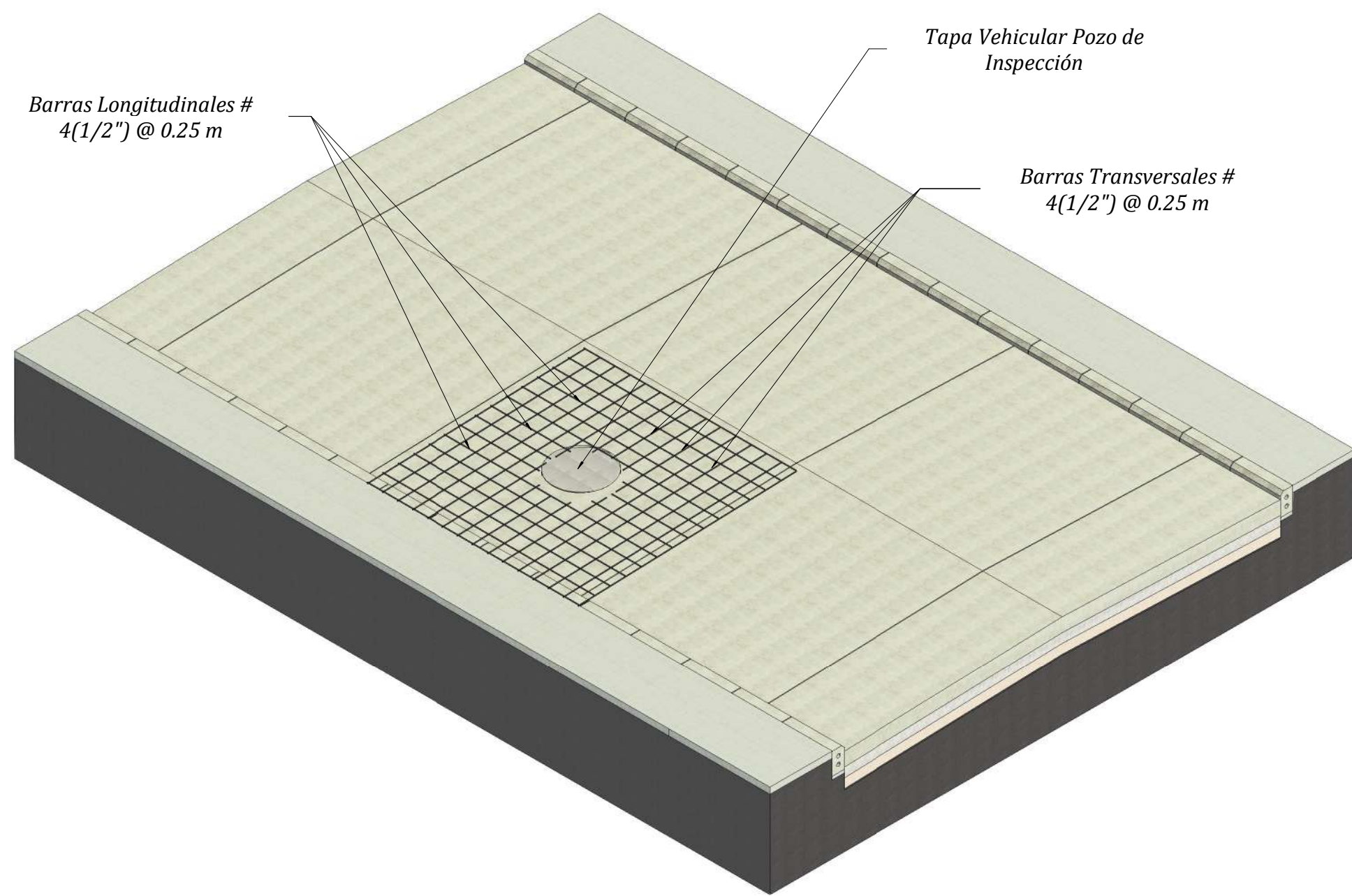
10 PLANTA SUMIDERO-LOSAS



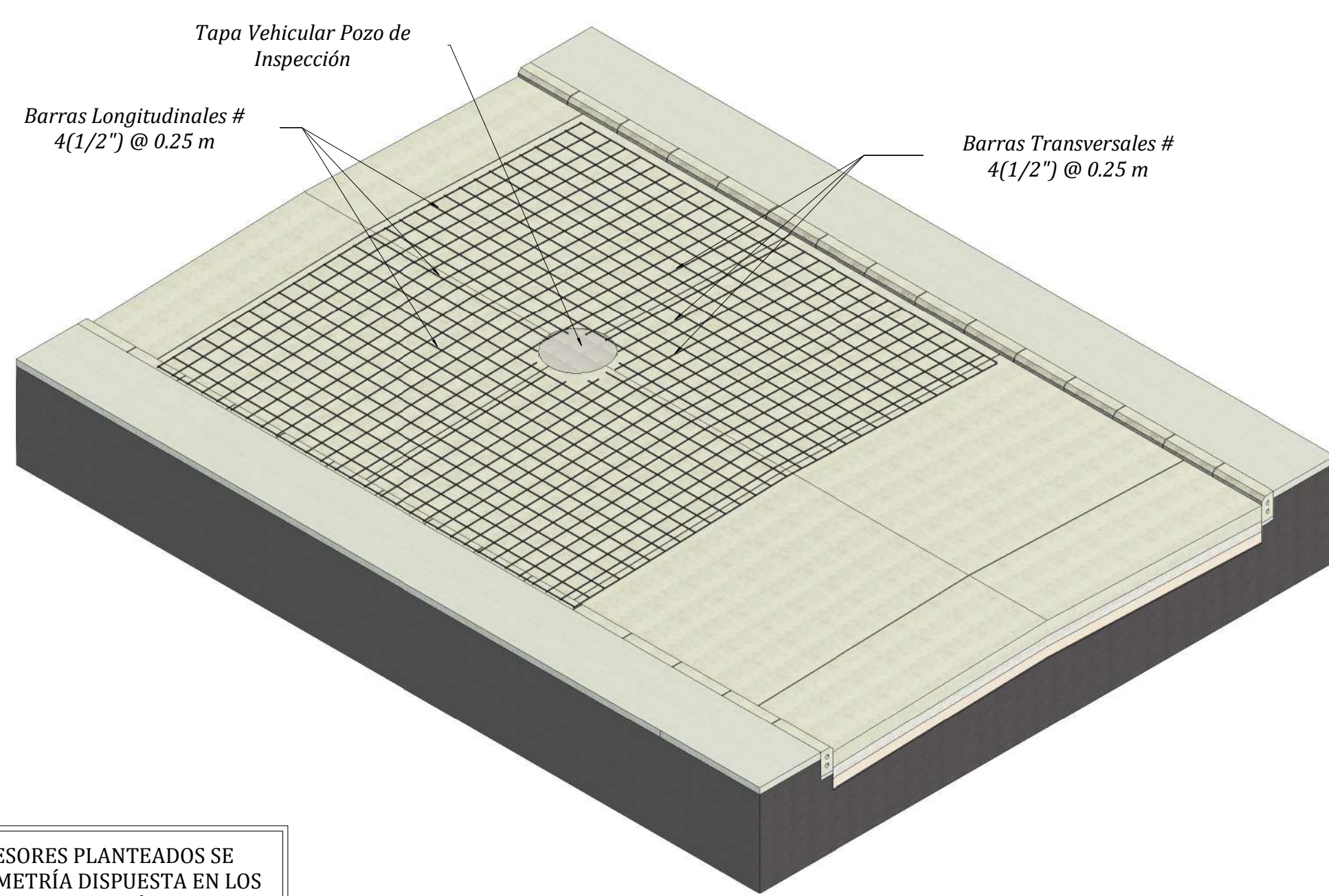
1 LOSAS IREGULARES Y POZOS DE INSPECCION



7 DETALLE SUMIDERO-LOSAS



5 DETALLE POZO EN UNA LOSA



4 DETALLE POZO EN CUATRO LOSAS

NOTAS Y RECOMENDACIONES PARA TENER EN CUENTA

1. LAS DIMENSIONES MOSTRADAS ESTÁN DADAS EN METRO (M)
2. ACERO LISO DE REFUERZO FY =60000 PSI PARA DOVELAS (ESPECIFICACIÓN ART 640.1-INVIAS & ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEL PROYECTO)
3. ACERO CORRUGADO DE REFUERZO FY =60000 PSI PARA BARRAS TRANSFERENCIA & REFUERZO DE LOSAS IREGULARES (ESPECIFICACIÓN ART 640.1-INVIAS)
4. RESISTENCIA CONCRETO HIDRÁULICO MR2 - 40 KG/CM2 (ESPECIFICACIÓN ART 640.1-INVIAS)
5. EL DISEÑO DE ESPESORES PLANTEADOS SE COMPLEMENTA CON LA GEOMETRÍA DISPUESTA EN LOS PLANOS DEL COMPONENTE DISEÑO GEOMÉTRICO Y DE IGUAL MANERA LA MODULACIÓN DE LAS LOSAS, DOCUMENTO (4. DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL)
6. SE RECOMIENDA ACOGER LAS DISPOSICIONES EXPUESTAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO PLANTEADO PARA EL PROYECTO DE ESTUDIO, DOCUMENTO 14. PROCESO CONSTRUCTIVO
7. SE DEBE CONSIDERAR UN MATERIAL GRANULAR TIPO BASE GRANULAR CLASE B, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DEL INVIAS 2022.
8. PARA EL MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE SE SUGIERE UN MATERIAL GRANULAR TIPO SUBBASE GRANULAR CLASE B, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DEL INVIAS 2022.
9. SE RECOMIENDA EMPLEAR EQUIPOS DE VIBRO COMPACTACIÓN DE BAJA POTENCIA, COMO ALTERNATIVA PREVENTIVA PARA NO REALIZAR AFECTACIÓN A LAS REDES EXISTENTES.



LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

Urbanización Laureles
Municipio de Arauca,
Departamento de Arauca

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA
VÍA URBANA EN LA
URBANIZACIÓN
LAURELES DEL
MUNICIPIO DE ARAUCA,
DEPARTAMENTO DE
ARAUCA

CONTRIBUYENTE:



EQUIPO CONSULTOR:



Autorizador

DISEÑO Y CALCULO:



ERIKA MILENA DELGADO PEREZ
Ingeniero Civil Esp. Pavimentos
T.P 68202-396713 STD

CONTIENE:

DETALLES LOSAS
IRREGULARES,
LOSAS-SUMIDEROS Y
NOTAS

FECHA:

OCTUBRE 2025

ESCALA:

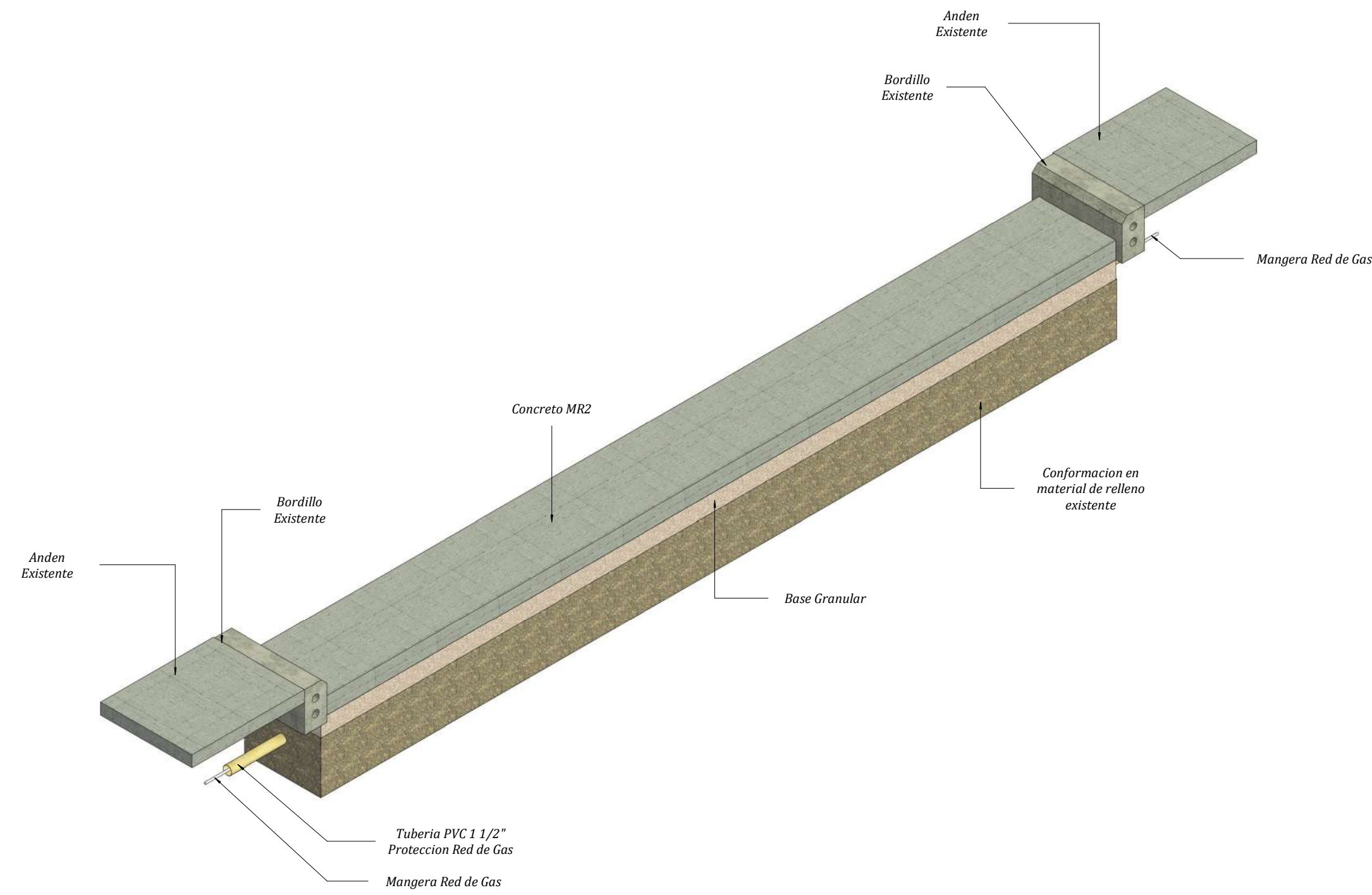
INDICADAS

REV:

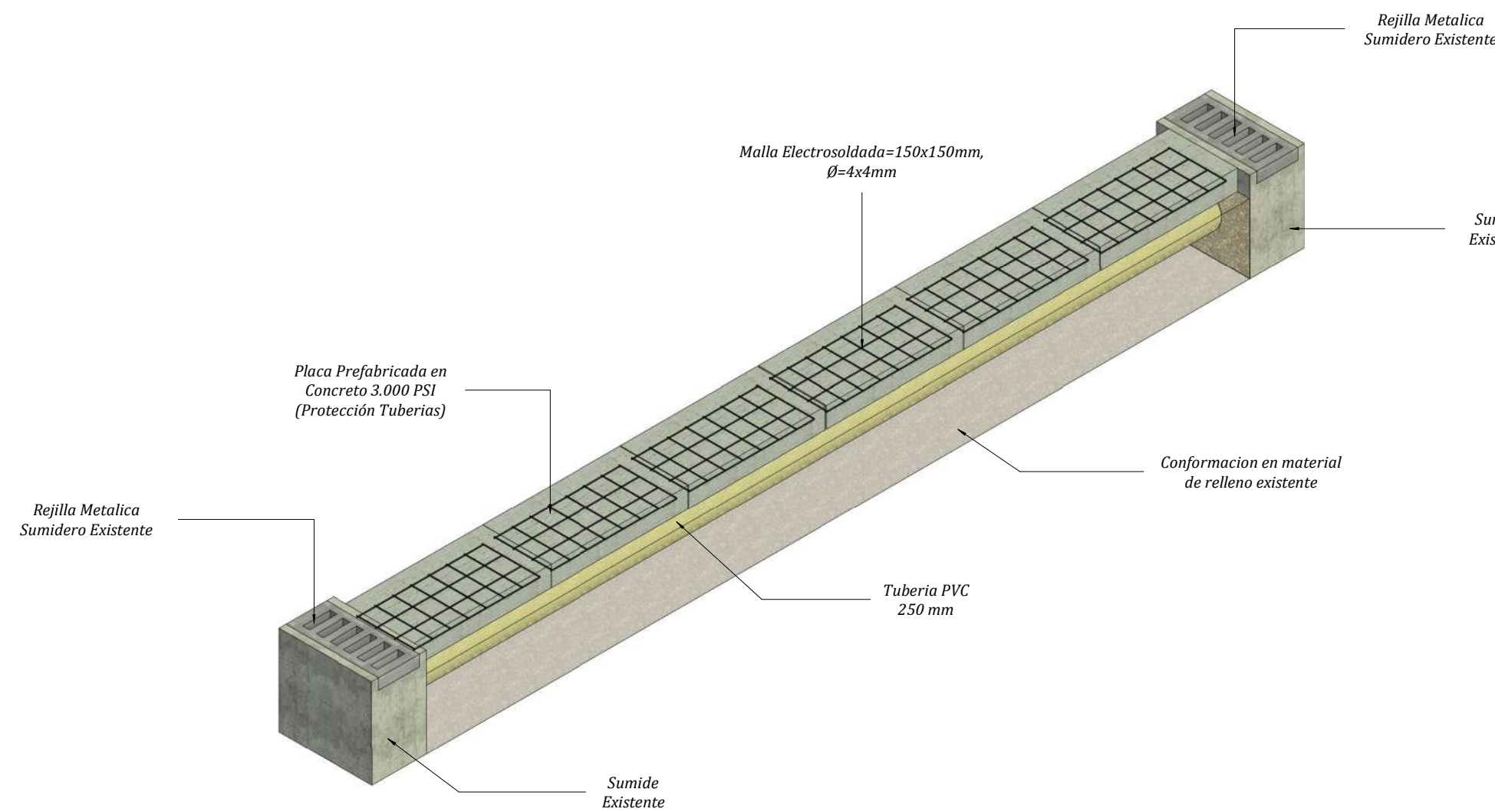
0

PLANO:

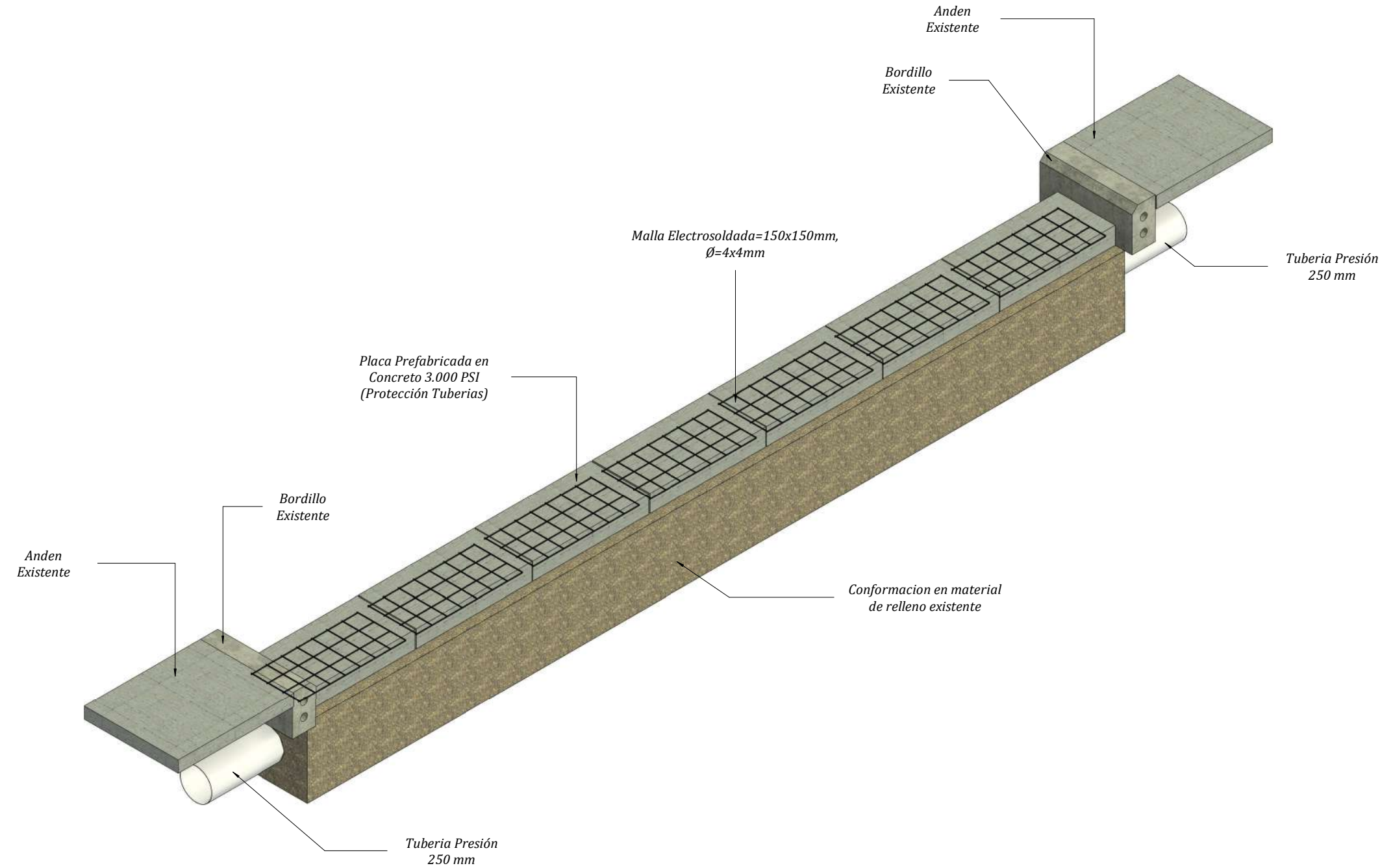
4 DE 6



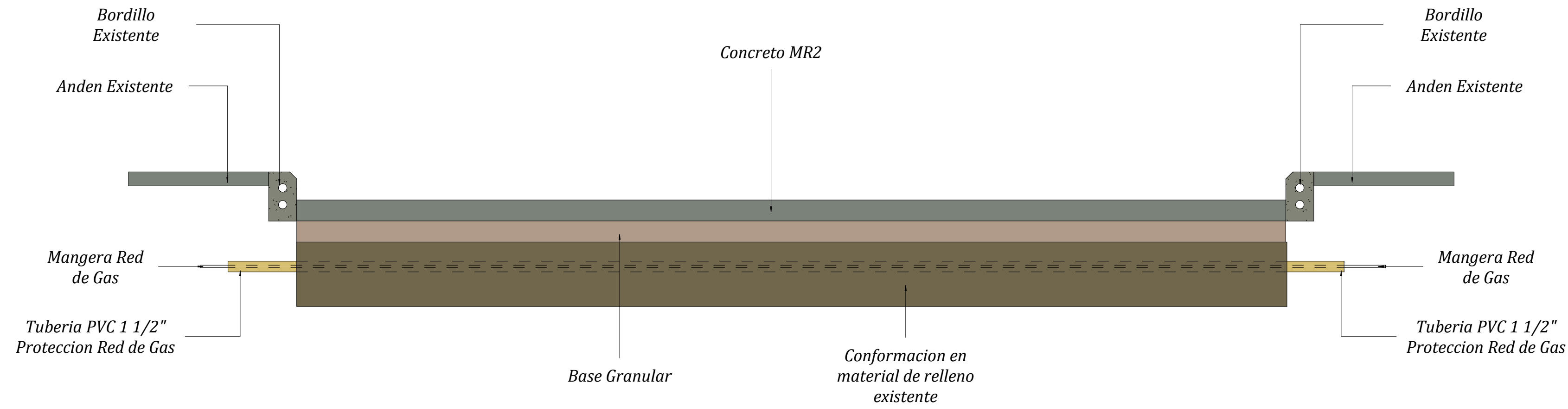
10 DETALLE PROTECCIÓN CRUCES DE VIA-TUBERIA RED DE GAS



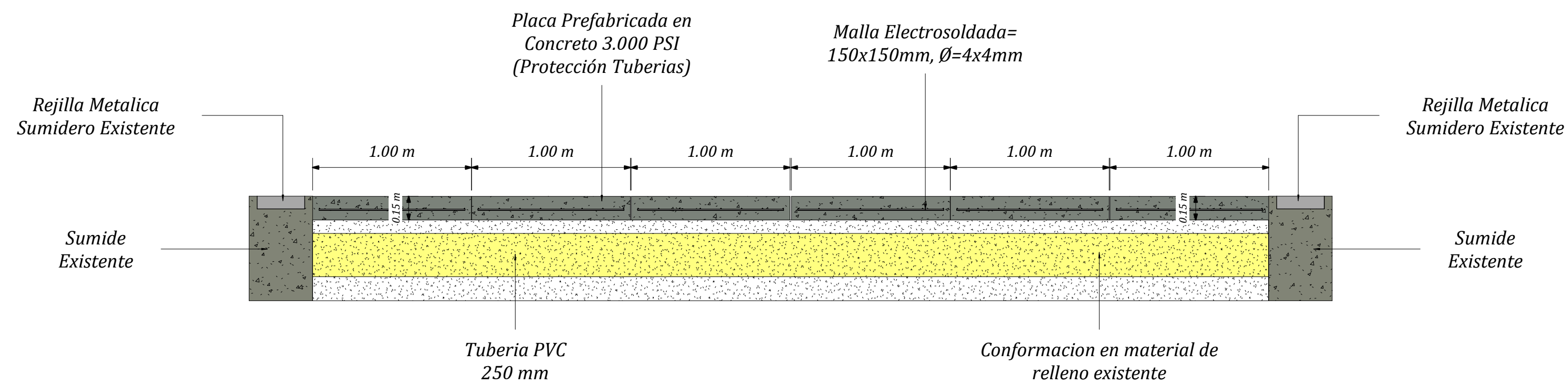
1 DETALLE PROTECCIÓN CRUCES DE VIA-TUBERIA RED PLUVIAL



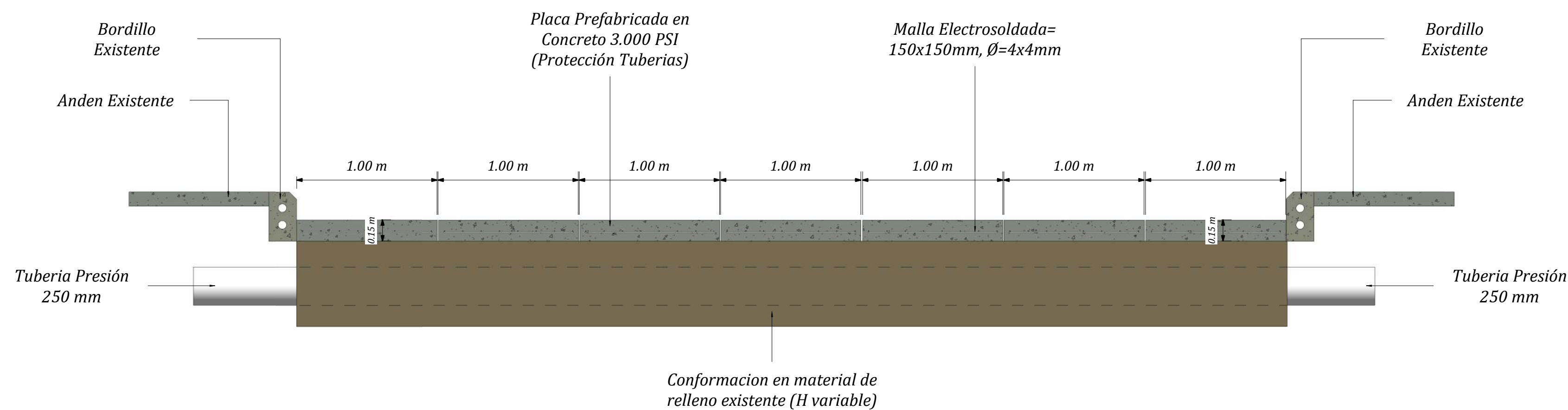
3 DETALLE PROTECCIÓN CRUCES DE VIA-TUBERIA RED HIDRAULICA



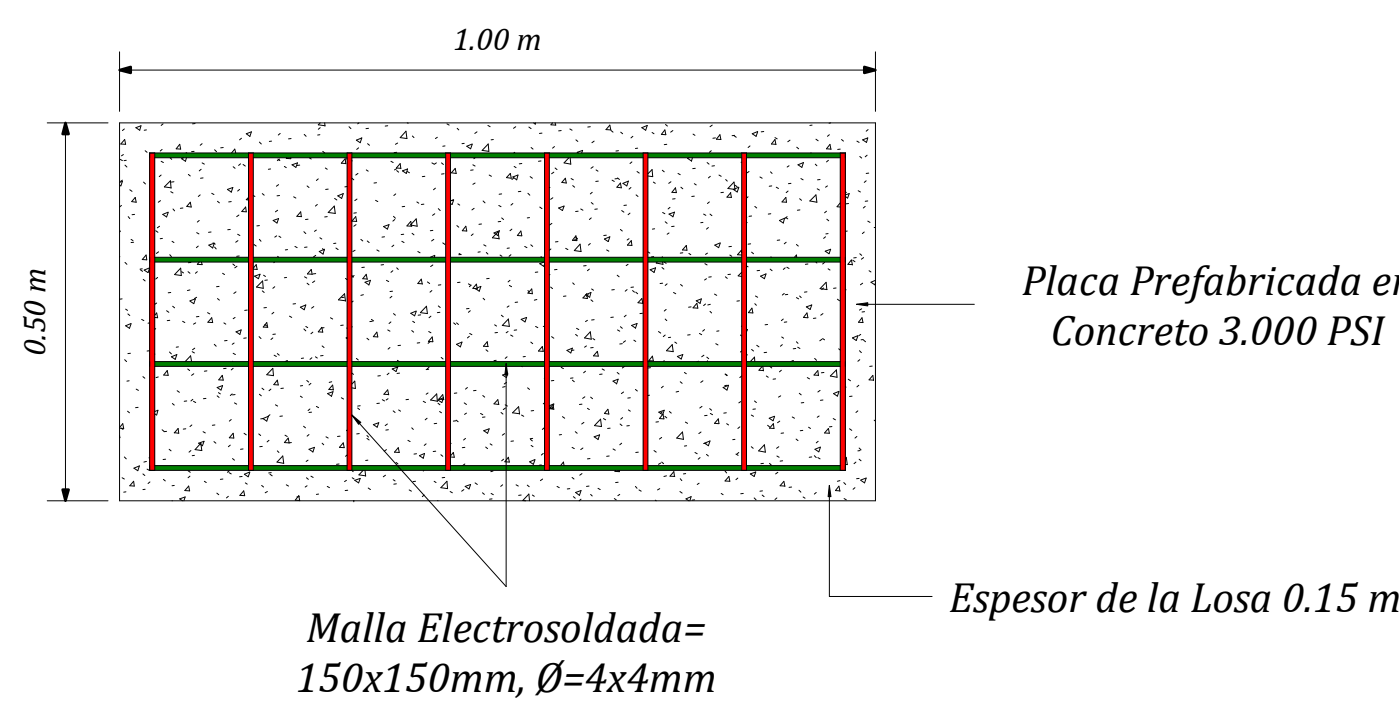
11 SECCION DETALLE PROTECCIÓN CRUCES DE VIA-TUBERIA RED DE GAS
1 : 25



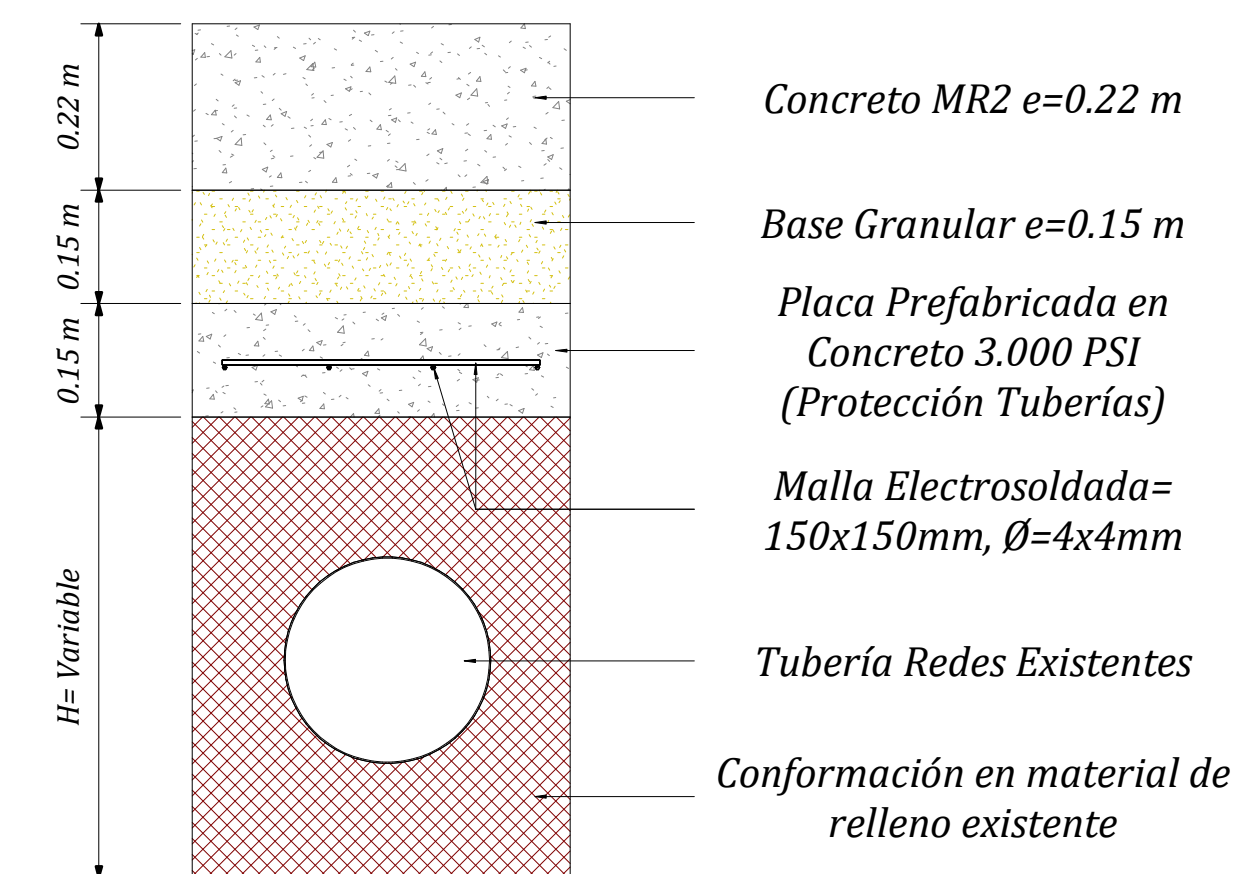
6 SECCIÓN DETALLE PROTECCIÓN CRUCES DE VIA-TUBERIA RED PLUVIAL
1 : 25



2 SECCION DETALLE PROTECCIÓN CRUCES DE VIA-TUBERIA RED HIDRAULICA
1 : 25



7 DETALLA PLACA REFORZADA PREFABRICADA
1 : 10



12 SECCIÓN PROTECCION REDES EXISTENTES
1 : 10



LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

Urbanización Laureles
Municipio de Arauca,
Departamento de Arauca

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA
VÍA URBANA EN LA
URBANIZACIÓN
LAURELES DEL
MUNICIPIO DE ARAUCA,
DEPARTAMENTO DE
ARAUCA

CONTRIBUYENTE:



EQUIPO CONSULTOR:

Autorizador

DISEÑO Y CALCULO:

ERIKA MILENA DELGADO PEREZ
Ingeniero Civil Esp. Pavimentos
T.P 68202-396713 STD

CONTIENE:

DETALLES
PROTECCIÓN TUBERÍA
RED EXISTENTE

FECHA:

OCTUBRE 2025

ESCALA:

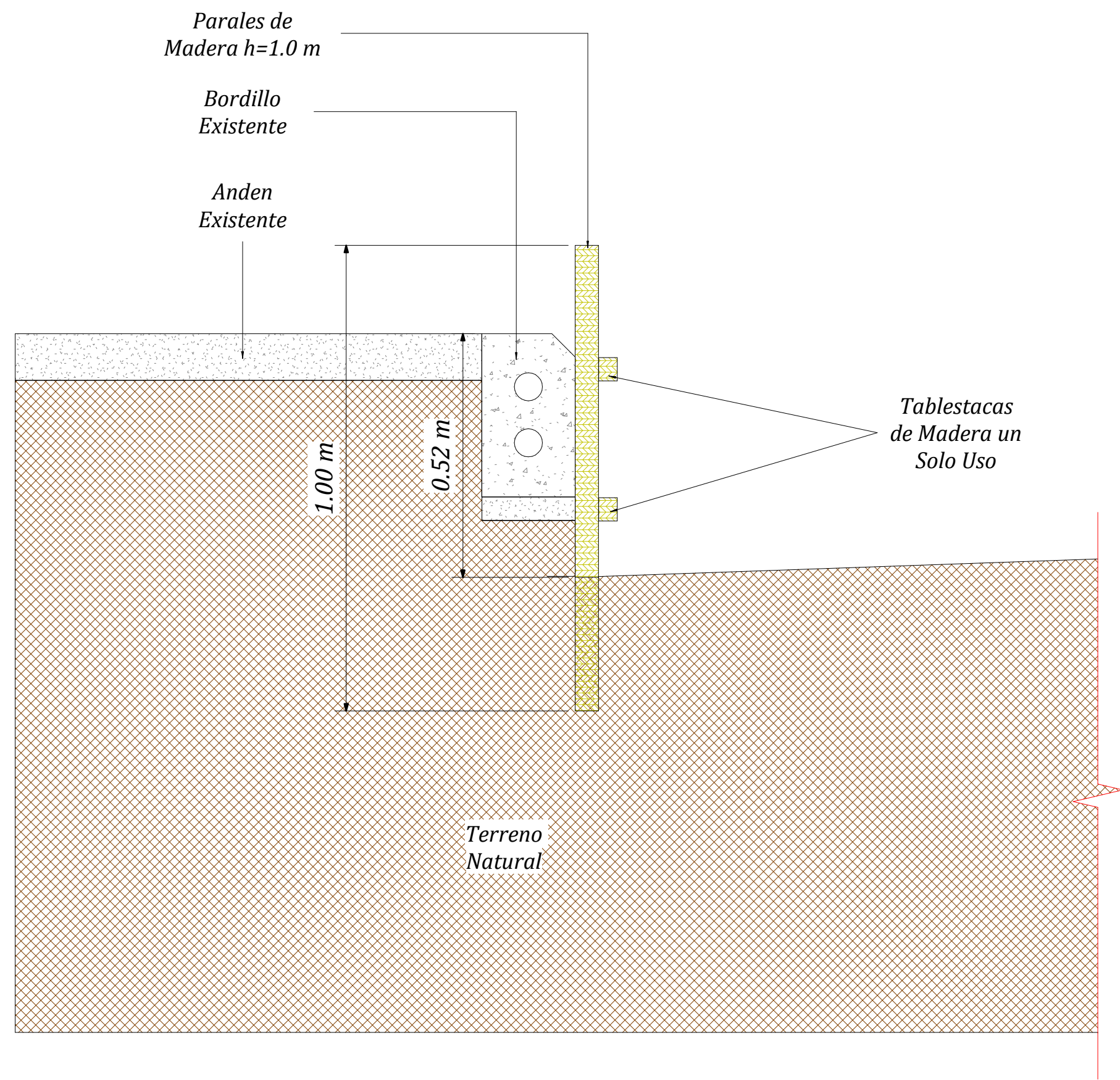
INDICADAS

REV:

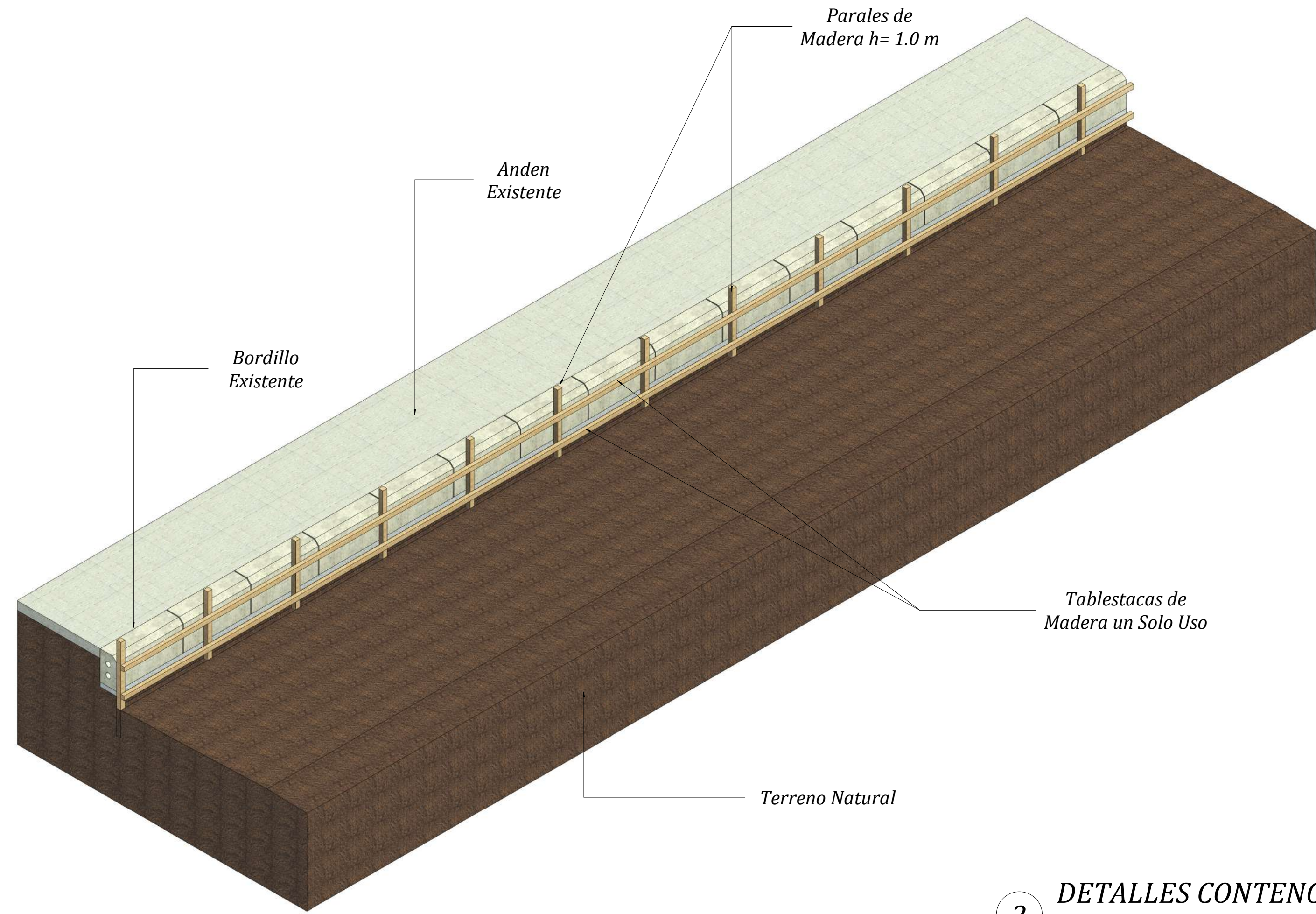
0

PLANO:

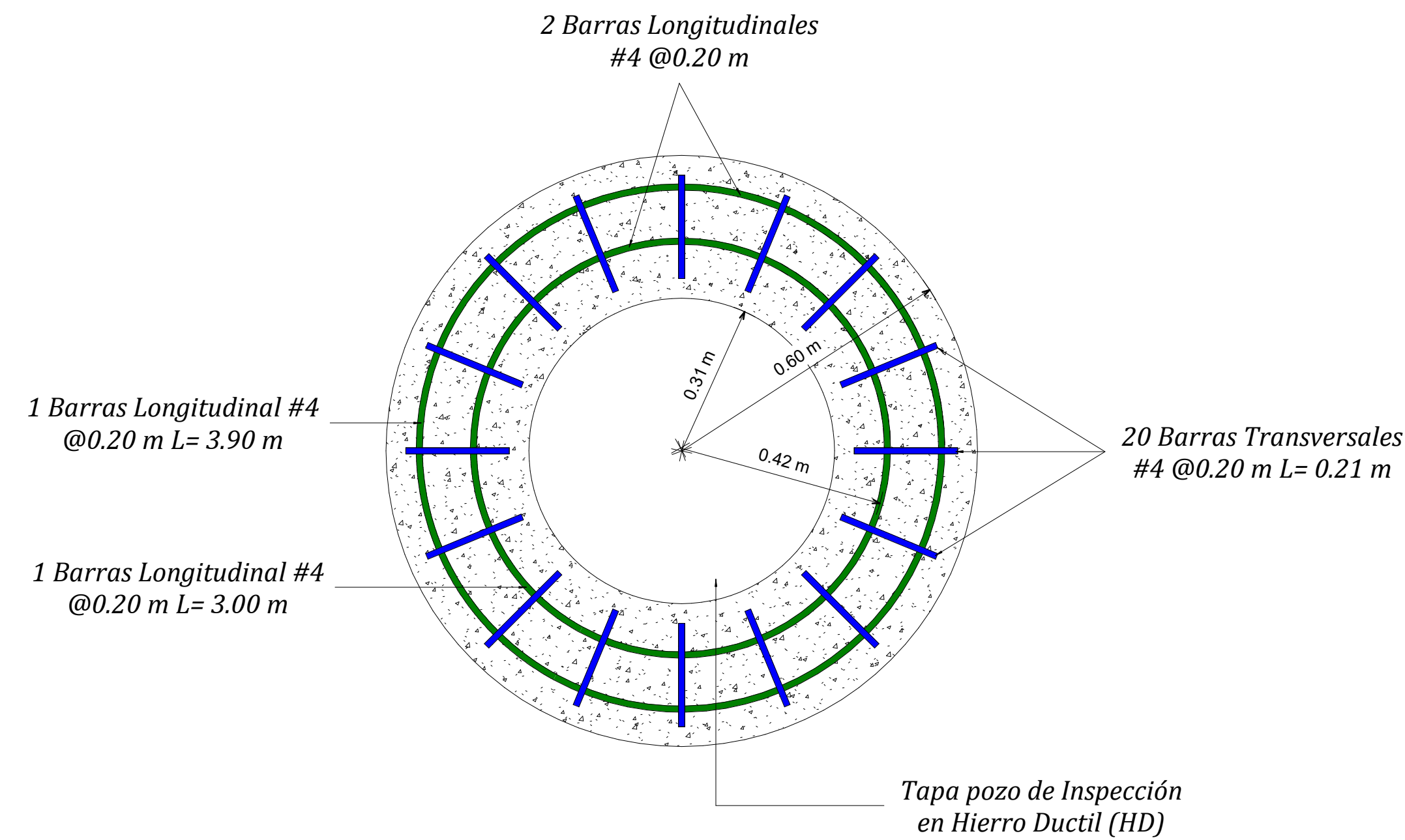
5 DE 6



1 SECCION CONTENCIÓN DE BORDILLOS EXISTENTES
1 : 10

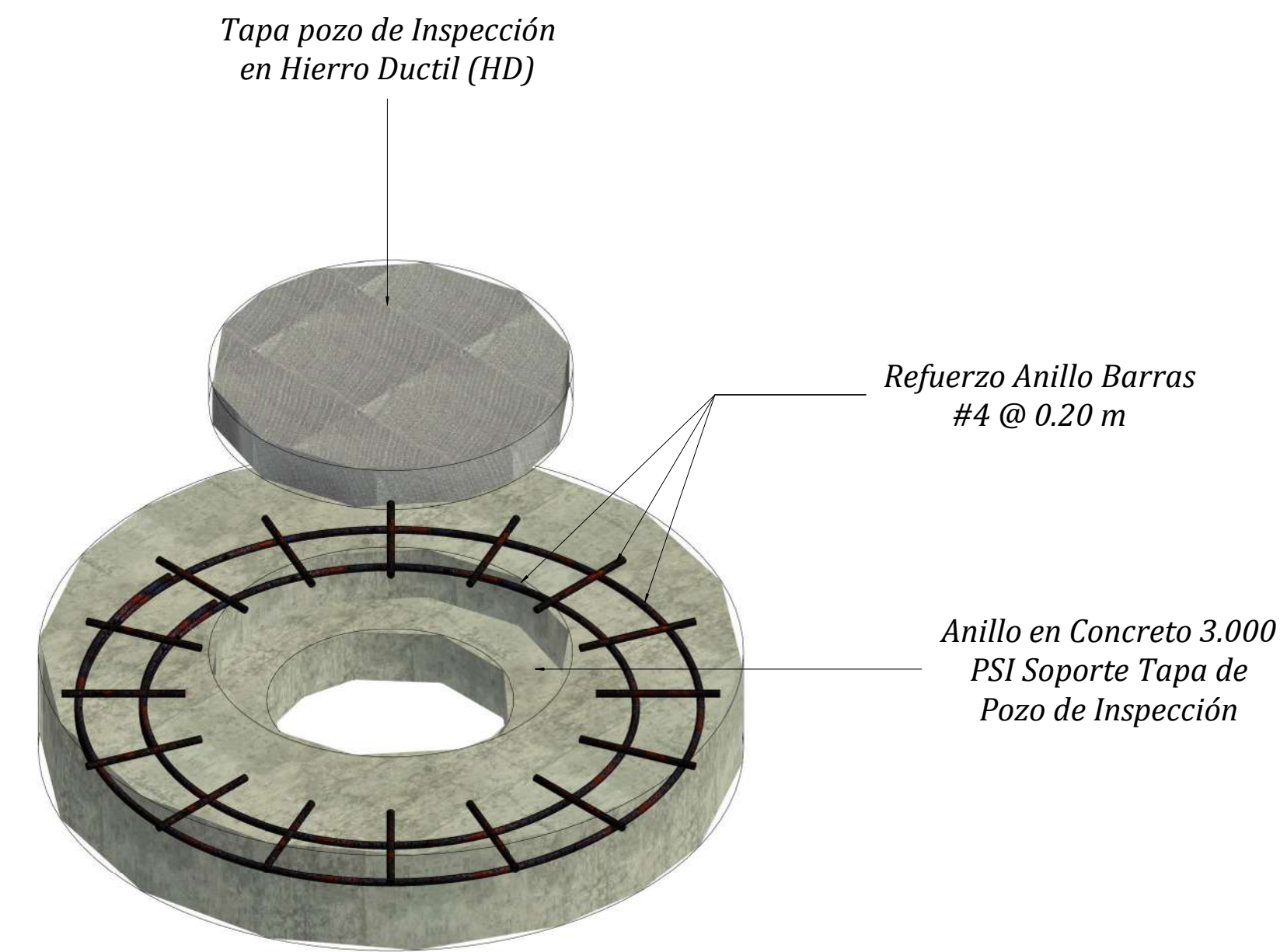


2 DETALLES CONTENCIÓN BORDILLOS



3 DETALLE REFUERZO TAPAS POZOS DE INSPECCION
1 : 10

LOS DISEÑOS DE LOS REFUERZOS PARA LAS TAPAS DE POZOS DE INSPECCIÓN SE BASAN EN LA NORMA DE DISEÑO DE ALCANTARILLADO DE EPM 2013 (NC, AS, JL02, 06) Y HAN SIDO ADAPTADOS A LAS CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL PRESENTE PROYECTO, DEBIDO A QUE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO DE ARAUCA NO CUENTA CON UNA NORMATIVA PROPIA AL RESPECTO



4 DETALLE ANILLO Y TAPA POZOS DE INSPECCIÓN



LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:

Urbanización Laureles
Municipio de Arauca,
Departamento de Arauca

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA
VÍA URBANA EN LA
URBANIZACIÓN
LAURELES DEL
MUNICIPIO DE ARAUCA,
DEPARTAMENTO DE
ARAUCA

CONTRIBUYENTE:



EQUIPO CONSULTOR:

Autorizador

DISEÑO Y CALCULO:

ERIKA MILENA DELGADO PEREZ
Ingeniero Civil Esp. Pavimentos
T.P 68202-396713 STD

CONTIENE:

DETALLES
CONSTRUCTIVOS
ENTIBADOS BORDILLO
Y TAPAS DE POZOS DE
INSPECCIÓN

FECHA:

OCTUBRE 2025

ESCALA:

INDICADAS

REV:

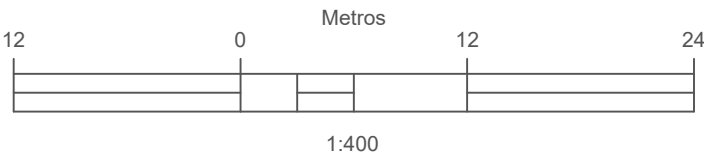
0

PLANO:

6 DE 6



Convenciones	
Detalle	Convenciones
	Borde Vía
	Pozos
	Sumidero
	Eje Existente
	Caja
	Modulación Losas
	Losa pavimentada
	Flecha secuencia pavimento



Localización



Ubicación:

Municipio de Arauca,
Urbanización Los Laureles

Proyecto:

"MEJORAMIENTO DE LA VÍA
URBANA EN LA URBANIZACIÓN
LAURELES DEL MUNICIPIO DE
ARAUCA, DEPARTAMENTO DE
ARAUCA"

Contribuyente:



Equipo Consultor:



Realizó:



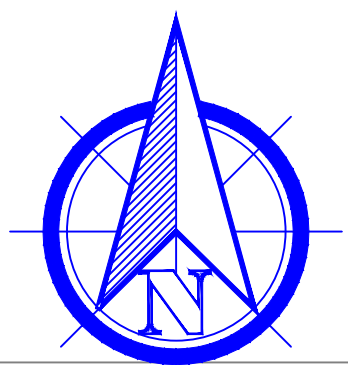
Contiene:

Plano Proceso
Constructivo:
Estructura Pavimento
y Orden de losas

Fecha:

OCTUBRE 2025

Escalas:	Plano:	Rev:
INDICADAS	01 de 01	0



N: 1 274 500

E: 1 033 800

E: 1 033 900

N: 1 274 500

E: 1 034 100

N: 1 274 400

N: 1 274 400

N: 1 274 300

N: 1 274 300

E: 1 033 800

E: 1 033 900

E: 1 033 995

E: 1 034 100

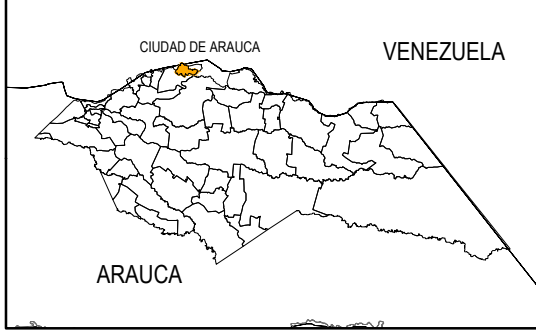


Convenciones	
Detalle	Convenciones
	Borde Vía
	Pozos
	Sumidero
	Eje Existente
	Losas irregulares
	Modulación Losas



GRUPO ALING S.A.S.
INGENIERÍA Y SERVICIOS

Localización



VENTANA GRAFICA

Ubicación:

Municipio de Arauca,
Urbanización Los Laureles

Proyecto:

"MEJORAMIENTO DE LA VÍA
URBANA EN LA URBANIZACIÓN
LAURELES DEL MUNICIPIO DE
ARAUCA, DEPARTAMENTO DE
ARAUCA"

Contribuyente:



Equipo Consultor:

GRUPO ALING.SAS

Realizó:

ERIKA MILENA DELGADO PEREZ
Ingeniero Civil Esp. Pavimentos
T.P. 68202-396713 STD

Contiene:

Plano Losas
Irregulares

Fecha:

OCTUBRE 2025

Escalas:	Plano:	Rev:
INDICADAS	01 de 01	0