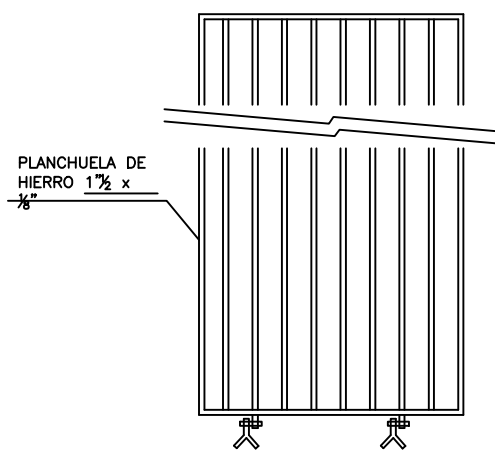
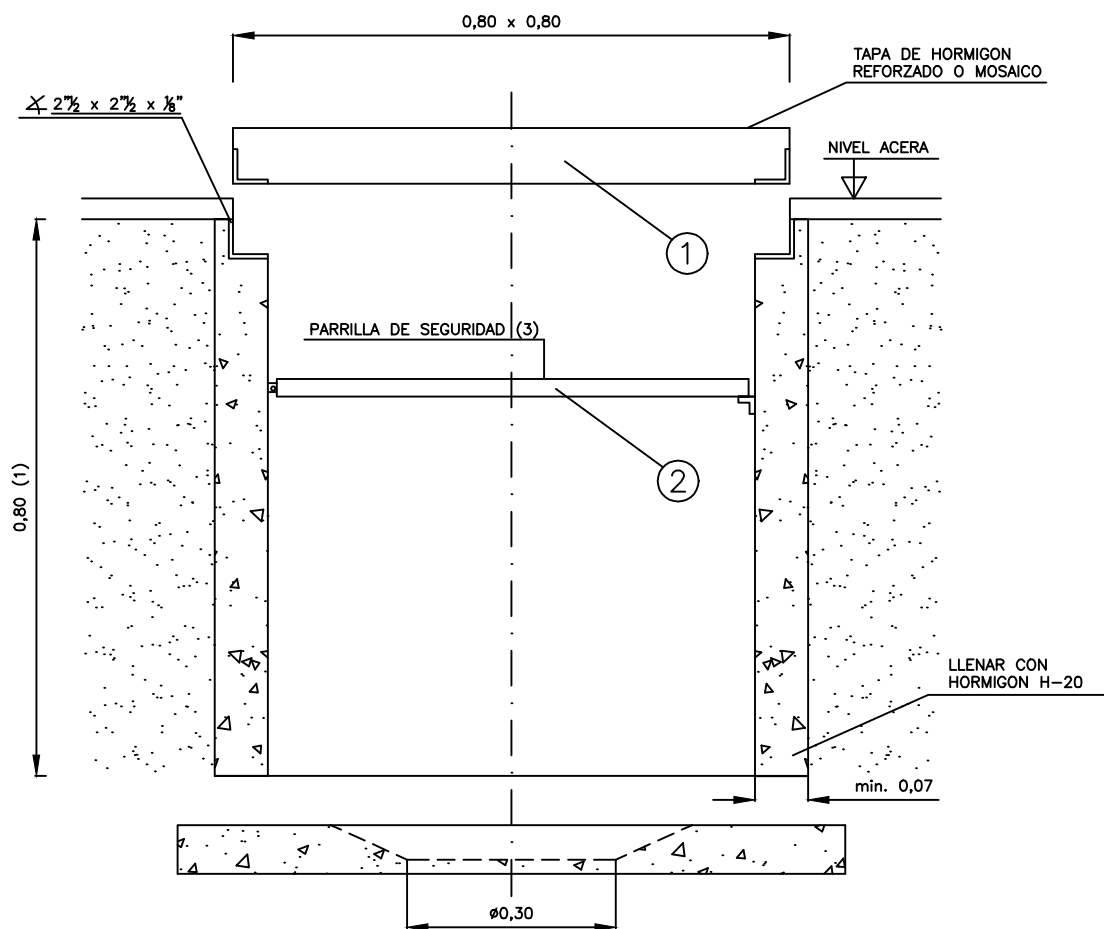
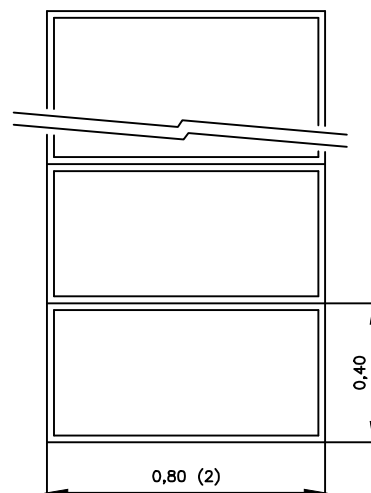




DETALLE ②
ESCALA 1:20



DETALLE ①
ESCALA 1:20

NOTAS:

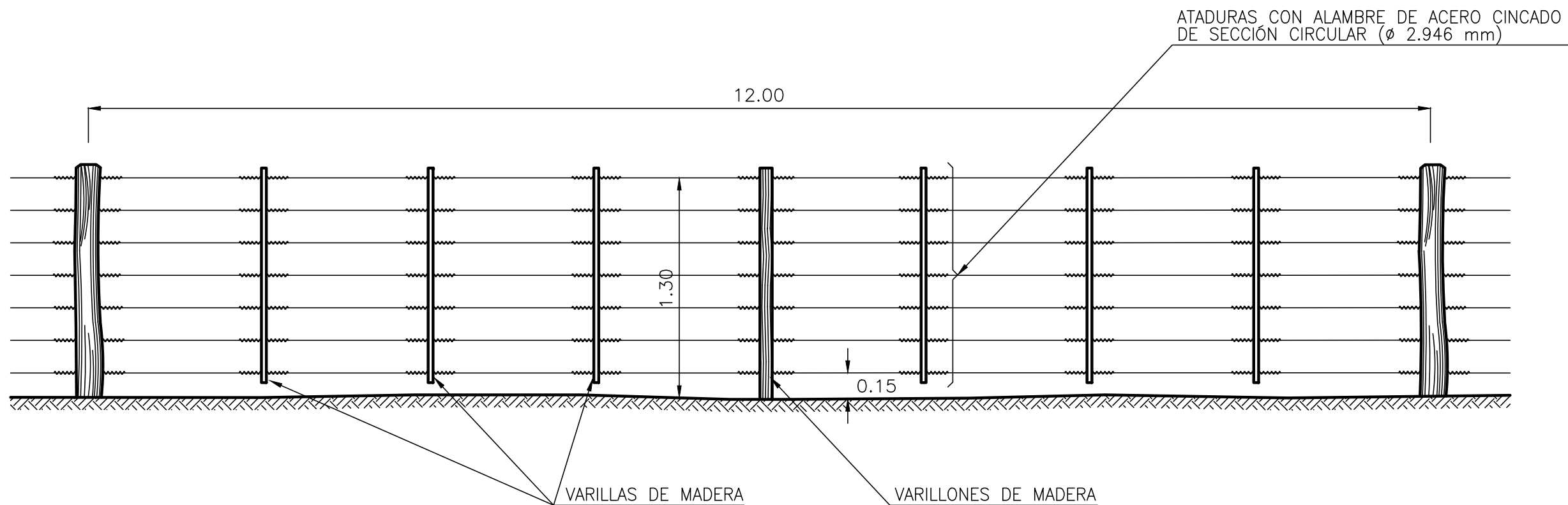
- (1) PARA CAMARAS EN ACERA 0,80 m Y PARA CAMARAS DE CRUCE DE CALLE 1,20 m
- (2) CAMARA SUBTERRANEA MODULADA, CANTIDAD DE MODULOS SEGUN ESPECIFICACION
- (3) PARA CAMARAS DE MAS DE 1.20 m DE PROFUNDIDAD, SE USARÁ LA PARRILLA DE SEGURIDAD

TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN METROS

Pag. 2 de 2

	NOMBRES	FIRMAS	FECHAS	MUNICIPALIDAD DE ROSARIO SECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS Y MED. AMBIENTE DIRECCION GRAL. DE INGENIERIA DE TRANSITO DIRECCION DE SENALIZACION LUMINOSA
PROYECTO	DPTO. S. C.			
DIBUJO	LOPEZ G.		09-11-98	
MODIFICO	JOROSZONOK I.		21-02-06	
JEFE DEPTO.	BARUZZO C.			
ESCALA S/E	CAMARA SUBTERRANEA DE HORMIGON MODULADA			N° PLANO 116/1

ALAMBRADO TIPO (D)



NOTAS:

LA POSICIÓN DE LOS ALAMBRES DE PÚAS Y DISTANCIA ENTRE ALAMBRES SE FIJARÁ DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ALAMBRADOS REGIONALES.

MEDIOS POSTES REFORZADOS.

POSTES PRINCIPALES TORNQUETEROS Y TORNQUETES SEGÚN ESPECIFICACIONES.

ALAMBRE OVALADO DE ACERO CINCADO TIPO A N° 16/14.

ALAMBRE DE PÚAS DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON CINCADO PESADO TIPO A.

MEDIDAS EN METROS
ES COPIA DEL PLANO H-2840-I DE LA D.N.V.

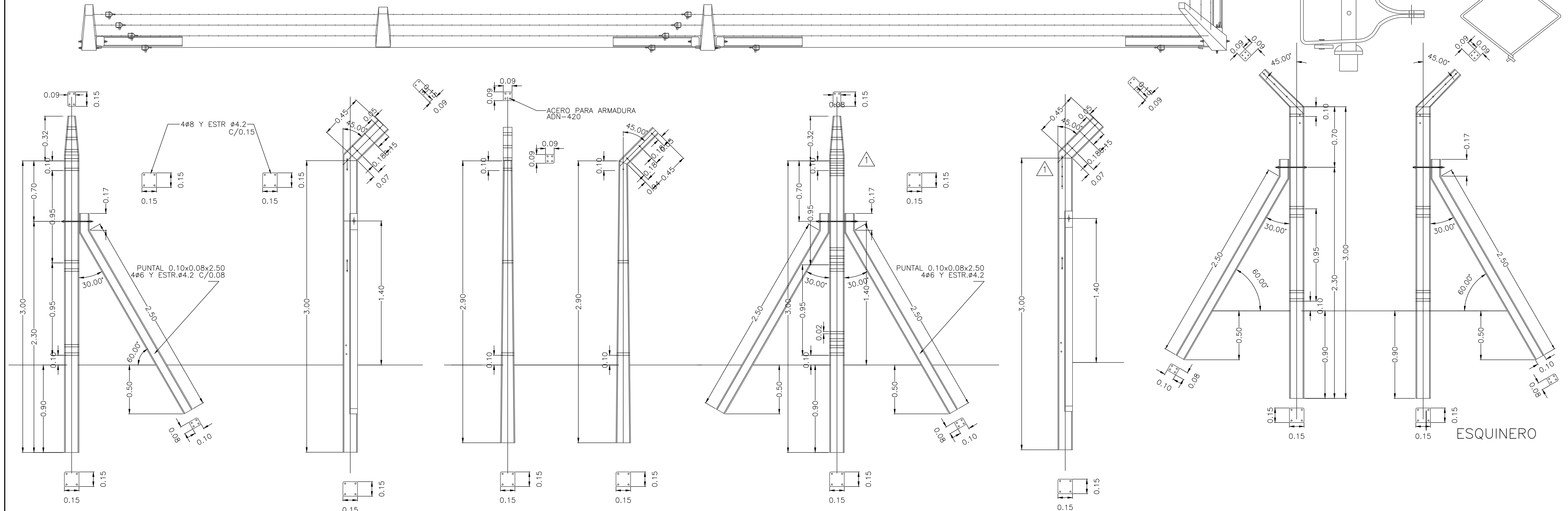
REV. 00		INICIAL	
MUNICIPALIDAD DE ROSARIO SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  DIRECCION GENERAL DE PAVIMENTOS Y CALZADAS DIRECCION DE INGENIERIA VIAL		OBRA: AV. JORGE NEWBERY Y A.J.PAZ	
		ENTRE G. DEL SOLAR Y AV. REAL	
		PLANO: ALAMBRADO TIPO D	
RELEVAMIENTO: DIV	PROYECTO: DIV	DIBUJO: DIV	2043-08
			REV.00
			APROBO: DIV
			FECHA: OCT. 2021
			ESCALAS: CROQUIS

[illegible]

Technical drawings of hardware components:

- TORNILLO A DOS PUNTAS** - escala 1:25. Dimensions: 0.40.
- GANCHO J** - escala 1:25. Dimensions: $\varnothing 9,5$ mm, 0.25, $\varnothing 3/8"$.
- PLANCHUELA** 1" x 1/4". Dimensions: 2.00, 1/4".
- BULON**. Dimensions: 0.30.

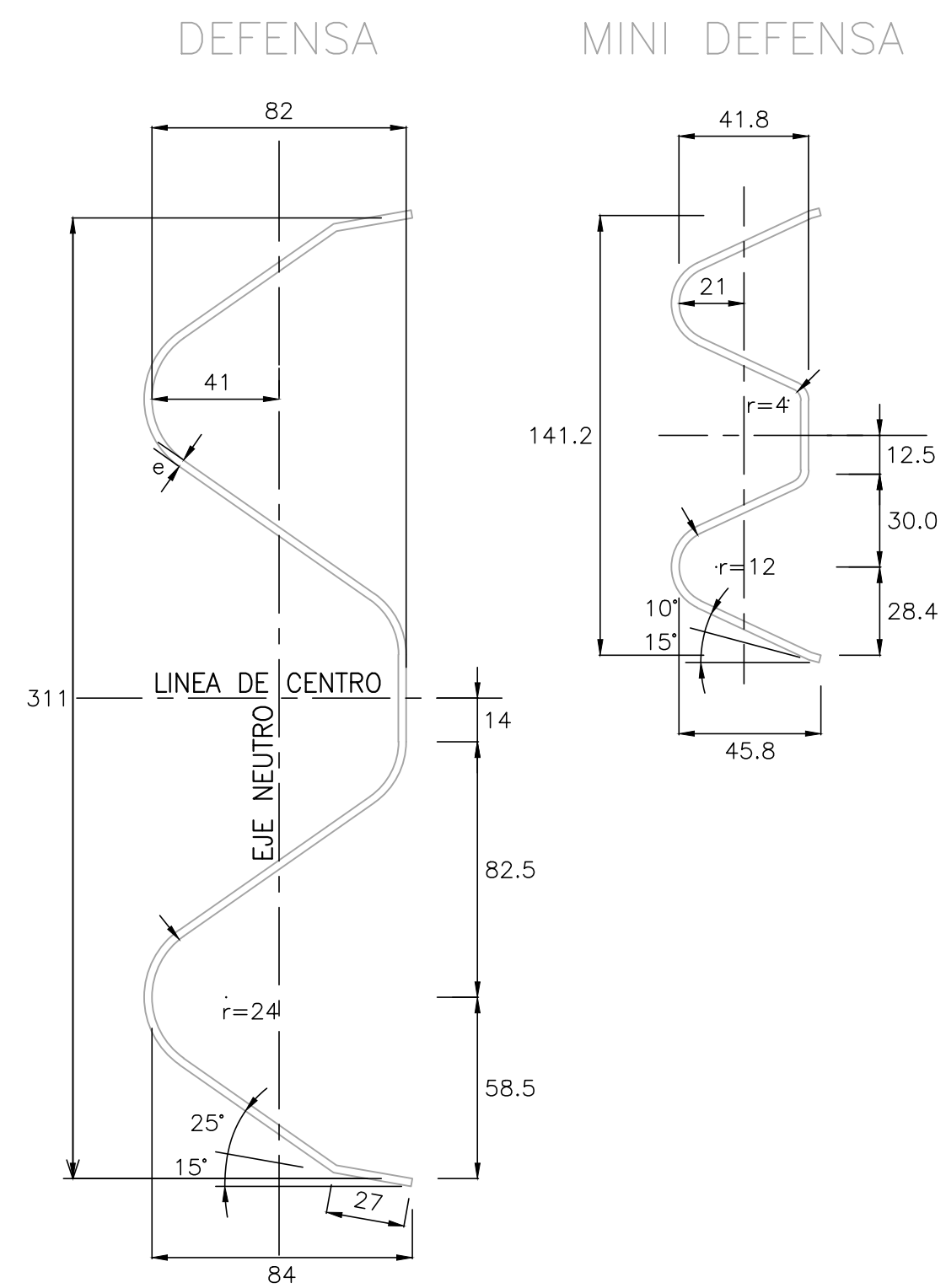
CINDAR 200-76-9



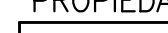
CONSULTORIA
OSCAR G. GRIMAUX Y ASOCIADOS S.A.T.

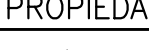
		REV. 00	INICIAL
MUNICIPALIDAD DE ROSARIO SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  DIRECCION GENERAL DE PAVIMENTOS Y CALZADAS DIRECCION DE INGENIERIA VIAL		OBRA: AV. JORGE NEWBERY Y A.J.PAZ ENTRE G. DEL SOLAR Y AV. REAL PLANO: PLANO TIPO DE CERCO OLIMPICO RELEVAMIENTO: DIV PROYECTO: DIV DIBUJO: DIV	
		2043-09 REV. 00 APROBADO: DIV FECHA: OCT. 2021 ESCALAS: 1:1000	

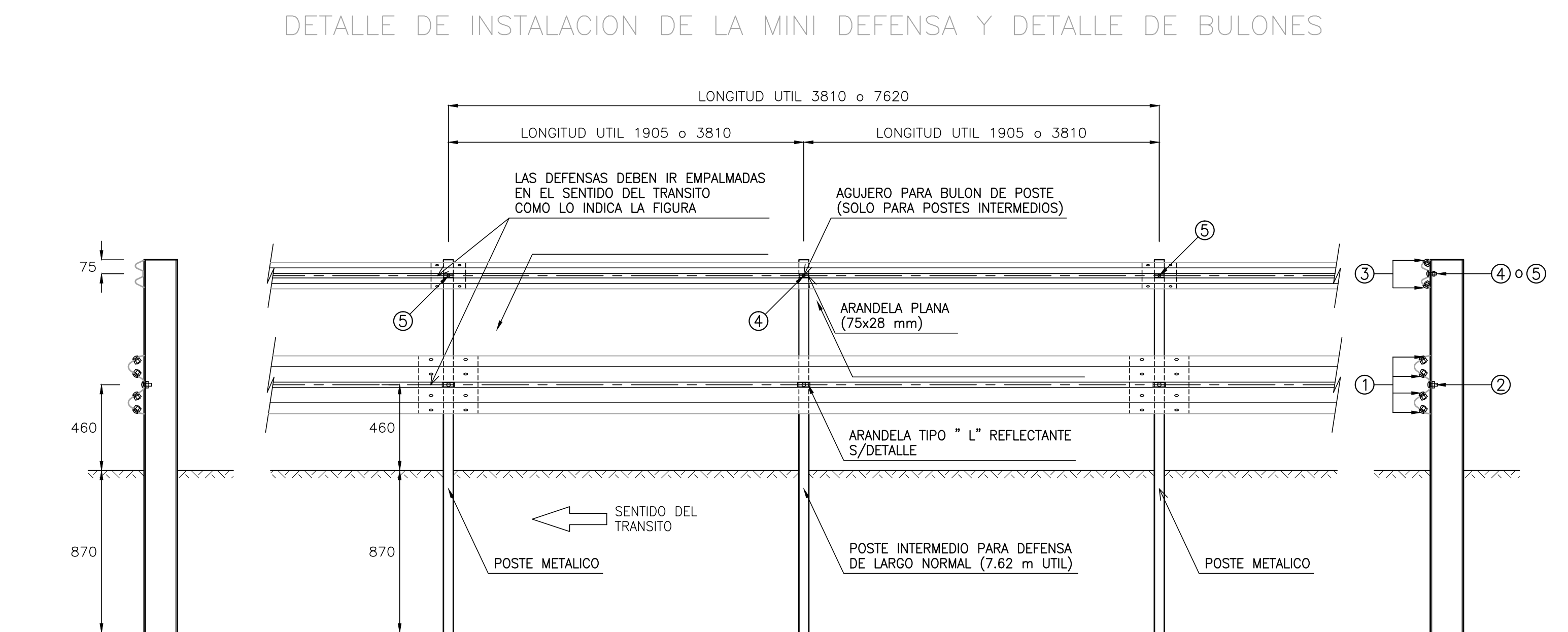
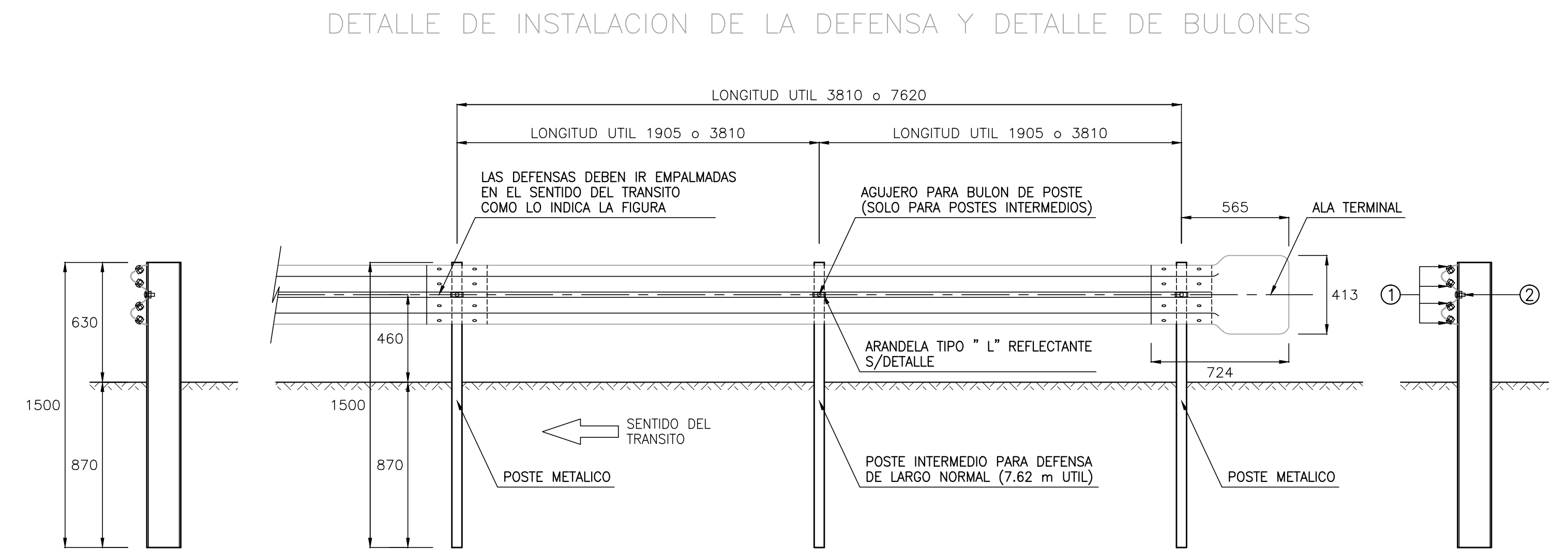
SECCION TRANSVERSAL



PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS DEFENSAS										
	TIPO	CLASE	CALIBRE e	ÁREA DE LA SECCION TRANSVERSAL (cm2)	MOMENTO DE INERCIA (cm4)		MODULO RESISTENTE (cm3)		PESO DE LA DEFENSA (kg)	
					HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL	3.81 m	7.62 m
	DEFENSA	A	12 (2.5mm)	12.84	96.1	1249.0	22.5	80.6	41	78
		B	10 (3.2mm)	16.52	123.6	1607.0	28.9	103.6	53	100
MINI DEFENSA	—	12 (2.5mm)	5.95	12.0	92.0	4.8	13.0	19	40	

PROPIEDADES FÍSICAS DE POSTES LAMINADOS EN CALIENTE										
	TIPO	ALTURA h (mm)	ANCHO b (mm)	ESPESOR e (mm)	MOMENTO DE INERCIA (cm ⁴)		MÓDULO RESISTENTE (cm ³)		W _x .W _y (cm ⁶)	W _x /W _y
					HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL		
	LIVIANO	152.4	48.77	5.08	541.0	29.1	70.5	8.2	578.0	8.60
PESADO	177.8	53.09	5.33	873.0	40.8	98.3	10.3	1013.0	9.54	

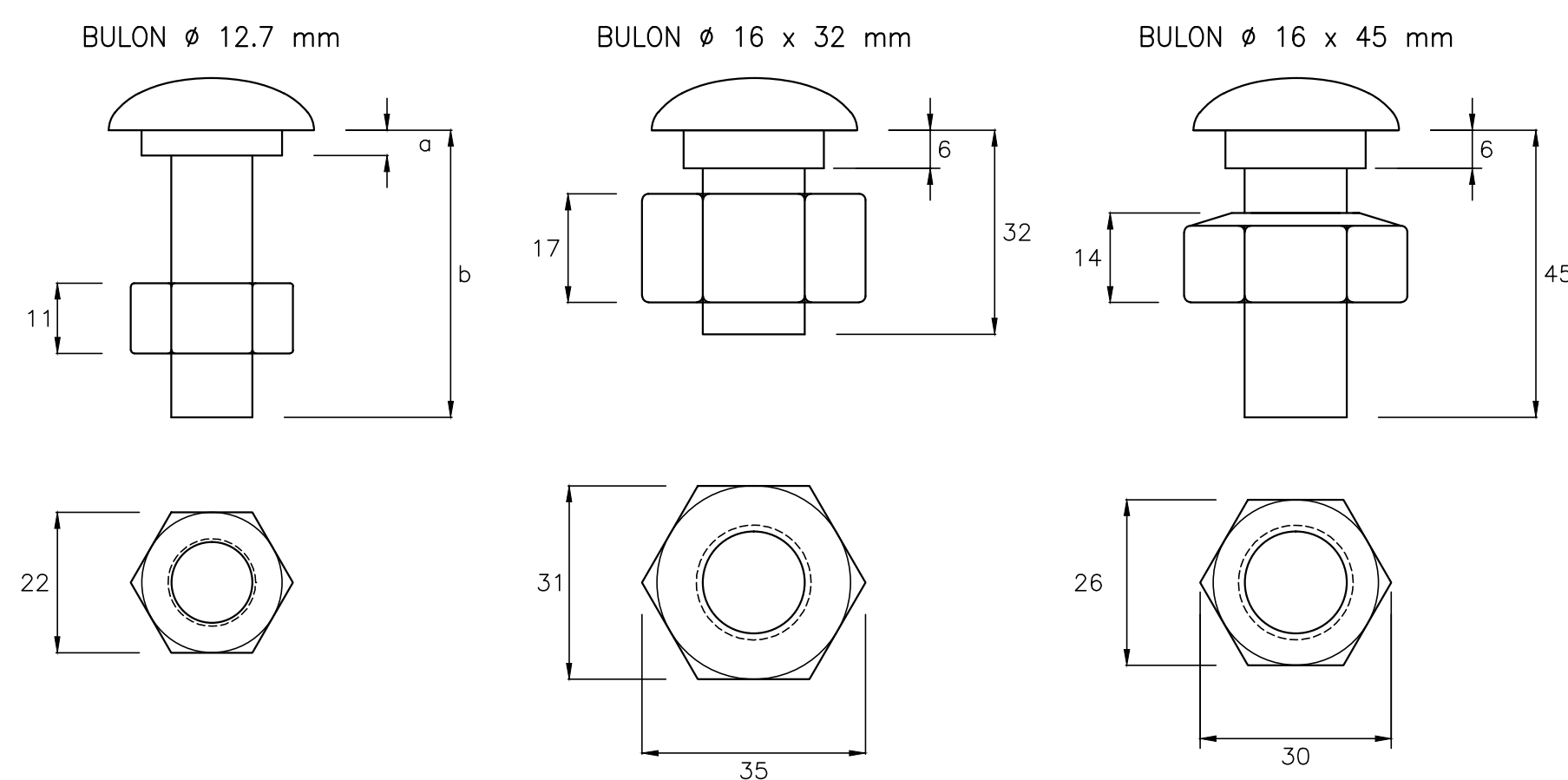
PROPIEDADES FÍSICAS DE POSTES CONFORMADOS EN FRÍO										
	TIPO	ALTURA h (mm)	ANCHO b (mm)	ESPESOR e (mm)	MOMENTO DE INERCIA (cm ⁴)		MÓDULO RESISTENTE (cm ³)		W _x /W _y (cm ⁶)	W _x /W _y
					HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL		
	LIVIANO	170.0	70.0	4.75	590.0	64.0	73.8	12.3	908.0	6.0
PESADO	190.0	80.0	4.75	850.0	96.0	89.5	16.3	1578.0	5.5	



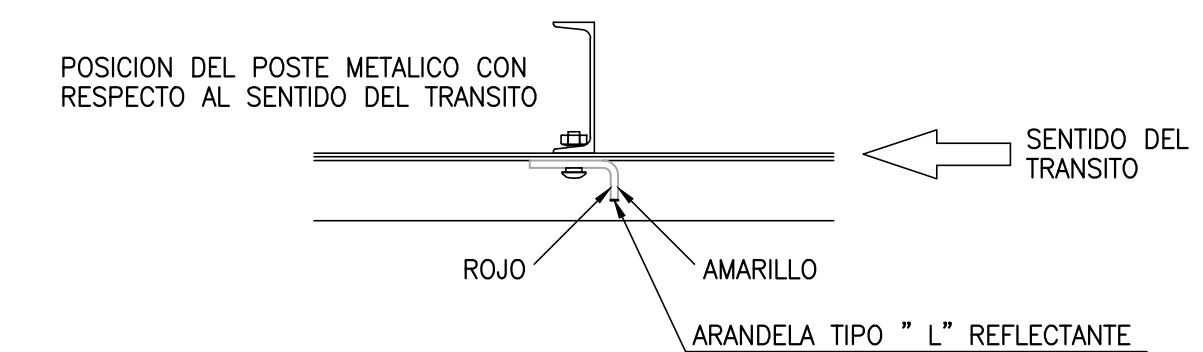
DETALLE DE BULON Y TUERCA

	Ø 16.0 mm		Ø 12.7 mm		
POSICION	1	2	3	4	5
a (mm)	6	6	4	4	4
b (mm)	32	45	15	25	45

NOTA
LA CARA REDONDEADA DE LA TUERCA DEBE ASENTAR CONTRA EL FUSTE.



DETALLE DEL POSTE EN PLANTA



DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO

- DEFENSA SEGUN PLANO H-10237
- CLASE
- LONGITUD UTIL m (MULTIPLA DE 3.81 m)
- CON O SIN ALAS TERMINALES (COMUNES O ESPECIALES)
- POSTES (INDICAR TIPO)

NOTA

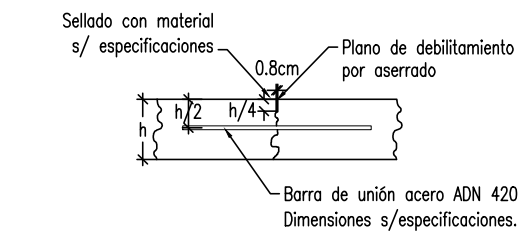
LAS DEFENSAS EN CURVA, CUYO RADIO SEA MAYOR DE 45 m,
PODRAN ADAPTARSE DIRECTAMENTE EN OBRA AL INSTALARSE,
Y LAS DE RADIO MENOR DEBERAN SER PROVISTAS CURVAS PREVIAMENTE.

MEDIDAS EN MILIMETROS
ES COPIA DEL PLANO H-10237 DE LA D.N.V.

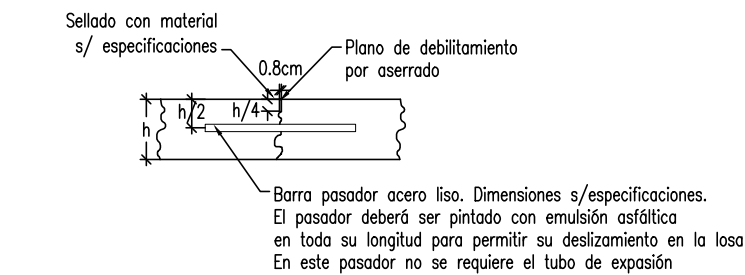
		REV. 00	INICIAL
MUNICIPALIDAD DE ROSARIO SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  DIRECCION GENERAL DE PAVIMENTOS Y CALZADAS DIRECCION DE INGENIERIA VIAL		OBRA: A.V. JORGE NEWBERY Y A.J.PAZ ENTRE G. DEL SOLAR Y AV. REAL PLANO: DEFENSA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PLANO TIPO D.N.V. RELEVAMIENTO: DIV PROYECTO: DIV DIBUJO: DIV	
		2043-11 REV. 00 APROBADO: DIV FECHA: OCT. 2021 ESCALAS: 1:1000	

DETALLE DE JUNTAS EN PAVIMENTOS DE HORMIGÓN Y CORDONES

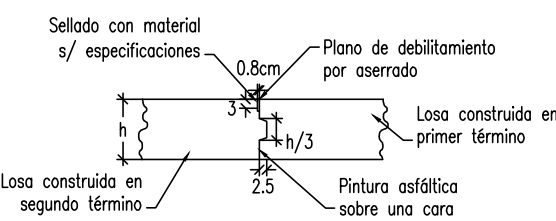
JUNTA LONGITUDINAL DE ARTICULACIÓN (J.L.A.)



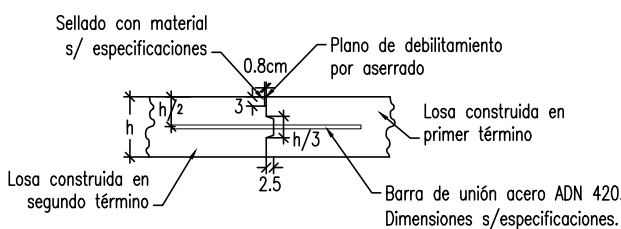
JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCIÓN (J.T.C.)



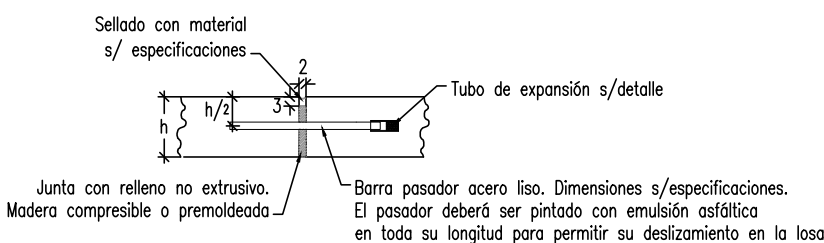
JUNTA LONGITUDINAL TIPO ENSAMBLADA A BORDE LIBRE (J.L.E.B.L.)



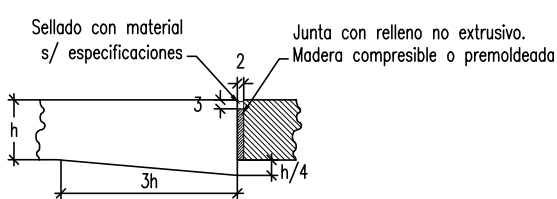
JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCIÓN TIPO ENSAMBLADA (J.L.C.E.)



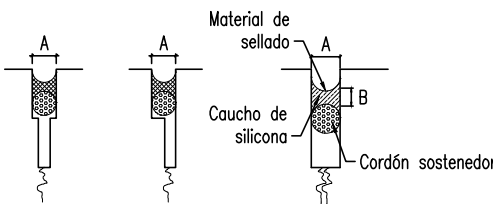
JUNTA TRANSVERSAL DE EXPANSION (J.T.E.)



JUNTA DE EXPANSIÓN CONTRA OTRAS ESTRUCTURAS (J.E.C.E.)

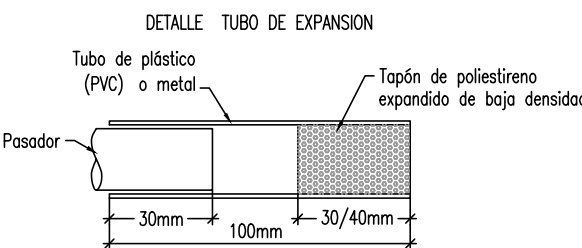


ALTERNATIVAS PARA EL ASERRADO DE JUNTAS



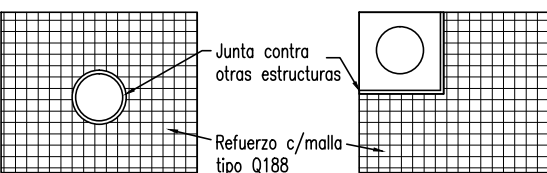
CUANDO SE EMPLEE COMO MATERIAL DE SELLADO CAUCHO DE SILICONA DE BAJO MODULO, EL ASERRADO PUEDE ADOPTAR LAS SIGUIENTES FORMAS. EN TANTO EL ANCHO "B" SE AJUSTARA AL COEFICIENTE DE FORMA Y A LA LONGITUD DE LAS LOSAS.

TIPO DE SELLADOR	COEFICIENTE DE FORMA B/A
Elastoméricos	1
Caucho de silicona de bajo módulo	1/2

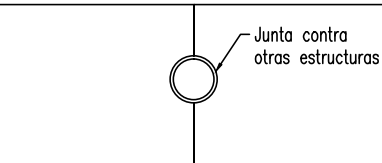


NOTA: En caso de emplearse un tubo de PVC, este no deberá doblarse ni atarse en su extremo libre.

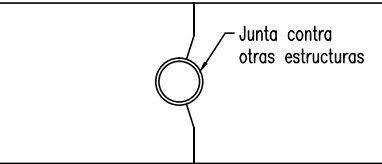
ALTERNATIVAS DE RESOLUCIÓN PARA BOCAS DE REGISTRO



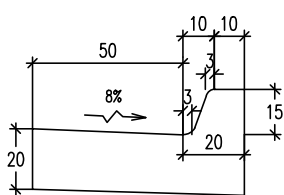
TAPA CENTRADA ENTRE DOS LOSAS



TAPA CASI CENTRADA ENTRE DOS LOSAS

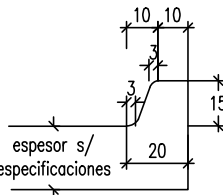


DETALLE DE CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN



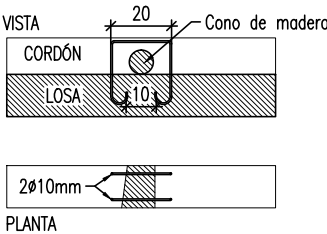
NOTA: La altura del cordón en los sectores rebajados para accesos vehiculares será de 5cm.

DETALLE DE CORDÓN INTEGRAL



NOTA: La altura del cordón en los sectores rebajados para accesos vehiculares será de 5cm.

REFUERZO EN CORRESPONDENCIA CON ALBAÑALES

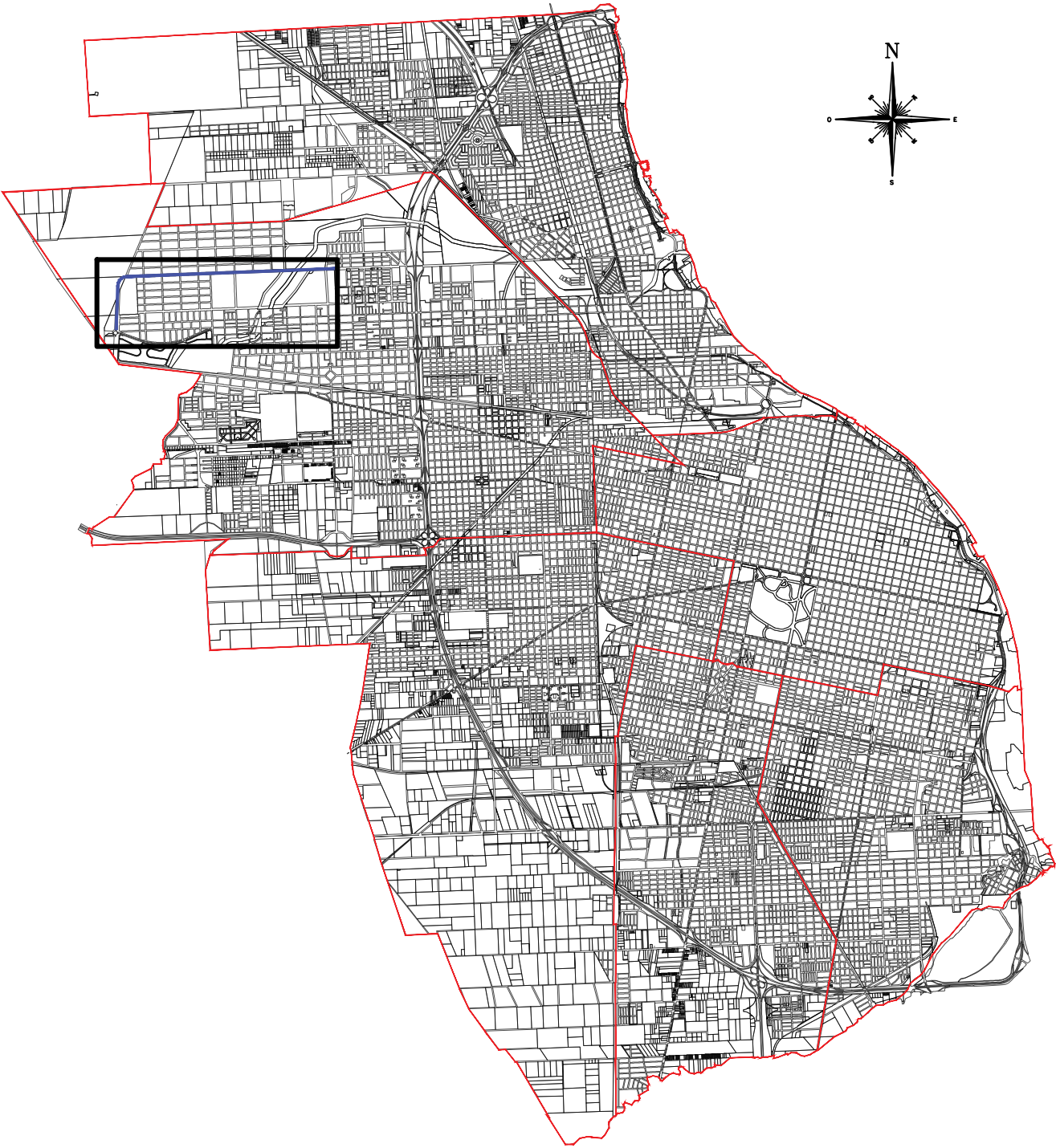
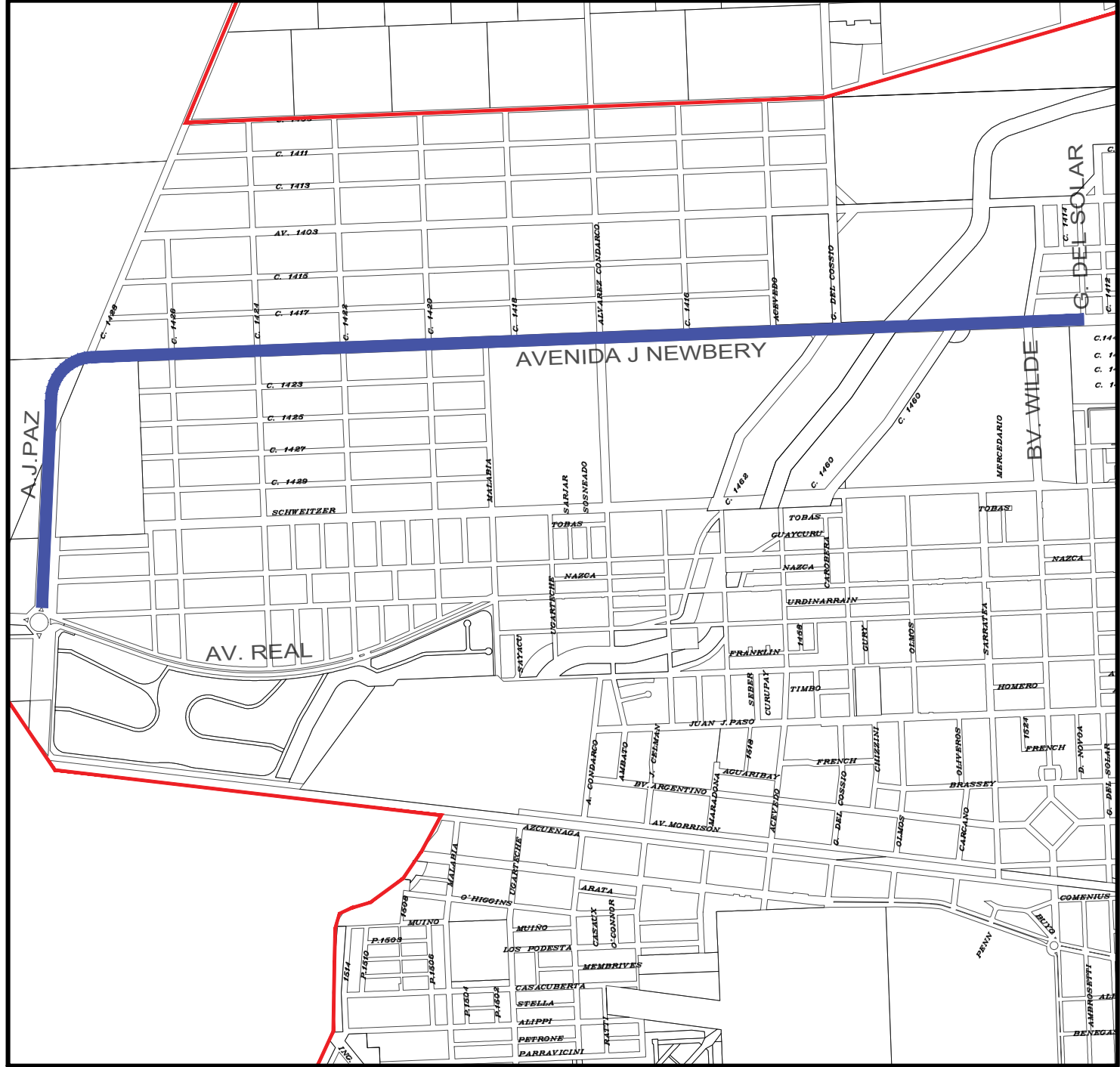




MUNICIPALIDAD DE ROSARIO
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE PAVIMENTOS Y CALZADAS
DIRECCION DE INGENIERIA VIAL

OBRA: AV. JORGE NEWBERY Y A.J.PAZ
ENTRE G. DEL SOLAR Y AV. REAL
PLANO: DETALLE DE JUNTAS Y CORDONES
RELEVAMIENTO: DIV
PROYECTO: DIV
DIBUJO: DIV

2043-10
APROBO: DIV
FECHA: OCT. 2021
ESCALAS: 1:1000

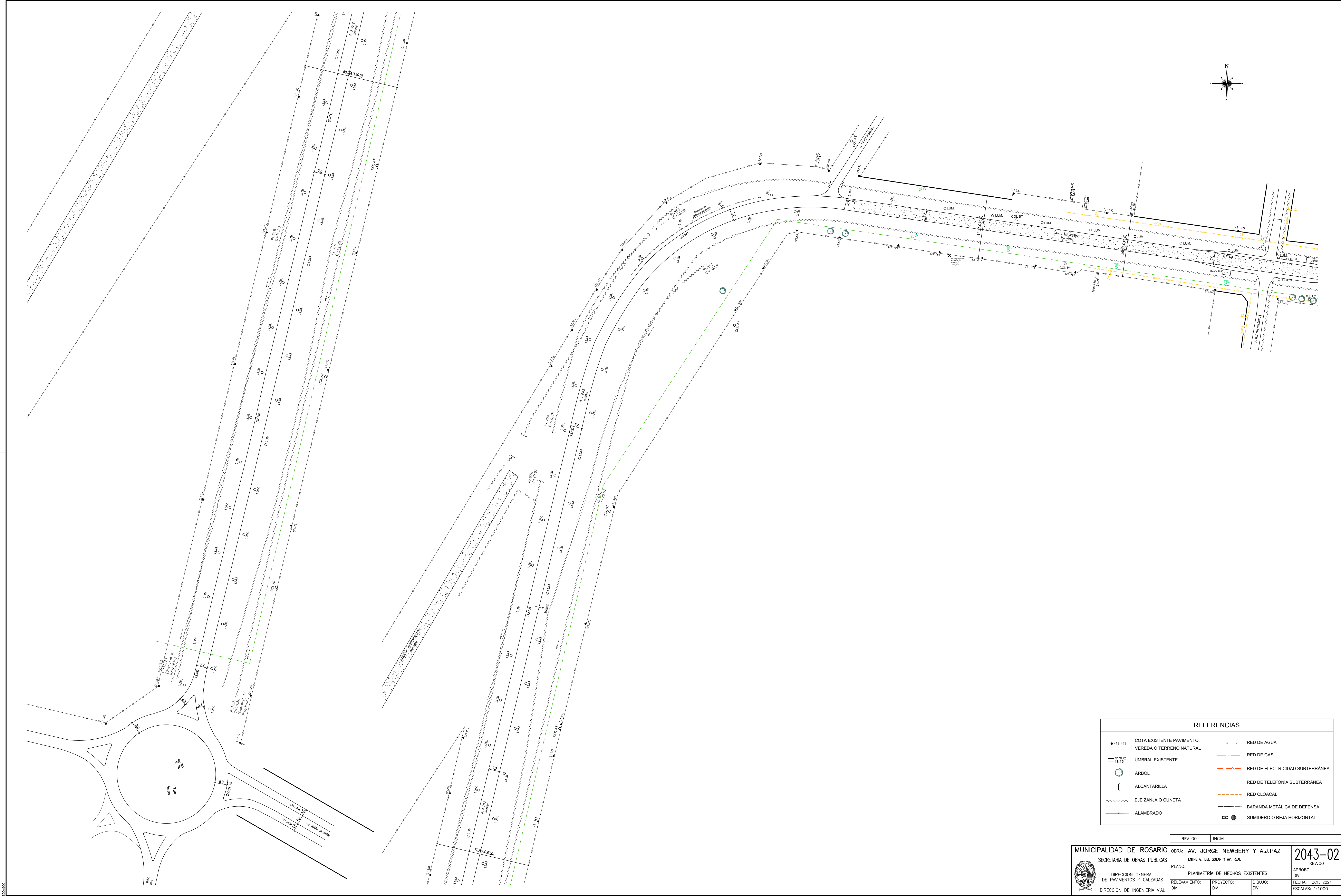


MUNICIPALIDAD DE ROSARIO
AV. JORGE NEWBERY Y A.J.PAZ
TRAMO: G. DEL SOLAR - AV. REAL
DISTRITO: NOROESTE

REV. 00	INICIAL		
OBRA: AV. JORGE NEWBERY Y A.J.PAZ ENTRE G. DEL SOLAR Y AV. REAL		2043-01 REV. 00	
PLANO: CROQUIS DE UBICACIÓN		APROBO: DIV	
RELEVAMIENTO: DIV	PROYECTO: DIV	DIBUJO: DIV	FECHA: OCT. 2021
			ESCALAS: CROQUIS



MUNICIPALIDAD DE ROSARIO
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL
DE PAVIMENTOS Y CALZADAS
DIRECCION DE INGENIERIA VIAL



REFERENCIAS		
● (19.47)	COTA EXISTENTE PAVIMENTO, VEREDA O TERRENO NATURAL	— RED DE AGUA
≡ 17.632 / 18.13	UMBRAL EXISTENTE	— RED DE GAS
⊙	ÁRBOL	— RED DE ELECTRICIDAD SUBTERRÁNEA
{	ALCANTARILLA	— RED DE TELEFONÍA SUBTERRÁNEA
~~~~~	EJE ZANJA O CUNETA	— RED CLOACAL
—	ALAMBRADO	— BARANDA METÁLICA DE DEFENSA
⊞		⊞ SUMIDERO O REJA HORIZONTAL



MUNICIPALIDAD DE ROSARIO  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE PAVIMENTOS Y CALZADAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA VIAL

OBRA: AV. JORGE NEWBERY Y A.J.PAZ  
ENTRE G. DEL SOLAR Y AV. REAL

PLANO: PLANIMETRÍA DE HECHOS EXISTENTES

RELEVAMIENTO: DIV

PROYECTO: DIV

DIBUJO: DIV

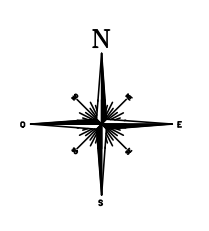
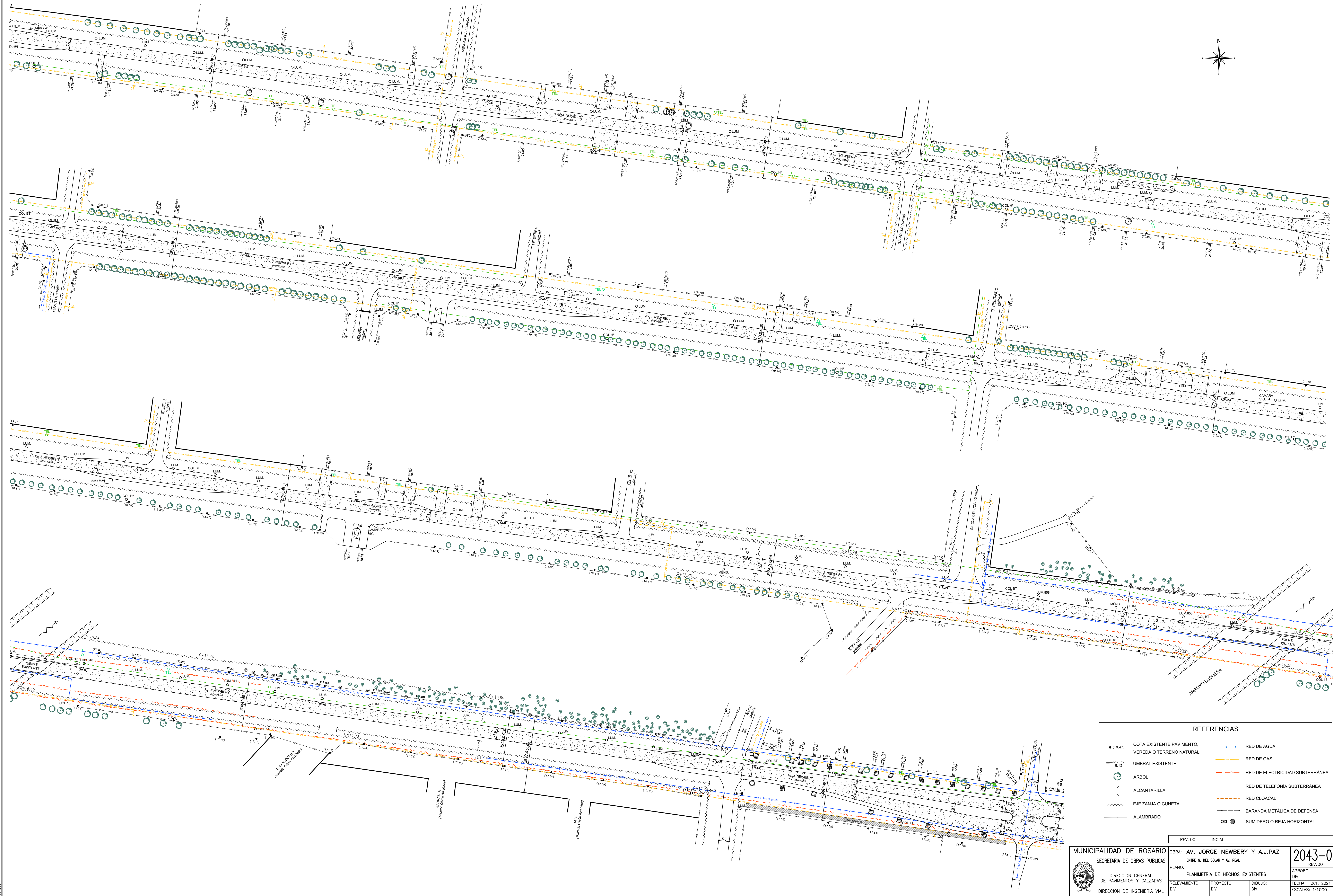
2043-02

REV. 00

APROBO: DIV

FECHA: OCT. 2021

ESCALAS: 1:1000



REFERENCIAS	
● (19.47)	COTA EXISTENTE PAVIMENTO, VEREDA O TERRENO NATURAL
— 1776.32 18.13	UMBRAL EXISTENTE
●	ÁRBOL
—	ALCANTARILLA
—	EJE ZANJA O CUNETA
—	ALAMBRADO
—	RED DE AGUA
—	RED DE GAS
—	RED DE ELECTRICIDAD SUBTERRÁNEA
—	RED DE TELEFONÍA SUBTERRÁNEA
—	RED CLOACAL
—	BARANDA METÁLICA DE DEFENSA
—	SUMIDERO O REJA HORIZONTAL



MUNICIPALIDAD DE ROSARIO  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE PAVIMENTOS Y CALZADAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA VIAL

OBRA: AV. JORGE NEWBERY Y A.J. PAZ  
ENTRE G. DEL SOLAR Y AV. REAL

PLANO: PLANIMETRÍA DE HECHOS EXISTENTES

RELEVAMIENTO: DIV

PROYECTO: DIV

DIBUJO: DIV

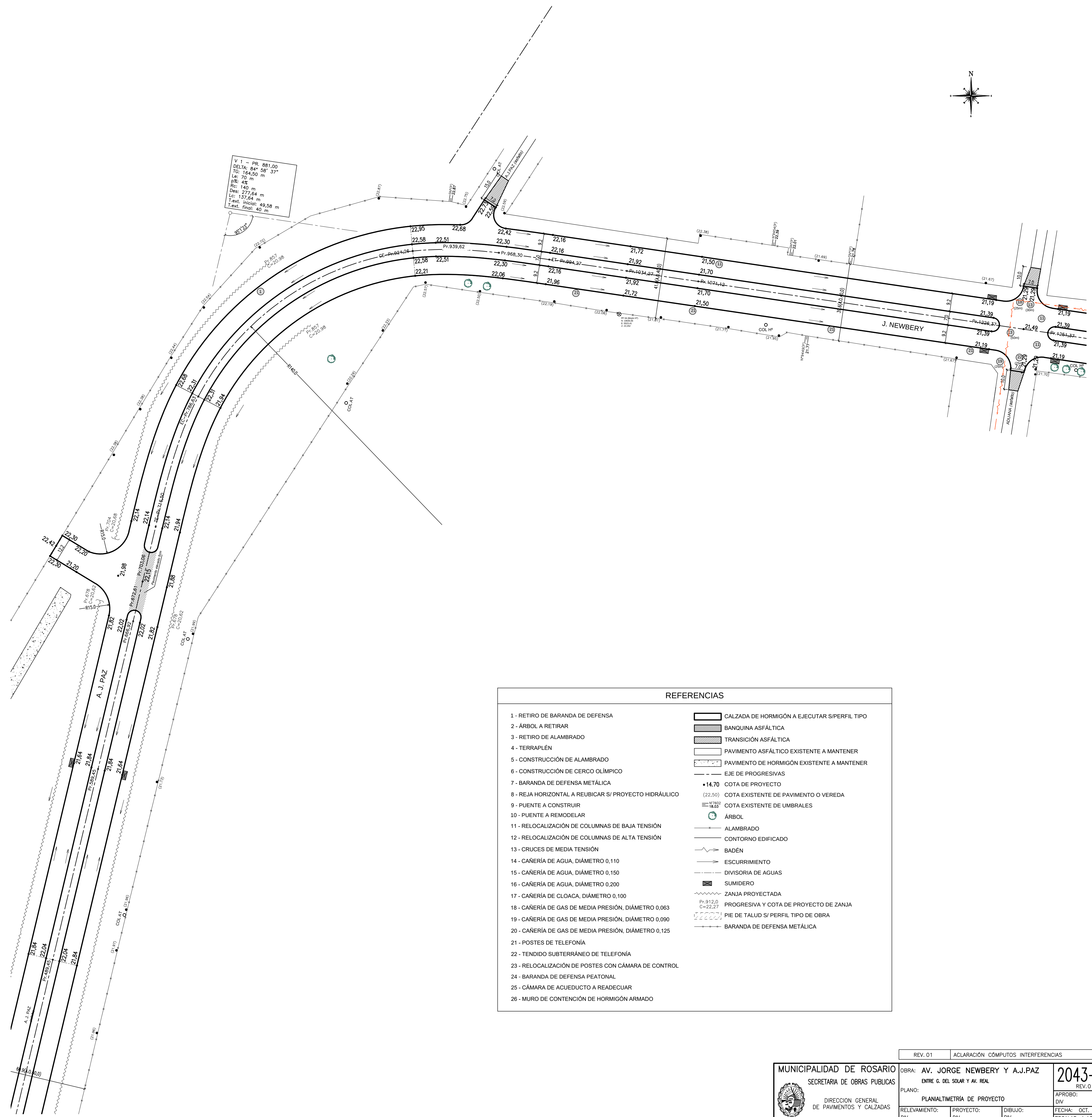
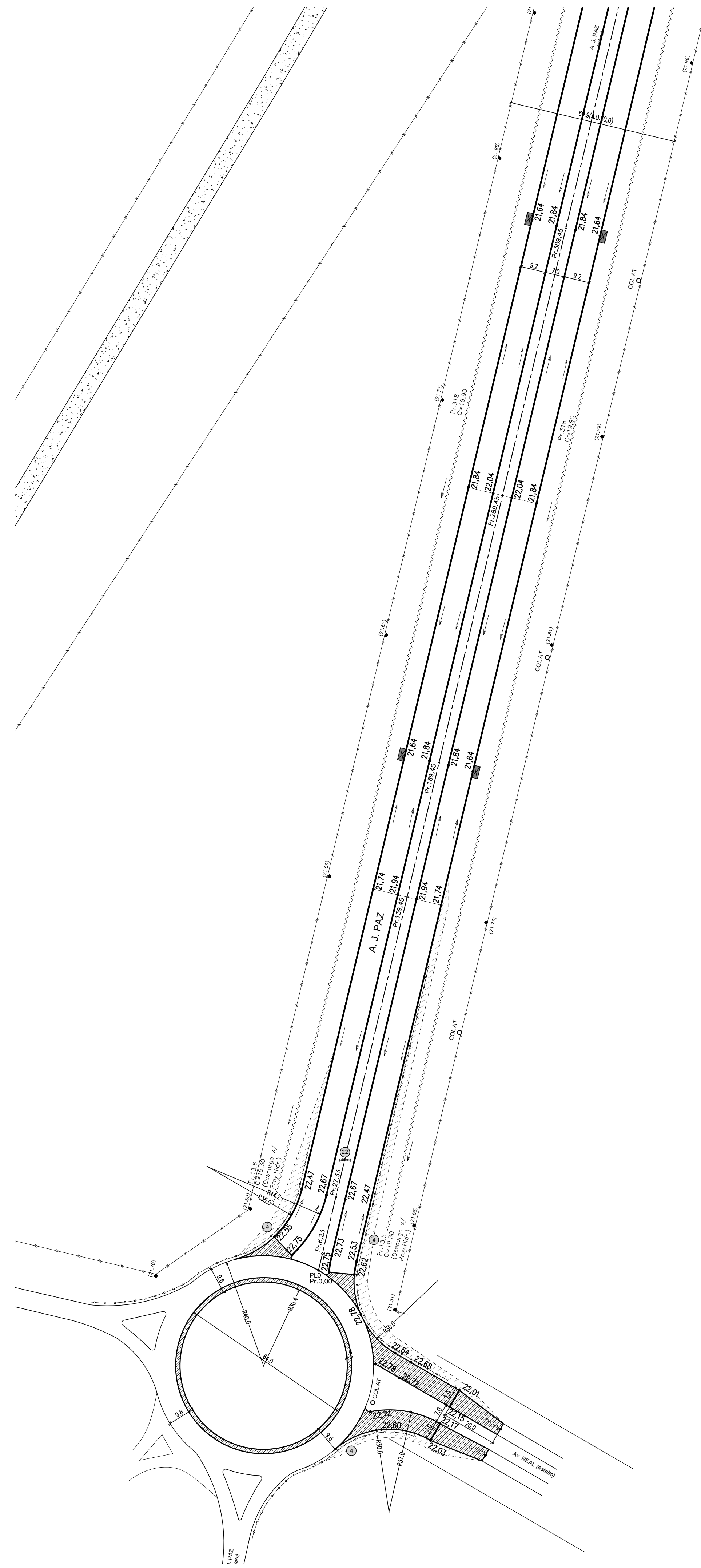
2043-03

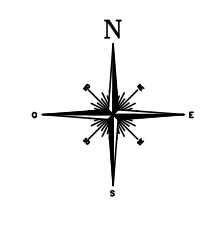
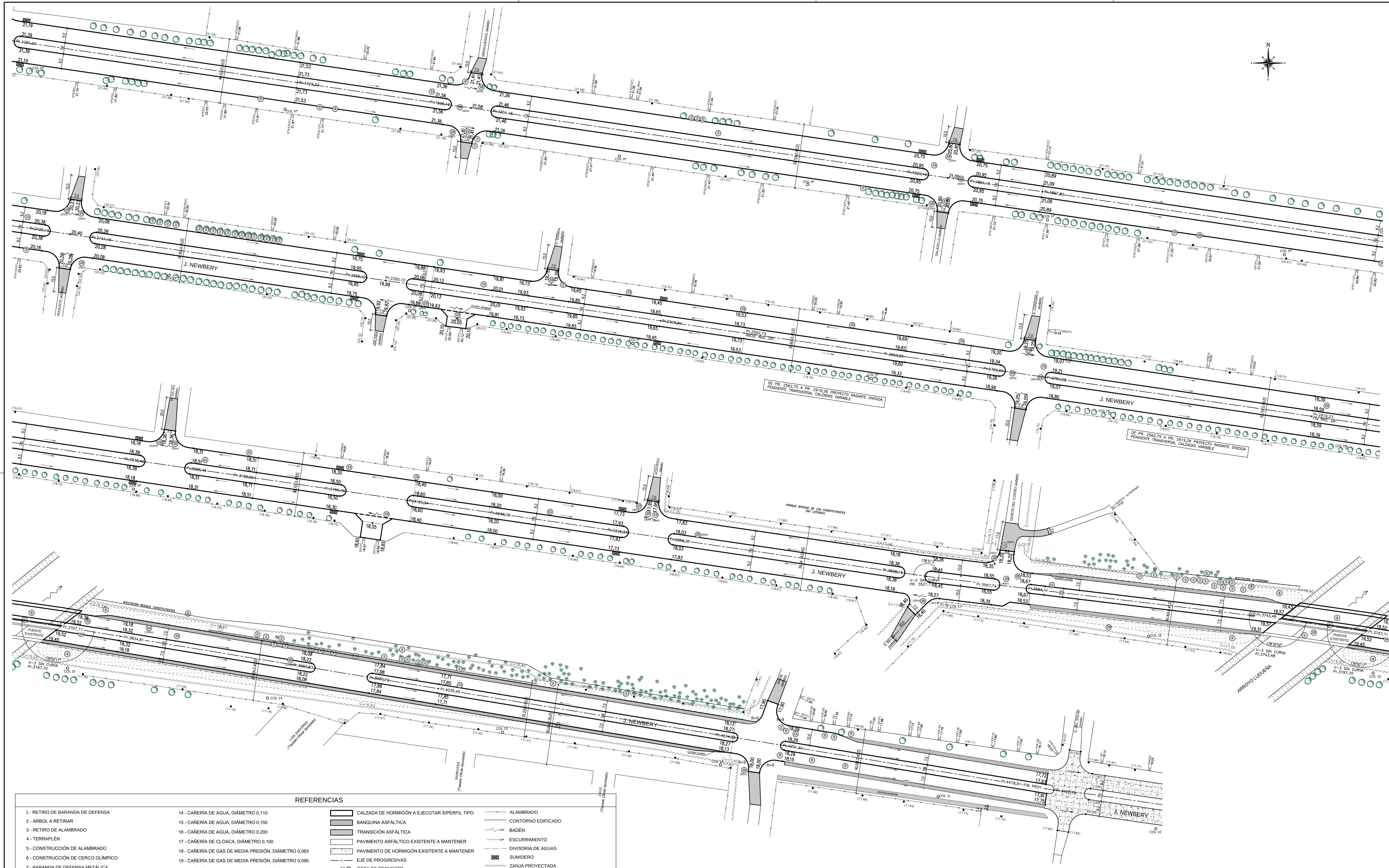
REV. 00

APROBADO: DIV

FECHA: OCT. 2021

ESCALAS: 1:1000

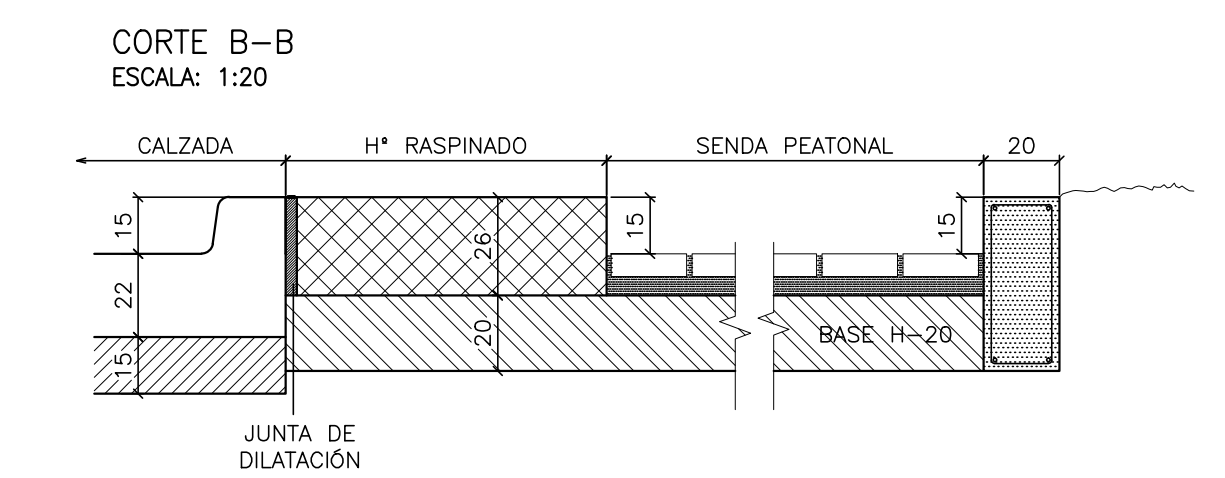
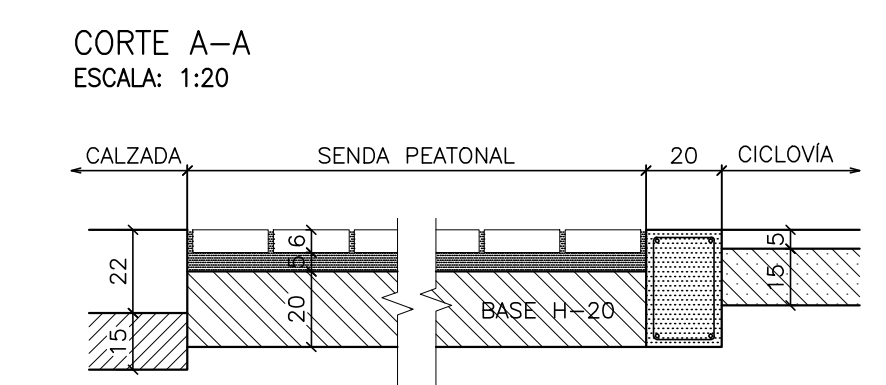
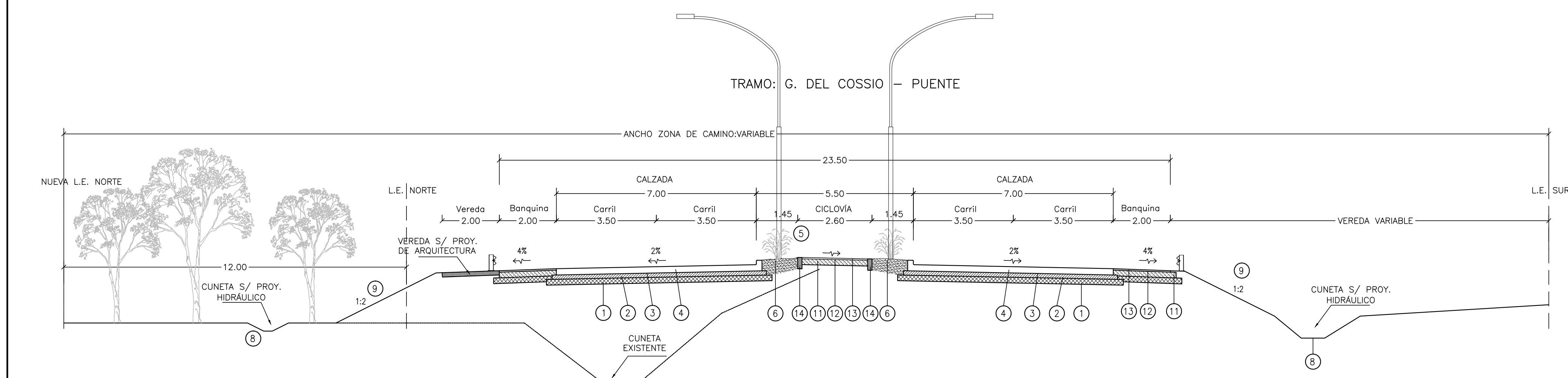
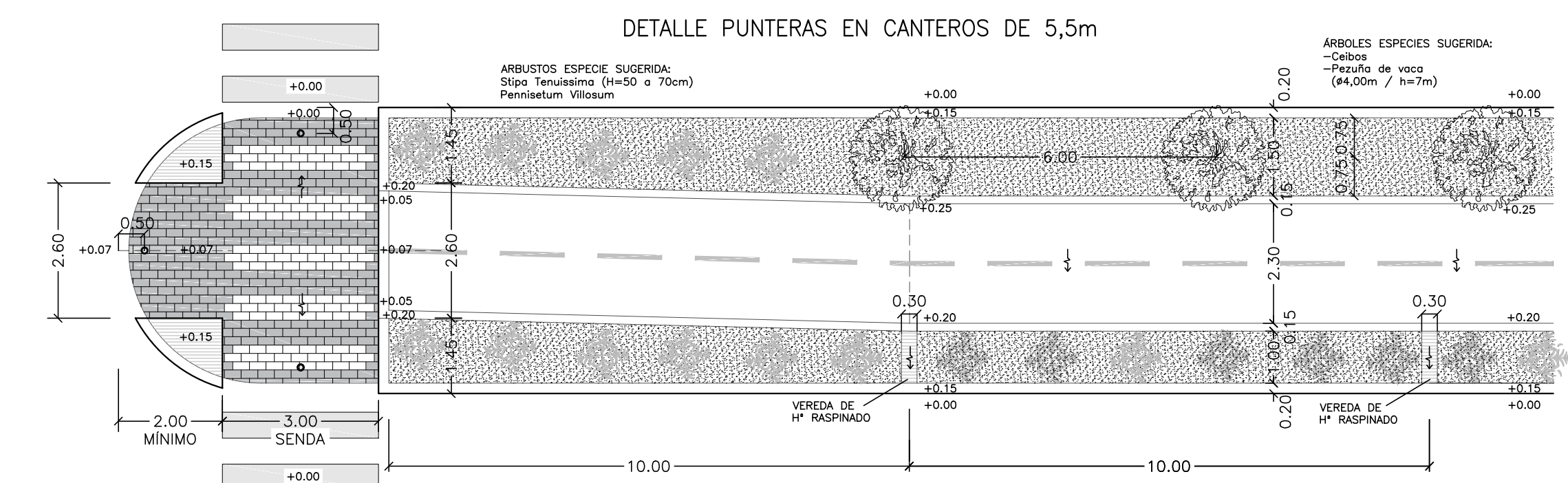
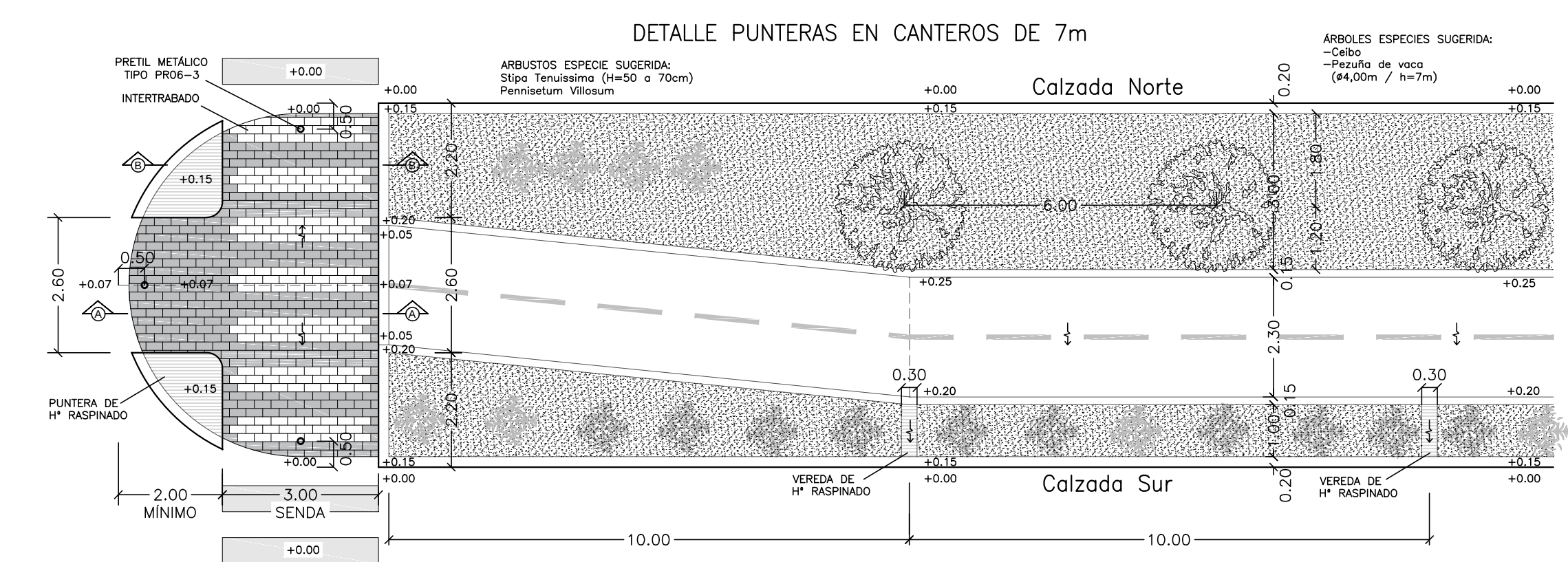
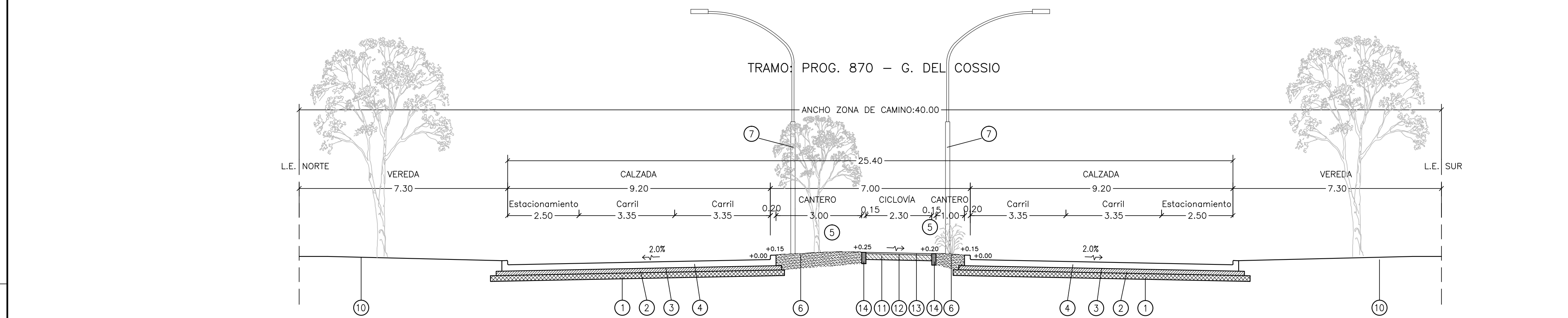
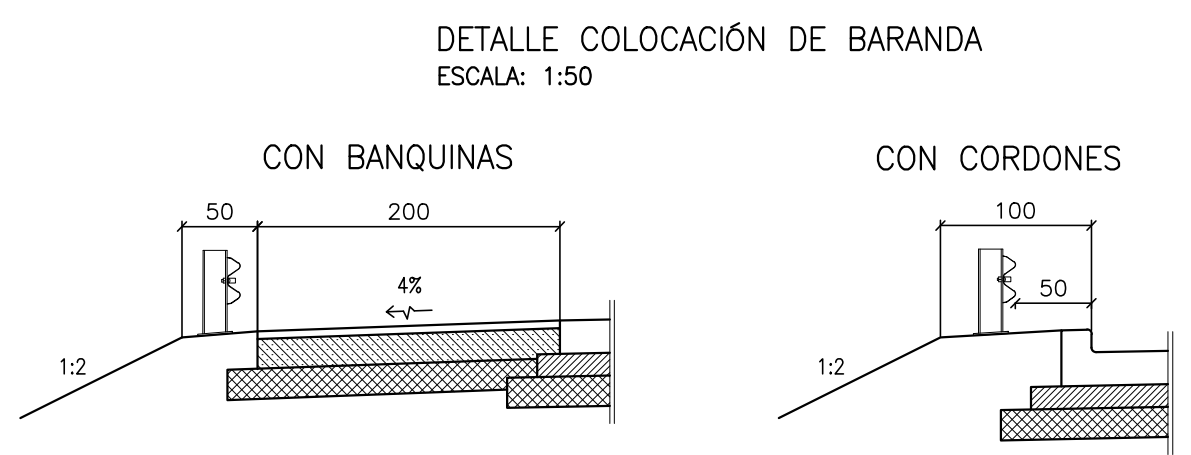
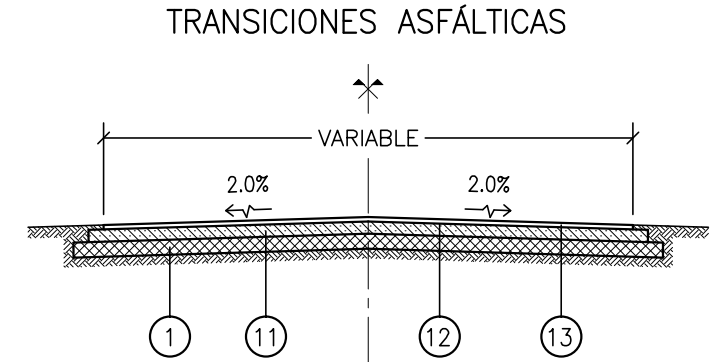
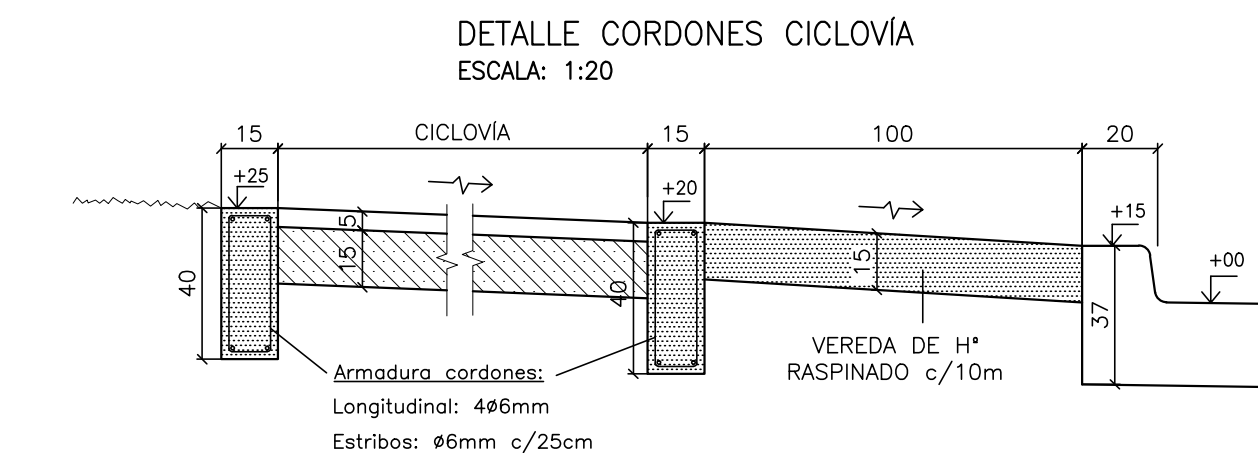
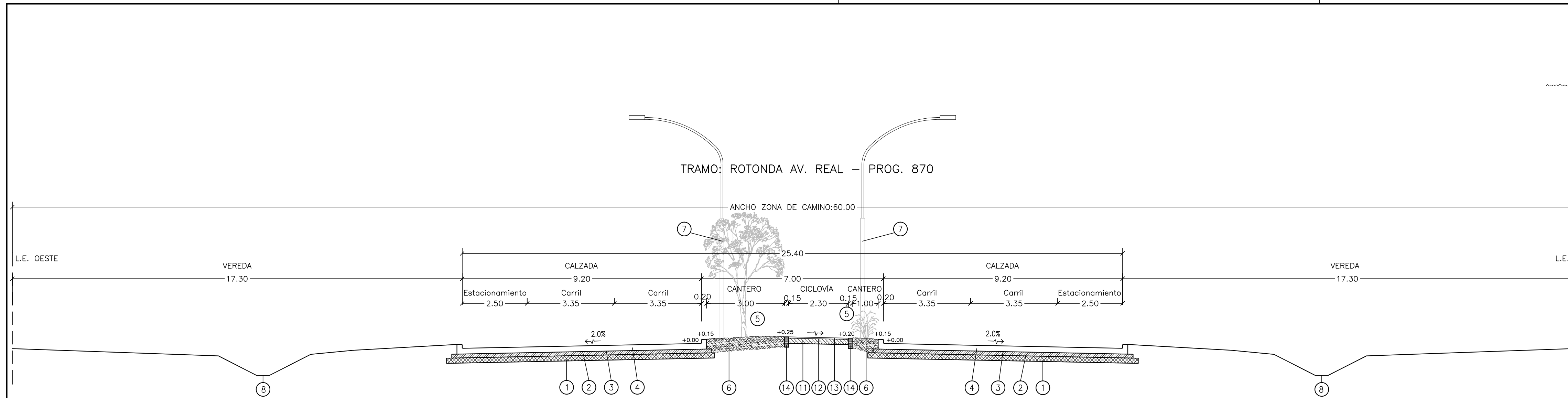




REFERENCIAS

- |                                                       |                                                      |                                              |                                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 - RETIRO DE BARANDA DE DEFENSA                      | 14 - CAÑERÍA DE AGUA, DIÁMETRO 0,110                 | CALZADA DE HORMIGÓN A EJECUTAR S/PERFIL TIPO | ALAMBRADO                              |
| 2 - ÁRBOL A RETIRAR                                   | 15 - CAÑERÍA DE AGUA, DIÁMETRO 0,150                 | BANQUINA ASFÁLTICA                           | CONTORNO EDIFICADO                     |
| 3 - RETIRO DE ALAMBRADO                               | 16 - CAÑERÍA DE AGUA, DIÁMETRO 0,200                 | TRANSICIÓN ASFÁLTICA                         | BADÉN                                  |
| 4 - TERRAPLEN                                         | 17 - CAÑERÍA DE CLOACA, DIÁMETRO 0,100               | PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE A MANTENER     | ESCURRIMIENTO                          |
| 5 - CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADO                         | 18 - CAÑERÍA DE GAS DE MEDIA PRESIÓN, DIÁMETRO 0,063 | PAVIMENTO DE HORMIGÓN EXISTENTE A MANTENER   | DIVISORIA DE AGUAS                     |
| 6 - CONSTRUCCIÓN DE CERCO OLÍMPICO                    | 19 - CAÑERÍA DE GAS DE MEDIA PRESIÓN, DIÁMETRO 0,090 | EJE DE PROGRESIVAS                           | SUMIDERO                               |
| 7 - BARANDA DE DEFENSA METÁLICA                       | 20 - CAÑERÍA DE GAS DE MEDIA PRESIÓN, DIÁMETRO 0,125 | COTA DE PROYECTO                             | ZANJA PROYECTADA                       |
| 8 - REJA HORIZONTAL A REUBICAR S/ PROYECTO HIDRÁULICO | 21 - POSTES DE TELEFONÍA                             | COTA EXISTENTE DE PAVIMENTO O VEREDA         | PROGRESIVA Y COTA DE PROYECTO DE ZANJA |
| 9 - PUENTE A CONSTRUIR                                | 22 - TENDIDO SUBTERRÁNEO DE TELEFONÍA                | COTA EXISTENTE DE UMBRALES                   | PIE DE TALUD S/ PERFIL TIPO DE OBRA    |
| 10 - PUENTE A REMODELAR                               | 23 - RELOCALIZACIÓN DE POSTES CON CÁMARA DE CONTROL  | ÁRBOL                                        | BARANDA DE DEFENSA METÁLICA            |
| 11 - RELOCALIZACIÓN DE COLUMNAS DE BAJA TENSIÓN       | 24 - BARANDA DE DEFENSA PEATONAL                     |                                              |                                        |
| 12 - RELOCALIZACIÓN DE COLUMNAS DE ALTA TENSIÓN       | 25 - CÁMARA DE ACUEDUCTO A READECUAR                 |                                              |                                        |
| 13 - CRUCES DE MEDIA TENSIÓN                          | 26 - MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO           |                                              |                                        |

MUNICIPALIDAD DE ROSARIO SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS		OBRAS: AV. JORGE NEWBERY Y A.J.PAZ ENTRE G. DEL SOLAR Y AV. REAL		2043-05 REV.01
DIRECCIÓN GENERAL DE PAVIMENTOS Y CALZADAS		PLANO: PLANALTIMETRÍA DE PROYECTO		
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA VIAL		RELEVAMIENTO: DIV	PROYECTO: DIV	DIBUJO: DIV
		FECHA: OCT. 2021		ESCALAS: 1:1000



- REFERENCIAS
- 1 — SUBRASANTE ESCARIFICADA, HOMOGENEIZADA Y COMPACTADA EN 0.20m DE ESPESOR Y 0.20m DE SOBREAÑO, CON ADICION DE 3% DE CAL HIDRATADA
  - 2 — BASE DE HORMIGON 70-100 DE 0.15m DE ESPESOR Y 0.20m DE SOBREAÑO
  - 3 — MEMBRANA DE POLIETILENO s/ESPECIFICACIONES
  - 4 — CALZADA DE HORMIGON CON CORDONES INTEGRALES H-30 DE 0.22m DE ESPESOR Y ANCHO S/PLANIMETRIA
  - 5 — CANTERO CENTRAL A FORESTAR S/ PROYECTO DE PARQUIZACION
  - 6 — RELLENO CON SUELO VEGETAL
  - 7 — LUMINARIA s/PROYECTO DE ALUMBRADO
  - 8 — COTA DE DESAGÜE s/PLANALIMETRIA
  - 9 — TALUD S/ PERFILES TRANSVERSALES (MÁX.1:2)
  - 10 — VEREDA S/ PROYECTO DE ARQUITECTURA
  - 11 — BASE DE SUELO-ARENA-ESORIA-CAL DE 0.20m DE ESPESOR
  - 12 — RIEGO DE LIGA EN EL ANCHO DE LA CARPETA ASFÁLTICA s/ESPECIFICACIONES.
  - 13 — CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE DE 0.05m DE ESP. Y ANCHO s/PERFILES
  - 14 — CORDÓN DE HORMIGÓN ARMADO s/DETALLE
  - 15 — REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO
  - 16 — CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS - ALTURA CORDÓN = 15cm
  - 17 — ADECUACIÓN DE LUMINARIAS
  - 18 — DEFENSAS METÁLICAS VEHICULARES / PEATONALES
  - 19 — RESTAURACIÓN DE BARANDA EXISTENTE
  - 20 — VERIFICACIÓN Y EVENTUAL REEMPLAZO DE APOYOS
  - 21 — MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON VEREDA Y BARANDA PEATONAL

MUNICIPALIDAD DE ROSARIO  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: AV. JORGE NEWBERY Y A.J.PAZ  
ENTRE G. DEL SOLAR Y AV. REAL

PLANO: PERFILES TIPO

DIRECCION GENERAL DE PAVIMENTOS Y CALZADAS

DIRECCION DE INGENIERIA VIAL

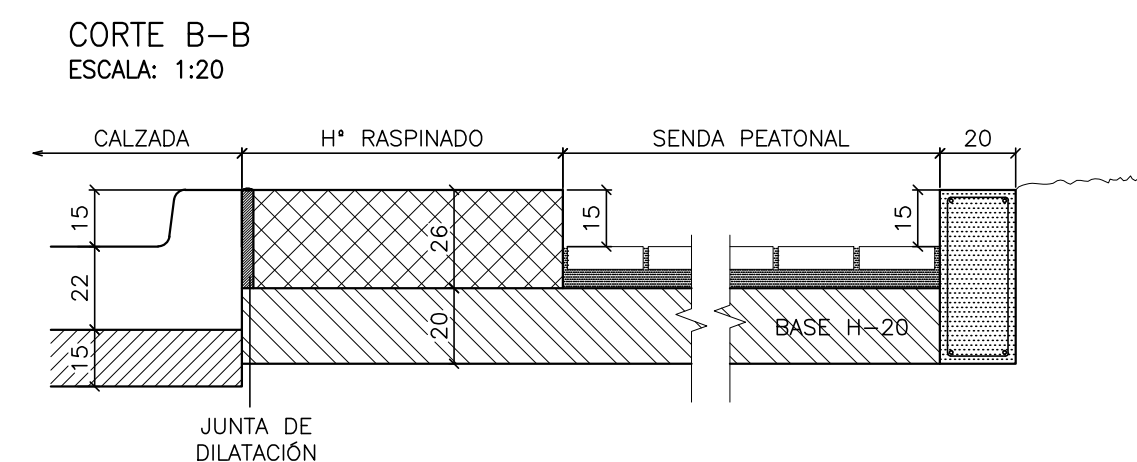
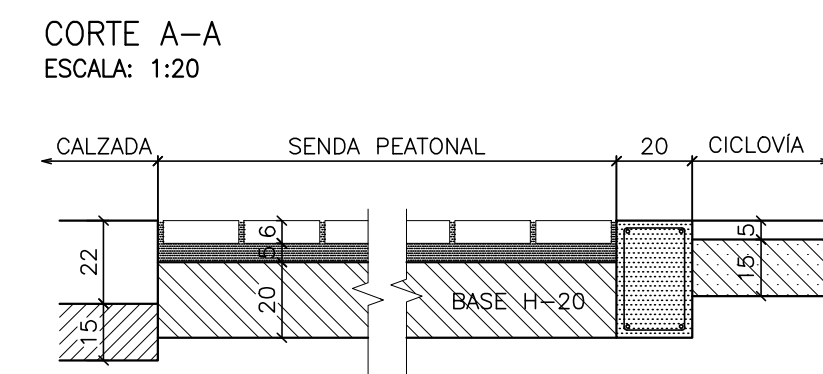
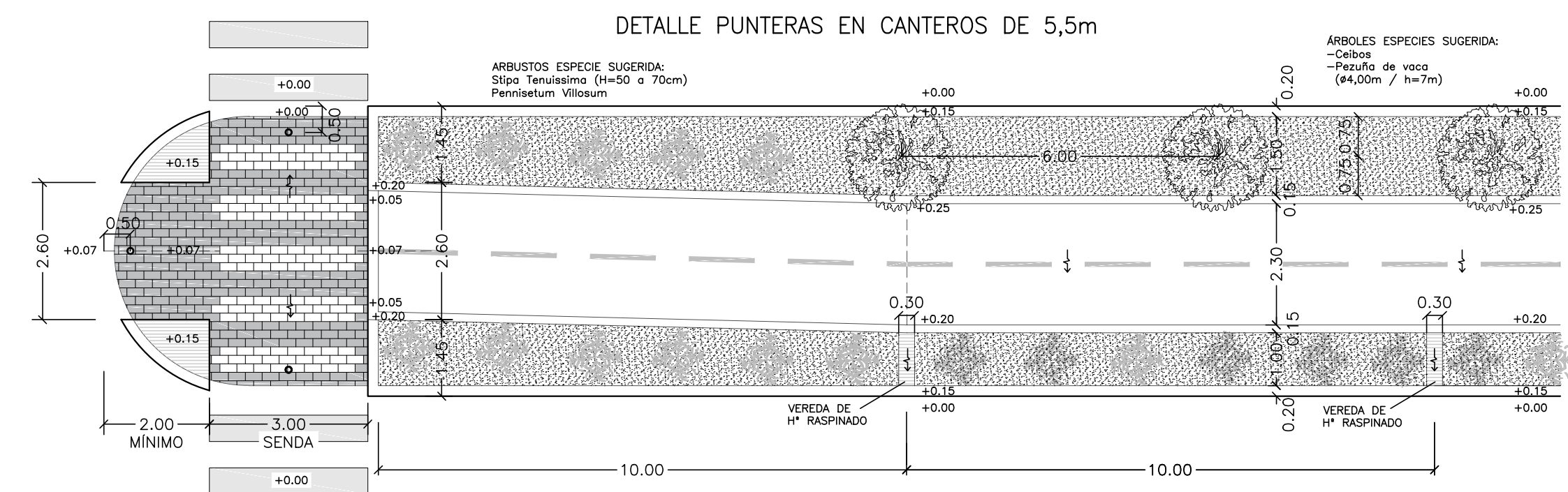
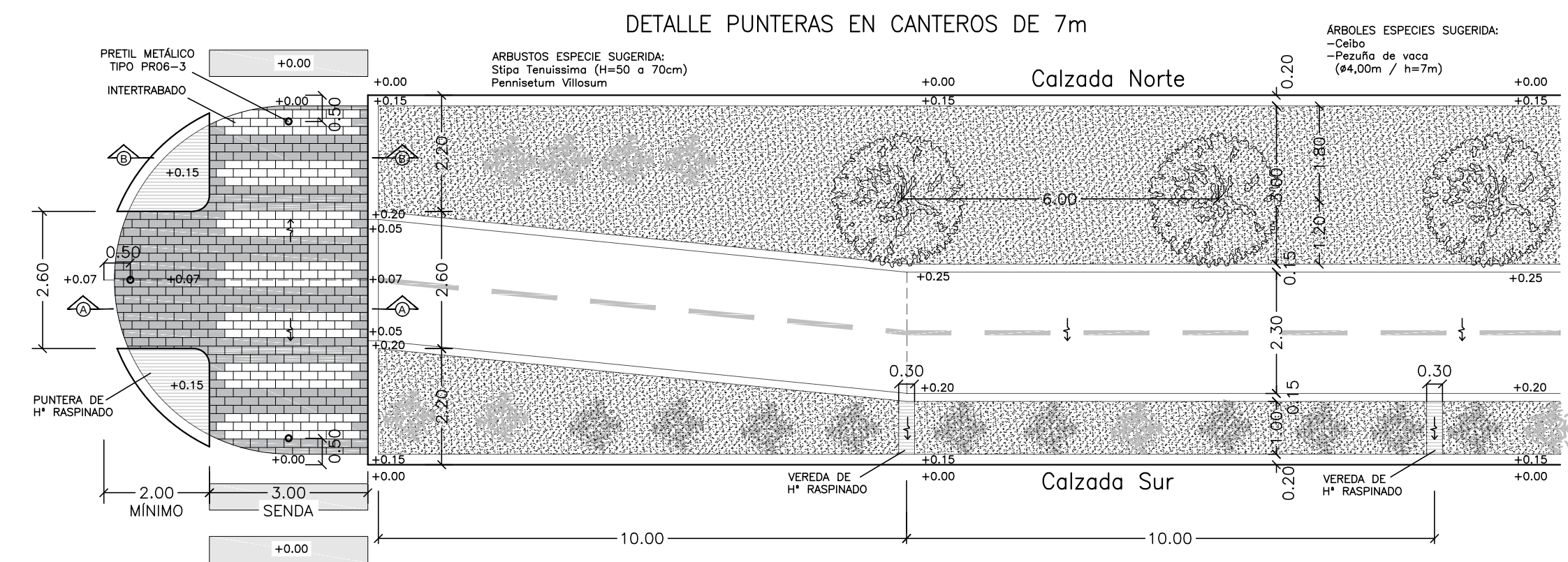
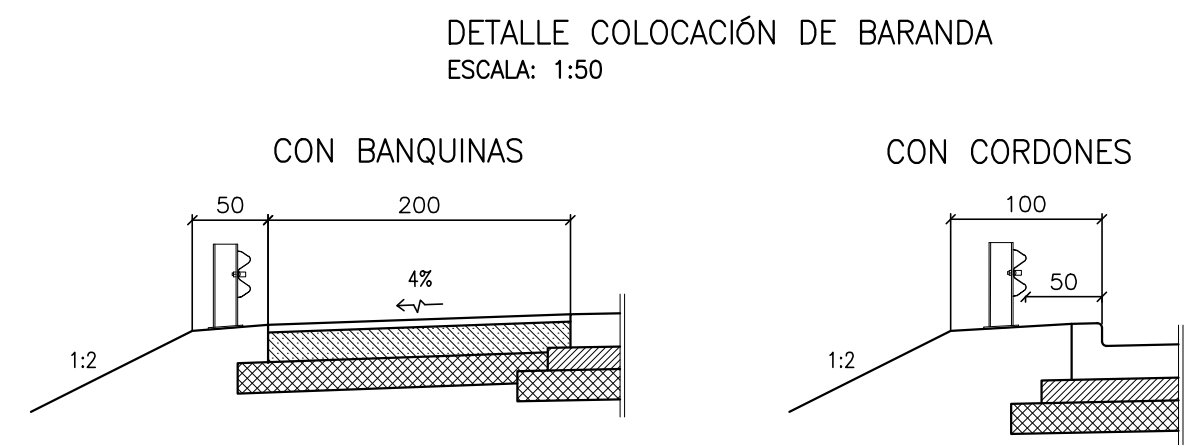
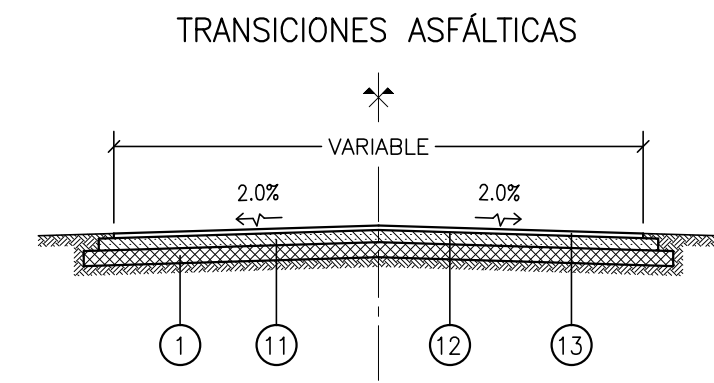
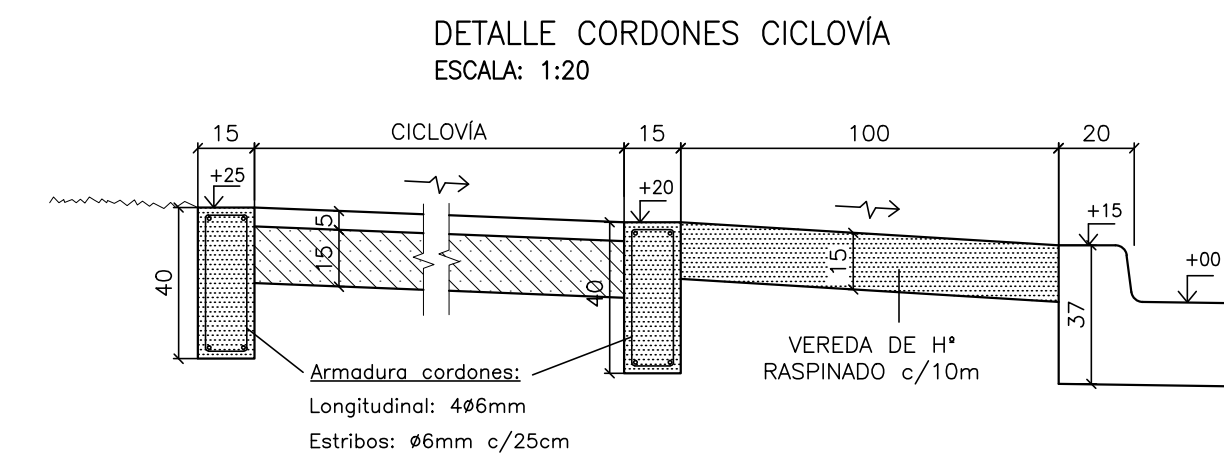
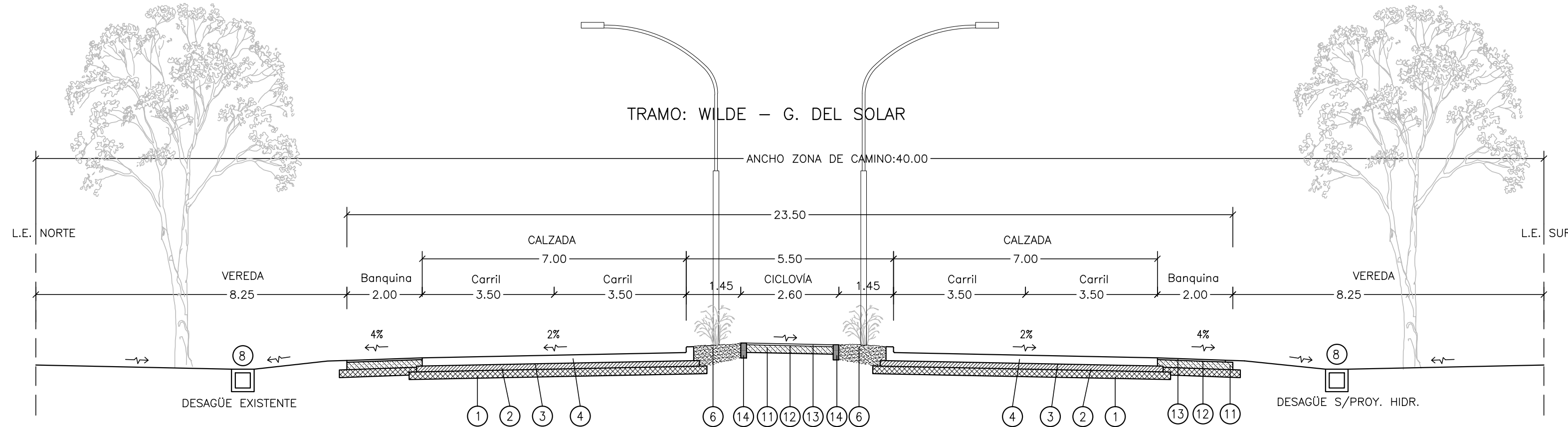
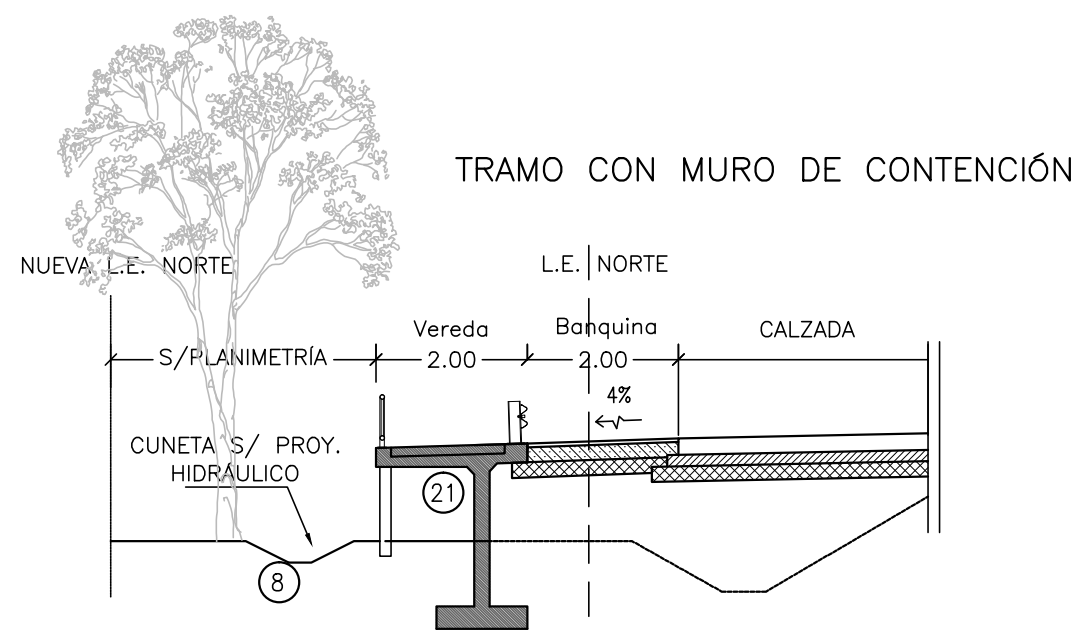
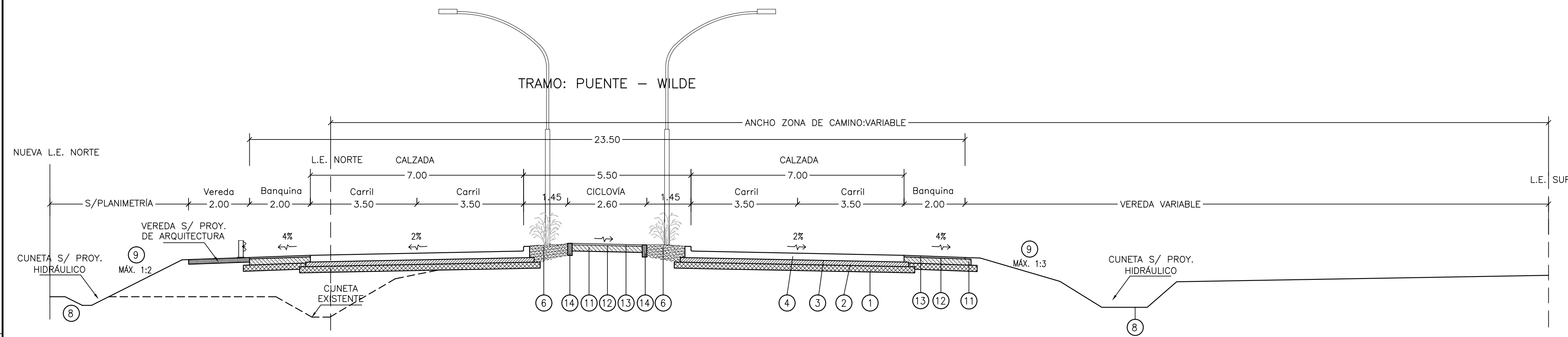
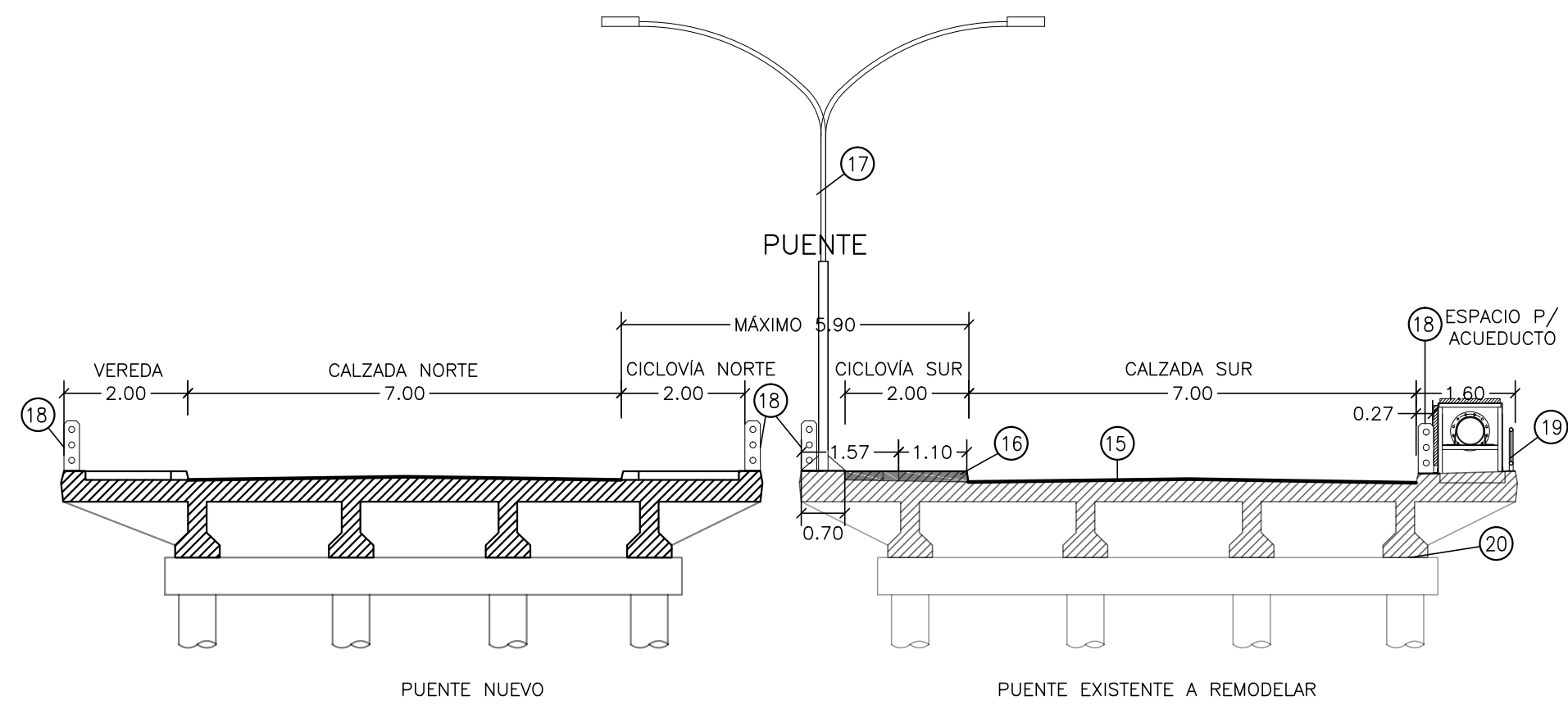
REV.00 INICIAL

2043-06

APROBO: DIV

FECHA: OCT. 2021

ESCALAS: 1:1000



- REFERENCIAS**
- 1. SUBRASANTE ESCARIFICADA, HOMOGENEIZADA Y COMPACTADA EN 0.20m DE ESPESOR Y 0.20m DE SOBREALCHO, CON ADICIÓN DE 3% DE CAL HIDRATADA
  - 2. BASE DE HORMIGÓN 70-100 DE 0.15m DE ESPESOR Y 0.20m DE SOBREALCHO
  - 3. MEMBRANA DE POLIETILENO s/ESPECIFICACIONES
  - 4. CALZADA DE HORMIGÓN CON CORDONES INTEGRALES H-30 DE 0.22m DE ESPESOR Y ANCHO S/PLANIMETRÍA
  - 5. CANTERO CENTRAL A FORESTAR S/ PROYECTO DE PARQUIZACIÓN
  - 6. RELLENO CON SUELO VEGETAL
  - 7. LUMINARIA s/PROYECTO DE ALUMBRADO
  - 8. COTA DE DESAGÜE s/PLANALTIMETRÍA
  - 9. VEREDA S/ PERFILES TRANSVERSALES (MÁX.1:2)
  - 10. VEREDA S/ PROYECTO DE ARQUITECTURA
  - 11. BASE DE SUELO-ARENA-ESCORIA-CAL DE 0.20m DE ESPESOR
  - 12. RIEGO DE LIGA EN EL ANCHO DE LA CARPETA ASFÁLTICA s/ESPECIFICACIONES.
  - 13. CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE DE 0.05m DE ESP. Y ANCHO s/PERFILES
  - 14. CORDÓN DE HORMIGÓN ARMADO s/DETALLE
  - 15. REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO
  - 16. CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS - ALTURA CORDÓN = 15cm
  - 17. ADECUACIÓN DE LUMINARIAS
  - 18. DEFENSAS METÁLICAS VEHICULARES / PEATONALES
  - 19. RESTAURACIÓN DE BARANDA EXISTENTE
  - 20. VERIFICACIÓN Y EVENTUAL REEMPLAZO DE APOYOS
  - 21. MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON VEREDA Y BARANDA PEATONAL