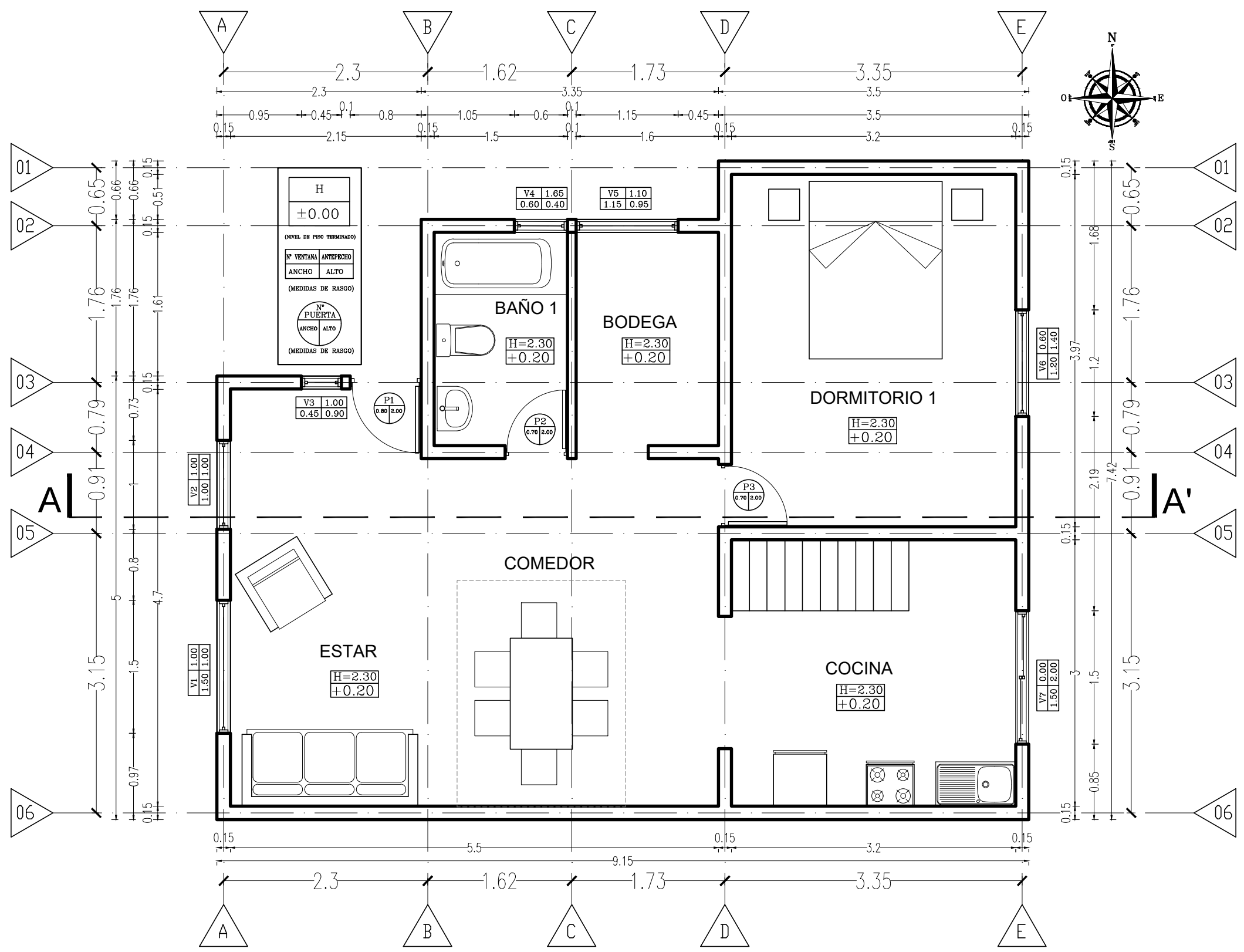
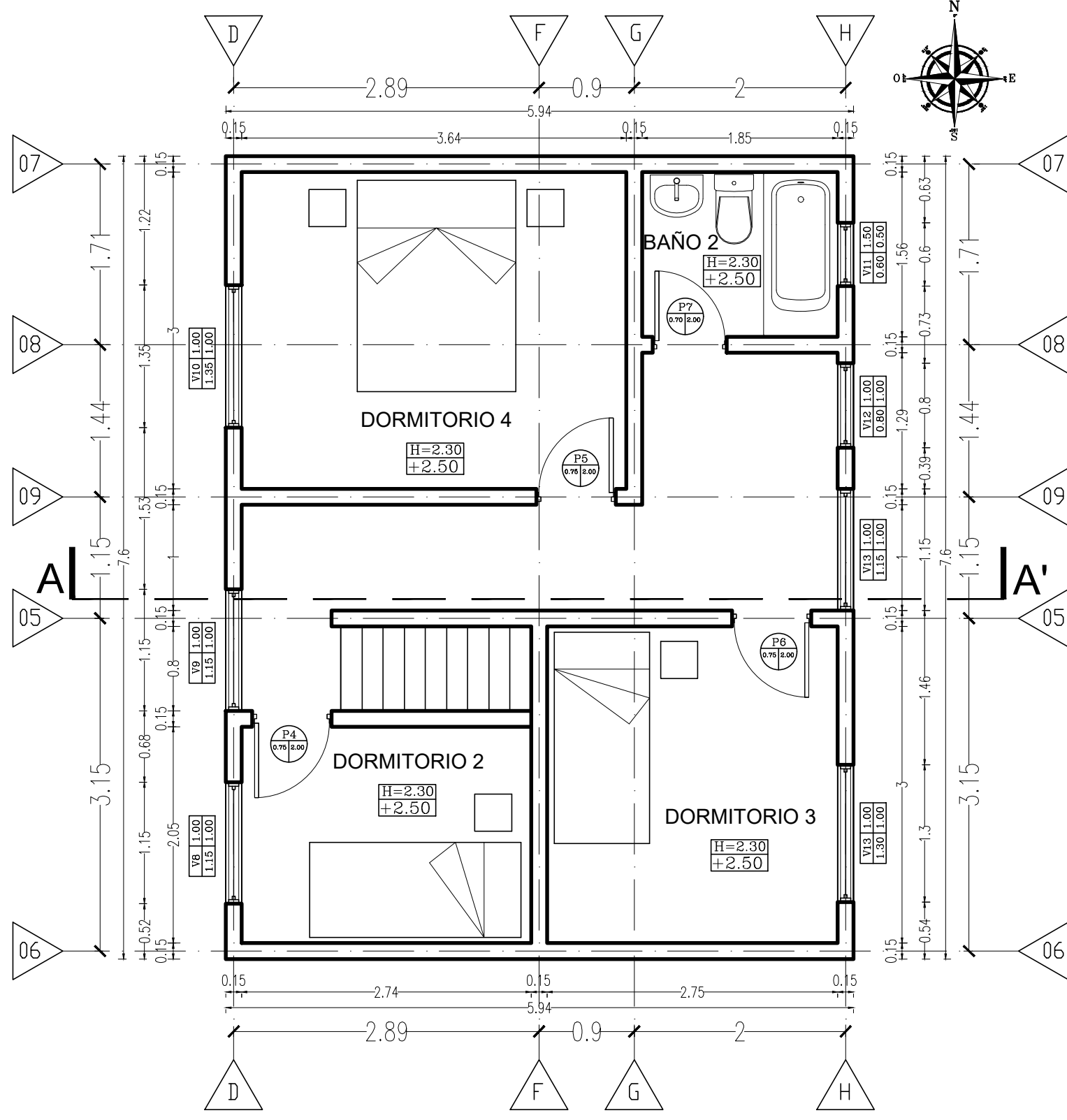
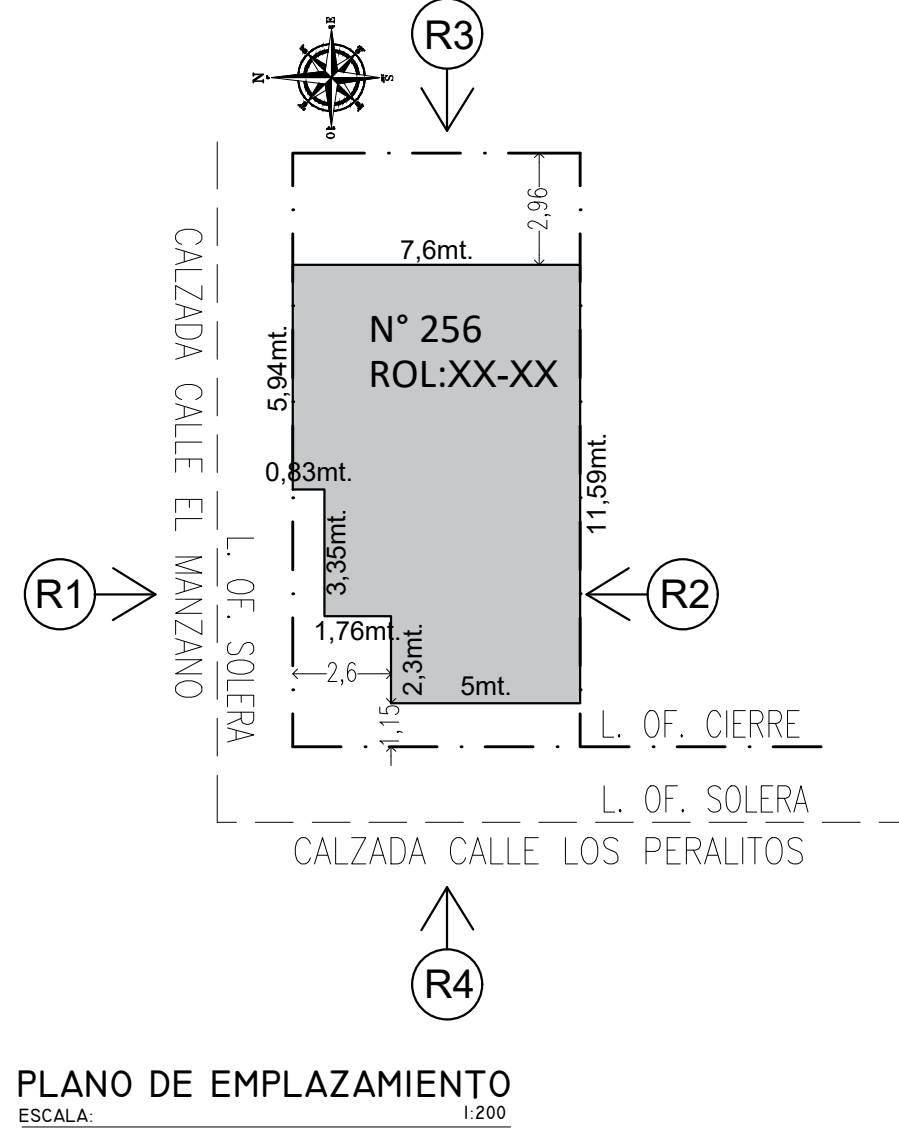




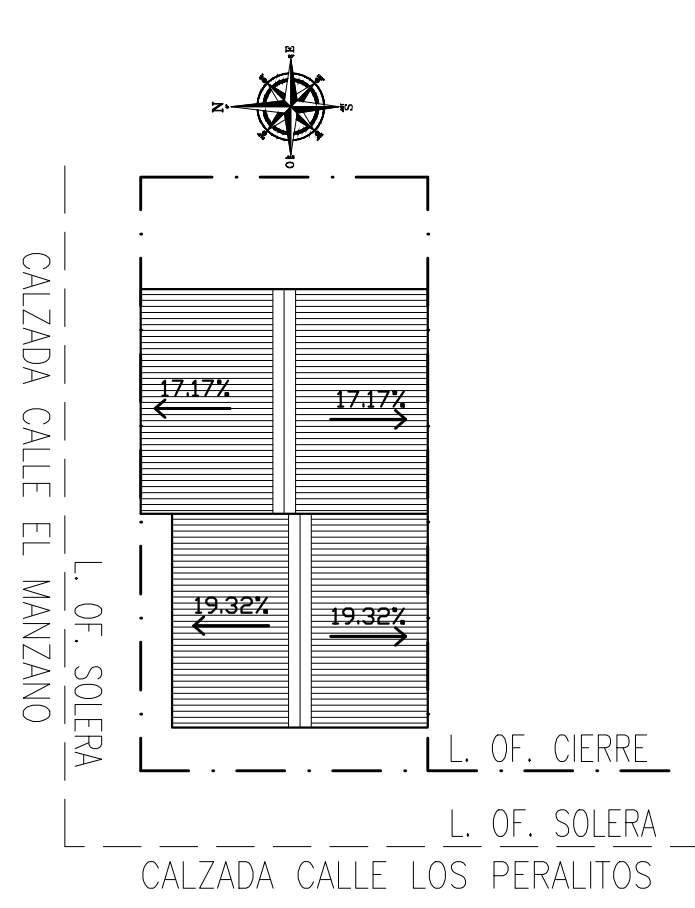
PLANTA GENERAL
PRIMER PISO
ESCALA: 1:50



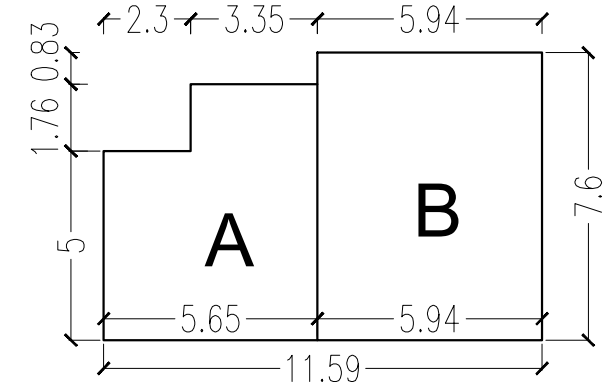
PLANTA GENERAL
SEGUNDO PISO
ESCALA: 1:50



PLANO DE EMPLAZAMIENTO
ESCALA: 1:200

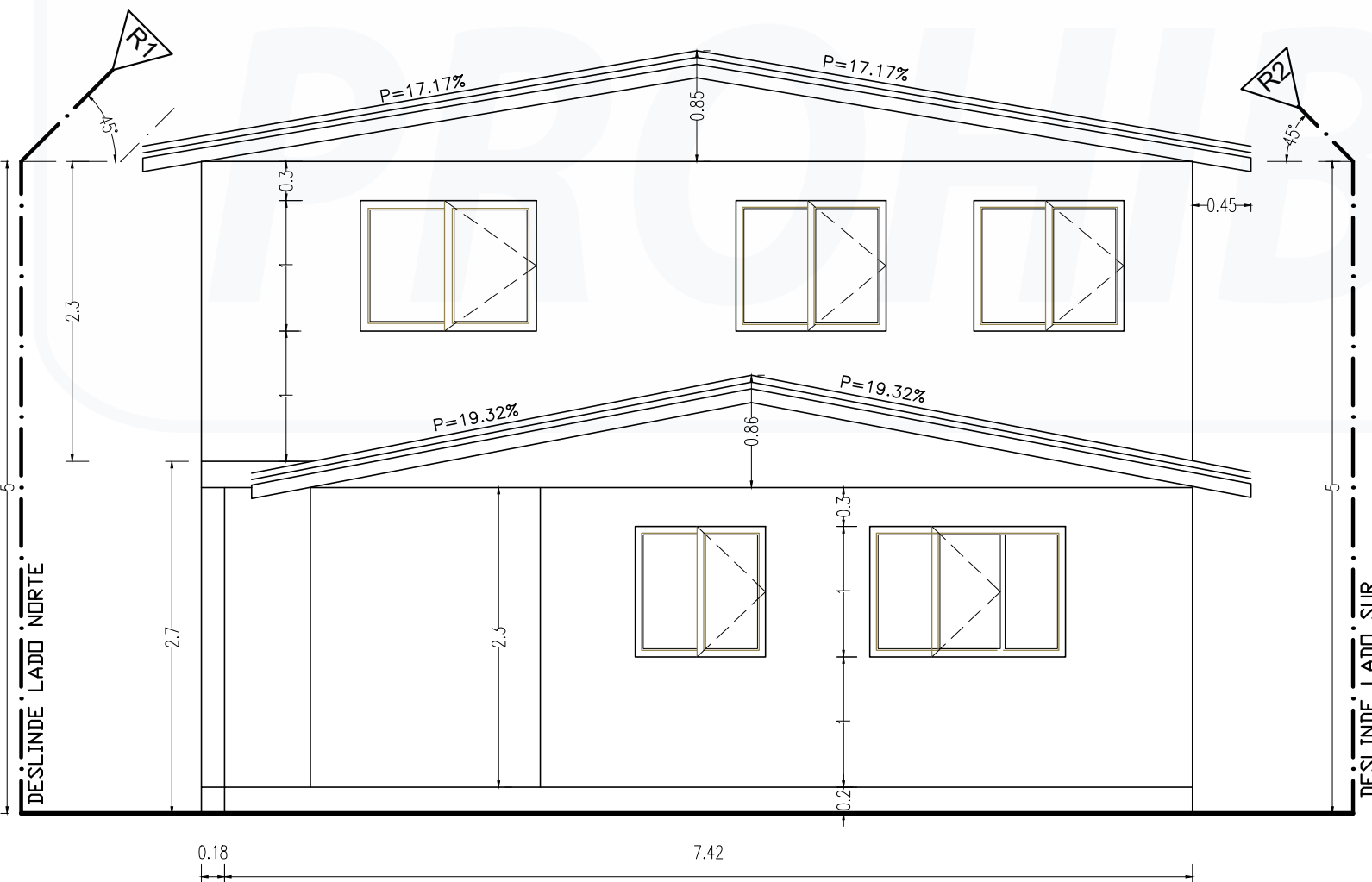


PLANTA DE CHUMBE
ESCALA: 1:200

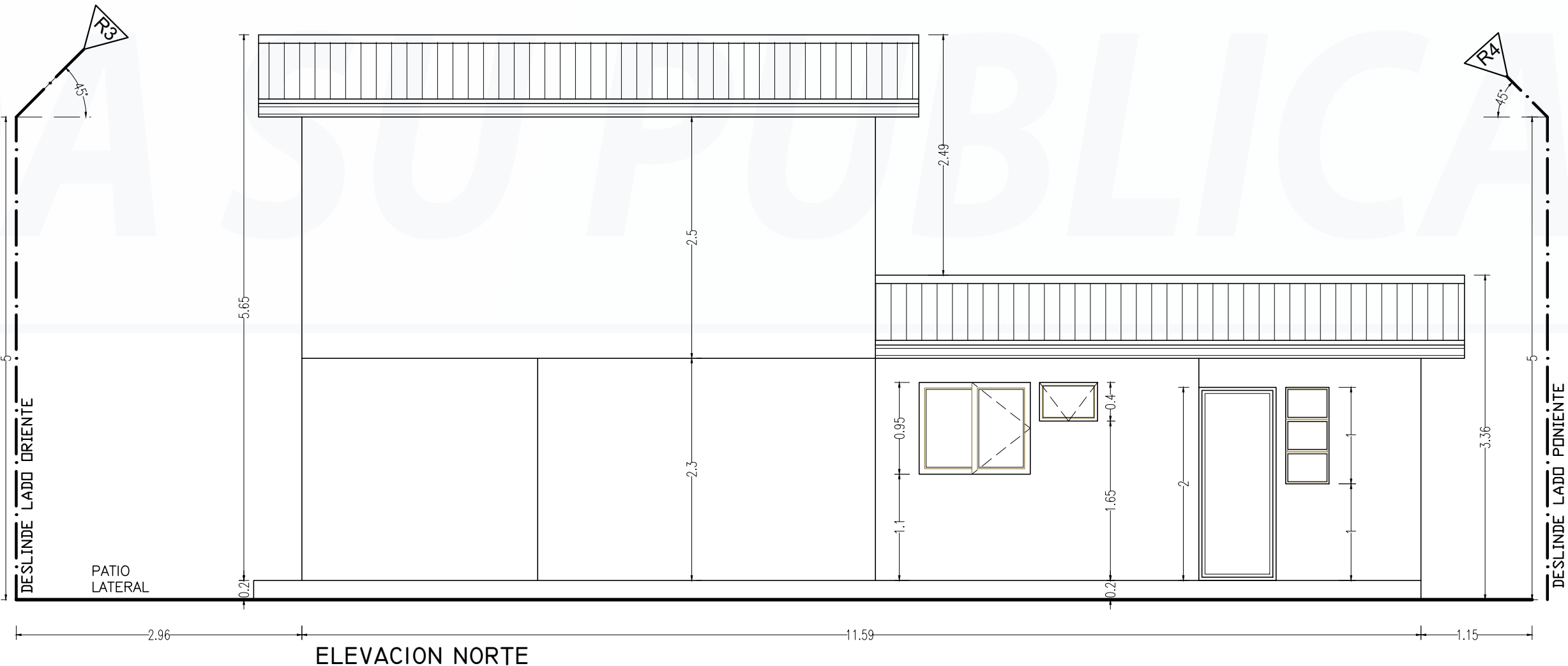


PLANO GENERAL

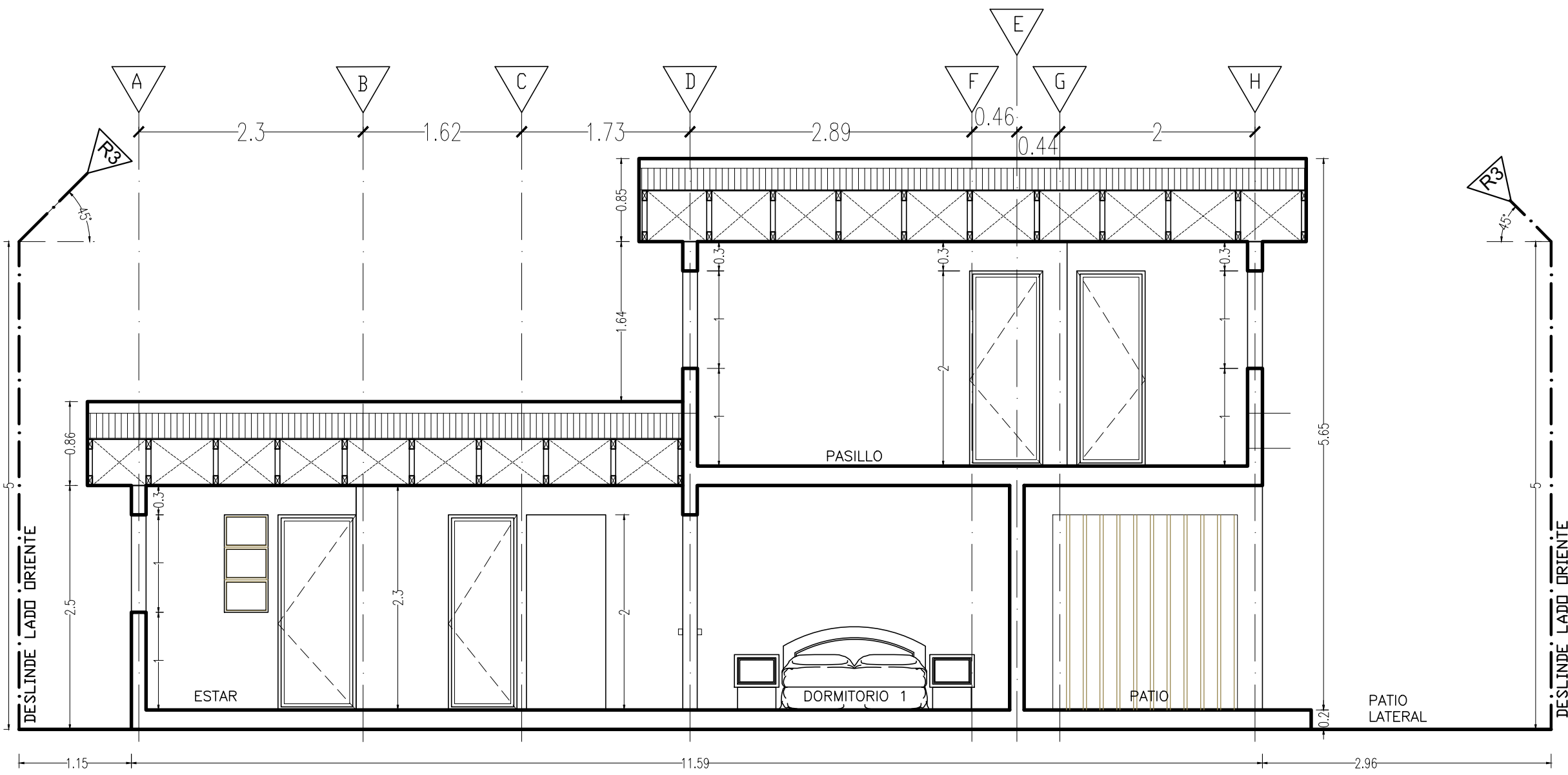
PLANO DE SUPERFICIES
ESCALA: 1:200



ELEVACION PONIENTE
ESCALA: 1:50



ELEVACION NORTE
ESCALA: 1:50



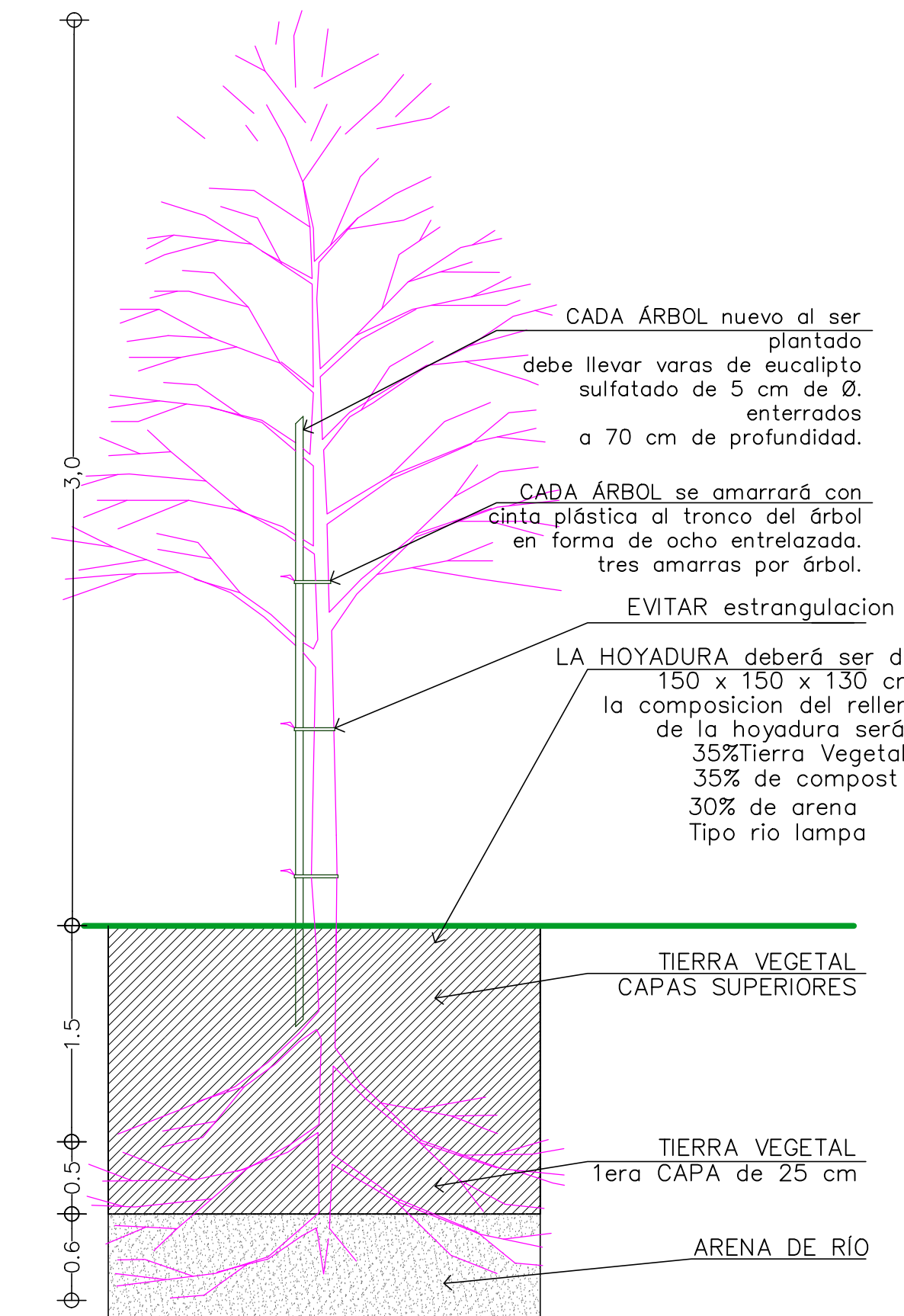
CORTE A-A'
ESCALA: 1:50

CUADRO DE SUPERFICIE VIVIENDA A REGULARIZAR				
NIVEL	AREA	FORMULA		RESULTADO M²
PLANTA GENERAL	A	7.25	X 6.07	44.01
	B	6.10	X 1.36	8.30
	C	5.60	X 2.84	15.90
TOTAL PLANTA GENERAL				68.21
TOTAL VIVIENDA A REGULARIZAR				68.21
SUPERFICIE DE TERRENO				
SUPERFICIE TERRENO				127.67
OCUPACION DE SUELO				53%
CONSTRUCTIBILIDAD				0.5%

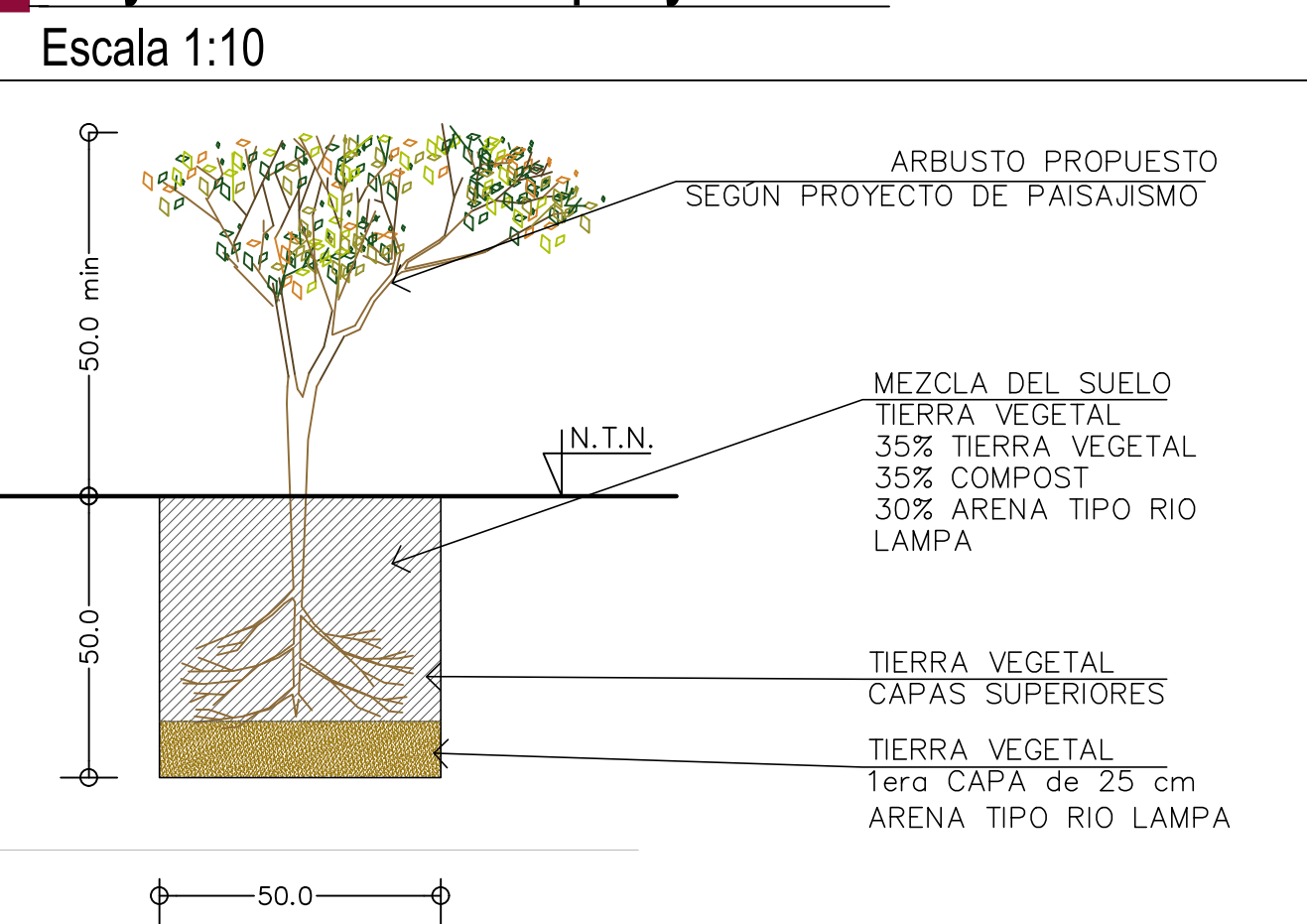
VºBº POR DIRECTOR DE OBRAS	
FIRMA Y TIMBRE	
PLANO DE UBICACIÓN	
COMUNA DE ILLAPEL S/E	
REV.	COMENTARIO
FECHA	
DiValle spA Diseño, Topografía y Asesoramiento	
REGULARIZACION DE EDIFICACIONES EXISTENTES DAÑADAS A CONSECUENCIA DE UNA CATASTROFE	
CONTENIDO:	PLANTA GENERAL ELEVACIONES CORTE EMPLAZAMIENTO PLANTA DE CHUMBE UBICACION SUPERFICIE CUADRO DE SUPERFICIE
INDICADAS:	INDICADAS 1/1 XX-XX FECHA
PROYECTOR:	COMUNA:
ARQUITECTO:	PROPIETARIO:
GREGORY VALDEBENTO RUFFO RUT 13.026.517-5 ICA 11121	EDUARDO DEL CARMEN VICENCIO VICENCIO RUT 8.418.808-5



DETALLE DE PLANTACIÓN ARBOLES
ESCALA 1:40



■ Hoyadura arbusto proyectado



SIMBOLOGÍA PLAZA ANFITEATRO

LUMINACION

Luminaria Simple LED 40 W

PAISAJISMO

 Lampranthus multiradiatus "Rayito de sol" 15-20 Unidades/m2	 Cesped
 Area verde terreno natural	 Eulalia 10 Unidad/m2
 Doca	 Carex Bronce 10 Unidad/m2
 Carportopus aequiliter 15-20 Unidades /m2	 Echeveria Derenberghii 10 Unidades/m2
 Liroidendron Tulipera "Tulipero"	 Veronica officinalis 10 Unidad/m2
 Liquidambar Styraciflua "Liquidambar"	 Lavanda Lavandula stoechas 10 Unidad /m2
 Jacaranda Mimosafoia "Jacaranda"	 Portieria chilensis "Gusyaycani"
 Quercus suber "Alcornoque"	 Quillaja saponaria "Quillay"



ARBOL PROYECTADO JACARANDÁ		
V	C O R D E N A D A S	
	Y	X
1	6346067.98	267659.46

ARBOL PROYECTADO TULIPERO		
V	C O R D E N A D A S	
	Y	X
1	6346529.02	267687.91
2	6346543.49	267674.31
3	6346583.02	267675.63

ARBOL PROYECTADO LUYUMBAGAR		
V	C O R D E N A D A S	
	Y	X
1	6346528.71	267672.88
2	6346529.64	267672.88
3	6346530.32	267651.47
4	6346537.17	267660.34
5	6346559.08	267737.87
6	6346565.13	267650.76
7	6346582.84	267656.72
8	6346584.24	267656.72
9	6346594.76	267656.72
10	6346596.84	267655.47
11	6346606.78	267656.30
12	6346618.73	267658.26
13	6346614.34	267658.59
14	6346612.43	267688.74
15	6346618.56	2677.665.60
16	6346534.83	267672.85
17	6346539.14	267673.69
18	6346539.14	267673.69
19	6346570.74	267681.50
20	6346587.53	267681.50
21	6346589.20	267680.78

ARBOL PROYECTADO ALCORNOQUE		
V	C O R D E N A D A S	
	Y	X
1	6346619.25	267672.05
2	6346605.05	267665.61
3	6346587.71	267663.82

ARBOL PROYECTADO GUAYANAR		
V	C O R D E N A D A S	
	Y	X
1	6346532.57	267669.10
2	6346608.98	267676.75
3	6346600.62	267682.82
4	6346607.42	267691.10
5	6346615.63	267689.14
6	6346621.55	267699.62

ARBOLQUES QUILLAY PROYECTADOS		
V	C O R D E N A D A S	
	Y	X
1	6346589.78	267665.75
2	6346600.10	267663.12
3	6346609.98	267664.46
4	6346618.90	267665.44

PLANO DE UBICACION



PLANTA DE MODIFICACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS -
REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
ESCALA 1 : 500
Unidades m.

- NOTA GENERAL:
- 1- EN LA FAJA PUBLICA, SE DEBE NIVELAR TODA LAS CAMARAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO DE AGUAS SERVIDAS LAS OBRAS DE NIVELACION SERÁ DE CARGO DEL CONTRATISTA Y DEBERA CONTAR CON LA RECEPCION CONFORME DE LA EMPRESA AGUAS DEL VALLE.
- 2- TOPOGRAFIA, COORDENADA3UTM, DATUM WGS-84
- 3- LOS TUBOS DE CAMARAS DE AGUAS SERVIDAS SE RE-INDICAN EN CUADRO DE MODIFICACION DE CAMARAS EXISTENTES, LAMINA17

CUADRO DE PUNTOS DE REFERENCIA			
VERTICE	NORTE	ESTE	COTA
PR - 1	6.687.167,309	280.044,181	2.456

DATUM: WGS - 84

SIMBOLOGIA DE MODIFICACION DE REDES SANITARIAS

CAMARA AP. EXISTENTE SE MANTIENE
CAMARA AP. EXISTENTE SE MODIFICA COTA ANILLO
CAMARA AP. A ELIMINAR
CAMARA AP. PROYECTADA
GRIFO EXISTENTE
SE MODIFICA COTA ANILLO
GRIFO A REUBICAR
GRIFO REUBICADO
CAMARA AS. EXISTENTE SE MANTIENE
CAMARA AS. EXISTENTE SE MODIFICA COTA ANILLO
SENTIDO DE ESCURRIMIENTO AS.
MATRIZ AP. EXISTENTE SE MANTIENE
MATRIZ AP. A ELIMINAR
MATRIZ AP. PROYECTADA
COLECTOR AS. EXISTENTE
ENCAMISADO ACERO PROYECTADO
NUDO RED AGUA POTABLE
INTERFERENCIA ENTRE REDES SANITARIAS Y RED DE AGUAS LLUVIAS
Nº DE CAMARA DE AGUA POTABLE
COTA DE ANILLO DE LA TAPA
COTA DE ANILLO DE LA TAPA MODIFICADA
ALTURA DE TUBERIA AP. DESDE LA C.A
ALTURA TOTAL DE LA CAMARA
ALTURA TOTAL DE LA CAMARA MODIFICADA
Nº DE CAMARA DE AGUA SERVIDA
COTA DE ANILLO DE LA TAPA
COTA DE ANILLO DE LA TAPA MODIFICADA
COTA RADIER SALIDA DE LA CAMARA
ALTURA TOTAL DE LA CAMARA
ALTURA TOTAL DE LA CAMARA MODIFICADA

CAP-Nº
C.A: 106.76m
C.A.mod:106.87m
H.ducto:1.20m
H:1.58m
H.mod:1.63m

CAS-Nº
C.A: 106.71m
C.A.mod: 104.80m
C.R: 104.27m
H =2.44m
H.mod: 2.51m

SIMBOLOGIA PROYECTO AGUAS LLUVIAS

SUMIDERO EXISTENTE SE MANTIENE
CAMARA ALL. EXISTENTE SE MANTIENE
COLECTOR ALL. EXISTENTE SE MANTIENE
COLECTOR ALL. EXISTENTE FUERA DE USO

SIMBOLOGIA DE RED DE GAS

RED DE GAS EXISTENTE
RED DE GAS PROYECTADA
PLACAS DE SUELO GAS EXISTENTE
PLACAS DE SUELO GAS PROYECTADO
VALVULA PROYECTADA

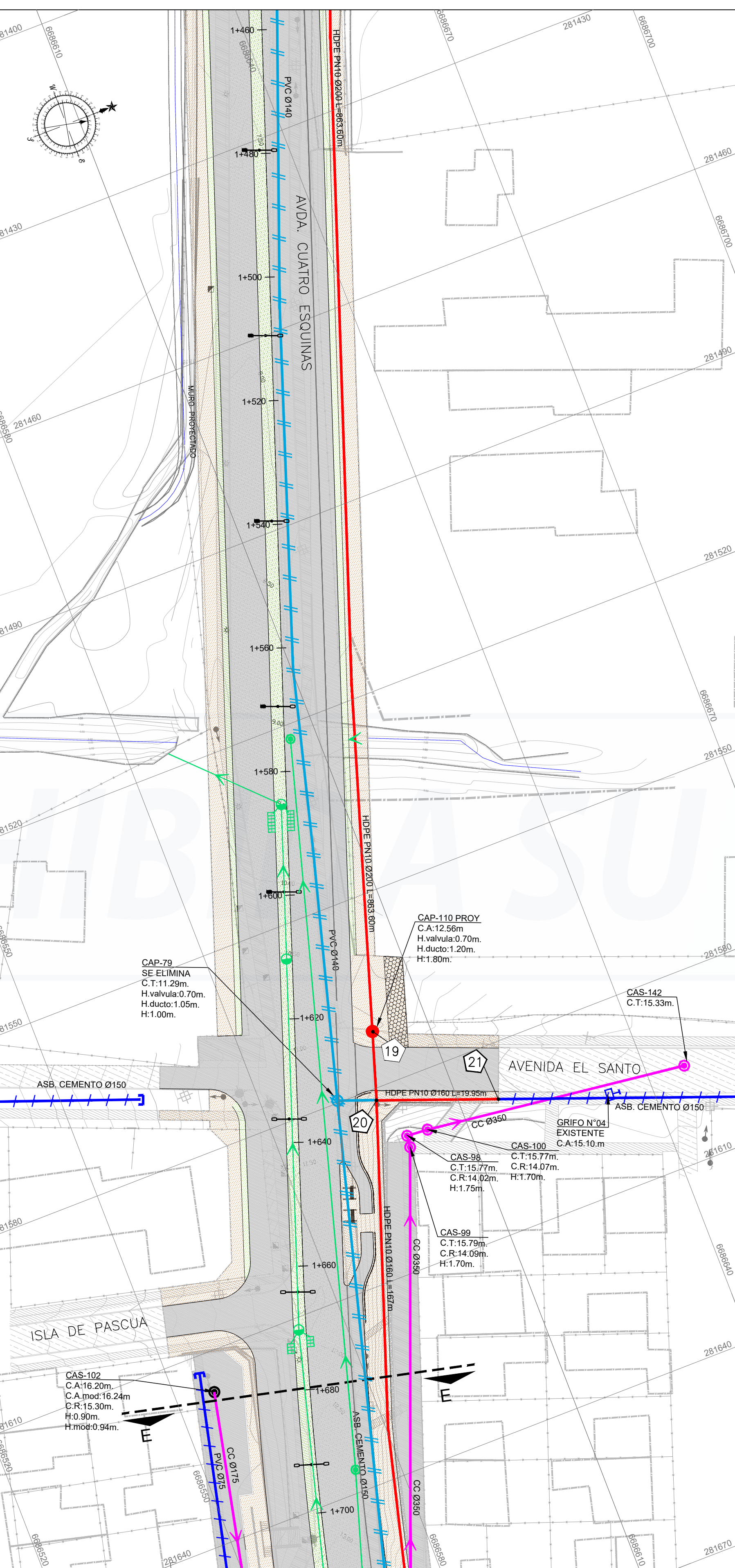
SIMBOLOGIA PROPUESTA

ACERA PROYECTADA
CALZADA PROYECTADA
BANDEJON PROYECTADO
ACERA REFORZADA
CICLOVIA PROYECTADA AV. DEL MAR
POLIGONO LIMITE PROYECTO AV. DEL MAR
SOLERA PROYECTO AV. DEL MAR
EJE PROYECTADO
ZANJA PROYECTADA LINEA CICLOVIA

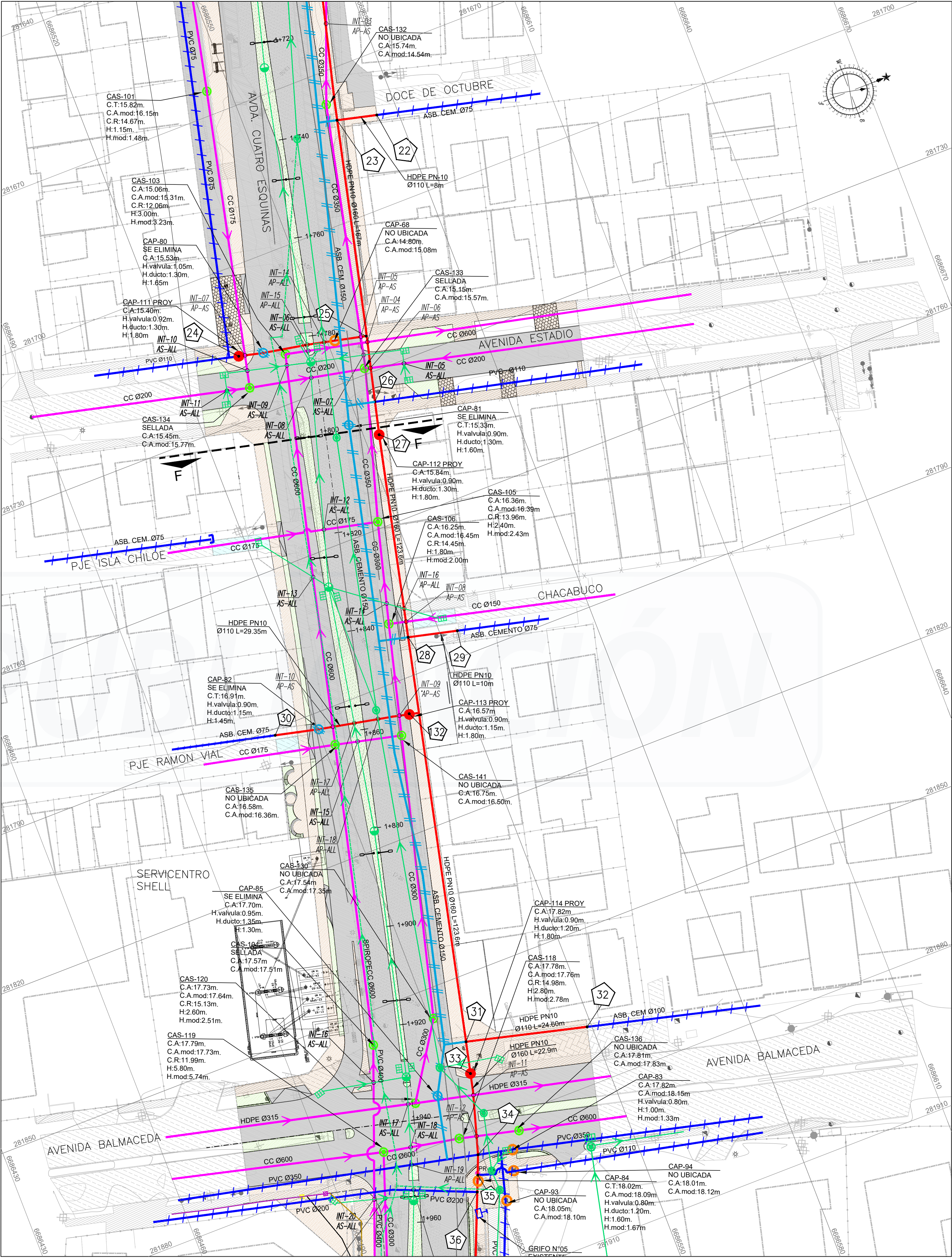
PLANO UBICACION DE SECCIONES
ESCALA 1 : 30.000



SECCIÓN G - ENTRE AVENIDA EL SANTO Y AVENIDA ISLA DE PASCUA



SECCIÓN H - ENTRE AVENIDA ESTADIO Y AVENIDA BALMACEDA

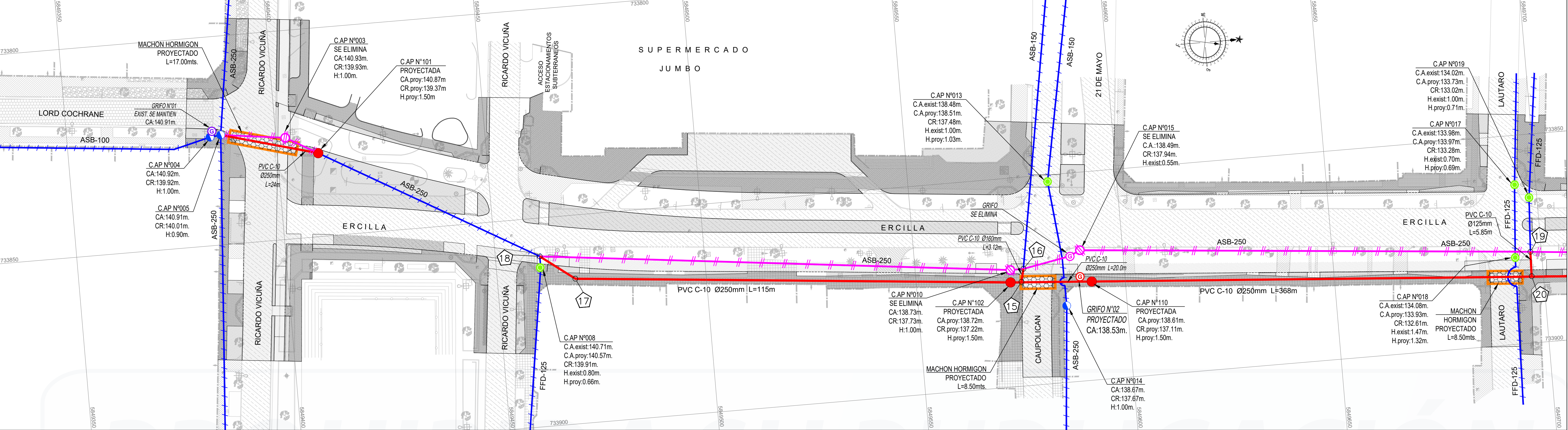


INDICE DE LAMINAS 4E - PSAN - 04/20	NOMENCLATURA VER SIMBOLOGIA	REVISIONES				DiValle SpA Diseño, Topografía y Asesoramiento	APROBACION EMPRESA AGUAS DEL VALLE S.A. REVISOR INGENIERIA Y PLANIFICACION	CONTENIDO DE LA LAMINA			 Comprometidos con la vida		
		PLANTA DE MODIFICACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS - REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO						PLANO DE CONSTRUCCION					
								MEJORAMIENTO AVENIDA 4 ESQUINAS					

PLANTA MODIFICACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS - REDES DE AGUA POTABLE

SECCIÓN A - ENTRE AVENIDA RICARDO VICUÑA Y CALLE LAUTARO

ESCALA 1 : 500



NOTA:
EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO FUE VINCULADO A LA RED GEODÉSICA NACIONAL, MEDIANTE EL EMPLEO DE RECEPTORES SATELITALES, REFERIDOS AL DATUM WGS-84. LA VINCULACIÓN SE REALIZÓ TOMANDO COMO BASE EL VÉRTICE NAC-2, PERTENECIENTE A LA RED GEODÉSICA DEL MINISTERIO DE BIENES NACIONALES, UBICADO EN LA CIUDAD DE NACIMIENTO, REGIÓN DEL BÍO-BÍO.

LAS COORDENADAS DEL VÉRTICE DE VINCULACIÓN, SON LAS SIGUIENTES:

VERTICE	NORTE	ESTE	COTA
NAC-2	5.847.050,955	705.451,835	105,168

DATOS GEODESICOS
Elipsoide de Referencia: World Geodetic System 1984
Origen Datum : WGS 84
SISTEMA REFERENCIA CARTOGRAFICA
Proyección UTM Huso 18 Sur

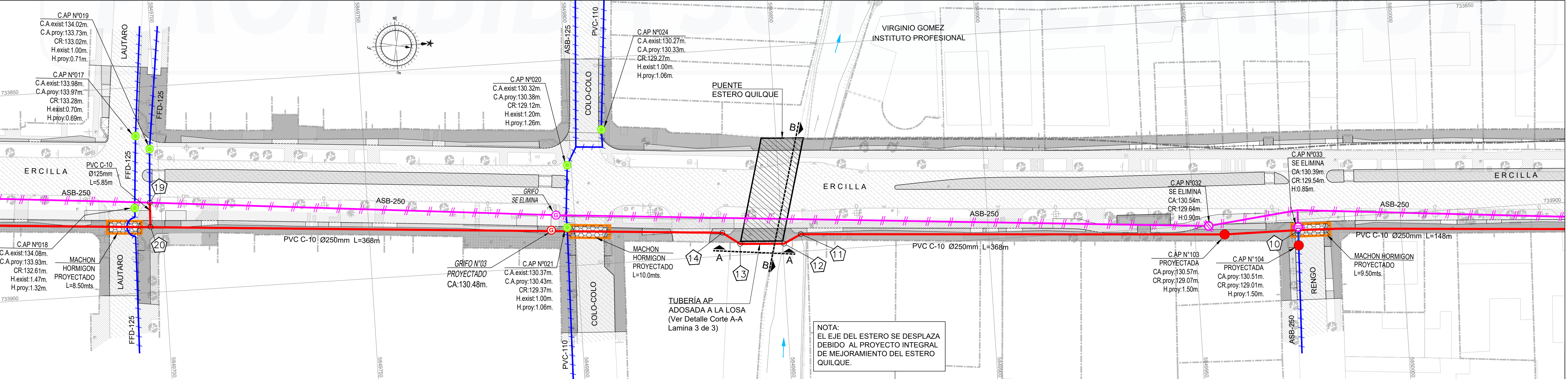
Cuadro de Tuberías a Suministrar Modificación Red de Agua Potable	
Tuberías	Longitud Total [m]
PVC-250	1231
PVC-110	181,39
PVC-160	3,12

Cuadro de Machones a Suministrar	
Tuberías	Longitud Total [m]
PVC-250	126,50

Cuadro de Grifos en Red de Agua Potable		
Grifo N°	Estado	Cota de Anillo
01	Exist. Se Mantiene	140,91m.
02	Proyectado	138,53m.
03	Proyectado	130,48m.
04	Exist. Se Mantiene	132,42m.
05	Proyectado	133,14m.
06	Exist. Se Mantiene	140,15m.
07	Proyectado	142,32m.

SECCIÓN B - ENTRE CALLE LAUTARO Y CALLE RENGO

ESCALA 1 : 500 Unidades m



CUADRO CÁMARAS A ELIMINAR			
C.I.N°	Cota Anillo	Cota Róder	H[m]
3	140,93	139,93	1,00
10	138,73	137,73	1,00
32	130,54	129,64	0,90
33	130,39	129,54	0,85
41	131,99	131,19	0,80
42	132,04	131,14	0,90
53	132,79	131,89	0,90
64	136,80	136,80	1,00
66	141,11	140,11	1,00

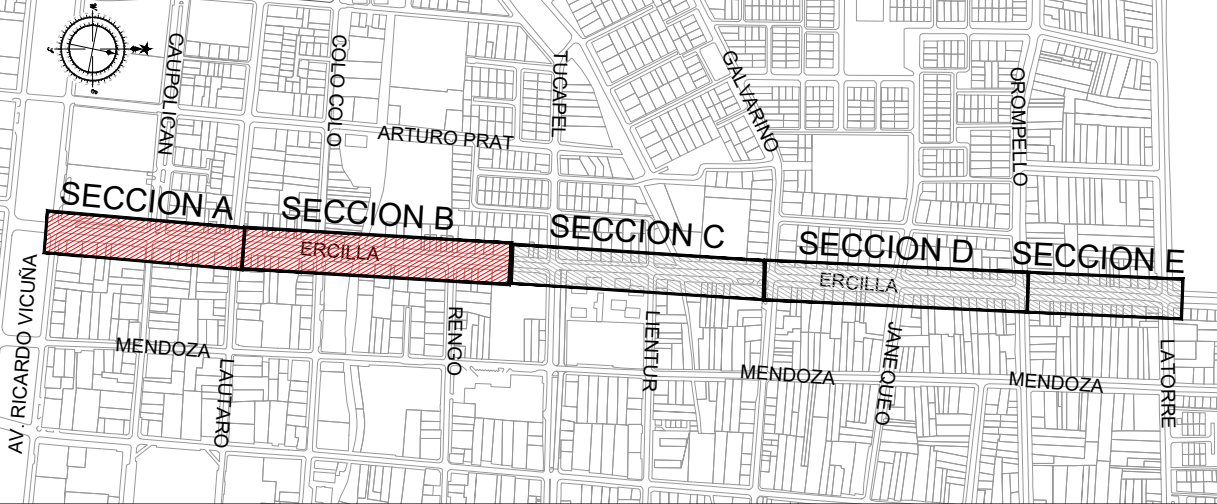
CUADRO CÁMARAS PROYECTADAS			
C.I.N°	Cota Anillo	Cota Róder	H[m]
101	140,87	139,37	1,50
102	138,72	137,22	1,50
103	130,57	129,07	1,50
104	130,51	129,01	1,50
105	132,02	130,52	1,50
106	132,10	130,60	1,50
107	132,85	131,35	1,50
108	140,12	138,62	1,50
109	140,19	138,69	1,50

CUADRO CÁMARAS SIN MODIFICACIÓN			
C.I.N°	Cota Anillo Exist.	Cota Róder	H Actual [m]
4	140,92	139,92	1,00
5	140,91	140,01	0,90
14	138,67	137,67	1,00

PLANO UBICACIÓN DE SECCIONES

AVDA. ERCILLA, LOS ANGELES, PROVINCIA DEL BÍO BÍO

ESCALA 1 : 500



SIMBOLOGIA TOPOGRAFIA	
	CÁMARA REDONDA
	CÁMARA CUADRADA
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁMARA AP. PROYECTADA
	CÁMARA AP. A ELIMINAR
	CÁM

SERVIU

Región del Bío-Bío

GOBIERNO DE CHILE

MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO

SERVIU REGION DEL BIO-BIO

PROYECTO

MEJORAMIENTO CAMINO A NONGUÉN, CONCEPCIÓN

MONOGRAFÍA REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

PROVINCIA	COMUNA	SECTOR O LOCALIDAD
CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN	NONGUÉN

PROYECTO	PROPIETARIO	REVISO
DiValle SpA		
Usos, topografía y Aseoramiento		

V/B* REVISION	AREA DE PROYECTOS DE OBRAS URBANAS	
FACTURA N°	DEL	OFICIO N° DEL

PROYECTO N°	LAMINA N°	FECHA
	MSAN 03 DE 04	

ESCALA	REVISION N°	INGRESO
1:500	-	i-

FORMATO	CERTIFICADO DE ANCHO DE LINEA	
594x910		

PLANTA DE MONOGRAFÍA REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO - SECCION E

ESCALA 1 : 500

Unidades m.

PLANTA DE MONOGRAFÍA REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO - SECCION F

ESCALA 1 : 500

Unidades m.

SIMBOLOGIA TOPOGRAFIA			
	SUMIDERO		SOLERA ABAJO
	GRIFO		SOLERA ARRIBA
	PLACA GAS		SOLERRILLA
	BALIZA		SOLERA REBAJADA
	POSTE DE METAL		DEFENSA CAMINERA
	POSTE DE MADERA		CICLOVIA ASFALTO
	POSTE DE HORMIGON		ARBOL
	BASURERO		EJE CURSOS DE AGUA
	CAMARA REDONDA		LÍNEA DE EDIFICACION
	CAMARA CUADRADA		BORDE DE HORMIGON
	TENSOR		TALUD BORDE
	SENALETICA		CAMINO TIERRA
	SEMAFORO		LÍNEA FF.CC
	CAJA ELECTRICA		REJA
	ANIMITA		

SIMBOLOGIA DE MONOGRAFIA DE REDES SANITARIAS	
	CAMARA AP. EXISTENTE
	GRIFO EXISTENTE
	MATRIZ AP. EXISTENTE
	CAMARA AS. EXISTENTE
	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO AS.
	COLECTOR AS. EXISTENTE

PLANO UBICACION DE SECCIONES

ESCALA 1 : 10.000

Unidades m.



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO
SERVIU REGION DEL BIO-BIO

PROYECTO
**MEJORAMIENTO CAMINO A NONGUÉN,
CONCEPCIÓN**

MONOGRAFÍA REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

PROVINCIA CONCEPCIÓN	COMUNA CONCEPCIÓN	SECTOR O LOCALIDAD NONGUÉN
-------------------------	----------------------	-------------------------------

PROYECTO DiValle SpA Diseño, topografía y Adecuamiento	PROPIETARIO	REVISOR
--	-------------	---------

VºBº REVISION	AREA DE PROYECTOS DE OBRAS URBANAS
---------------	------------------------------------

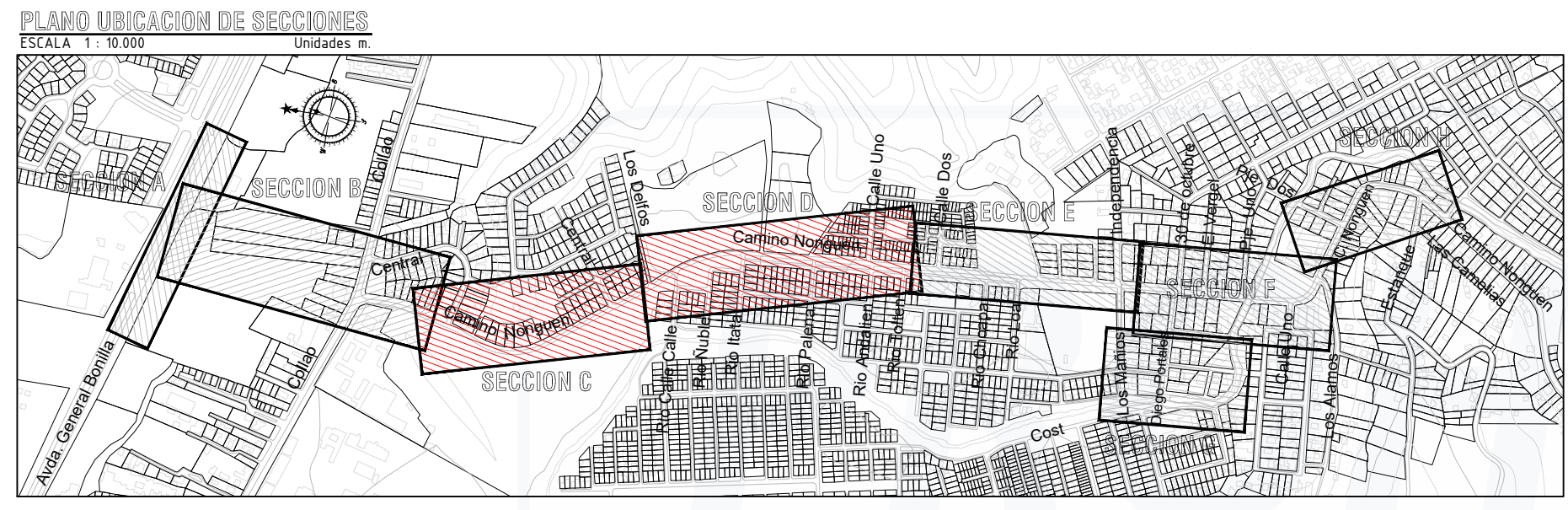
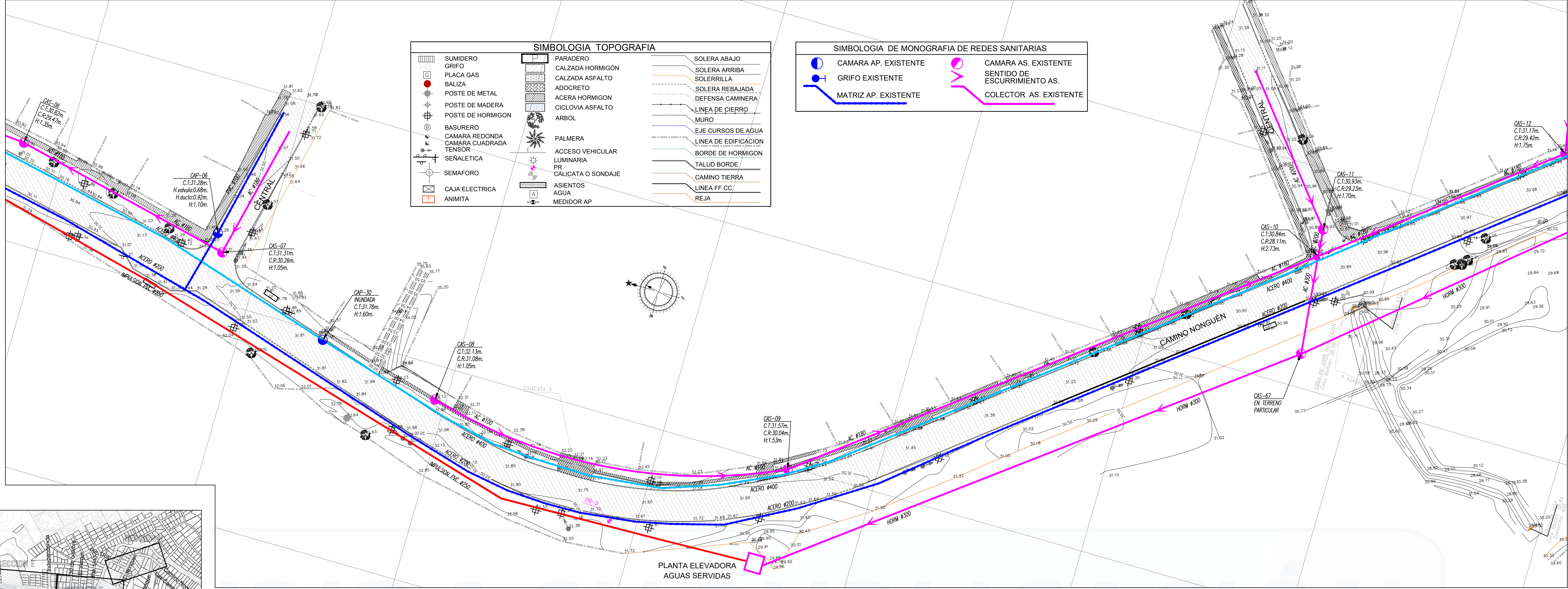
FACTURA N°	DEL	OFICIO N°	DEL
------------	-----	-----------	-----

PROYECTO N°	LAMINA N° MSAN 02 DE 04	FECHA
-------------	----------------------------	-------

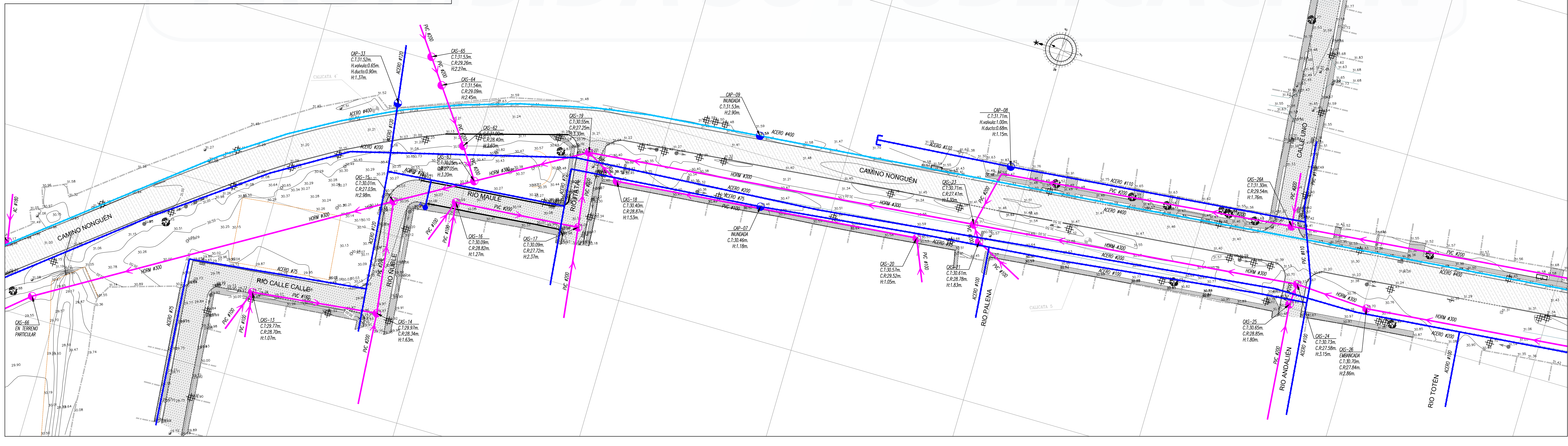
ESCALA 1:500	REVISION N° -	INGRESO i-
-----------------	------------------	---------------

FORMATO 594x910	CERTIFICADO DE ANCHO DE LINEA
--------------------	-------------------------------

PLANTA DE MONOGRAFÍA REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO - SECCION C
ESCALA 1 : 500
Unidades m.



PLANTA DE MONOGRAFÍA REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO - SECCION D
ESCALA 1 : 500
Unidades m.





SERVIU

Región del Bio-Bio

Ministerio de Vivienda y Urbanismo

GOBIERNO DE CHILE

MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO

SERVIU REGION DEL BIO-BIO

PROYECTO

MEJORAMIENTO CAMINO A NONGUÉN, CONCEPCIÓN

MONOGRAFÍA ESTADO DE PAVIMENTOS

PROVINCIA	COMUNA	SECTOR O LOCALIDAD
CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN	NONGUÉN

PROYECTO	PROPIETARIO	REVISOR
DiValle spA		

V/B* REVISION	AREA DE PROYECTOS DE OBRAS URBANAS		
FACTURA N°	DEL	OFICIO N°	DEL

PROYECTO N°	LAMINA N°	FECHA
	MPAV 02 DE 05	

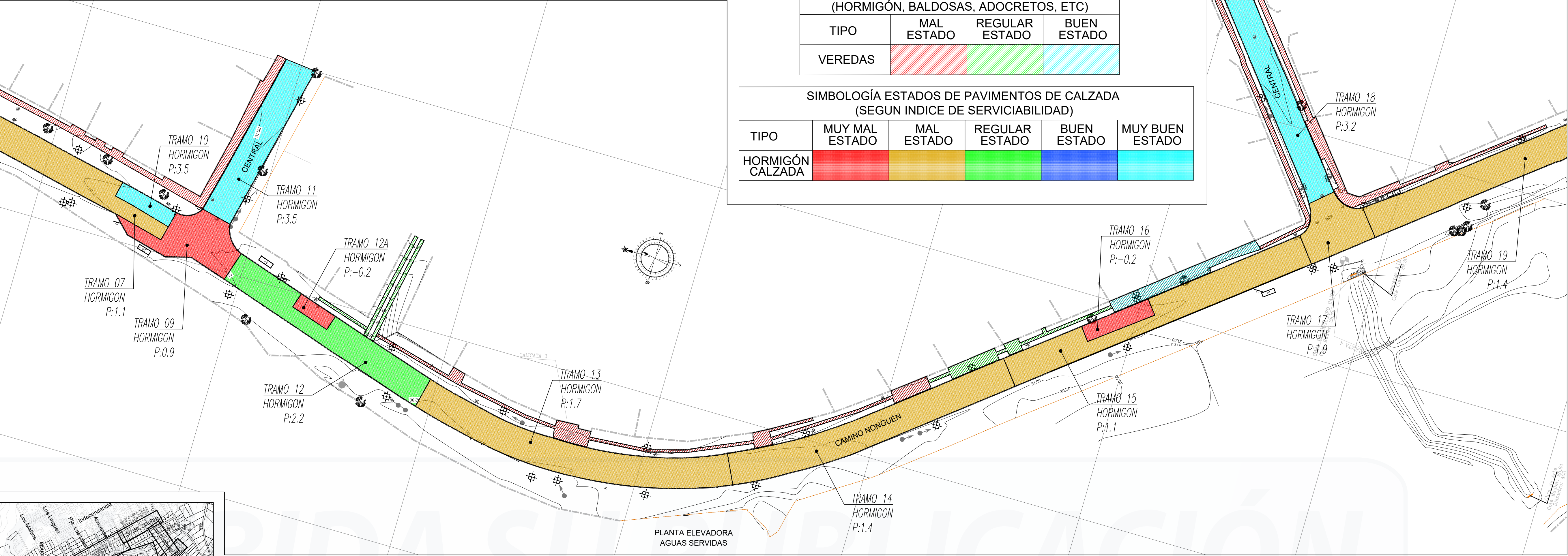
ESCALA	REVISION N°	INGRESO
1:500	-	i-

FORMATO	CERTIFICADO DE ANCHO DE LINEA
594x910	

PLANTA DE MONOGRAFIA ESTADO DE PAVIMENTOS CAMINO A NONGUEN

ESCALA 1 : 500 Unidades m.

SECCIÓN C - CAMINO NONGUEN ENTRE CENTRAL Y CENTRAL

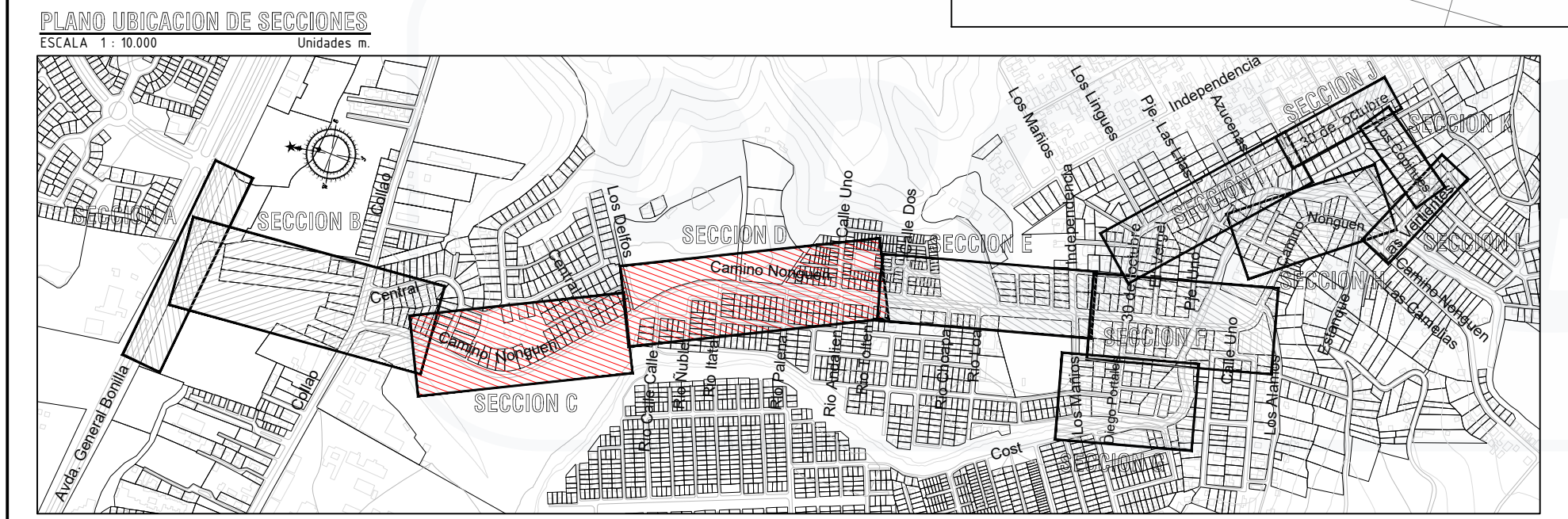


SIMBOLOGÍA ESTADOS DE PAVIMENTOS DE VEREDAS (HORMIGÓN, BALDOSAS, ADOCRETOS, ETC)

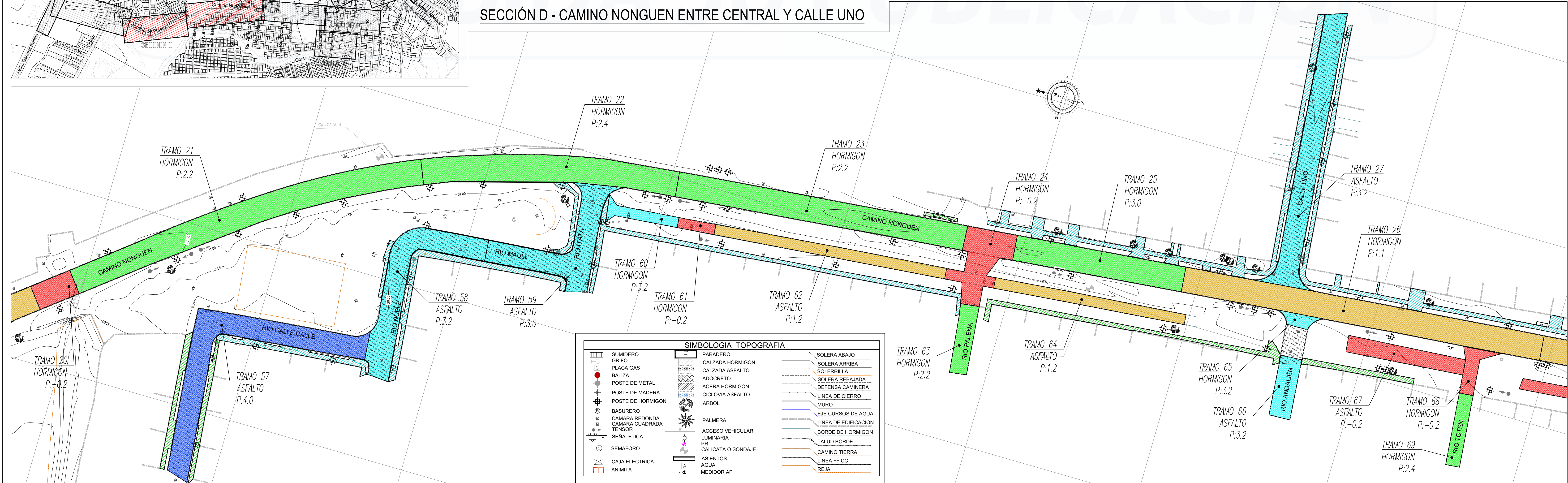
TIPO	MAL ESTADO	REGULAR ESTADO	BUEN ESTADO
VEREDAS			

SIMBOLOGÍA ESTADOS DE PAVIMENTOS DE CALZADA (SEGUN INDICE DE SERVICIABILIDAD)

TIPO	MUY MAL ESTADO	MAL ESTADO	REGULAR ESTADO	BUEN ESTADO	MUY BUEN ESTADO
HORMIGÓN CALZADA					



SECCIÓN D - CAMINO NONGUEN ENTRE CENTRAL Y CALLE UNO



SIMBOLOGÍA TOPOGRAFIA

SUMIDERO	GRIFO	PLACA GAS	BALIZA	POSTE DE METAL	POSTE DE MADERA	POSTE DE HORMIGON	BASURERO	CAMARA REDONDA	CAMARA CUADRADA	TENSOR	SENALETICA	SEMAFORO	CAJA ELECTRICA	ANIMITA
PARADERO	CALZADA HORMIGON	CALZADA ASFALTO	ADOCRETO	ACERA HORMIGON	CICLOVIA ASFALTO	ARBOL	PALMERA	ACCESO VEHICULAR	LUMINARIA	PR	CALICATA O SONDAJE	ASIENTOS	AGUA	MEDIDOR AP
SOLERA ABAJO	SOLERA ARRIBA	SOLERRILLA	SOLERA REBAJADA	DEFENSA CAMINERA	LINEA DE CIERRO	MURO	EJE CURSOS DE AGUA	LINEA DE EDIFICACION	BORDE DE HORMIGON	TALUD BORDE	CAMINO TIERRA	LINEA FF.CC	REJA	

SERVU

Región del Bío-Bío

GOBIERNO DE CHILE

MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO

SERVU REGION DEL BIO-BIO

PROYECTO

MEJORAMIENTO CAMINO A NONGUÉN, CONCEPCIÓN

MONOGRAFÍA ESTADO DE PAVIMENTOS

PROVINCIA	COMUNA	SECTOR O LOCALIDAD
CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN	NONGUÉN
PROYECTO	PROPIETARIO	REVISO
DiValle SpA		
V/B* REVISION		AREA DE PROYECTOS DE OBRAS URBANAS
FACTURA N°	DEL	OFICIO N° DEL
PROYECTO N°	LAMINA N°	FECHA
	MPAV 03 DE 05	
ESCALA	REVISION N°	INGRESO
1:500	-	i-
FORMATO	CERTIFICADO DE ANCHO DE LINEA	
594x910		

PLANTA MONOGRAFIA ESTADO DE PAVIMENTOS CAMINO A NONGUEN

ESCALA 1 : 500 Unidades m.

SECCIÓN E - CAMINO NONGUEN ENTRE PASAJE CINCO E INDEPENDENCIA

SECCIÓN F - CAMINO NONGUEN ENTRE TREINTA DE OCTUBRE Y LOS ALAMOS

SIMBOLOGIA TOPOGRAFIA			
SUMIDERO	GRIFO	PLACA GAS	BALIZA
POSTE DE METAL	POSTE DE MADERA	POSTE DE HORMIGON	BASURERO
CAMARA REDONDA	CAMARA CUADRADA	TENSOR	SEÑALETICA
SEMAFORO	CAJA ELECTRICA	ANIMITA	PARADERO
CALZADA HORMIGON	CALZADA ASFALTO	ADOCRETO	ACERA HORMIGON
CICLOVIA ASFALTO	ARBOL	EJE CURSOS DE AGUA	LINEA DE EDIFICACION
TALUD BORDE	CAMINO TIERRA	LINEA FF.CC	REJA

SIMBOLOGÍA ESTADOS DE PAVIMENTOS DE VEREDAS (HORMIGÓN, BALDOSAS, ADOCRETOS, ETC)

TIPO	MAL ESTADO	REGULAR ESTADO	BUEN ESTADO
VEREDAS			

SIMBOLOGÍA ESTADOS DE PAVIMENTOS DE CALZADA (SEGUN INDICE DE SERVICIABILIDAD)

TIPO	MUY MAL ESTADO	MAL ESTADO	REGULAR ESTADO	BUEN ESTADO	MUY BUEN ESTADO
HORMIGÓN CALZADA					



NOMBRE DEL PROYECTO :
"DISEÑO DE PAVIMENTACIÓN CALLE RÍO MALLECO"
MATERIA : PLANTA TOPOGRÁFICA, DEMOLICIÓN Y PAVIMENTACIÓN
PROYECTISTA :
DiValle SpA
Diseño, Topografía y Asesoramiento

PROVINCIA : MARGAMARGA
COMUNA : QUILPUÉ
POBLACION :
CALLE : RÍO MALLECO

JEFE DEPARTAMENTO TÉCNICO
OFICINA DE OBRAS EXTERNAS
NOMBRE Y FIRMA REVISOR
OFICIO SERVIU N°
DE FECHA
ESCALA : INDICADAS
FECHA : AGOSTO 2019
MODIFICACION FECHA :
DIBUJO : JOSE LUIS ARAGON
PLANO :
Nº: RM-01
01 DE 09

SIMBOLOGIA DE TOPOGRAFIA	
	CAMARA REDONDA
	CAMARA CUADRADA
	GRIFO
	VALVULA
	SUMIDERO
	POSTE DE HORMIGON
	TENSOR
	PR
	SENALETICA
	ARBOL
	ESCALA
	ACERA DE HORMIGON
	CALZADA DE HORMIGON
	CALZADA DE ASFALTO
	ZAMPEADO DE PIEDRA
	ACCESO VEHICULAR
	SOLERA ABAJO
	SOLERA ARRIBA
	POSTE EXISTENTE A REUBICAR
	CAMINO DE TIERRA
	CANALETAS ALL
	LINEA DE CIERRO

SIMBOLOGIA DE DEMOLICION	
	ROTURA Y REPOSICION DE ACERA DE HORMIGON
	ROTURA Y REPOSICION CALZADA DE HORMIGON
	ROTURA Y REPOSICION CALZADA DE ASFALTO
	DEMOLICION DE PIEDRA
	SOLERAS A EXTRAER Y REPOSAR
	CAMARA EXISTENTE CON CAMBIO EN COTA DE ANILLO
	POSTE EXISTENTE A REUBICAR
	GRIFO EXISTENTE A REUBICAR

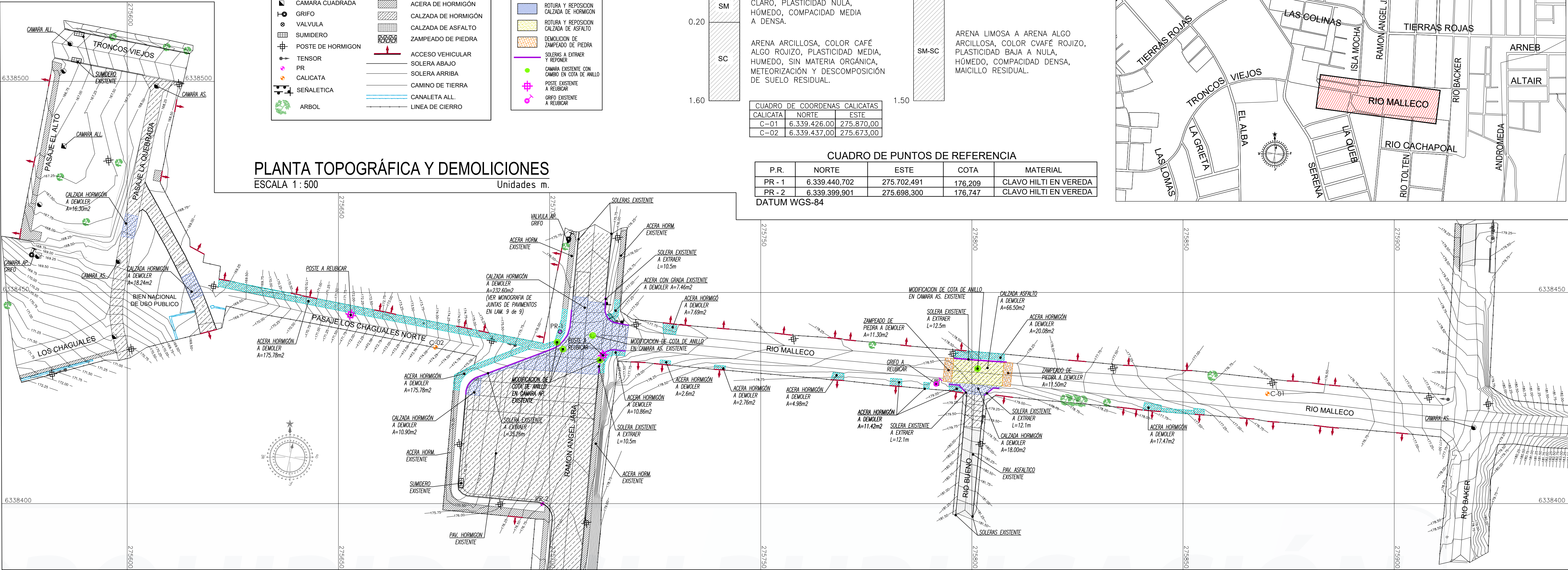
CALICATA C-01	
0.00	ARENA LIMOSA, COLOR CAFE CLARO, PLASTICIDAD NULA, HÚMEDO, COMPACIDAD MEDIA A DENSA.
0.20	
1.60	

CALICATA C-02	
0.00	ARENA ARCILLOSA, COLOR CAFÉ ALGO ROJIZO, PLASTICIDAD MEDIA, HÚMEDO, SIN MATERIA ORGÁNICA, METEORIZACIÓN Y DESCOMPOSICIÓN DE SUELO RESIDUAL.
1.50	

CUADRO DE COORDENAS CALICATAS		
CALICATA	NORTE	ESTE
C-01	6.339.426.00	275.870.00
C-02	6.339.437.00	275.673.00

CUADRO DE PUNTOS DE REFERENCIA				
P.R.	NORTE	ESTE	COTA	MATERIAL
PR - 1	6.339.440.702	275.702.491	176.209	CLAVO HILTI EN VEREDA
PR - 2	6.339.399.901	275.698.300	176.747	CLAVO HILTI EN VEREDA

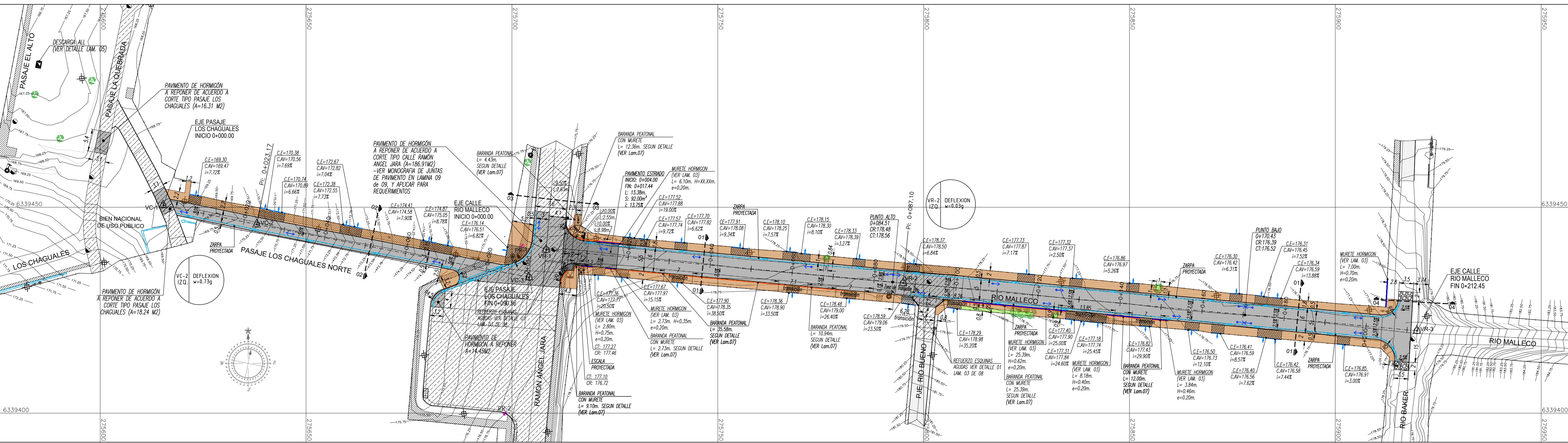
DATUM WGS-84



PLANTA GEOMÉTRICA Y PAVIMENTACIÓN

ESCALA 1: 500

Unidades m.



NOTAS

PLANTAS ÁREAS VERDES: PEDAL DE ORO Y CAREX BUCHAMI 5 POR M2, AGRUPADAS

EN ACCESOS VEHICULARES CON PENDIENTE SUPERIOR A 14%, SE ESTABLECE PAVIMENTO ESTRIADO.

LOS CORTES DE ROTURA DE PAVIMENTOS COINCIDEN CON LAS JUNTAS DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES.

EN LAMINA 09 D 09 SE ADJUNTA MONOGRAFIA DE JUNTAS DE PAVIMENTOS.

LAS ESTRUCTURAS DE LOS PAVIMENTOS EN CADA CASO, INCLUIDO EL DE LA REPOSICIÓN REQUERIDA, SE MUESTRA EN LOS CORTES TIPO. LAMINA 03 DE 08

JUNTAS TRANSVERSALES DE EXPANSIÓN EN CONEXIÓN CON HORMIGÓN EXISTENTE. SEGUN ETE

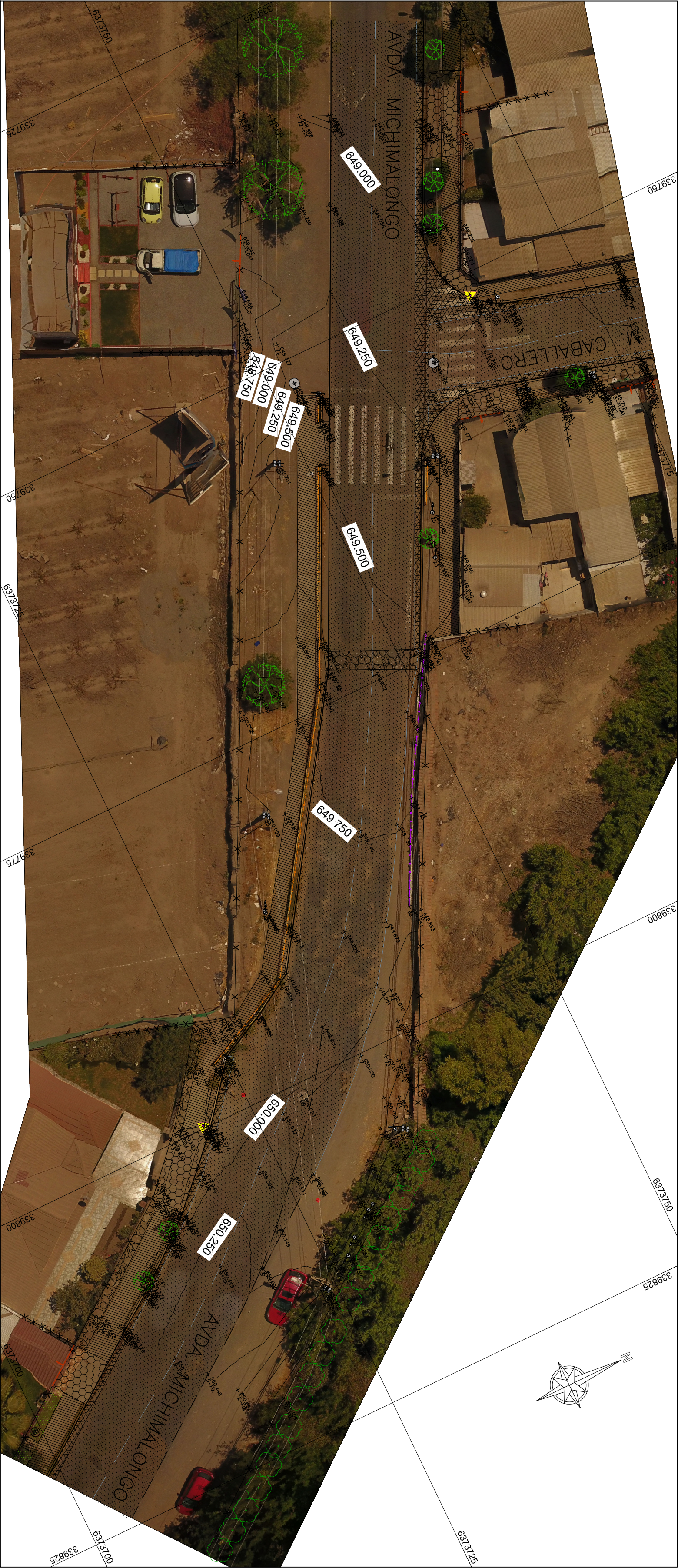
SIMBOLOGIA PAVIMENTOS	
	VEREDA DE HORMIGON PROYECTADA
	VEREDA REFORZADA PROYECTADA
	AREA VERDE PROYECTADA
	CALZADA DE HORMIGON PROYECTADA
	PASO DE RODADOS PROYECTADO
	PAVIMENTO DE HORMIGON ESTRIADO PROYECTADO
	ZARPA PROYECTADA
	SENTIDO ESCURRIMIENTO DE AGUAS LLUVIAS.
	MURETE PROYECTADO
	ESCALA PROYECTADA
	BARRANDA PEATONAL SOBRE MURETE PROYECTADO
	ACCESO VEHICULAR EXISTENTE
	COTA ACC. EN SOLERA
	COTA ACC. EN CIERRO
	PENDIENTE ACC. VEHICULAR
	ZONA DE TRANSICION DE PENDIENTES ENTRE ACERA Y ACCESO VEHICULAR
	TRANSICION
	CORTE TIPO

SIMBOLOGIA SITUACION PROYECTADA	
	SOLERA PROYECTADA
	EJE PERFIL GEOMETRICO
	RADIO DE CURVATURA
	BOMBEO DE CALLE
	VERTICE
	PTO. DE DEFLEXION
	PARAMETROS DEFLEXION
	Nº vertice
	DEFLEXION
	ángulo de deflexión en gradianes

PLANTA TOPOGRAFICA - SECCIÓN C

ESCALA 1 : 250

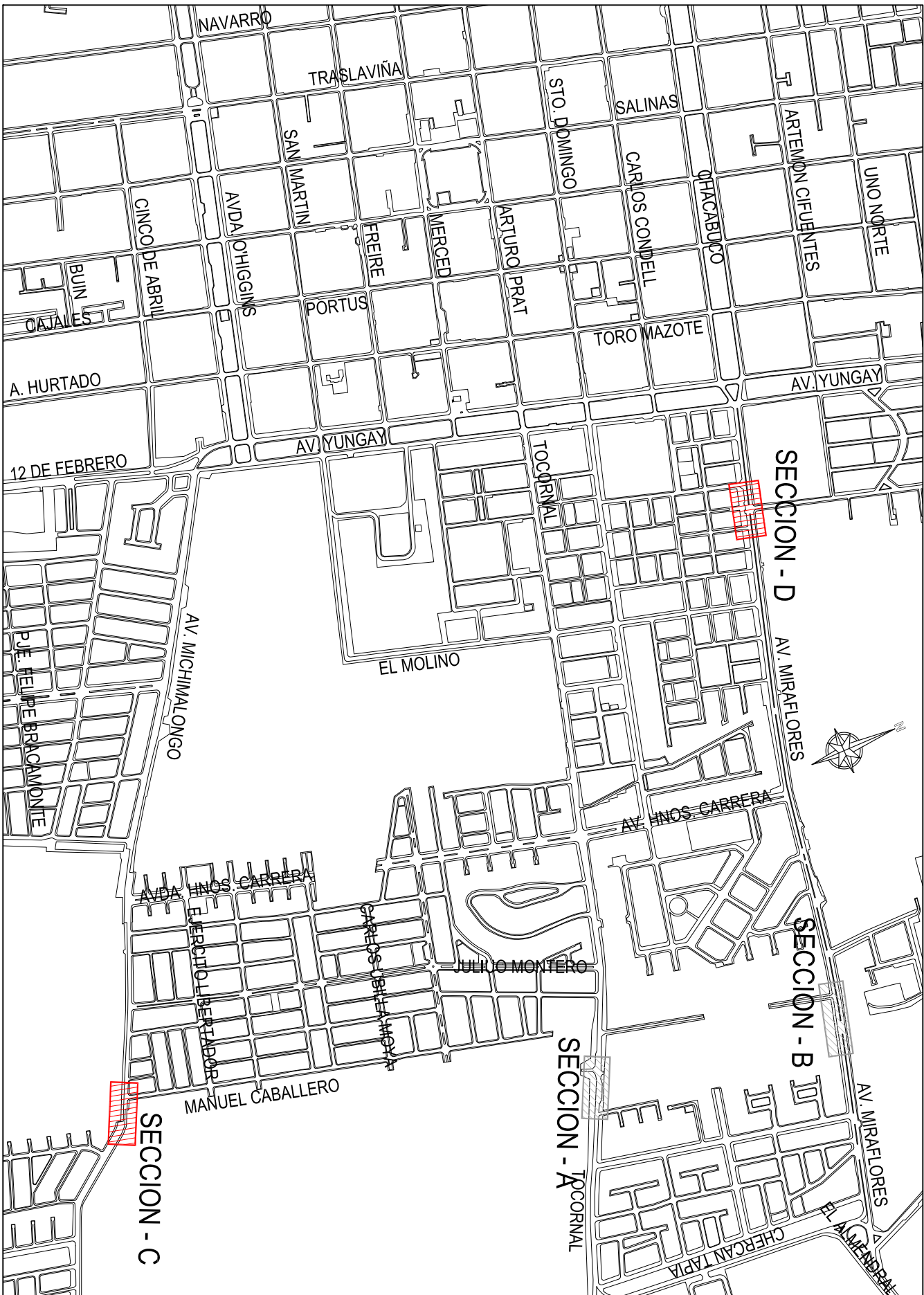
Unidades m.



PLANO UBICACIÓN DE SECCIONES

ESCALA 1 : 10.000

Unidades m.



PLANTA TOPOGRAFICA - SECCIÓN D

ESCALA 1 : 250

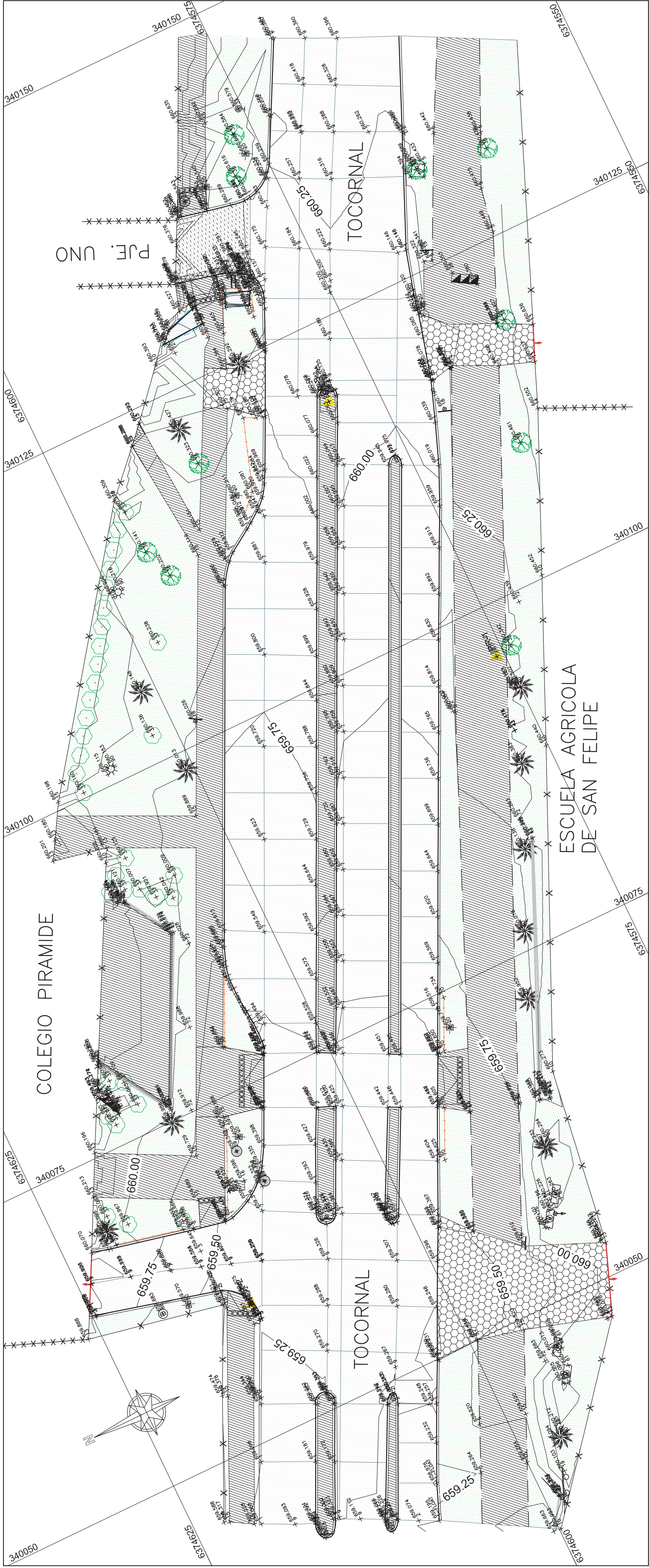
Unidades m.



SIMBOLOGIA TOPOGRAFIA	
	CAMARA REDONDA
	CAMARA CUADRADA
	GIRO
	BASADERO
	TELEFONO
	SUMIDERO
	LUMINARIA
	POSTE DE HORMIGON
	POSTE DE METAL
	POSTE DE MADERA
	TENSOR
	SEÑALÉTICA
	ACCESO VEHICULAR
	MONOLITO
	K
	KROS
	FIE CALZADA
	DESIGNE PIEDAD
	SOLEIRA
	SOERELLA
	BORRE CANAL ALT.
	BORRE DE HORMIGON
	VALLA FEATONA
	DEFENSA CAMNERA
	LINEA DE CIERRO
	MURETE HORMIGON
	PASO DE RODADO

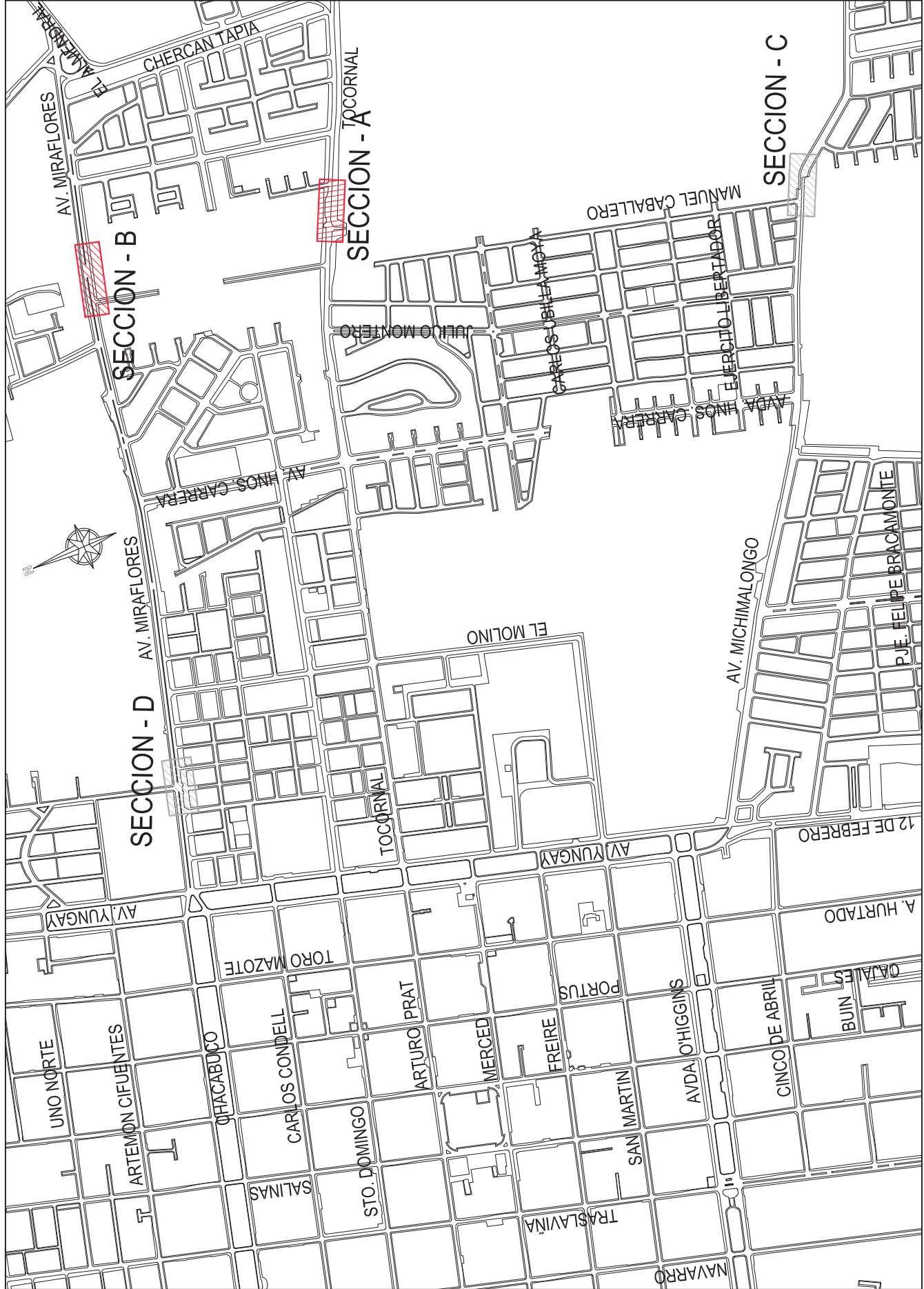
PLANTA TOPOGRAFICA - SECCIÓN A

ESCALA 1 : 250



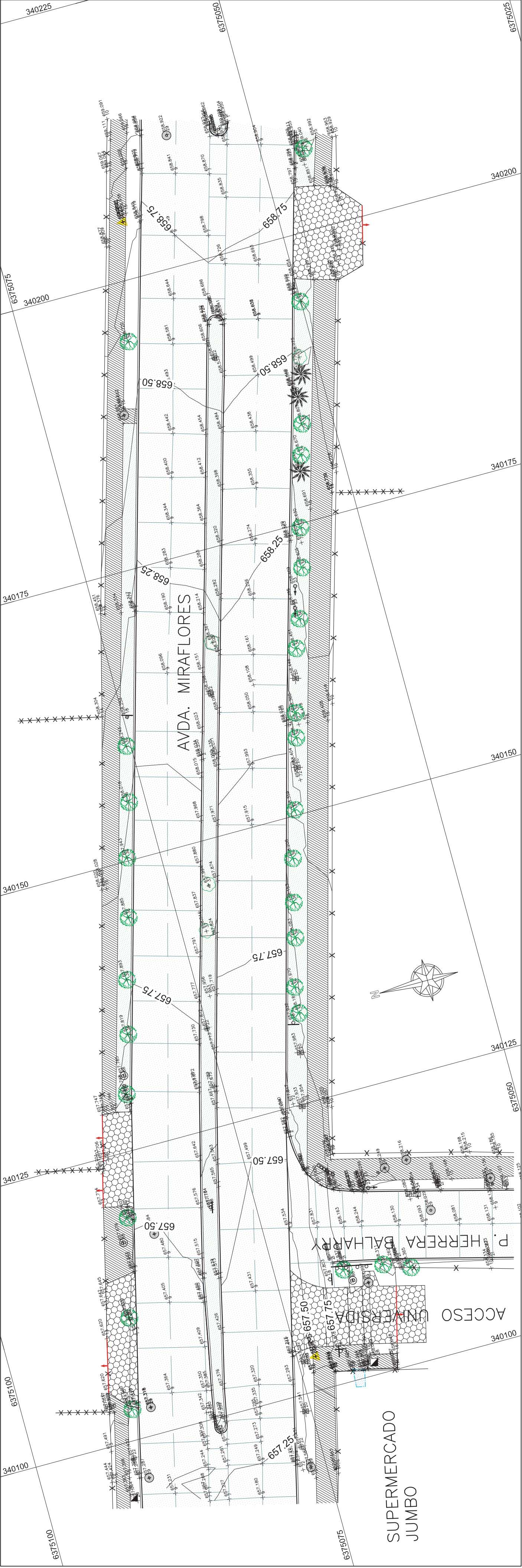
PLANO UBICACIÓN DE SECCIONES

ESCALA 1 : 10.000



PLANTA TOPOGRAFICA - SECCIÓN B

ESCALA 1 : 250



SIMBOLOGÍA TOPOGRAFIA									
	CAMARA REDONDA		CAMARA CUADRADA		GRIFO		BASURERO		TELÉFONO
	LUMBRERIA		POSTE DE HORMIGÓN		POSTE DE MADERA		TENSOR		SENALETICA
	ACCESO VEHICULAR		MONOLITO		PR		KIOSKO		PASO DE RODADO
	EJE CALZADA		DESLINDE PREDIAL		SOLERA		SOLERILLA		BORDE CANAL ALL.
	BORDE DE HORMIGÓN		VALLA PEATONAL		DEFENSA CAMINERA		LÍNEA DE CIERRO		MURETE HORMIGÓN

CUADRO DE COORDENADAS PUNTOS DE REFERENCIA						
SECCIÓN	VÉRTICE	NORTE	ESTE	COTA	CALLE	OBSERVACIONES
A	PR-01	6.374.575.610	340.096.145	660.112	TOCORNAL, ESC. AGRICOLA	CIANO HILTI EN SOLERA
A	PR-02	6.374.613.697	340.059.945	659.310	TOCORNAL, COL. PIRAMIDE	CIANO HILTI EN SOLERA
A	PR-03	6.374.578.726	340.119.120	660.323	TOCORNAL CON PLE. UNO	CIANO HILTI EN SOLERA
B	PR-04	6.375.063.372	340.205.080	658.935	AVDA. MIRAFLORES	CIANO HILTI EN SOLERA
B	PR-05	6.375.073.394	340.102.591	657.656	AVDA. MIRAFLORES, JUMBO	CIANO HILTI EN SOLERA

HUSO 19S, DATUM WGS84-SIRGAS

GERENCIA DE INGENIERIA

JEFE DE DISEÑO

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL

SUBGERENTE DE DISEÑOS

GERENTE DE INGENIERIA

PROYECTO:

"TOPOGRAFIA RECINTO Y CALLES SAN FELIPE"

PROCESO:

AUDICION AP.

COMUNA:

QUILPE

CATEGORIA

JEFE DE PROY.

PROYECTISTA

FECHA

---/--/2019

DESCRIPCION

EMITIDO PARA REVISION INTERNA

REVISIONES

No. PROY. R. INT.

INC.

J.D.

I.P.

CIEN.

FECHA

DESCRIPCION

EMITIDO PARA REVISION INTERNA

REVISIONES

A

B

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258