GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO
SERVIU REGION DEL BIOBÍO

INGENIERIA DE DETALLES
MEJORAMIENTO PAR VIAL COLLAO / GENERAL NOVOA, ETAPA 2B
COMUNA DE CONCEPCIÓN
PROYECTO DE DISEÑO URBANO

PROVINCIA	COMUNA
CONCEPCIÓN	CONCEPCIÓN

APROBACION SERVIU

PROYECTO: SOLUTIA Consultores

REVISO

JEFE DE PROYECTO
EQUIPO DE INGENIERIA APUC

COORDINADOR
EQUIPO INGENIERIA APUC

Patricia Godoy Romero
Arquitecto
Jefa Área Proyectos Urbanos y Ciudad

JEFE AREA DE PROYECTOS URBANOS Y CIUDAD

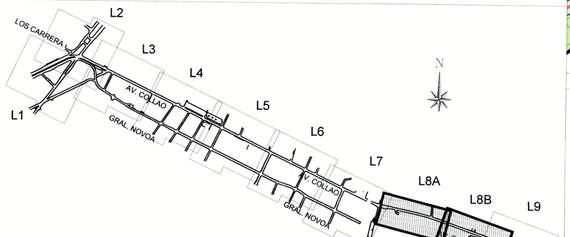
ALVARO ROJAS MONJE
Constructor Civil
SERVIU VIII REGION

JEFE DEPARTAMENTO TECNICO DE CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIÓN
SERVIU REGIÓN DEL BIOBÍO

PROYECTO N°	LAMINA N°	FECHA
S8R 40479-1	DU - 2DE15	MAYO 2021
ESCALA: 1:500	MODIFICACIONES	FECHA
FORMATO: A1 (841 x 594) mm		FECHA DE APROBACION

REV.	FECHA	PREPARA	DIBUJA	REVISA	AUTORIZA	OBSERVACIONES
M	21.10.2016	R.C.S.	D.R.T.	G.Z.T.	H.D.C.	ENTREGA INFORME FINAL REV 1 (VERSION C)
N	10.11.2016	R.C.S.	D.R.T.	G.Z.T.	H.D.C.	ENTREGA INFORME FINAL REV 1 (VERSION D)
O	17.11.2016	R.C.S.	D.R.T.	G.Z.T.	H.D.C.	ENTREGA PARA REVISION Y/O APROBACIÓN MUNICIPAL
P	19.12.2016	R.C.S.	D.R.T.	G.Z.T.	H.D.C.	ENTREGA INFORME FINAL

UBICACIÓN LÁMINAS



PLANO UBICACIÓN

SIMBOLOGIA ELEMENTOS DE SERVICIOS

(AN) ANMITA
(AP) ARBOL PEQUENO
(AE) ARBOL ESTABLE
(AG) ARBOL GRANDE
(AM) ARBOL MONUMENTAL
(HA) ASPERSOR
(BA) BASURERO
(HB) BEBEDERO
(BU) BUZON
(HC) CAMARA AGUA POTABLE
(AC) CAMARA ALCANTARILLADO
(DC) CAMARA AGUAS LLUVIA
(EC) CAMARA ELECTRICA
(GC) CAMARA GAS
(SC) CAMARA SEMAFOROS
(TC) CAMARA TELEFONOS
(DX) CAMARA UNITARIA (AC+DC)
(HK) CASETA AGUA POTABLE
(EK) CASETA ELECTRICA
(TK) CASETA EQUIPOS TELEFONOS
(GK) CASETA GAS
(IC) CAMARA INCOGNITA
(SK) CASETA SEMAFOROS
(HG) GRIFO
(PQ) PARQUIMETRO
(LL) LUMINARIA
(MC) MEDIDOR ELECTRICO
(MA) MEDIDOR DE AGUA
(PY) PALMERA
(E1) POSTE ELECTRICO
(E2) PE c/ LUMINARIA
(E3) PE c/ TELEFONO
(E4) PE c/ LUMINARIA / TELEFONO
(E5) PE c/ TRANSFORMADOR
(E6) PE c/ LUMINARIA /TRANSFORMADOR
(E7) PE c/ TELEFONO /TRANSFORMADOR
(E8) PE c/ LUMINARIA /TELEFONO /TRANS.
(TP) POSTE TELEFONOS
(PM) POSTE DE MADERA E/ C/LUMINARIA
(CE) POSTE FIERRO TELEFONICO
(E9) TENSOR POSTE ELECTRICO
(TP) TENSOR POSTE TELEFONICO
(RJ) RELOJ
(S1) SENAL 1 POSTE
(S2) SENAL 2 POSTE
(SP) SEMAFORO
(DS) SUMIDERO
(TE) TELEFONO PUBLICO
(E1) TORRE ALTA TENSION
(HL) VALVULA AGUA POTABLE
(FA) FAROL

VERTICE GPS
VERTICE POLIGONAL
PUNTO AUXILIAR

NOTA: LOS CATASTROS QUE SE ENCUENTRAN EN TERRENO TIENEN LAS DIMENSIONES REALES, REPRESENTADAS POR CIRCULOS Y RECTANGULOS ASOCIADAS AL CODIGO ALFANUMERICO QUE SE MUESTRA EN ESTA TABLA

SIMBOLOGIA DISEÑO URBANO

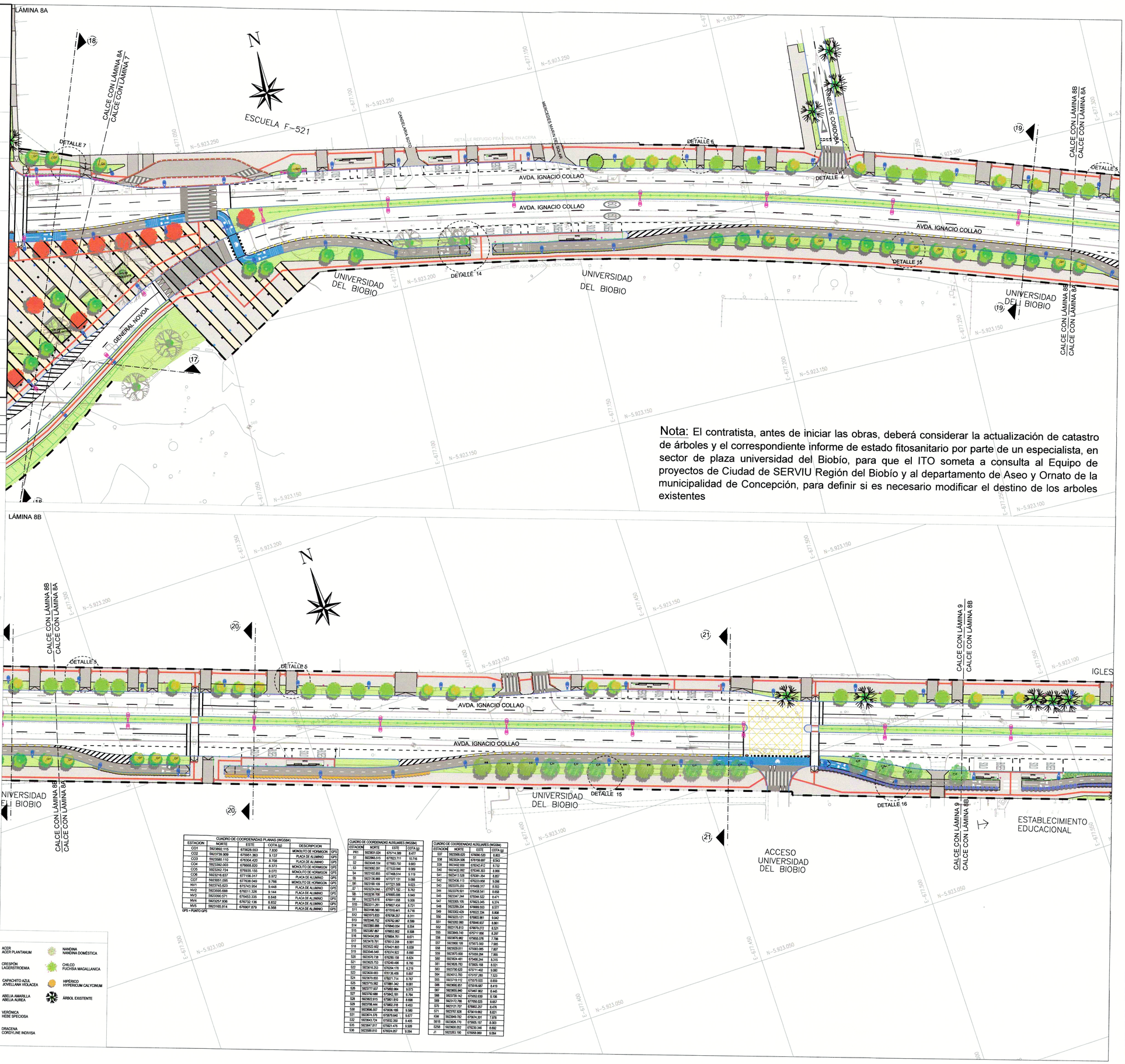
SOLERA PROYECTADA
SOLERA REBAJADA PROYECTADA
ÁREA ACERA PROYECTADA
ÁREA ACCESO VEHICULAR PROYECTADA
ÁREA CICLOVÍA PROYECTADA
ÁREA CICLOVÍA PINTADA PROYECTADA
ÁREA VERDE PROYECTADA
ÁREA MIXTA PROYECTADA
LÍNEA EXPROPIACIÓN PROYECTADA
VALLA PEATONAL

DEMARCACIÓN SEGMENTADA PROYECTADA (AMARILLA O BLANCA)
DEMARCACIÓN CONTINUA PROYECTADA AMARILLA O BLANCA
DEMARCACIÓN DIRECCIÓN VEHICULAR PROYECTADA (AMARILLA O BLANCA)
BALDOSA MINVU 1
BALDOSA MINVU 0

BASURERO
ALCORQUE
LUMINARIA PEATONAL
HITO POLIURETANO TIPO SEH 83AB
RP REFUGIO PEATONAL

REBAJE TIPO PROYECTADO
EST. PUENTE COLLAO
EST. PUENTE NOVOA
CASETA GENERADOR

PEUMO
CRYPTOCARYA ALBA
COIGUE
NOTHOFAGUS DOMBEYI
QUILLAY
QUILLAJA SAPONARIA
MAITÉN
MAITENUS BOARIA
PIMIENTO
SCHINUS MOLLE
MOLLE
SCHINUS LATIFOLIUS
ACER
ACER PLANTANUM
CRESPÓN
LAGERSTROEMIA
CAPACHITO AZUL
JOVELLANA VIOLACEA
ABELIA AMARILLA
ABELIA AUREA
VERÓNICA
HEBE SPECIOSA
DRACENA
CORDYLINE INDIVISA
NANDINA
NANDINA DOMÉSTICA
CHILCO
FUCHSIA MAGALLANICA
HIPÉRICO
HYPERICUM CALYCINUM
ÁRBOL EXISTENTE



Nota: El contratista, antes de iniciar las obras, deberá considerar la actualización de catastro de árboles y el correspondiente informe de estado fitosanitario por parte de un especialista, en sector de plaza universidad del Biobío, para que el ITO someta a consulta al Equipo de proyectos de Ciudad de SERVIU Región del Biobío y al departamento de Aseo y Ornato de la municipalidad de Concepción, para definir si es necesario modificar el destino de los arboles existentes

CUADRO DE COORDENADAS PLANAS (WGS84)

ESTACION	NORTE	ESTE	COTA (g)	DESCRIPCION	
CO1	5923892.115	676828.553	7.830	MONOLITO DE HORMIGON	GPS
CO2	5923739.909	675951.383	9.137	PLACA DE ALUMINIO	GPS
CO3	5923980.110	676304.420	8.708	PLACA DE ALUMINIO	GPS
CO4	5923392.053	676868.820	8.373	MONOLITO DE HORMIGON	GPS
CO5	5923262.724	676935.155	9.070	MONOLITO DE HORMIGON	GPS
CO6	5923218.637	677156.317	8.972	PLACA DE ALUMINIO	GPS
CO7	5923051.095	677838.049	9.766	MONOLITO DE HORMIGON	GPS
NV1	5923745.623	675743.954	9.448	PLACA DE ALUMINIO	GPS
NV2	5923695.688	676011.326	9.144	PLACA DE ALUMINIO	GPS
NV3	5923390.571	676453.335	8.648	PLACA DE ALUMINIO	GPS
NV4	5923257.936	676732.136	8.832	PLACA DE ALUMINIO	GPS
NV5	5923165.814	676907.879	8.568	PLACA DE ALUMINIO	GPS

GPS = PUNTO GPS

CUADRO DE COORDENADAS AUXILIARES (WGS84)

ESTACION	NORTE	ESTE	COTA (g)
PR1	5923631.024	675714.389	8.477
S1	5923965.515	677623.711	10.716
S2	5923048.334	677683.730	9.663
S3	5923092.091	677533.946	9.089
S4	5923102.855	677468.514	9.119
S5	5923136.969	677377.151	9.088
S6	5923180.109	677231.598	9.023
S7	5923224.044	677071.182	8.762
S8	5923236.709	676995.008	8.949
S9	5923278.615	676911.508	9.008
S10	5923311.261	676827.434	8.721
S11	5923196.560	677019.441	8.718
S12	5923373.833	676798.257	8.311
S13	5923346.752	676762.067	8.599
S14	5923360.988	676840.054	8.554
S15	5923367.867	676853.902	8.508
S16	5923434.358	676804.761	8.671
S17	5923478.761	676512.208	8.991
S18	5923522.622	676421.803	8.839
S19	5923546.549	676374.822	8.690
S20	5923570.738	676290.158	8.624
S21	5923625.753	676249.456	8.700
S22	5923618.253	676204.178	8.219
S23	5923639.683	676136.409	8.697
S24	5923679.855	676071.714	8.767
S25	5923715.582	675981.342	9.081
S26	5923777.937	675883.964	9.073
S27	5923792.688	675842.181	8.764
S28	5923822.615	675801.910	8.698
S29	5923766.444	675802.318	9.453
S30	5923696.557	675836.188	8.580
S31	5923674.376	675879.640	9.677
S32	5923643.724	675932.350	9.405
S35	5923647.817	675921.476	9.509
S36	5923588.810	675924.057	9.264

CUADRO DE COORDENADAS AUXILIARES (WGS84)

ESTACION	NORTE	ESTE	COTA (g)
S37	5923568.629	675990.520	8.803
S38	5923534.508	676158.697	8.543
S39	5923452.930	676242.472	8.732
S40	5923432.092	676346.303	8.998
S41	5923413.528	676381.354	8.857
S42	5923436.113	676223.958	9.006
S43	5923370.203	676498.317	8.553
S44	5923376.501	676458.547	8.658
S45	5923347.244	676544.622	8.471
S47	5923305.105	676623.345	8.374
S48	5923286.334	676668.553	8.577
S49	5923302.429	676622.334	8.808
S50	5923223.121	676883.961	8.942
S51	5923202.060	676946.937	8.861
S52	5923178.813	676879.272	8.521
S55	5923849.740	675717.856	8.397
S56	5923878.982	675655.378	7.798
S57	5923968.199	675673.560	7.995
S58	5923939.611	675583.095	7.837
S59	5923870.600	675559.294	7.955
S60	5923824.481	675496.244	8.315
S61	5923826.783	675635.168	8.021
S63	5923790.620	675711.462	9.080
S64	5924012.783	675707.280	7.523
S65	5923719.112	675579.920	8.659
S66	5923666.951	675516.687	8.419
S67	5923655.940	675467.802	8.445
S68	5923739.342	675452.630	8.106
S69	5923772.766	677950.025	8.667
S70	5923121.727	676802.257	8.476
S71	5923767.828	675619.662	8.621
K94	5923949.782	675674.301	7.978
S618	5923826.770	675655.157	8.003
S258	5923600.052	676230.348	8.692
J1	5923263.180	676958.969	9.064