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

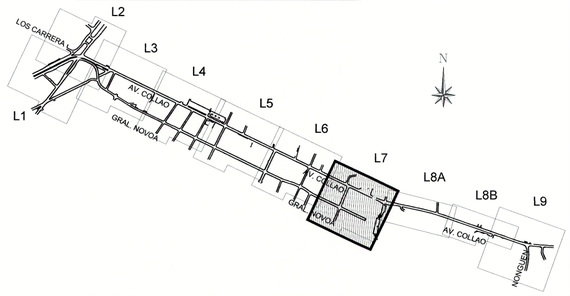
APROBACION SERVIU

PROYECTO	REVISO	
SOLUTIA Consultores		JEFE DE PROYECTO EQUIPO DE INGENIERIA APUC
COORDINADOR EQUIPO INGENIERIA APUC	Fabrizio Cubillos Rivera Arquitecto Jefa Área Proyectos Urbanos y Ciudad	JEFA ÁREA DE PROYECTOS URBANOS Y CIUDAD
ÁLVARO ROJAS MONJE Constructor Civil SERVIU VIII REGIÓN JEFE DEPARTAMENTO TECNICO DE CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIÓN SERVIU REGIÓN DEL BIOBÍO		

PROYECTO N°	LAMINA N°	FECHA
S8R 40478-1	DU - 1DE15	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) ANIMITA
(AP) ARBOL PEQUENO
(AE) ARBOL ESTABLE
(AG) ARBOL GRANDE
(AM) ARBOL MONUMENTAL
(HA) ASPERSOR
(BA) BASURERO
(HB) BEBEDERO
(BN) BUZON
(HC) CAMARA AGUA POTABLE
(AC) CAMARA ALCANTARILLADO
(DC) CAMARA AGUAS LLUVIA
(EC) CAMARA ELECTRICA
(GC) CAMARA GAS
(SC) CAMARA SEMAFOROS
(TC) CAMARA TELEFONOS
(DU) CAMARA UNITARIA (AC+DC)
(HC) CASETA AGUA POTABLE
(EK) CASETA ELECTRICA
(TK) CASETA EQUIPOS TELEFONOS
(GK) CASETA GAS
(IC) CAMARA INCOGNITA
(SK) CASETA SEMAFOROS
(HG) GRIFO
(PD) PARQUIMETRO
(EL) LUMINARIA
(MC) MEDIDOR ELECTRICO
(MA) MEDIDOR DE AGUA
(PP) PALMERA
(TE) POSTE ELECTRICO
(C2) PE c/ LUMINARIA
(C3) PE c/ TELEFONO
(C4) PE c/ LUMINARIA/ TELEFONO
(C5) PE c/ TRANSFORMADOR
(16) PE c/LUMINARIA/TRANSFORMADOR
(C7) PE c/ TELEFONO/TRANSFORMADOR
(C8) PE c/ LUMINARIA/TELEFONO/TRANS.
(TP) POSTE TELEFONOS
(PM) POSTE DE MADERA E/ C/LUMINARIA
(E7) POSTE HIERRO TELEFONICO
(E2) TENSOR POSTE ELECTRICO
(TW) TENSOR POSTE TELEFONICO
(RJ) RELOJ
(S1) SENAL 1 POSTE
(S2) SENAL 2 POSTE
(SP) SEMAFORO
(DS) SUMIDERO
(TE) TELEFONO PUBLICO
(ET) 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, REPRESENTADOS POR CIRCULOS Y RECTANGULOS ASOCIADAS AL CODIGO ALFANUMERICO QUE SE MUESTRA EN ESTA TABLA.

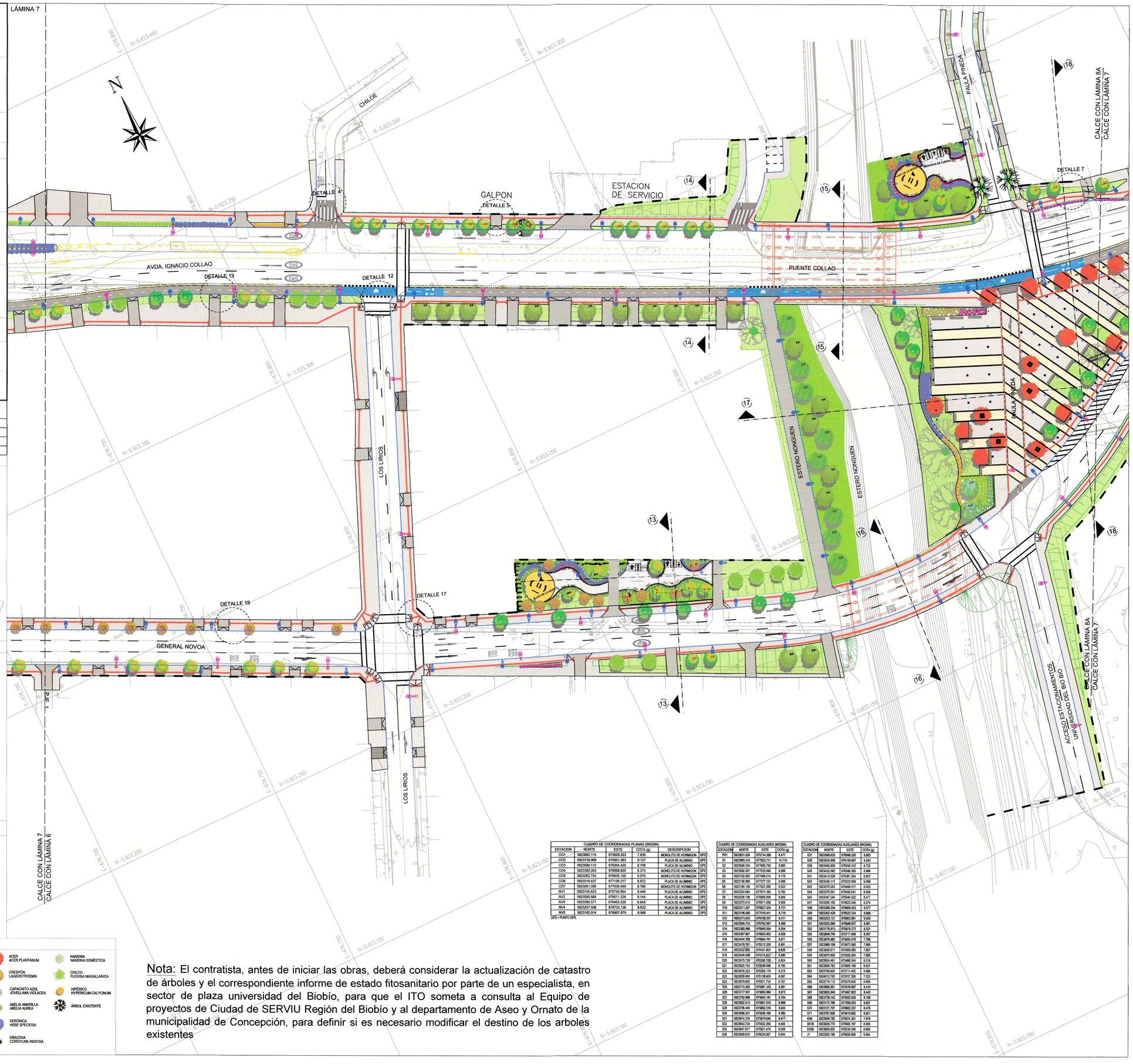
SIMBOLOGIA DISEÑO URBANO

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

PELUMO 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



CUADRO DE COORDENADAS PLANAS (WGS84)					
ESTACION	NORTE	ESTE	COTA (g)	DESCRIPCION	
CO1	5923892.115	675625.553	7.830	MONOLITO DE HORMIGON	GPS
CO2	5923738.909	675951.363	9.137	PLACA DE ALUMINIO	GPS
CO3	5923580.110	676304.429	8.706	PLACA DE ALUMINIO	GPS
CO4	5923392.003	676668.820	8.373	MONOLITO DE HORMIGON	GPS
CO5	5923262.724	676935.155	9.070	MONOLITO DE HORMIGON	GPS
CO6	5925216.637	677156.317	8.972	PLACA DE ALUMINIO	GPS
CO7	5925051.095	677638.049	9.766	MONOLITO DE HORMIGON	GPS
NV1	5923745.623	675743.954	9.446	PLACA DE ALUMINIO	GPS
NV2	5923596.688	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	5923165.914	676907.879	8.568	PLACA DE ALUMINIO	GPS

GPS = PUNTO GPS

CUADRO DE COORDENADAS AUXILIARES (WGS84)			
ESTACION	NORTE	ESTE	COTA (g)
PR1	5923631.624	675714.389	8.477
S1	5923965.515	675829.711	10.718
S2	5923946.334	675883.750	9.663
S3	5923892.091	675939.946	9.089
S4	5923102.805	674488.514	9.110
S5	5923136.969	677377.131	9.088
S6	5923190.109	677221.506	9.023
S7	5923224.044	677071.162	8.762
S8	5923236.106	676995.006	8.849
S9	5923275.616	676811.358	9.008
S10	5923311.261	676627.434	8.721
S11	5923196.560	677019.441	8.718
S12	5923373.833	676708.257	8.311
S13	5923346.752	676782.067	8.599
S14	5923360.988	676840.054	8.554
S15	5923387.967	676933.802	8.508
S16	5923434.358	676904.781	8.871
S17	5923478.391	676512.208	8.991
S18	5923527.892	676421.803	8.939
S19	5923546.548	676374.822	8.690
S20	5923570.738	676290.156	8.624
S21	5923625.753	676049.496	8.760
S22	5923616.253	676094.178	8.219
S23	5923659.683	676136.409	8.697
S24	5923679.805	676071.794	8.767
S25	5923715.982	675981.343	8.981
S26	5923777.837	675853.984	9.073
S27	5923792.688	675842.181	8.764
S28	5923802.615	675861.910	8.698
S29	5923799.444	675882.316	9.453
S30	5923696.557	675836.189	9.580
S31	5923674.376	675878.640	9.677
S32	5923643.724	675932.350	9.400
S35	5923647.817	675921.478	9.509
S36	5923589.810	676024.057	9.064

CUADRO DE COORDENADAS AUXILIARES (WGS84)			
ESTACION	NORTE	ESTE	COTA (g)
S37	5923568.620	676090.530	8.803
S38	5923534.506	676159.697	8.543
S39	5923462.930	676242.417	8.732
S40	5923422.092	676346.303	8.966
S41	5923413.528	676381.354	8.837
S42	5923426.113	676223.958	9.068
S43	5923370.203	676468.317	8.553
S44	5923376.501	676458.541	8.558
S45	5923347.244	676544.522	8.471
S47	5923335.105	676623.345	8.374
S48	5923289.334	676668.553	8.577
S49	5923302.429	676622.334	8.808
S50	5923223.121	676803.961	9.042
S51	5923240.293	676846.657	8.851
S52	5923176.813	676879.272	8.521
S55	5923049.745	675717.856	8.297
S56	5923676.982	676555.076	7.756
S57	5923968.199	676673.560	7.885
S58	5923629.911	676585.093	7.807
S59	5923670.600	676559.264	7.995
S60	5923834.481	676468.244	8.315
S61	5923826.783	676505.168	8.021
S63	5923790.620	677211.402	9.080
S64	5924012.783	675707.280	7.523
S65	5923719.112	675579.920	8.659
S66	5923695.951	676516.687	8.419
S67	5923655.940	675467.802	8.445
S68	5923739.142	675502.630	8.106
S69	5923172.766	677256.005	8.857
S70	5923121.797	676992.257	8.476
S71	5923167.826	676916.682	8.521
IGM	5923949.782	676674.301	7.978
S618	5923826.775	675605.197	8.553
S25B	5923600.052	676230.346	8.692
J1	5923283.190	676668.969	9.064

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