



**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**

**DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS
LLUVIAS SANTA MARTA
COMUNA DE MAIPÚ, REGIÓN METROPOLITANA**

ETAPA 8 V1

TOMO IV: ANEXO 3 (CONTINUACIÓN)

MARZO 2025





**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS**

**DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS
SANTA MARTA COMUNA DE MAIPÚ, REGIÓN METROPOLITANA**

INDICE

ETAPA 8 V2

ABRIL 2025



CONTENIDO GENERAL

PROYECTO ORIGINAL

TOMO I	MEMORIA ORIGINAL	(IMPRESO y DIGITAL)
TOMO II	ANEXO 1	(solo DIGITAL)
TOMO III	ANEXOS 2 y 3	(solo DIGITAL)
TOMO IV	ANEXO 3 (Continuación)	(solo DIGITAL)
TOMO V	ANEXOS 4 y 5	(solo DIGITAL)
TOMO VI	ANEXOS 6 al 8	(solo DIGITAL)
TOMO VII	ANEXO 9	(solo DIGITAL)
TOMO VIII	ANEXO 10	(solo DIGITAL)
TOMO IX	ANEXOS 11 y 12	(solo DIGITAL)
TOMO X	ANEXOS 13 y 14	(solo DIGITAL)
TOMO XI	ANEXOS 15 al 22	(solo DIGITAL)
TOMO XII	ANEXO 23 Especificaciones Técnicas Especiales ETE	(IMPRESO Y DIGITAL)
TOMO XIII	ANEXOS 24 al 28, Carta Gantt, Análisis de Precios Unitarios, Cubicación y Presupuesto, SIG y Evaluación Económica	(IMPRESO Y DIGITAL)
TOMO XVI	PLANOS GENERALES 66 Planos	(solo DIGITAL)
TOMO XVII	PLANOS FASE CONSTRUCTIVA I 64 planos	(solo DIGITAL)
TOMO XVIII	PLANOS FASE CONSTRUCTIVA II 48 planos	(IMPRESO y DIGITAL)
TOMO XIX	PLANOS FASE CONSTRUCTIVA III 33 planos	(IMPRESO y DIGITAL)

PROYECTO MODIFICADO

TOMO XX	MEMORIA TRAMO MODIFICADO	(IMPRESO y DIGITAL)
---------	--------------------------	---------------------

TOMO XXI	ANEXOS 1 al 6 Mecánica de Suelos, Modelos, Memorias, Precios Unitarios, Cubicación y presupuesto y ETE	(IMPRESO y DIGITAL)
TOMO XXII	ANEXOS 7 al 13	(DIGITAL)
TOMO XXIII	PLANOS MODIFICACIÓN FASE I.1 18 Planos	(IMPRESO y DIGITAL)
TOMO XXIV	PLANOS MODIFICACIÓN FASE I.2 40 Planos	(IMPRESO y DIGITAL)
TOMO XXV	PLANOS MODIFICACIÓN FASE I.3 25 Planos	(IMPRESO y DIGITAL)

INDICE DETALLADO

Tomo I		
Memoria		
Tomo II		PAGINA
1.- Antecedentes Puentes y Monografías		Tomo II- 001
1.1.- Antecedentes Puentes		Tomo II- 002
1.2.- Monografías		Tomo II- 005
1.3.- Planos ubicación Monografías		Tomo II- 116
1.4.- Catastro de Servicios		Tomo II- 119
1.4.1 Agua Potable		Tomo II- 120
1.4.2 Aguas Servidas		Tomo II- 177
1.4.3 Eléctricas		Tomo II- 281
1.4.4 Metrogas (Digital)		Tomo II- 325
1.4.5 Otras		Tomo II- 326
1.4.6 Telecomunicaciones		Tomo II- 330
1.4.7 UOCT		Tomo II- 358
1.5.- Monografías PR's		Tomo II- 376
Tomo III		
2.- Topografía		Tomo III- 001
2.1.- Programa de Trabajo		Tomo III- 002
2.2.- Certificado de Equipos		Tomo III- 006
2.3.- CT y CV Personal (Digital)		Tomo III- 012
2.4.- Informe Topografía		Tomo III- 013
2.5.- Rinex (Digital)		Tomo III- 026
2.6.- Monografía PRs		Tomo III- 027
2.6.1 ARRAU 2015		Tomo III- 029
2.6.2 ARRAU 2021		Tomo III- 039
2.7.- Levantamientos (Digital)		Tomo III- 043
2.8.- Nivelación Geométrica (Digital)		Tomo III- 044
2.9.- Planos Topografía (Digital)		Tomo III- 045
2.10.- Planta Topográfica Integrada (Digital)		Tomo III- 046
3.- Catastro Aguas Lluvias		Tomo III- 047
3.1.- Catastro de Aguas Lluvias		Tomo III- 048
3.1.1 Planillas Conectividad		Tomo III- 049
3.1.2 Cámaras por Colector		Tomo III- 087
3.1.3 Fichas Cámaras		Tomo III- 095

Tomo IV		
3.- Catastro Aguas Lluvias (Continuación)		Tomo IV- 001
3.1.- Catastro de Aguas Lluvias		Tomo IV- 001
3.1.3 Sumideros		Tomo IV- 002
3.1.4 Planillas Excel (Digital)		Tomo IV- 293
Tomo V		
4.- Mecánica de Suelos		Tomo V- 001
4.1.- Informe Mecánica de Suelos		Tomo V- 002
4.2.- Ensayos Mecánica de Suelos		Tomo V- 0069
4.3.- Correspondencia Calicatas		Tomo V- 082
4.4.- Pozos Exploratorios		Tomo V- 206
5.- Preinforme Jurídico		Tomo V- 248
5.1.- Análisis Jurídico Preliminar		Tomo V- 249
5.2.- Antecedentes Legales		Tomo V- 256
5.3.- Figuras		Tomo V- 269
Tomo VI		
6.- Visitas Dias de Lluvia		Tomo VI- 001
6.1.- Informe N°1 visita día de lluvia		Tomo VI- 002
6.2.- Informe N°2 visita día de lluvia		Tomo VI- 019
6.3.- Informe N°3 visita día de lluvia		Tomo VI- 033
6.4.- Informe N°4 visita día de lluvia		Tomo VI- 067
6.5.- Informe N°5 visita día de lluvia		Tomo VI- 133
7.- Modelación Hidráulica		Tomo VI- 164
7.1.- SWMM con proyecto uso actual		Tomo VI- 165
7.2.- SWMM con proyecto uso futuro		Tomo VI- 189
7.3.- SWMM con proyecto y resultados		Tomo VI- 212
7.4.- SWMM escorrentía calles		Tomo VI- 215
7.5.- SWMM colectores existentes		Tomo VI- 239
7.6.- Malla Modelación (Digital)		Tomo VI- 266
7.7.- HEC-RAS Alternativas (Digital)		Tomo VI- 267
7.8.- Ejes Hidráulicos Alternativas (Digital)		Tomo VI- 268
7.9.- HEC-RAS Fase I (Digital)		Tomo VI- 269
7.10.- Ejes Hidráulicos Fase I (Digital)		Tomo VI- 270
7.11.- HEC-RAS Fase II (Digital)		Tomo VI- 271
7.12.- HEC-RAS Fase III (Digital)		Tomo VI- 272
7.13.- HEC-RAS Fase III Confluencia (Digital)		Tomo VI- 273
7.14.- Ejes Hidráulicos Fase II (Digital)		Tomo VI- 274
7.15.- Ejes Hidráulicos Fase III (Digital)		Tomo VI- 275
7.16.- Ejes Hidráulicos Fase III Confluencia (Digital)		Tomo VI- 276
7.17.- Ejes Hidráulicos Fase III Descarga Lo Espejo (Digital)		Tomo VI- 277
8.- Memorias de Cálculo Hidráulicas		Tomo VI- 278
8.1.- Cálculo Sumideros Fase I		Tomo VI- 279
8.2.- Cálculo Sumideros Fase II y III		Tomo VI- 285
8.3.- Obra Toma y Conducción Lo Bosquino Fase II		Tomo VI- 291
8.4.- Rápido de Descarga Fase II		Tomo VI- 297
8.5.- Enrocados Fase II		Tomo VI- 303
8.6.- Desvío de Cause Fase III		Tomo VI- 306

Tomo VII			
9.-	Memorias de Cálculo Estructural	Tomo VII-	001
	9.1.- memorias Varias	Tomo VII-	002
	9.1.1 Cámara Chimenea Cajón Fase I	Tomo VII-	003
	9.1.2 Memoria Cruce Ferroviario	Tomo VII-	170
	9.1.3 Memoria Obra Entrada Fase I	Tomo VII-	220
	9.1.4 Obra Salida Fase I	Tomo VII-	266
	9.1.5 Resistencia Cajón Vehículos	Tomo VII-	310
	9.2.- Memoria Cajón	Tomo VII-	316
	9.3.- Memoria Resistencia Cajón a Vehículos	Tomo VII-	374
	9.4.- Memoria Influencia perforaciones	Tomo VII-	380
	9.5.- Obra El Bosquino, Transición, Rápido de Descarga y Obra Descarga Canal Lo Espejo	Tomo VII-	389
Tomo VIII			
10.-	SERVIU	Tomo VIII-	001
	10.1.- Rotura y Reposición Fase I	Tomo VIII-	002
	10.2.- Correspondencia Rotura y Reposición Fase I	Tomo VIII-	133
	10.3.- Socializado Puente Fase I	Tomo VIII-	179
	10.4.- Correspondencia Socializado Puentes Fase I	Tomo VIII-	194
	10.5.- Rotura y Reposición Fase II y III	Tomo VIII-	208
	10.6.- Correspondencia Rotura y Reposición Fase II y III	Tomo VIII-	256
	10.7.- Socializado Puente Cuatro Poniente	Tomo VIII-	269
	10.8.- Correspondencia Puente Cuatro Poniente	Tomo VIII-	349
	10.9.- Puente Tres Poniente	Tomo VIII-	360
	10.10.- Correspondencia Puente Tres Poniente	Tomo VIII-	376
	10.11.- Aprobación Tres Poniente Fase III	Tomo VIII-	389
Tomo IX			
11.-	EFE	Tomo IX-	001
	11.1.- Cruce EFE Fase I	Tomo IX-	002
	11.1.1 Minuta de Respuesta	Tomo IX-	003
	11.1.2 Memoria Descriptiva	Tomo IX-	030
	11.1.3 Anexo	Tomo IX-	044
	11.1.4 Afectación	Tomo IX-	192
	11.1.5 Aprobación EFE	Tomo IX-	196
	11.2.- Correspondencia EFE	Tomo IX-	201
12.-	Dirección de Vialidad	Tomo IX-	218
	12.1.- Proyecto Fase I P1 Aprobado	Tomo IX-	219
	12.1.1 Informe	Tomo IX-	220
	12.1.2 Plano Rotura	Tomo IX-	235
	12.1.3 Plano Planta y Longitudinal	Tomo IX-	237
	12.1.4 Plano Transversal	Tomo IX-	239
	12.1.5 Presupuesto	Tomo IX-	241
	12.2.- Correspondencia P1	Tomo IX-	243
	12.3.- Proyecto Fase I P2 Aprobado (modifica P1)	Tomo IX-	258
	12.3.1 Carta Conductora	Tomo IX-	259
	12.3.2 Informe	Tomo IX-	261
	12.3.3 Plano Rotura	Tomo IX-	279
	12.3.4 Solicitud Coordinación EFE-DOH	Tomo IX-	281
	12.3.5 Plano Planta y Longitudinal	Tomo IX-	286
	12.3.6 Perfiles Transversales	Tomo IX-	288
	12.4.- Correspondencia P2	Tomo V-	290

Tomo X			
13.- SMAPA			Tomo X- 001
	13.1.- Modificación AP Fase I		Tomo X- 002
	13.2.- Correspondencia AP Fase I		Tomo X- 036
	13.3.- Modificación AS Fase I		Tomo X- 040
	13.4.- Correspondencia AS Fase I		Tomo X- 067
	13.5.- Modificación AP Fase II		Tomo X- 074
	13.6.- Correspondencia AP Fase II		Tomo X- 099
	13.7.- Modificación AS Fase II		Tomo X- 102
	13.8.- Correspondencia AS Fase II		Tomo X- 128
	13.9.- Modificación AP Fase III		Tomo X- 132
	13.10.- Correspondencia AP Fase III		Tomo X- 165
14.- Metrogas			Tomo X- 168
	14.1.- Fase Constructiva I		Tomo X- 169
		14.1.1 Camino a Melipilla	Tomo X- 170
		14.1.2 Carta de Factibilidad	Tomo X- 181
		14.1.3 Correspondencia	Tomo X- 184
	14.2.- Fase Constructiva II		Tomo X- 229
		14.2.1 Calle Doñihue	Tomo X- 230
		14.2.2 Correspondencia	Tomo X- 235
		14.2.3 Modelo Hidráulico (Digital)	Tomo X- 241
		14.2.4 Planos Proyecto Calle Doñihue	Tomo X- 242
		14.2.5 Cartas y Documentación	Tomo X- 248
Tomo XI			
15.- Nitroducto			Tomo XI- 001
	15.1.- Cruce Nitroducto Fase III		Tomo XI- 002
	15.2.- Correspondencia		Tomo XI- 006
16.- Autopista Santiago-San Antonio			Tomo XI- 020
	16.1.- Ingreso a Concesiones		Tomo XI- 021
	16.2.- Documentos recibidos (digital)		Tomo XI- 036
	16.3.- Correspondencia		Tomo XI- 037
17.- Canal Maipo			Tomo XI- 074
	17.1.- Ingreso documentos		Tomo XI- 075
	17.2.- Correspondencia		Tomo XI- 101
	17.3.- Aprobación		Tomo XI- 111
18.- SONACOL			Tomo XI- 114
	18.1.- Proyecto Bajo Oleoducto		Tomo XI- 115
	18.2.- Correspondencia		Tomo XI- 128
19.- ENAP			Tomo XI- 143
	19.1.- Antecedentes		Tomo XI- 144
	19.2.- Correspondencia		Tomo XI- 157
20.- Aguas Andinas			Tomo XI- 168
	20.1.- Proyecto Atravesio - Memoria		Tomo XI- 169
	20.2.- Correspondencia		Tomo XI- 195
21.- Paisajismo			Tomo XI- 214
	21.1.- Memoria Paisajismo		Tomo XI- 215
		21.1.1 Memoria Paisajismo Fase I	Tomo XI- 216
		21.1.2 Memoria Paisajismo Fase II y III	Tomo XI- 225
	21.2.- ETE Paisajismo		Tomo XI- 234
		21.2.1 ETE Paisajismo Fase I	Tomo XI- 235
		21.2.2 ETE Paisajismo Fase II y III	Tomo XI- 251
	21.3.- Presupuesto Paisajismo		Tomo XI- 267
		21.2.1 Presupuesto Paisajismo Fase I	Tomo XI- 268
		21.2.2 Presupuesto Paisajismo Fase II y III	Tomo XI- 271
	21.4.- Correspondencia		Tomo XI- 274
22.- Extracción de Árboles			Tomo XI- 294
	22.1.- Memoria		Tomo XI- 295
	22.2.- Correspondencia		Tomo XI- 334

Tomo XII		
23.- ETE		Tomo XII- 001
	23.1.- ETE FASE I	Tomo XII- 002
	23.2.- ETE FASE II	Tomo XII- 124
	23.3.- ETE FASE III	Tomo XII- 234

Tomo XIII		
24.- Carta Gantt		Tomo XIII- 001
	24.1.- Carta Gantt Fase I	Tomo XIII- 002
	24.2.- Carta Gantt Fase II	Tomo XIII- 006
	24.3.- Carta Gantt Fase III	Tomo XIII- 009
	24.4.- Carta Gantt EFE	Tomo XIII- 011
25.- Análisis de Precios Unitarios		Tomo XIII- 016
26.- Cubicación y Presupuesto		Tomo XIII- 145
	26.1.- Fase Constructiva I	Tomo XIII- 146
	26.1.1 Presupuesto	Tomo XIII- 147
	26.1.2 Presupuesto EFE	Tomo XIII- 152
	26.1.3 Cubicación	Tomo XIII- 155
	26.2.- Fase Constructiva II	Tomo XIII- 180
	26.2.1 Presupuesto	Tomo XIII- 181
	26.2.2 Presupuesto Obra Autopista	Tomo XIII- 186
	26.2.3 Cubicación	Tomo XIII- 188
	26.3.- Fase Constructiva III	Tomo XIII- 207
	26.3.1 Presupuesto	Tomo XIII- 208
	26.3.2 Cubicación	Tomo XIII- 213
27.- SIG		Tomo XIII- 229
	27.1.- Informe	Tomo XIII- 230
	27.2.- Anexos (Digital)	Tomo XIII- 239
28.- Evaluación Económica		Tomo XIII- 240
	28.1.- Informe	Tomo XIII- 241
	28.2.- Anexos (Digital)	Tomo XIII- 265

Tomo XIV	
Estudio de Análisis Ambiental	

Tomo XV	
Participación Ciudadana	

Tomo XVI	
Planos Generales (1-66)	

Tomo XVII	
Planos Fase Constructiva I (1-64)	

Tomo XVIII	
Planos Fase Constructiva II (1-48)	

Tomo XIX	
Planos Fase Constructiva III (1-33)	

Tomo XXI	PAGINA
1.- Anexo 1 Mecánica de Suelos	Tomo XXI- 001
1.1.- Informe Mecánica de Suelos	Tomo XXI- 002
1.2.- Ensayos Mecánica de Suelos	Tomo XXI- 069
2.- Anexo 2 Modelos hidráulicos	Tomo XXI- 082
2.1.- Modelos Hec-Ras Sección Natural (Digital)	Tomo XXI- 083
2.2.- Modelos Hec-Ras Obra Proyectada (Digital)	Tomo XXI- 084
3.- Anexo 3 Memorias	Tomo XXI- 085
3.1.- Memorias Estructurales	Tomo XXI- 086
3.1.1 ME Bóveda Liner Tramo 1	Tomo XXI- 087
3.1.2 ME Bóveda Liner Tramo 2	Tomo XXI- 103
3.1.3 ME Pique N°1	Tomo XXI- 115
3.1.4 ME Pique N°2	Tomo XXI- 130
3.1.5 ME Bóveda Liner Tramo 3	Tomo XXI- 147
3.1.6 ME Pique N°3	Tomo XXI- 159
3.1.7 ME Tapa Chimeneas de Inspección	Tomo XXI- 176
3.1.8 ME Tapa Piques 2 y 3	Tomo XXI- 191
3.1.9 ME Aliviadero	Tomo XXI- 207
3.1.10 ME Poste metálico	Tomo XXI- 219
3.1.11 ME Afectación Tunnel Liner en Pilotes	Tomo XXI- 231
3.2.- Memorias Hidráulicas	Tomo XXI- 242
3.2.1 Memoria de cálculo Sifón	Tomo XXI- 243
4.- Anexo 4 Análisis de Precios Unitarios	Tomo XXI- 267
4.1.- Análisis de Precios Unitarios	Tomo XXI- 268
4.2.- Comparación Precios Dpto. De Construcción	Tomo XXI- 297
4.3.- Comparación Precios Oferta Icafal-Flesan	Tomo XXI- 302
5.- Anexo 5 Cubicación y Presupuesto	Tomo XXI- 304
5.1.- Cubicación	Tomo XXI- 305
5.1.1 Cubicación Fase I.1	Tomo XXI- 306
5.1.2 Cubicación Fase I.2	Tomo XXI- 318
5.1.3 Cubicación Fase I.3	Tomo XXI- 337
5.2.- Presupuesto	Tomo XXI- 352
5.2.1 Presupuesto Fase I.1	Tomo XXI- 353
5.2.2 Presupuesto Fase I.2	Tomo XXI- 357
5.2.3 Presupuesto Fase I.3	Tomo XXI- 361
6.- Anexo 6 Especificaciones Técnicas	Tomo XXI- 365
6.1.- Especificaciones Técnicas Especiales Fase I.1	Tomo XXI- 366
6.2.- Especificaciones Técnicas Especiales Fase I.2	Tomo XXI- 475
6.3.- Especificaciones Técnicas Especiales Fase I.3	Tomo XXI- 575

Tomo XXII			
7.- Anexo 7 ENEL		Tomo XXII-	001
	7.1.- Correspondencia	Tomo XXII-	002
	7.2.- Planos	Tomo XXII-	021
8.- Anexo 8 SMAPA		Tomo XXII-	023
	8.1.- Informe ingreso AS	Tomo XXII-	024
	8.2.- Planos Ingreso	Tomo XXII-	042
	8.3.- Correspondencia	Tomo XXII-	053
	8.4.- Documentación	Tomo XXII-	063
	8.5.- Carta Aprobación y Planos Aprobados	Tomo XXII-	070
9.- Anexo 9 EFE		Tomo XXII-	075
	9.1.- Memoria Descriptiva	Tomo XXII-	076
	9.2.- Anexos EFE	Tomo XXII-	091
	9.2.1 CV y CT Profesionales	Tomo XXII-	092
	9.2.2 Certificado Km	Tomo XXII-	129
	9.2.3 Mecánica de Suelos (Digital)	Tomo XXII-	132
	9.2.4 Memoria de Cálculo	Tomo XXII-	133
	9.2.5 ETE (Digital)	Tomo XXII-	186
	9.2.6 Presupuesto	Tomo XXII-	187
	9.2.7 Carta Gantt	Tomo XXII-	189
	9.2.8 Planos Proyecto	Tomo XXII-	191
	9.2.9 Aprobación Sol 1633	Tomo XXII-	203
	9.3.- Afectación	Tomo XXII-	209
	9.4.- Documentación y Correspondencia	Tomo XXII-	215
10.- Anexo 10 VIALIDAD		Tomo XXII-	244
	10.1.- Memorias Descriptiva	Tomo XXII-	245
	10.2.- Anexos Vialidad	Tomo XXII-	261
	10.2.1 Mecánica de Suelos (Digital)	Tomo XXII-	262
	10.2.2 Memorias Estructurales	Tomo XXII-	263
	10.2.3 ETE (Digital)	Tomo XXII-	316
	10.2.4 Presupuesto	Tomo XXII-	317
	10.2.5 Carta Gantt	Tomo XXII-	319
	10.2.6 Planos Proyecto	Tomo XXII-	321
	10.2.7 Res. Adjudicación	Tomo XXII-	333
	10.3.- Correspondencia	Tomo XXII-	338
11.- Anexo 11 Carta Gantt		Tomo XXII-	348
	11.1.- Carta Gantt Fase I.1	Tomo XXII-	349
	11.2.- Carta Gantt Fase I.2	Tomo XXII-	351
	11.3.- Carta Gantt Fase I.3	Tomo XXII-	355
	11.4.- Carta Gantt Fase I Completa	Tomo XXII-	357
12.- Anexo 12 METROGAS		Tomo XXII-	359
	12.1.- Correspondencia	Tomo XXII-	360
	12.2.- Planos	Tomo XXII-	412
13.- Anexo 13 Obra Cruce Tunnel Liner bajo Santa Marta		Tomo XXII-	418
	13.1.- Memoria	Tomo XXII-	419

Tomo XXIII	
Planos Fase I.1	

Tomo XXIV	
Planos Fase I.2	

Tomo XXV	
Planos Fase I.3	

ÍNDICE DE PLANOS GENERALES

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
					TOPOGRAFIA PLANTA	
1	DE	66	1	4:308- 66-01- 1/3	A-7386-XIII	LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PLANTA LÁMINA 01 DE 03
2	DE	66	2	4:308- 66-02- 2/3	A-7387-XIII	LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PLANTA LÁMINA 02 DE 03
3	DE	66	3	4:308- 66-03- 3/3	A-7388-XIII	LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PLANTA LÁMINA 03 DE 03
					TOPOGRAFIA PERFILES TRANSVERSALES	
4	DE	66	4	4:308- 66-04-1/20	A-7389-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 01 DE 20
5	DE	66	5	4:308- 66-05-2/20	A-7390-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 02 DE 20
6	DE	66	6	4:308- 66-06-3/20	A-7391-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 03 DE 20
7	DE	66	7	4:308- 66-07-4/20	A-7392-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 04 DE 20
8	DE	66	8	4:308- 66-08-5/20	A-7393-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 05 DE 20
9	DE	66	9	4:308- 66-09-6/20	A-7394-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 06 DE 20
10	DE	66	10	4:308- 66-10-7/20	A-7395-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 07 DE 20
11	DE	66	11	4:308- 66-11-8/20	A-7396-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 08 DE 20
12	DE	66	12	4:308- 66-12-9/20	A-7397-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 09 DE 20
13	DE	66	13	4:308- 66-13-10/20	A-7398-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 10 DE 20
14	DE	66	14	4:308- 66-14-11/20	A-7399-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 11 DE 20
15	DE	66	15	4:308- 66-15-12/20	A-7400-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 12 DE 20
16	DE	66	16	4:308- 66-16-13/20	A-7401-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 13 DE 20
17	DE	66	17	4:308- 66-17-14/20	A-7402-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 14 DE 20
18	DE	66	18	4:308- 66-18-15/20	A-7403-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 15 DE 20
19	DE	66	19	4:308- 66-19-16/20	A-7404-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 16 DE 20
20	DE	66	20	4:308- 66-20-17/20	A-7405-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 17 DE 20
21	DE	66	21	4:308- 66-21-18/20	A-7406-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 18 DE 20
22	DE	66	22	4:308- 66-22-19/20	A-7407-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 19 DE 20
23	DE	66	23	4:308- 66-23-20/20	A-7408-XIII	TOPOGRAFÍA PERFILES TRANSVERSALES LAMINA 20 DE 20
					CATASTRO	
24	DE	66	24	4:308- 66-24-1/12	A-7409-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 01 DE 12
25	DE	66	25	4:308- 66-25-2/12	A-7410-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 02 DE 12
26	DE	66	26	4:308- 66-26-3/12	A-7411-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 03 DE 12
27	DE	66	27	4:308- 66-27-4/12	A-7412-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 04 DE 12
28	DE	66	28	4:308- 66-28-5/12	A-7413-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 05 DE 12
29	DE	66	29	4:308- 66-29-6/12	A-7414-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 06 DE 12
30	DE	66	30	4:308- 66-30-7/12	A-7415-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 07 DE 12
31	DE	66	31	4:308- 66-31-8/12	A-7416-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 08 DE 12
32	DE	66	32	4:308- 66-32-9/12	A-7417-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 09 DE 12
33	DE	66	33	4:308- 66-33-10/12	A-7418-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 10 DE 12
34	DE	66	34	4:308- 66-34-11/12	A-7419-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 11 DE 12
35	DE	66	35	4:308- 66-35-12/12	A-7420-XIII	INFRAESTRUCTURA DE AGUAS LLUVIAS LÁMINA 12 DE 12

ÍNDICE DE PLANOS GENERALES (Continuación)

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
					ANTEPROYECTO	
36	DE	66	36	4:308- 66-36- 1/1	A-7421-XIII	LÁMINA 01 DE 01
37	DE	66	37	4:308- 66-37- 1/1	A-7422-XIII	TRAMO 1 ALTERNATIVA I PERFILES TRANSVERSALES KM 0+000 - 0+463.80 LÁMINA 01 DE 01
38	DE	66	38	4:308- 66-38- 1/1	A-7423-XIII	LÁMINA 01 DE 01
39	DE	66	39	4:308- 66-39- 1/1	A-7424-XIII	TRAMO 1 ALTERNATIVA II-A PERFILES TRANSVERSALES KM 0+000 - 0+472.65 LÁMINA 01 DE 01
40	DE	66	40	4:308- 66-40- 1/1	A-7425-XIII	LÁMINA 01 DE 01
41	DE	66	41	4:308- 66-41- 1/1	A-7426-XIII	TRAMO 1 ALTERNATIVA II-B PERFILES TRANSVERSALES KM 0+000 - 0+472.65 LÁMINA 01 DE 01
42	DE	66	42	4:308- 66-42- 1/1	A-7427-XIII	LÁMINA 01 DE 01
43	DE	66	43	4:308- 66-43- 1/1	A-7428-XIII	TRAMO 1 ALTERNATIVA III PERFILES TRANSVERSALES KM 0+000 - 0+415.64 LÁMINA 01 DE 01
44	DE	66	44	4:308- 66-44- 1/2	A-7429-XIII	LÁMINA 01 DE 02
45	DE	66	45	4:308- 66-45- 2/2	A-7430-XIII	LÁMINA 02 DE 02
46	DE	66	46	4:308- 66-46- 1/1	A-7431-XIII	TRAMO 2 ALTERNATIVA A PERFILES TRANSVERSALES KM 0+520.23 - 1+234.06 LÁMINA 01 DE 01
47	DE	66	47	4:308- 66-47- 1/2	A-7432-XIII	LÁMINA 01 DE 02
48	DE	66	48	4:308- 66-48- 2/2	A-7433-XIII	LÁMINA 02 DE 02
49	DE	66	49	4:308- 66-49- 1/1	A-7434-XIII	TRAMO 2 ALTERNATIVA B PERFILES TRANSVERSALES KM 0+520.23 - 1+234.06 LÁMINA 01 DE 01
50	DE	66	50	4:308- 66-50- 1/2	A-7435-XIII	ALTERNATIVA III `PLANTA DE EXPROPIACIONES KM 0+000-0+500 LÁMINA 01 DE 02
51	DE	66	51	4:308- 66-51- 2/2	A-7436-XIII	ALTERNATIVA III `PLANTA DE EXPROPIACIONES KM 0+500-1+400 LÁMINA 02 DE 02
					MODELACION	
52	DE	66	52	4:308- 66-52- 1/7	A-7437-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE - MALLA DE MODELACIÓN LÁMINA 1/7
53	DE	66	53	4:308- 66-53- 2/7	A-7438-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE - MALLA DE MODELACIÓN LÁMINA 2/7
54	DE	66	54	4:308- 66-54- 3/7	A-7439-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE - MALLA DE MODELACIÓN LÁMINA 3/7
55	DE	66	55	4:308- 66-55- 4/7	A-7440-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE - MALLA DE MODELACIÓN LÁMINA 4/7
56	DE	66	56	4:308- 66-56- 5/7	A-7441-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE - MALLA DE MODELACIÓN LÁMINA 5/7
57	DE	66	57	4:308- 66-57- 6/7	A-7442-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE - MALLA DE MODELACIÓN LÁMINA 6/7
58	DE	66	58	4:308- 66-58- 7/7	A-7443-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE - MALLA DE MODELACIÓN LÁMINA 7/7
					RIESGO DE INUNDACION	
59	DE	66	59	4:308- 66-59- 1/4	A-7444-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE, RIESGO DE INUNDACIÓN, T=10 AÑOS, LÁMINA 01 DE 04
60	DE	66	60	4:308- 66-60- 2/4	A-7445-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE, RIESGO DE INUNDACIÓN, T=10 AÑOS, LÁMINA 02 DE 04
61	DE	66	61	4:308- 66-61- 3/4	A-7446-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE, RIESGO DE INUNDACIÓN, T=10 AÑOS, LÁMINA 03 DE 04
62	DE	66	62	4:308- 66-62- 4/4	A-7447-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE, RIESGO DE INUNDACIÓN, T=10 AÑOS, LÁMINA 04 DE 04
63	DE	66	63	4:308- 66-63- 1/4	A-7448-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE, RIESGO DE INUNDACIÓN, T=100 AÑOS, LÁMINA 01 DE 04
64	DE	66	64	4:308- 66-64- 2/4	A-7449-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE, RIESGO DE INUNDACIÓN, T=100 AÑOS, LÁMINA 02 DE 04
65	DE	66	65	4:308- 66-65- 3/4	A-7450-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE, RIESGO DE INUNDACIÓN, T=100 AÑOS, LÁMINA 03 DE 04
66	DE	66	66	4:308- 66-66- 4/4	A-7451-XIII	MODELACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE, RIESGO DE INUNDACIÓN, T=100 AÑOS, LÁMINA 04 DE 04

ÍNDICE DE PLANOS PROYECTO ORIGINAL

FASE CONSTRUCTIVA I

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
						PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES
1	DE	64	67	4:308- 66-67- 1/1	A-7452-XIII	UBICACIÓN GENERAL
2	DE	64	68	4:308- 66-68- 1/4	A-7453-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL LÁMINA 01 DE 04
3	DE	64	69	4:308- 66-69- 2/4	A-7454-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL LÁMINA 02 DE 04
4	DE	64	70	4:308- 66-70- 3/4	A-7455-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL LÁMINA 03 DE 04
5	DE	64	71	4:308- 66-71- 4/4	A-7456-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL LÁMINA 04 DE 04
6	DE	64	72	4:308- 66-72- 1/2	A-7457-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PERFILES TRANSVERSALES, KM -0+015 - 0+462, LÁMINA 01 DE 02
7	DE	64	73	4:308- 66-73- 2/2	A-7458-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PERFILES TRANSVERSALES, KM 0+518 - 1+724 LÁMINA 02 DE 02
						DETALLES
8	DE	64	74	4:308- 66-74- 1/1	A-7459-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, DETALLES CÁMARAS Y CHIMENEAS
9	DE	64	75	4:308- 66-75- 1/1	A-7460-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, DETALLES OBRAS DE ENTRADA Y SALIDA Y SECCIONES CANAL
10	DE	64	76	4:308- 66-76- 1/1	A-7461-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, DETALLES SUMIDEROS
11	DE	64	77	4:308- 66-77- 1/2	A-7462-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, DETALLES LONGITUDINALES SUMIDEROS, LÁMINA 01 DE 02
12	DE	64	78	4:308- 66-78- 2/2	A-7463-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, DETALLES LONGITUDINALES SUMIDEROS, LÁMINA 02 DE 02
13	DE	64	79	4:308- 66-79- 1/1	A-7464-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, DETALLE LONGITUDINALES DESCARGAS A COLECTOR 01 DE 01
						ESTRUCTURAS
14	DE	64	80	4:308- 66-80- 1/4	A-7465-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODULACIÓN Y FORMAS MÓDULOS DEL M1 AL M11 LAMINA 01 DE 03
15	DE	64	81	4:308- 66-81- 2/4	A-7466-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODULACIÓN Y FORMAS MÓDULOS DEL M12 AL M17 LAMINA 02 DE 03
16	DE	64	82	4:308- 66-82- 3/4	A-7467-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODULACIÓN Y FORMAS MÓDULOS DEL M18 AL M23 LAMINA 03 DE 03
17	DE	64	83	4:308- 66-83- 1/1	A-7468-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, CÁMARA DE LIMPIEZA Y CHIMENEAS DE INSPECCIÓN-FORMAS. PASADAS TUBERIAS EN CAJÓN, LAMINA 01 DE 01
18	DE	64	84	4:308- 66-84- 4/4	A-7469-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MÓDULOS M1 Y M7, TAPAS LOSETAS, FORMAS Y ARMADURAS, LAMINA 01 DE 01
19	DE	64	85	4:308- 66-85- 1/1	A-7470-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, CÁMARAS DE LIMPIEZA Y CHIMENEAS DE INSPECCIÓN, TAPA LOSETA, ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 01
20	DE	64	86	4:308- 66-86- 1/5	A-7471-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, ARMADURAS MÓDULOS M1-M2-M3-M5-M6-M7A-M8-M9-9A-M10-M11, LAMINA 01 DE 05
21	DE	64	87	4:308- 66-87- 2/5	A-7472-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, ARMADURAS MÓDULOS M12 AL M23 LAMINA 02 DE 05
22	DE	64	88	4:308- 66-88- 3/5	A-7473-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, ARMADURAS MÓDULO 2A Y DETALLES LAMINA 03 DE 05
23	DE	64	89	4:308- 66-89- 4/5	A-7474-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, ARMADURAS MÓDULOS M5-M7A-M9 DETALLES LAMINA 04 DE 05
24	DE	64	90	4:308- 66-90- 5/5	A-7475-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, ARMADURAS MÓDULOS 11 Y M17) Y DETALLES LAMINA 05 DE 05
25	DE	64	91	4:308- 66-91- 1/1	A-7476-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, OBRA DE ENTRADA FORMAS
26	DE	64	92	4:308- 66-92- 1/1	A-7477-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, OBRA DE ENTRADA ARMADURAS
27	DE	64	93	4:308- 66-93- 1/1	A-7478-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, OBRA DE SALIDA
						EFE
28	DE	64	94	4:308- 66-94- 1/1	A-7479-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, CRUCE EFE, MODULACIÓN Y FORMAS, LÁMINA 01 DE 01
29	DE	64	95	4:308- 66-95- 1/1	A-7480-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, CRUCE EFE, MODULACIÓN M1-M2B-M3-M5-M5A-M5B-M6-M7, FORMAS Y ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 01
30	DE	64	96	4:308- 66-96- 1/1	A-7481-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, CRUCE EFE, MODULACIÓN CÁMARAS DE LIMPIEZA, CHIMENEAS DE INSPECCIÓN, TAPA DE LOSETAS, ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 01
31	DE	64	97	4:308- 66-97- 1/1	A-7482-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, CRUCE EFE, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, NOTAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 01 DE 01
32	DE	64	98	4:308- 66-98- 1/1	A-7483-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, CRUCE EFE, PERFILES TRANSVERSALES, LÁMINA 01 DE 01

FASE CONSTRUCTIVA I (Continuación)

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
					PUENTES Y PAVIMENTOS	
33	DE	64	99	4:308- 66-99- 1/5	A-7484-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PUENTE GABRIEL GONZÁLEZ VIDELA, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 01 DE 05
34	DE	64	100	4:308- 66-100- 2/5	A-7485-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PUENTE JOSÉ MANUEL BALMACEDA, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 02 DE 05
35	DE	64	101	4:308- 66-101- 3/5	A-7486-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PUENTE RENÉ OLIVARES, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 03 DE 05
36	DE	64	102	4:308- 66-102- 4/5	A-7487-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PUENTE HÉCTOR FUENZALIDA, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 04 DE 05
37	DE	64	103	4:308- 66-103- 5/5	A-7488-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PUENTE GLORIAS NAVALES, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 05 DE 05
38	DE	64	104	4:308- 66-104- 1/4	A-7489-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, SERVIU, LAMINA 01 de 04
39	DE	64	105	4:308- 66-105- 1/4	A-7490-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, SERVIU, LAMINA 02 de 04
40	DE	64	106	4:308- 66-106- 1/4	A-7491-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, SERVIU, LAMINA 03 de 04
41	DE	64	107	4:308- 66-107- 1/4	A-7492-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, SERVIU, LAMINA 04 de 04
42	DE	64	108	4:308- 66-108- 1/1	A-7493-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, DIRECCIÓN DE VIALIDAD, LAMINA 01 de 01
					AGUAS SERVIDAS	
43	DE	64	109	4:308- 66-109- 1/6	A-7494-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, 01 DE 06
44	DE	64	110	4:308- 66-110- 2/6	A-7495-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, 02 DE 06
45	DE	64	111	4:308- 66-111- 3/6	A-7496-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, 03 DE 06
46	DE	64	112	4:308- 66-112- 4/6	A-7497-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, 04 DE 06
47	DE	64	113	4:308- 66-113- 5/6	A-7498-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, 05 DE 06
48	DE	64	114	4:308- 66-114- 6/6	A-7499-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, 06 DE 06
					AGUA POTABLE	
49	DE	64	115	4:308- 66-115- 1/5	A-7500-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUA POTABLE, 01 DE 05
50	DE	64	116	4:308- 66-116- 2/5	A-7501-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUA POTABLE, 02 DE 05
51	DE	64	117	4:308- 66-117- 3/5	A-7502-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUA POTABLE, 03 DE 05
52	DE	64	118	4:308- 66-118- 4/5	A-7503-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUA POTABLE, 04 DE 05
53	DE	64	119	4:308- 66-119- 5/5	A-7504-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUA POTABLE, 05 DE 05
					PAISAJISMO	
54	DE	64	120	4:308- 66-120- 1/4	A-7505-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PROYECTO PAISAJISMO, PLANTA 01 DE 04
55	DE	64	121	4:308- 66-121- 2/4	A-7506-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PROYECTO PAISAJISMO, PLANTA 02 DE 04
56	DE	64	122	4:308- 66-122- 3/4	A-7507-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PROYECTO PAISAJISMO, PLANTA 03 DE 04
57	DE	64	123	4:308- 66-123- 4/4	A-7508-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PROYECTO PAISAJISMO, PLANTA 04 DE 04
58	DE	64	124	4:308- 66-124- 1/1	A-7509-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PROYECTO PAISAJISMO, CORTES LÁMINA 01 DE 01
59	DE	64	125	4:308- 66-125- 1/1	A-7510-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, PROYECTO PAISAJISMO, IMÁGENES OBJETIVO 01 DE 01
					RIEGO	
60	DE	64	126	4:308- 66-126- 1/5	A-7511-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, RIEGO JARDINES, LÁMINA 01 DE 05
61	DE	64	127	4:308- 66-127- 1/1	A-7512-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, RIEGO JARDINES, LÁMINA 02 DE 05
62	DE	64	128	4:308- 66-128- 1/1	A-7513-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, RIEGO JARDINES, LÁMINA 03 DE 05
63	DE	64	129	4:308- 66-129- 1/1	A-7514-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, RIEGO JARDINES, LÁMINA 04 DE 05
64	DE	64	130	4:308- 66-130- 1/1	A-7515-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I, RIEGO JARDINES, LÁMINA 05 DE 05

FASE CONSTRUCTIVA II

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
						PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
1	DE	48	131	4:308- 66-131- 1/1	A-7516-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PLANTA GENERAL
2	DE	48	132	4:308- 66-132- 1/4	A-7517-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PLANTA Y PERFILES LONGITUDINALES KM 0+000 - 0+500
3	DE	48	133	4:308- 66-133- 2/4	A-7518-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PLANTA Y PERFILES LONGITUDINALES KM 0+500 - 1+000
4	DE	48	134	4:308- 66-134- 3/4	A-7519-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PLANTA Y PERFILES LONGITUDINALES KM 1+000 - 1+500
5	DE	48	135	4:308- 66-135- 4/4	A-7520-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PLANTA Y PERFILES LONGITUDINALES KM 1+500 - 1+828
6	DE	48	136	4:308- 66-136- 1/2	A-7521-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PERFILES TRANSVERSALES, KM 0+076.05 - 1+153.66 LÁMINA
7	DE	48	137	4:308- 66-137- 2/2	A-7522-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PERFILES TRANSVERSALES, KM 1+284.68 -1+814.96 LÁMINA
						DETALLES
8	DE	48	138	4:308- 66-138- 1/1	A-7523-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, CÁMARAS DE LIMPIEZA Y CHIMENEAS DE INSPECCIÓN,
9	DE	48	139	4:308- 66-139- 1/1	A-7524-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, SUMIDEROS, FORMAS, DETALLES Y ARMADURAS, LÁMINA
10	DE	48	140	4:308- 66-140- 1/2	A-7525-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II LONGITUDINALES SUMIDEROS LÁMINA 01 DE 02
11	DE	48	141	4:308- 66-141- 2/2	A-7526-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II LONGITUDINALES SUMIDEROS LÁMINA 02 DE 02
12	DE	48	142	4:308- 66-142- 1/1	A-7527-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II LONGITUDINALES, DESCARGAS A COLECTOR LÁMINA 01 DE
						CANAL LO BOSQUINO
13	DE	48	143	4:308- 66-143- 1/1	A-7528-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, CANAL LO BOSQUINO, OBRA DE CONDUCCIÓN Y CÁMARAS DE INSPECCIÓN, PLANTA, LONGITUDINAL Y DETALLES, FORMAS LAMINA 01 DE 01
14	DE	48	144	4:308- 66-144- 1/1	A-7529-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, CANAL LO BOSQUINO, OBRA DE TOMA, FORMAS, LAMINA 01 DE 01
15	DE	48	145	4:308- 66-145- 1/1	A-7530-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, CANAL LO BOSQUINO, OBRA DE TOMA, ARMADURAS, LAMINA 01 DE 01
16	DE	48	146	4:308- 66-146- 1/2	A-7531-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, CANAL LO BOSQUINO, OBRA DE TOMA, COMPUERTAS LAMINA 01 DE 02
17	DE	48	147	4:308- 66-147- 2/2	A-7532-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, CANAL LO BOSQUINO, OBRA DE TOMA, COMPUERTAS LAMINA 02 DE 02
						AUTOPISTA DEL SOL
18	DE	48	148	4:308- 66-148- 1/1	A-7533-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, AUTOPISTA DEL SOL, OBRA DE TRANSICIÓN, FORMAS, LÁMINA 01 DE 01
19	DE	48	149	4:308- 66-149- 1/1	A-7534-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, AUTOPISTA DEL SOL, CAJÓN EN CALLE LOCAL Y RAPIDO DE DESCARGA, FORMAS, LÁMINA 01 DE 01
20	DE	48	150	4:308- 66-150- 1/1	A-7535-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, AUTOPISTA DEL SOL, TRANSICIÓN Y CAJÓN DOBLE 3,0X3,0 m, ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 01
21	DE	48	151	4:308- 66-151- 1/1	A-7536-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, AUTOPISTA DEL SOL, RAPIDO DE DESCARGA, ARMADURAS,
						ESTRUCTURAS
22	DE	48	152	4:308- 66-152- 1/1	A-7537-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II MODULACIÓN Y DETALLES LÁMINA 01 DE 01
23	DE	48	153	4:308- 66-153- 1/5	A-7538-XIII	FASES CONSTRUCTIVAS II Y III, MODULOS M2-M3-M5-M6-M7A-M8-M9-M9A-M10 Y M11, FORMAS Y ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 04
24	DE	48	154	4:308- 66-154- 2/5	A-7539-XIII	FASES CONSTRUCTIVAS II Y III, MODULOS M12-M13-M14-M15-M16-M17-M18-M19-M20-M21-M22-M23, FORMAS Y ARMADURAS, LÁMINA 02 DE 04
25	DE	48	155	4:308- 66-155- 3/5	A-7540-XIII	FASES CONSTRUCTIVAS II Y III, MODULOS M12A-M20A-M20B-M23A Y CUADRO DE ENFIERRADURAS, FORMAS Y ARMADURAS, LÁMINA 03 DE 04
26	DE	48	156	4:308- 66-156- 4/5	A-7541-XIII	FASES CONSTRUCTIVAS II Y III, MODULOS M22A-M17A-M17B-M17C-M10A-M10B, FORMAS Y ARMADURAS LÁMINA 04 DE 04
27	DE	48	157	4:308- 66-157- 1/1	A-7542-XIII	FASES CONSTRUCTIVAS II Y III CÁMARAS DE LIMPIEZA, TAPA DE LOSETA,
28	DE	48	158	4:308- 66-158- 1/1	A-7543-XIII	FASES CONSTRUCTIVA II Y III, CHIMENEAS, PASADAS DE TUBERÍAS A CAJÓN, FORMAS Y ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 01
						PUENTES Y PAVIMENTOS
29	DE	48	159	4:308- 66-159- 1/1	A-7544-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II SOCALZADO PUENTE CUATRO PONIENTE, LÁMINA 01 DE 01
30	DE	48	160	4:308- 66-160- 1/3	A-7545-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SERVIU, LÁMINA 01
31	DE	48	161	4:308- 66-161- 2/3	A-7546-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SERVIU, LÁMINA 02
32	DE	48	162	4:308- 66-162- 3/3	A-7547-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SERVIU, LÁMINA 03

FASE CONSTRUCTIVA II (Continuación)

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
					PUENTES Y PAVIMENTOS	
29	DE	48	159	4:308- 66-159- 1/1	A-7544-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II SOCALZADO PUENTE CUATRO PONIENTE, LÁMINA 01 DE 01
30	DE	48	160	4:308- 66-160- 1/3	A-7545-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SERVIU, LÁMINA 01
31	DE	48	161	4:308- 66-161- 2/3	A-7546-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SERVIU, LÁMINA 02
32	DE	48	162	4:308- 66-162- 3/3	A-7547-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SERVIU, LÁMINA 03
					AGUAS SERVIDAS	
33	DE	48	163	4:308- 66-163- 1/4	A-7548-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II MODIFICACIÓN DE SERVICIOS DE AGUAS SERVIDAS, SMAPA,
34	DE	48	164	4:308- 66-164- 2/4	A-7549-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II MODIFICACIÓN DE SERVICIOS DE AGUAS SERVIDAS, SMAPA,
35	DE	48	165	4:308- 66-165- 3/4	A-7550-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II MODIFICACIÓN DE SERVICIOS DE AGUAS SERVIDAS, SMAPA,
36	DE	48	166	4:308- 66-166- 4/4	A-7551-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II MODIFICACIÓN DE SERVICIOS DE AGUAS SERVIDAS, SMAPA,
					AGUA POTABLE	
37	DE	48	167	4:308- 66-167- 1/3	A-7552-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II MODIFICACIÓN DE SERVICIOS AGUA POTABLE, SMAPA,
38	DE	48	168	4:308- 66-168- 2/3	A-7553-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II MODIFICACIÓN DE SERVICIOS AGUA POTABLE, SMAPA,
39	DE	48	169	4:308- 66-169- 3/3	A-7554-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II MODIFICACIÓN DE SERVICIOS AGUA POTABLE, SMAPA,
					PAISAJISMO	
40	DE	48	170	4:308- 66-170- 1/2	A-7555-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PROYECTO PAISAJISMO, PLANTA 01 DE 02
41	DE	48	171	4:308- 66-171- 2/2	A-7556-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PROYECTO PAISAJISMO, PLANTA 02 DE 02
42	DE	48	172	4:308- 66-172- 1/1	A-7557-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PROYECTO PAISAJISMO, CORTES CONSTRUCTIVOS
43	DE	48	173	4:308- 66-173- 1/1	A-7558-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PROYECTO PAISAJISMO, DETALLES PLANTAS
44	DE	48	174	4:308- 66-174- 1/1	A-7559-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, PROYECTO PAISAJISMO, IMÁGENES OBJETIVO, LÁMINA 01
					RIEGO	
45	DE	48	175	4:308- 66-175- 1/4	A-7560-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, RIEGO JARDINES, LÁMINA 01 DE 04
46	DE	48	176	4:308- 66-176- 2/4	A-7561-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, RIEGO JARDINES, LÁMINA 02 DE 04
47	DE	48	177	4:308- 66-177- 3/4	A-7562-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, RIEGO JARDINES, LÁMINA 03 DE 04
48	DE	48	178	4:308- 66-178- 4/4	A-7563-XIII	FASE CONSTRUCTIVA II, RIEGO JARDINES, LÁMINA 04 DE 04

FASE CONSTRUCTIVA III

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
						PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
1	DE	33	179	4:308- 66-179- 1/1	A-7564-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PLANTA GENERAL
2	DE	33	180	4:308- 66-181- 1/4	A-7565-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PLANTA Y PERFILES LONGITUDINALES KM 0+000 - 0+500
3	DE	33	181	4:308- 66-181- 2/4	A-7566-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PLANTA Y PERFILES LONGITUDINALES KM 0+500 - 1+000
4	DE	33	182	4:308- 66-182- 3/4	A-7567-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PLANTA Y PERFILES LONGITUDINALES KM 1+000 - 1+500
5	DE	33	183	4:308- 66-183- 4/4	A-7568-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PLANTA Y PERFILES LONGITUDINALES KM 1+500 - 1+863
6	DE	33	184	4:308- 66-184- 1/1	A-7569-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PERFILES TRANSVERSALES KM 0+006.57- 1+753,07, LÁMINA
						DETALLES
7	DE	33	185	4:308- 66-185- 1/1	A-7570-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III CÁMARAS Y CHIMENEAS FORMAS LÁMINA 01 DE 01
8	DE	33	186	4:308- 66-186- 1/1	A-7571-XIII	FASES CONSTRUCTIVAS III DETALLE SUMIDEROS
9	DE	33	187	4:308- 66-187- 1/1	A-7572-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III LONGITUDINALES SUMIDEROS LÁMINA 1 DE 01
10	DE	33	188	4:308- 66-188- 1/1	A-7573-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III LONGITUDINALES DESCARGAS LÁMINA 1 DE 01
						CANAL LO ESPEJO
11	DE	33	189	4:308- 66-189- 1/1	A-7574-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III OBRA SECTOR DE DESCARGA CANAL LO ESPEJO EN CANAL SANTA MARTA PLANTA, CORTES Y DETALLES LÁMINA 01 DE 01
12	de	33	190	4:308- 66-190- 1/1	A-7575-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III OBRA SECTOR DE DESCARGA CANAL LO ESPEJO EN CANAL SANTA MARTA ARMADURAS LÁMINA 01 DE 01
						ESTRUCTURAS
13	DE	33	191	4:308- 66-191- 1/1	A-7576-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III MODULACIÓN Y FORMAS, LÁMINA 01 DE 01
14	DE	33	192	4:308- 66-192- 1/5	A-7577-XIII	FASES CONSTRUCTIVAS II Y III, MODULOS M2-M3-M5-M6-M7A-M8-M9-M9A-M10 Y M11, FORMAS Y ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 04
15	DE	33	193	4:308- 66-193- 2/5	A-7578-XIII	FASES CONSTRUCTIVAS II Y III, MODULOS M12-M13-M14-M15-M16-M17-M18-M19-M20-M21-M22-M23, FORMAS Y ARMADURAS, LÁMINA 02 DE 04
16	DE	33	194	4:308- 66-194- 3/5	A-7579-XIII	FASES CONSTRUCTIVAS II Y III, MODULOS M12A-M20A-M20B-M23A Y CUADRO DE ENFIERRADURAS, FORMAS Y ARMADURAS, LÁMINA 03 DE 04
17	DE	33	195	4:308- 66-195- 4/5	A-7580-XIII	FASES CONSTRUCTIVAS II Y III, MODULOS M22A-M17A-M17B-M17C-M10A-M10B, FORMAS Y ARMADURAS LÁMINA 04 DE 04
18	DE	33	196	4:308- 66-196- 1/1	A-7581-XIII	FASES CONSTRUCTIVA II Y III CÁMARAS DE LIMPIEZA, TAPA DE LOSETA- ENFIERRADURA LÁMINA 01 DE 01
19	DE	33	197	4:308- 66-197- 1/1	A-7582-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III CHIMENEAS, PASADAS DE TUBERÍAS A CAJÓN PUENTES DE MADERA PARA ACCESOS LÁMINA 01 DE 01
						PUENTES Y PAVIMENTOS
20	DE	33	198	4:308- 66-198- 1/1	A-7583-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS PUENTE AV TRES PONIENTE, LÁMINA 01 DE 02
21	DE	33	199	4:308- 66-199- 1/1	A-7584-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS PUENTE AV TRES PONIENTE, LÁMINA 02 DE 02
22	DE	33	200	4:308- 66-200- 1/1	A-7585-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SERVIU, LÁMINA
						AGUA POTABLE
23	DE	33	201	4:308- 66-201- 1/3	A-7586-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III MODIFICACIÓN DE SERVICIOS AGUA POTABLE, LÁMINA 01
24	DE	33	202	4:308- 66-202- 2/3	A-7587-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III MODIFICACIÓN DE SERVICIOS AGUA POTABLE, LÁMINA 01
25	DE	33	203	4:308- 66-203- 3/3	A-7588-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III MODIFICACIÓN DE SERVICIOS AGUA POTABLE, LÁMINA 01
						PAISAJISMO
26	DE	33	204	4:308- 66-204- 1/2	A-7589-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PROYECTO DE PAISAJISMO, PLANTA 01 DE 02
27	DE	33	205	4:308- 66-205- 2/2	A-7590-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PROYECTO DE PAISAJISMO, PLANTA 02 DE 02
28	DE	33	206	4:308- 66-206- 1/2	A-7591-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PROYECTO DE PAISAJISMO, CORTES 01 DE 02
29	DE	33	207	4:308- 66-207- 2/2	A-7592-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PROYECTO DE PAISAJISMO, CORTES 02 DE 02
30	DE	33	208	4:308- 66-208- 1/1	A-7593-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PROYECTO DE PAISAJISMO, IMÁGENES OBJETIVO 01 DE 01
						RIEGO
31	DE	33	209	4:308- 66-209- 1/3	A-7594-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PROYECTO DE PAISAJISMO, RIEGO DE JARDINES, LÁMINA
32	DE	33	210	4:308- 66-210- 2/3	A-7595-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PROYECTO DE PAISAJISMO, RIEGO DE JARDINES, LÁMINA
33	DE	33	211	4:308- 66-211- 3/3	A-7596-XIII	FASE CONSTRUCTIVA III, PROYECTO DE PAISAJISMO, RIEGO DE JARDINES, LÁMINA

ÍNDICE DE PLANOS PROYECTO MODIFICADO

MODIFICACION CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
						PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y PERFILES TRANSVERSALES
1	DE	18	212	4:308- 66-212- 1/1	A-7597-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL, LÁMINA 01 DE 01
2	DE	18	213	4:308- 66-213- 1/1	A-7598-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, PERFILES TRANSVERSALES, LÁMINA 01 DE 01
						DETALLES TUNNEL LINER PIQUE 1 A 2
3	DE	18	214	4:308- 66-214- 1/1	A-7599-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, PLANTA TRAMO PIQUE 1-2, LÁMINA 01 DE 01
4	DE	18	215	4:308- 66-215- 1/1	A-7600-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, PIQUE N°1, LÁMINA 01 DE 01
5	DE	18	216	4:308- 66-216- 1/1	A-7601-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, PIQUE N°2, LÁMINA 01 DE 01
6	DE	18	217	4:308- 66-217- 1/1	A-7602-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, CHIMENEAS N°1 y N°2, BÓVEDA 3.87X2.95, e=8.0mm y 6.0mm, LÁMINA 01 DE 01
						DETALLES TUNNEL LINER PIQUE 2 A 3
7	DE	18	218	4:308- 66-218- 1/1	A-7603-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, PLANTA TRAMO PIQUE 2-3, LÁMINA 01 DE 01
8	DE	18	219	4:308- 66-219- 1/1	A-7604-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, PLANTA TRAMO COMPLETO, LÁMINA 01 DE 01
9	DE	18	220	4:308- 66-220- 1/1	A-7605-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, PIQUE N°3, LÁMINA 01 DE 01
10	DE	18	221	4:308- 66-221- 1/1	A-7606-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, CASQUETE 6°, SUMIDEROS Y ESCUDO FRONTAL, LÁMINA 01 DE 01
11	DE	18	222	4:308- 66-222- 1/2	A-7607-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, CHIMENEAS N°3 Y N°4, LÁMINA 01 DE 02
12	DE	18	223	4:308- 66-223- 2/2	A-7608-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, TUNNEL LINER, DETALLE PIEZA ESPECIAL UNIÓN CHIMENEA A MANTO TUNNEL, LÁMINA 02 DE 02
						CANAL DE TOMA Y DEVOLUCION
13	DE	18	224	4:308- 66-224- 1/1	A-7609-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, CANAL DE TOMA,
14	DE	18	225	4:308- 66-225- 1/1	A-7610-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, CANAL DE DEVOLUCIÓN, LÁMINA 01 DE 01
						INSTRUMENTACION
15	DE	18	226	4:308- 66-226- 1/1	A-7611-XIII	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.1, INSTRUMENTACION, OBRAS CIVILES, LÁMINA 01 DE 01
						AGUAS SERVIDAS
16	DE	18	227	4:308- 66-227- 1/3	A-7612-XIII	MODIFICACIÓN DE SERVICIOS DE AGUAS SERVIDAS, FASE I.1, LÁMINA 01 DE 03
17	DE	18	228	4:308- 66-228- 2/3	A-7613-XIII	MODIFICACIÓN DE SERVICIOS DE AGUAS SERVIDAS, FASE I.1, LÁMINA 02 DE 03
18	DE	18	229	4:308- 66-229- 3/3	A-7614-XIII	MODIFICACIÓN DE SERVICIOS DE AGUAS SERVIDAS, FASE I.1, LÁMINA 03 DE 03

FASE I.2

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES						
1	DE	40	230	4:308- 66-230- 1/1	A-7615-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, UBICACIÓN GENERAL
2	DE	40	231	4:308- 66-231- 1/3	A-7616-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL LÁMINA 01 DE 03
3	DE	40	232	4:308- 66-232- 2/3	A-7617-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL LÁMINA 02 DE 03
4	DE	40	233	4:308- 66-233- 3/3	A-7618-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL LÁMINA 03 DE 03
5	DE	40	234	4:308- 66-234- 1/1	A-7619-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PERFILES TRANSVERSALES, KM 0+79.27- 1+723.94, LÁMINA 01 DE 01
DETALLES						
6	DE	40	235	4:308- 66-235- 1/1	A-7620-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, DETALLES CÁMARAS Y CHIMENEAS, LÁMINA 01 DE 01
7	DE	40	236	4:308- 66-236- 1/1	A-7621-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, DETALLES OBRAS DE ENTRADA Y SALIDA Y SECCIÓN CANAL, FORMAS, LÁMINA 01 DE 01
8	DE	40	237	4:308- 66-237- 1/1	A-7622-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, DETALLES SUMIDEROS, LÁMINA 01 DE 01
9	DE	40	238	4:308- 66-238- 1/2	A-7623-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, DETALLES LONGITUDINALES SUMIDEROS, LÁMINA 01 DE 02
10	DE	40	239	4:308- 66-239- 2/2	A-7624-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, DETALLES LONGITUDINALES SUMIDEROS, LÁMINA 02 DE 02
11	DE	40	240	4:308- 66-240- 1/1	A-7625-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, DETALLE LONGITUDINALES DESCARGAS A COLECTOR 01 DE 01
ESTRUCTURAS						
12	DE	40	241	4:308- 66-241- 1/1	A-7626-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, MODULACIÓN Y FORMAS 2, MODULOS M2-M2A-M4 Y 13 AL 17, LÁMINA 01 DE 02
13	DE	40	242	4:308- 66-242- 1/1	A-7627-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, MODULACIÓN Y FORMAS 3, MODULOS 18 AL 24, LÁMINA 02 DE 02
14	DE	40	243	4:308- 66-243- 1/1	A-7628-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, CÁMARA DE LIMPIEZA Y CHIMENEAS DE INSPECCIÓN-FORMAS. PASADAS TUBERIAS A CAJÓN. LÁMINA 01 DE 01
15	DE	40	244	4:308- 66-244- 1/1	A-7629-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, CÁMARAS DE LIMPIEZA Y CHIMENEA DE INSPECCIÓN, TAPA LOSETA, ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 01
16	DE	40	245	4:308- 66-245- 1/3	A-7630-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, ARMADURAS MÓDULOS M13 AL M23, ARMADURAS, LAMINA 01 DE 03
17	DE	40	246	4:308- 66-246- 2/3	A-7631-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, ARMADURAS MÓDULO M2, M2A, CUADROS ENFIERRADURAS, LAMINA 02 DE 03
18	DE	40	247	4:308- 66-247- 1/1	A-7632-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, OBRA DE SALIDA, ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 01
PUENTES Y PAVIMENTOS						
19	DE	40	248	4:308- 66-248- 1/5	A-7633-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PUENTE GABRIEL GONZÁLEZ VIDELA, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 01 DE 05
20	DE	40	249	4:308- 66-249- 2/5	A-7634-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PUENTE JOSÉ MANUEL BALMACEDA, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 02 DE 05
21	DE	40	250	4:308- 66-250- 3/5	A-7635-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PUENTE RENÉ OLIVARES, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 03 DE 05
22	DE	40	251	4:308- 66-251- 4/5	A-7636-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PUENTE HÉCTOR FUENZALIDA, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 04 DE 05
23	DE	40	252	4:308- 66-252- 5/5	A-7637-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PUENTE GLORIAS NAVALES, EMPLAZAMIENTO DE PILAS, CORTES Y DETALLES, LÁMINA 05 DE 05
24	DE	40	253	4:308- 66-253- 1/4	A-7638-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, SERVIU, LAMINA 01 de 04
25	DE	40	254	4:308- 66-254- 2/4	A-7639-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, SERVIU, LAMINA 02 de 04
26	DE	40	255	4:308- 66-255- 3/4	A-7640-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, SERVIU, LAMINA 03 de 04
27	DE	40	256	4:308- 66-256- 4/4	A-7641-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, SERVIU, LAMINA 04 de 04
AGUAS SERVIDAS						
28	DE	40	257	4:308- 66-257- 2/6	A-7642-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, LÁMINA 02 DE 06
29	DE	40	258	4:308- 66-258- 4/6	A-7643-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, LÁMINA 04 DE 06
30	DE	40	259	4:308- 66-259- 5/6	A-7644-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, LÁMINA 05 DE 06
31	DE	40	260	4:308- 66-260- 6/6	A-7645-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, LÁMINA 06 DE 06

FASE I.2 (Continuación)

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
					AGUA POTABLE	
32	DE	40	261	4:308- 66-261- 3/5	A-7646-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, MODIFICACIÓN DE SERVICIOS, AGUA POTABLE, LÁMINA 03 DE 05
33	DE	40	262	4:308- 66-262- 4/5	A-7647-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, MODIFICACIÓN DE SERVICIOS, AGUA POTABLE, LÁMINA 04 DE 05
34	DE	40	263	4:308- 66-263- 5/5	A-7648-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, MODIFICACIÓN DE SERVICIOS, AGUA POTABLE, LÁMINA 05 DE 05
					PAISAJISMO	
35	DE	40	264	4:308- 66-264- 2/3	A-7649-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PROYECTO PAISAJISMO, PLANTA LÁMINA 02 DE 03
36	DE	40	265	4:308- 66-265- 3/3	A-7650-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PROYECTO PAISAJISMO, PLANTA LÁMINA 03 DE 03
37	DE	40	266	4:308- 66-266- 1/1	A-7651-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, PROYECTO PAISAJISMO, CORTES LÁMINA 01 DE 01
38	DE	40	267	4:308- 66-267- 1/1	A-7652-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2 PROYECTO PAISAJISMO, IMÁGENES OBJETIVO LÁMINA 01 DE 01
					RIEGO	
39	DE	40	268	4:308- 66-268- 1/2	A-7653-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, RIEGO JARDINES, LÁMINA 01 DE 02
40	DE	40	269	4:308- 66-269- 2/2	A-7654-XIII	FASE CONSTRUCTIVA I.2, RIEGO JARDINES, LÁMINA 02 DE 02

MODIFICACION CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3

NUMERO ETAPA 8			NUMERO GENERAL	CODIFICACION	INGRESO CIDOH	TÍTULO
						PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y PERFILES TRANSVERSALES
1	DE	25	270	4:308- 66-270- 1/1	A-7655-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, TUNNEL LINER, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL, LÁMINA 01 DE 01
						DETALLE SUMIDEROS
2	DE	25	271	4:308- 66-271- 1/1	A-7656-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, DETALLES SUMIDEROS, LÁMINA 01 DE 01
3	DE	25	272	4:308- 66-272- 1/1	A-7657-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, DETALLES LONGITUDINALES SUMIDEROS, LÁMINA 01 DE 01
						DETALLES TUNNEL LINER PIQUE 1, 2 Y 3
4	DE	25	273	4:308- 66-273- 1/1	A-7658-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, TUNNEL LINER, PLANTA TRAMO COMPLETO, LÁMINA 01 DE 01
5	DE	25	274	4:308- 66-274- 1/2	A-7659-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, TUNNEL LINER, PIQUE N°1, LÁMINA 01 DE 02
6	DE	25	275	4:308- 66-275- 2/2	A-7660-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, TUNNEL LINER, PIQUE N°1, LÁMINA 02 DE 02
7	DE	25	276	4:308- 66-276- 1/2	A-7661-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, TUNNEL LINER, PIQUE N°2, LÁMINA 01 DE 02
8	DE	25	277	4:308- 66-277- 2/2	A-7662-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, TUNNEL LINER, PIQUE N°2, LÁMINA 02 DE 02
9	DE	25	278	4:308- 66-278- 1/2	A-7663-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, TUNNEL LINER, PIQUE N°3, LÁMINA 01 DE 02
10	DE	25	279	4:308- 66-279- 2/2	A-7664-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, TUNNEL LINER, PIQUE N°3, LÁMINA 02 DE 02
						DETALLES TUNNEL LINER CHIMENEAS 1,2,3 Y 4
11	DE	25	280	4:308- 66-280- 1/1	A-7665-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, TUNNEL LINER, CHIMENEAS N°1 Y N°2, LÁMINA 01 DE 01
12	DE	25	281	4:308- 66-281- 1/1	A-7666-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, TUNNEL LINER, CHIMENEAS N°3 Y N°4, LÁMINA 01 DE 01
						ESTRUCTURAS DE HORMIGON
13	DE	25	282	4:308- 66-282- 1/1	A-7667-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, DETALLES CÁMARAS,
14	DE	25	283	4:308- 66-283- 1/1	A-7668-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, CAJON MODULACION Y FORMAS, LÁMINA 01 DE 01
15	DE	25	284	4:308- 66-284- 1/2	A-7669-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, CAJON MODULOS ,ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 02
16	DE	25	285	4:308- 66-285- 2/2	A-7670-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, CAJON MODULOS ,ARMADURAS, LÁMINA 02 DE 02
						OBRA DE ENTRADA
17	DE	25	286	4:308- 66-286- 1/1	A-7671-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, OBRA DE ENTRADA , FORMAS, LÁMINA 01 DE 01
18	DE	25	287	4:308- 66-287- 1/1	A-7672-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, OBRA DE ENTRADA , ARMADURAS, LÁMINA 01 DE 01
						PAVIMENTOS
19	DE	25	288	4:308- 66-288- 1/1	A-7673-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, ROTURA Y REPOSICION PAVIMENTOS VIALIDAD, LAMINA 01 DE 01
20	DE	25	289	4:308- 66-289- 1/1	A-7674-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, ROTURA Y REPOSICION PAVIMENTOS, SERVIU, LAMINA 01 DE 01
						MODIFICACIÓN DE AGUAS SERVIDAS Y AGUA POTABLE
21	DE	25	290	4:308- 66-290- 1/1	A-7675-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMONO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUA POTABLE, LAMINA 02 DE 05
22	DE	25	291	4:308- 66-291- 1/1	A-7676-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, MODIFICACIÓN DE SERVICIO, AGUAS SERVIDAS, LAMINA 03 DE 06
						PAISAJISMO
23	DE	25	292	4:308- 66-292- 1/1	A-7677-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, PROYECTO PAISAJISMO, PLANTA, LÁMINA 01 DE 01
24	DE	25	293	4:308- 66-293- 1/1	A-7678-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, PROYECTO PAISAJISMO, CORTES, LÁMINAS 01 DE 01
						RIEGO DE JARDINES
25	DE	25	294	4:308- 66-294- 1/1	A-7679-XIII	CRUCE DEFINITIVO CAMINO A MELIPILLA Y EFE, FASE I.3, PROYECTO RIEGO DE JARDINES, LAMINA 01 DE 01

TOMO I - ÍNDICE DETALLADO MEMORIA PROYECTO ORIGINAL

1	INTRODUCCIÓN	2-3
1.1	ANTECEDENTES GENERALES	2-3
1.2	OBJETIVOS Y ALCANCES DE LA CONSULTORÍA	2-6
1.3	ETAPAS DE LA CONSULTORÍA	2-7
2	RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE ANTECEDENTES	3-1
2.1	ESTUDIOS ANTERIORES	3-1
2.2	PM-01 Plan Maestro de Evacuación y Drenaje de Aguas Lluvias del Gran Santiago DOH-CADE-Idepe,	
2001.	3-1	
2.3	Factibilidad y Diseño Definitivo de la Red Primaria del Sistema Gran Avenida – Ochagavía - Lo Espejo - Santa Marta, Ifarle Consultores Ltda., Junio 2003.	3-9
2.4	Colector Serviu – Zona Sur. Nivelación Geométrica. Informe Topográfico DOH Unidad de Geomensura. Septiembre 2013.	3-25
2.5	Estudio ALL DP52 Factibilidad Construcción Sistema de Drenaje Urbano Zona Sur Poniente de Santiago, Región Metropolitana. DOH - Arrau Ingeniería SpA, Enero 2018.	3-26
2.6	OTROS ANTECEDENTES	3-95
2.7	Tren a Melipilla	3-95
2.8	Conservación y Mantención Canal Santa Marta, Constructora Tecnoterra, 2019.	3-96
2.9	Plano de Puente Santa Marta, Camino Santiago a Melipilla	3-97
3	VISITAS A TERRENO EN DÍAS DE LLUVIA	4-1
3.1	ANTECEDENTES PLUVIOMÉTRICOS	4-1
3.2	RECORRIDOS	4-2
3.3	COMENTARIOS	4-4
4	CATASTRO COMPLEMENTARIO DE AGUAS LLUVIAS	5-1
4.1	SUMIDEROS	5-1
4.2	CÁMARAS DE AGUAS LLUVIA	5-2
5	CATASTRO SERVICIOS EN FAJA TOPOGRÁFICA Y POZOS EXPLORATORIOS	6-1
5.1	DESCARGAS	6-1
5.2	ACCESOS VEHICULARES Y PEATONALES	6-2
5.3	CRUCES AÉREOS	6-13
5.4	NITRODUCTOS	6-15
5.5	OLEDUCTO ENAP	6-15
5.6	OLEDUCTO SONACOL	6-19
5.7	METROGAS	6-23
5.8	AGUAS ANDINAS	6-25
5.9	ÁRBOLES AFECTADOS POR CONSTRUCCIÓN	6-26
	5.9.1 Contabilidad de árboles afectados	6-26
	5.9.2 Medidas de compensación	6-27
5.10	AUTOPISTA DEL SOL	6-28
5.11	CANALISTAS	6-28
5.12	MODIFICACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y AGUAS SERVIDAS	6-29
	5.12.1 Agua Potable	6-31
	5.12.2 Aguas Servidas	6-33
5.13	PROYECTO CRUCE BAJO LÍNEA EFE Y CAMINO A MELIPILLA	6-34
6	TOPOGRAFÍA COMPLEMENTARIA	7-1
6.1	GENERALIDADES	7-1
6.2	LEVANTAMIENTOS Y PERFILES TRANSVERSALES	7-1

6.2.1	Área prioritaria Cruce Camino a Melipilla	7-1
6.2.2	Sector Complementario	7-3
7	MECÁNICA DE SUELOS	8-1
7.1	Calicatas	8-1
7.2	Ensayos realizados	8-7
7.3	Informe Mecánica de Suelos	8-8
8	PREINFORME JURÍDICO	9-1
8.1	FASE CONSTRUCTIVA I	9-1
8.2	FASE CONSTRUCTIVA II	9-2
8.3	FASE CONSTRUCTIVA III	9-2
9	MODELACIÓN SWMM	10-7
9.1	DESCRIPCIÓN GENERAL	10-7
9.2	MODIFICACIONES A LA MODELACIÓN SWMM	10-7
9.2.1	Áreas aportantes	10-8
9.2.2	Sumideros	10-10
9.2.3	Calle Silva Carvallo	10-11
9.2.4	Colectores	10-11
9.2.5	Descarga Canal Lo Espejo en Canal Santa Marta	10-12
9.3	CANAL SANTA MARTA CON PROYECTO FASE CONSTRUCTIVA I	10-13
9.3.1	Descripción	10-13
9.3.2	Resultados de la Modelación SWMM	10-14
9.4	CANAL SANTA MARTA CON PROYECTO FASES CONSTRUCTIVAS I, II y III	10-18
9.4.1	Descripción	10-18
9.4.2	Resultados de la Modelación SWMM	10-19
9.4.3	Escurrimiento en Calles	10-24
9.4.4	Factibilidad de Descarga de Colectores	10-28
10	FASE CONSTRUCTIVA I – ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	11-1
10.1	GENERALIDADES	11-1
10.2	CRITERIOS DE DISEÑO	11-2
10.2.1	CRITERIOS GENERALES	11-2
10.2.2	CAUDAL DE DISEÑO	11-2
10.2.3	Coeficiente de Rugosidad de Manning	11-2
10.2.4	Velocidades Admisibles	11-3
10.2.5	CAUDAL DE DISEÑO	11-4
10.3	ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	11-4
10.3.1	ALTERNATIVAS Tramo 1	11-5
10.3.2	ALTERNATIVA Tramo 2.	11-7
10.3.3	Secciones Tipo	11-8
10.3.4	Obra de disipación	11-9
10.3.5	Interferencias con obras Tren a Melipilla.	11-10
10.3.6	Piques y cámaras de inspección.	11-12
10.4	MODELACIÓN HIDRÁULICA.	11-12
10.5	ASPECTOS CONSTRUCTIVOS	11-22
10.6	PRESUPUESTOS ALTERNATIVAS	11-1
11	FASE CONSTRUCTIVA I-DISEÑO DEFINITIVO	12-8
11.1	GENERALIDADES	12-8
11.2	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	12-9
11.2.1	Obra de entrada, gradas de bajada.	12-9
11.2.2	Cajón de hormigón armado in situ.	12-11
11.2.3	Cámara de limpieza.	12-11

11.2.4	Chimeneas de inspección.	12-11
11.2.5	Obra de salida, enrocado consolidado de protección.	12-12
11.2.6	Sumideros	12-13
11.3	DISEÑO HIDRÁULICO	12-21
11.3.1	Modelación HEC-RAS	12-21
11.3.2	Análisis situación con Fase Constructiva I construida y Fase Constructiva II sin construir	12-22
11.3.3	Obra de entrada gradas de bajada	12-30
11.3.4	Obra de salida enrocado consolidado.	12-33
11.4	VERIFICACIÓN HIDRÁULICA DE SUMIDEROS Y DESCARGAS	12-42
11.5	INTERFERENCIAS Y MODIFICACIONES DE SERVICIOS	12-45
11.5.1	Descargas.	12-45
11.5.2	Cruces aéreos.	12-46
11.5.3	Metrogas.	12-46
11.5.4	Proyecto cruce bajo línea EFE y Camino a Melipilla.	12-47
11.5.5	Modificación de servicios de agua potable y aguas servidas.	12-50
11.6	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y MODIFICACIÓN O ELIMINACIÓN DE PUENTES	12-53
11.6.1	Rotura y reposición de pavimentos.	12-53
11.6.2	Transformación y/o eliminación de puentes.	12-54
11.7	PAISAJISMO	12-57
11.7.1	Generalidades	12-57
11.7.2	Propuesta	12-57
11.7.3	Criterios principales de diseño.	12-58
11.7.4	Gestiones ante el Municipio	12-62
11.7.5	RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES DEL MUNICIPIO	12-63
11.7.6	SISTEMA DE RIEGO	12-64
11.8	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	12-65
11.9	CUBICACIÓN Y PRESUPUESTO	12-66
11.9.1	Cubicación	12-66
11.9.2	Presupuesto	12-75
11.10	PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN	12-80
11.10.1	frentes de trabajo	12-80
11.10.2	Planificación Global	12-80
11.10.3	Consideraciones Generales	12-82
11.10.4	Secuencia Constructiva	12-82
11.10.5	Instalación de Faenas	12-89
11.10.6	Organización y Personal	12-90
11.10.7	Maquinaria para ejecución de actividades principales	12-91
11.10.8	Rendimientos y duraciones actividades principales	12-92
11.11	CARTA GANTT	12-95
12	FASE CONSTRUCTIVA II	13-1
12.1	GENERALIDADES	13-1
12.2	CRITERIOS DE DISEÑO	13-1
12.2.1	Criterios generales.	13-1
12.2.2	Caudal de Diseño	13-2
12.2.3	Coeficiente de Rugosidad de Manning	13-2
12.2.4	Velocidades Admisibles	13-3
12.2.5	CAUDAL DE DISEÑO	13-4
12.3	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	13-4
12.3.1	Cajón de hormigón armado in situ.	13-4
12.3.2	Cámara de limpieza.	13-4
12.3.3	Chimeneas de inspección.	13-5

12.3.4	Inicio del tramo.	13-5
12.3.5	Inicio Fase Constructiva II, Obra de Toma y Obra de Conducción y Entrega a canal Lo Bosquino.	13-6
12.3.6	Cruce de Autopista del Sol, alargue alcantarilla existente.	13-8
12.3.7	Obra de empalme entre cajón entubamiento canal y alargue alcantarilla.	13-11
12.3.8	Obra de salida alcantarilla Autopista del Sol	13-11
12.3.9	Enrocado de protección.	13-1
12.3.10	Sumideros	13-2
12.4	VERIFICACIÓN HIDRÁULICA	13-11
12.4.1	Río Mapocho	13-11
12.4.2	Modelo HEC-RAS.	13-13
12.4.3	Canal Lo Bosquino.	2
12.4.4	Obra de salida alcantarilla Autopista del Sol.	4
12.4.5	Verificación Hidráulica de Sumideros y Descargas	5
12.5	INTERFRENCIAS Y MODIFICACIONES DE SERVICIOS	8
12.5.1	Descargas.	8
12.5.2	Cruces aéreos.	8
12.5.3	Metrogas.	9
12.5.4	Aguas Andinas.	10
12.5.5	Árboles afectados.	10
12.5.6	Modificación de servicios de agua potable y aguas servidas.	12
12.5.7	Autopista del Sol.	15
12.5.8	ASOCIACIÓN DE CANALES DEL MAIPO.	16
12.6	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y MODIFICACIÓN O ELIMINACIÓN DE PUENTES	16
12.6.1	Rotura y reposición de pavimentos.	16
12.6.2	Transformación y/o eliminación de puentes.	18
12.7	PAISAJISMO	13-1
12.7.1	Generalidades	13-1
12.7.2	Propuesta	13-2
12.7.3	Criterios Principales de diseño	13-3
12.7.4	Gestiones ante el Municipio	13-6
12.7.5	RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES DEL MUNICIPIO	13-7
12.7.6	SISTEMA DE RIEGO	13-9
12.8	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES	13-9
12.9	CUBICACIÓN Y PRESUPUESTO	13-10
12.9.1	Cubicación	13-10
12.9.2	Presupuesto	13-18
12.10	PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN	13-23
12.10.1	Frentes de Trabajo	13-23
12.10.2	Planificación Global	13-23
12.10.3	Consideraciones Generales	13-23
12.10.4	Secuencia Constructiva	13-24
12.10.5	Instalación de Faenas	13-29
12.10.6	Organización y Personal	13-30
12.10.7	Maquinaria para ejecución de actividades principales	13-31
12.10.8	Rendimientos y duraciones actividades principales	13-32
12.11	CARTA GANTT	13-35
13	FASE CONSTRUCTIVA III - diseño definitivo	14-1
13.1	GENERALIDADES	14-1
13.2	CRITERIOS DE DISEÑO	14-1
13.2.1	Criterios generales.	14-1

13.2.2	Caudal de Diseño	14-2
13.2.3	Coefficiente de rugosidad de Manning	14-2
13.2.4	Velocidades admisibles	14-2
13.2.5	CAUDAL DE DISEÑO	14-3
13.3	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	14-3
13.3.1	Cajón de hormigón armado in situ.	14-3
13.3.2	Cámara de limpieza.	14-4
13.3.3	Chimeneas de inspección.	14-4
13.3.4	Inicio del tramo.	14-4
13.3.5	Fin del tramo.	14-8
13.3.6	Sumideros	14-9
13.4	VERIFICACIÓN HIDRÁULICA	14-17
13.4.1	Modelación HEC-RAS	14-17
13.4.2	Descarga canal Lo Espejo.	14-2
13.4.3	Verificación Hidráulica de Sumideros y Descargas	14-11
13.5	INTERFERENCIAS Y MODIFICACIONES DE SERVICIOS	14-12
13.5.1	Descargas	14-12
13.5.2	Accesos vehiculares y peatonales.	14-13
13.5.3	Cruces aéreos.	14-24
13.5.4	Nitroducto.	14-25
13.5.5	Oleoducto ENAP.	14-25
13.5.6	Oleoducto SONACOL.	14-29
13.5.7	Metrogas.	14-33
13.5.8	Aguas Andinas.	14-33
13.5.9	Árboles afectados.	14-33
13.5.10	Modificación de servicios de agua potable y aguas servidas.	14-33
13.5.11	ASOCIACIÓN DE CANALES DEL MAIPO	14-35
13.6	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y MODIFICACIÓN O ELIMINACIÓN DE PUENTES	14-36
13.6.1	Rotura y reposición de pavimentos.	14-36
13.6.2	Transformación y/o eliminación de puentes.	14-37
13.7	PAISAJISMO	14-38
13.7.1	Generalidades	14-38
13.7.2	Propuesta	14-39
13.7.3	Criterios Principales de diseño	14-40
13.7.4	Gestiones ante el Municipio	14-43
13.7.5	RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES DEL MUNICIPIO	14-44
13.7.6	SISTEMA DE RIEGO	14-46
13.8	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES	14-46
13.9	CUBICACIÓN Y PRESUPUESTO	14-47
13.9.1	Cubicación	14-47
13.9.2	Presupuesto	14-55
13.10	PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN	14-59
13.10.1	Frentes de Trabajo	14-59
13.10.2	Planificación Global	14-59
13.10.3	Consideraciones Generales	14-59
13.10.4	Secuencia Constructiva	14-60
13.10.5	Construcción canal provisorio para desvío de cauce Fase Constructiva III	14-66
13.10.6	Instalación de Faenas	14-70
13.10.7	Organización y Personal	14-71
13.10.8	Maquinaria para ejecución de actividades principales	14-72
13.10.9	Rendimientos y duraciones actividades principales	14-73
13.11	CARTA GANTT	14-76

14	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	15-3
14.1	LISTA RECURSOS	15-3
14.2	LISTA PRECIOS UNITARIOS	15-6
14.3	CONSTRUCCIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	15-9
15	ACTUALIZACIÓN EVALUACIÓN ECONÓMICA	16-1
15.1	GENERALIDADES	16-1
15.2	OBJETIVOS Y ALCANCES	16-6
15.3	BENEFICIOS DEL CANAL SANTA MARTA	16-7
15.3.1	Propiedades residenciales	16-7
15.3.2	Terrenos baldíos anegadizos	16-7
15.3.3	Propiedades comerciales	16-8
15.3.4	Propiedades industriales	16-8
15.3.5	Establecimientos públicos e institucionales	16-9
15.3.6	Reparación de vehículos	16-9
15.3.7	Costo generalizado de Viajes (CGV)	16-10
15.3.8	Infraestructura Vial	16-10
15.3.9	Ausentismo laboral	16-11
15.3.10	Ausentismo escolar	16-11
15.3.11	Gastos de emergencia y mantención	16-12
15.4	EGRESOS DEL CANAL SANTA MARTA	16-12
15.5	EVALUACIÓN ECONÓMICA	16-13
15.6	ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD	16-15
15.7	CONSIDERACIONES ADICIONALES	16-15
16	SISTEMA DE INFOMACIÓN GEOGRÁFICO (SIG)	17-1
16.1	ANTECEDENTES GENERALES	17-1
16.2	METODOLOGÍA GENERAL	17-1
16.3	INFORMACIÓN PRESENTADA	17-2
16.4	CAMPOS DE INFORMACIÓN	17-3
17	ESTUDIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL	18-1
18	PARTICIPACIÓN CIUDADANA	19-1
18.1	INTRODUCCIÓN	19-1
18.2	ACTIVIDADES REALIZADAS SEGÚN ETAPAS	19-1
18.3	PRINCIPALES CONCLUSIONES	19-2

TOMO XIV INDICE DETALLADO ESTUDIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL (EAA)

1	RESUMEN EJECUTIVO	1-1
2	INTRODUCCIÓN	2-3
3	OBJETIVOS	3-6
3.1.1	Objetivo general	3-6
3.1.2	Objetivos específicos	3-6
4	DESCRIPCIÓN DE PROYECTO	4-8
4.1	Metodología	4-8
4.2	Resultados	4-8
4.2.1	Generalidades	4-8

4.2.2	Vida útil	4-9
4.2.3	Etapas del Proyecto.....	4-9
4.2.4	Montos de inversión.....	4-9
4.2.5	Descripción de Obras	4-10
4.2.6	Descripción por fases del Proyecto	4-24
4.2.7	Fase de Construcción	4-24
4.2.8	Fase de Operación	4-28
4.2.9	Fase de Cierre	4-29
4.3	Resumen	4-30
5	LÍNEA DE BASE.....	5-32
5.1	Medio Físico	5-32
5.1.1	Clima y meteorología.....	5-32
5.1.2	Suelos	5-37
5.1.3	Hidrografía e Hidrología superficial	5-47
5.1.4	Calidad de Aguas	5-54
5.1.5	Ruido.....	5-65
5.2	Medio Biótico	5-71
5.2.1	Flora y vegetación	5-71
5.2.2	Fauna terrestre	5-92
5.2.3	Fauna acuática	5-105
5.3	Medio Humano, Construido y Uso de Suelo	5-119
5.4	Patrimonio Arqueológico y Cultural	5-171
5.5	Bibliografía.....	5-187
6	ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS	6-194
6.1	Metodología	6-194
6.1.1	Identificación de impactos	6-194
6.1.2	Descripción de los impactos	6-195
6.1.3	Evaluación de impactos.....	6-195
6.2	Resultados	6-201
6.2.1	Identificación y descripción de impactos	6-201
6.2.2	Evaluación de impactos ambientales	6-205
6.3	Conclusiones	6-217
7	MARCO LEGAL Y PLAN DE CUMPLIMIENTO	7-219
7.1	Metodología	7-219
7.1.1	Normativa Ambiental Aplicable.....	7-219

7.1.2	Análisis de Instrumentos de Planificación Territorial	7-220
7.1.3	Análisis de aplicabilidad de Permisos Sectoriales (Ambientales)	7-220
7.2	Resultados	7-220
7.2.1	Normativa de carácter general aplicable al Proyecto	7-220
7.2.2	Normativa específica aplicable al Proyecto	7-224
7.2.3	Análisis de aplicabilidad de Permisos Sectoriales (Ambientales)	7-254
7.2.4	Análisis de Instrumentos de Planificación Territorial (IPT)	7-258
7.3	Conclusiones	7-261
8	ANÁLISIS DE PERTINENCIA DE INGRESO AL SEIA	8-263
8.1	Metodología	8-263
8.2	Resultados	8-263
8.2.1	Antecedentes según Ord. N°131456/2013 SEA	8-263
8.2.2	Análisis de Pertinencia	8-265
8.3	Conclusiones	8-275
9	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y CONTROL DE MOLESTIAS	9-276
9.1	Plan de Manejo Ambiental	9-276
9.1.1	Fase de Construcción	9-279
9.2	Plan de Control de Molestias	9-289
9.2.1	Propuesta de acciones específicas de coordinación	9-289
9.2.2	Protocolos de información a la comunidad	9-290
9.2.3	Protocolos de accesos peatonales y vehiculares	9-291
9.2.4	Protocolos de seguridad	9-291
9.2.5	Protocolo de control de roedores	9-291
10	FICHAS RESUMEN PLANES	10-293
10.1	Plan de Cumplimiento Normativo Ambiental	10-293
10.2	Plan de Manejo Ambiental	10-298
11	ESPECIFICACIONES AMBIENTALES ESPECIALES (EAE), COSTOS Y BASES DE MEDICIÓN Y PAGO (BMP) 11-301	
11.1	Especificaciones Ambientales Especiales (EAE)	11-301
11.1.1	Medidas ambientales generales	11-301
11.1.2	Plan de Cumplimiento Normativo	11-301
11.1.3	Plan de Manejo Ambiental	11-301
11.1.4	Plan de Control de Molestias	11-301
11.2	Bases de Medición y Pago (BMP)	11-302
11.2.1	Plan de Cumplimiento Normativo Ambiental	11-302
11.2.2	Plan de Manejo Ambiental	11-303

11.2.3	Plan de Control de Molestias.....	11-305
12	APÉNDICES	12-306
12.1	Apéndice 12.1. Permiso de Pesca de Investigación	12-307
12.2	Apéndice 12.2. Estimación de Emisiones (Construcción).....	12-308
12.2.1	Metodología	12-308
12.2.2	Resultados.....	12-311
12.3	Apéndice 12.3. Certificados Laboratorio Calidad del Agua.....	12-315
12.4	Apéndice 12.4. Costos Ambientales.....	12-317
•	Apéndice 12.4. Costos Ambientales. Fase Constructiva I	12-317
•	Apéndice 12.4. Costos Ambientales. Fase Constructiva II	12-317
•	Apéndice 12.4. Costos Ambientales. Fase Constructiva III	12-317

TOMO XV INDICE DETALLADO PARTICIPACIÓN CIUDADANA (PAC)

1.	INTRODUCCIÓN	5
2	RESUMEN EJECUTIVO DEL PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	5
3	OBJETIVOS DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	9
3.1	OBJETIVO GENERAL.....	9
3.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	9
3.3	RESULTADOS SEGÚN OBJETIVOS ESPECÍFICOS	10
4	METODOLOGÍA UTILIZADA EN EL PROCESO	12
5	ACTIVIDADES REALIZADAS	13
7	ANÁLISIS, HALLAZGOS y RECOMENDACIONES.....	15

8	ENFOQUE DE GENERO.....	16
9	CONCLUSIONES	18
10	BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA	18

APÉNDICE 1	Oficio Inicio Estudio
APÉNDICE 2	Plan de Trabajo
APÉNDICE 3	Descripción de Trazado del Canal Santa Marta
APÉNDICE 4	Plano Regulador Comuna de Maipú.
APÉNDICE 5	Respuestas Transparencia
APÉNDICE 6	Área de Influencia JJVV
APÉNDICE 7	Oficio Municipalidad Organizaciones indígenas
APÉNDICE 8	Oficio CONADI
APÉNDICE 9	Catastro de Actores
APÉNDICE 10	Pertinencia indígena
APÉNDICE 11	Entrevistas
APÉNDICE 12	Encuentros de Inicio
APÉNDICE 13	Encuentros de Avance
APÉNDICE 14	Encuentros Finales
APÉNDICE 15	Ficha de Cierre
APÉNDICE 16	Matriz de Riesgo
APÉNDICE 17	Registro de Inquietudes

TOMO XX - ÍNDICE DETALLADO MEMORIA PROYECTO MODIFICADO

1.....	INTRODUCCIÓN	1
1.1	ANTECEDENTES GENERALES	1
1.2	OBJETIVOS Y ALCANCES DE LA ETAPA 7B.....	2
2.....	RECOPILACIÓN DE ANTECEDENTES	1
2.1	INFORME MECÁNICA DE SUELOS.....	1
2.2	EFE.....	5
2.3	ENEL	5
2.4	METROGAS.....	5
2.5	AGUA POTABLE Y AGUAS SERVIDAS	6
2.5.1	AGUA POTABLE	6
2.5.2	AGUAS SERVIDAS.....	6
2.6	ESTRUCTURAS	7
2.7	SUMIDEROS.....	7
2.8	PROYECTO CRUCE BAJO LÍNEA EFE Y CAMINO A MELIPILLA	7

2.9	PLANO PUENTE SANTA MARTA, CAMINO A MELIPILLA	8
3	MODIFICACIÓN CRUCE CAMINO A MELIPILLA Y EFE	1
3.1	GENERALIDADES	1
3.2	CAMBIO DE TRAZADO	1
3.3	CAMBIO DE MATERIALIDAD	2
3.4	OBRAS DE EMERGENCIA Y DEFINITIVAS	2
3.4.1	GENERALIDADES	2
3.4.2	OBRAS DE EMERGENCIA, FASE I.1	3
3.4.3	OBRAS DEFINITIVAS, FASE I.3	28
3.5	INTERFERENCIAS Y MODIFICACIONES DE SERVICIOS	33
3.5.1	METROGAS	33
3.5.2	MODIFICACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y AGUAS SERVIDAS	34
3.5.3	PROYECTO DE CRUCE BAJO CAMINO A MELIPILLA	35
3.5.4	PROYECTO DE CRUCE BAJO LÍNEA EFE	35
3.5.5	ENEL	35
3.5.6	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	36
3.6	INSTRUMENTACIÓN	36
4	PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN	1
4.1	ASPECTOS GENERALES	1
4.1.1	PLANIFICACIÓN GLOBAL	1
4.1.2	CONSIDERACIONES GENERALES	1
4.1.3	INSTALACIÓN DE FAENAS	2
4.1.4	ORGANIZACIÓN Y PERSONAL	3
4.1.5	MAQUINARIA PARA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRINCIPALES	4
4.2	ASPECTOS PARTICULARES FASE CONSTRUCTIVA I.1	4
4.2.1	FRENTES DE TRABAJO	4
4.2.2	SECUENCIA CONSTRUCTIVA	5
4.2.3	RENDIMIENTOS Y DURACIONES ACTIVIDADES PRINCIPALES	6
4.2.4	CARTA GANTT	8
4.3	ASPECTOS PARTICULARES FASE CONSTRUCTIVA I.2	9
4.3.1	FRENTES DE TRABAJO	9
4.3.2	SECUENCIA CONSTRUCTIVA	9
4.3.3	RENDIMIENTOS Y DURACIONES ACTIVIDADES PRINCIPALES	17
4.3.4	CARTA GANTT	21
4.4	ASPECTOS PARTICULARES FASE CONSTRUCTIVA I.3	23
4.4.1	FRENTES DE TRABAJO	23
4.4.2	SECUENCIA CONSTRUCTIVA	23
4.4.3	RENDIMIENTOS Y DURACIONES ACTIVIDADES PRINCIPALES	31
4.4.4	CARTA GANTT	35
5	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1
6	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	1
6.1	LISTA DE RECURSOS	1
6.2	LISTA DE PRECIOS UNITARIOS	5
6.3	CONSTRUCCIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	7
6.4	COMPARACIÓN PRECIOS UNITARIOS PRESENTE CONSULTORÍA CON PRECIOS DEPTO. DE	
	CONDTRUCCIÓN DOH	24
7	CUBICACIÓN Y PRESUPUESTO	1
7.1	CUBICACIÓN	1
7.2	PRESUPUESTO	11

Anexo 3 - 2
CATASTRO DE AGUAS LLUVIAS
(Continuación)

Anexo 3.1.4

Sumideros

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S001-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

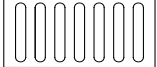
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Industrias Entre Calles : Tres Poniente y El Milagro

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2x Alto: 0.10 (m) Largo: 0.35 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)
Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

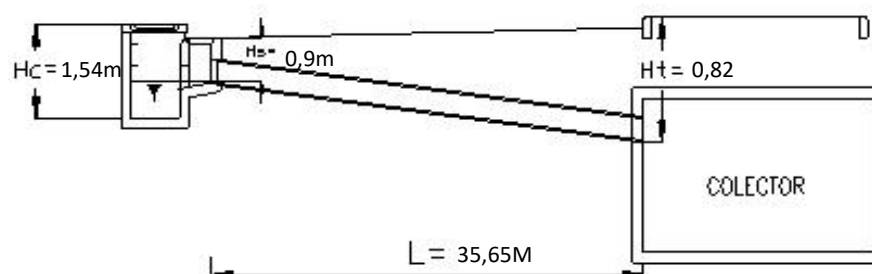
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara Desarenadora	☐
	otro sumidero	☒ S002-L
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.90</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>481.99</u>	
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>35.65</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 482.73



SUMIDERO N°: <u>S001-L</u>	
COTA REJILLA : m.s.n.m. <u>482.73</u>	COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m. <u>482.89</u>
COORDENADAS PLANAS	
Norte: <u>6287598.26</u>	Norte: <u>6287599.14</u>
Este: <u>336334.76</u>	Este: <u>336333.80</u>

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara ☒ Sin Cámara ☐
Ubicación Cámara:
☒ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro _____
Tapa Tipo:
☐ Acera ☒ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro _____
Estado Operativo:
☐ Limpia
☒ Embancada Altura del a rejilla al embanque _____ m
☐ Inundada Espesor del embanque _____ m
☐ Con Escombros

Altura Total (Hc): 1.54 (m)

Sección: ☐ Cuadrada ☐ Circular ☒ Rectangular

Estado Conservación:

	Bueno	Regular	Malo
Tapa	☒	☐	☐
Anillo	☒	☐	☐
Cuerpo	☒	☐	☐
Escalines	☒	☐	☐

Nº 3

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara ☒
Rejilla soldada ☒
Rejilla removible ☐
Otros ☐ _____

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp. al bombeo de la calzada ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

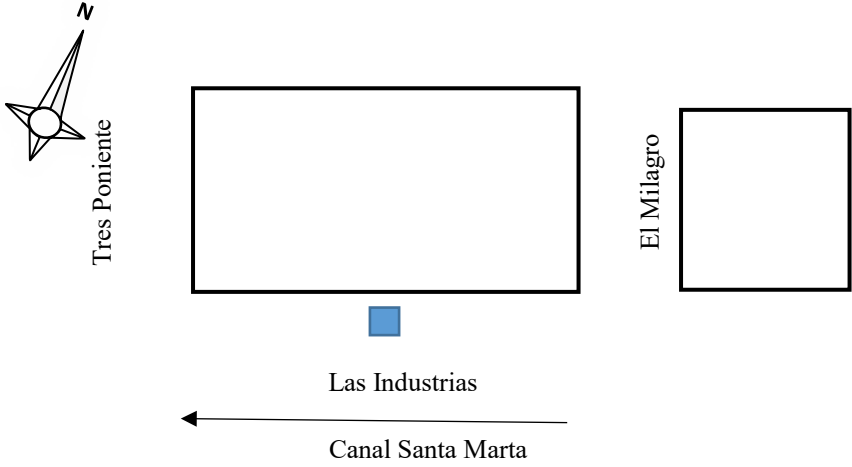
Depresión ☐ si ☒ no
Es util? ☐ si ☐ no

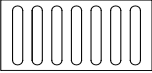
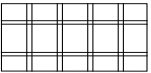
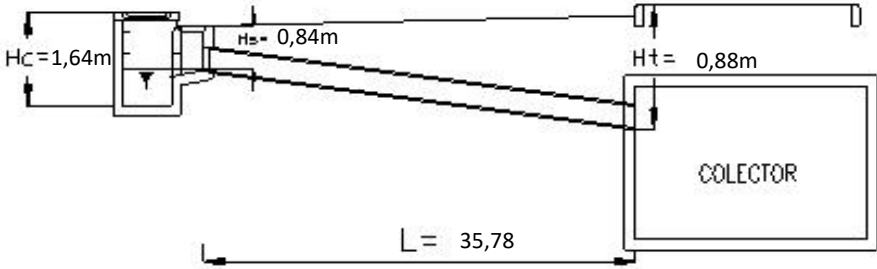
Funcionamiento General del sumidero con lluvia
☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo

OBSERVACIONES: _____
SUM-1,SUM-2 Y SUM-3 ES CIRCUITO SIN DESCARGA

FOTO:



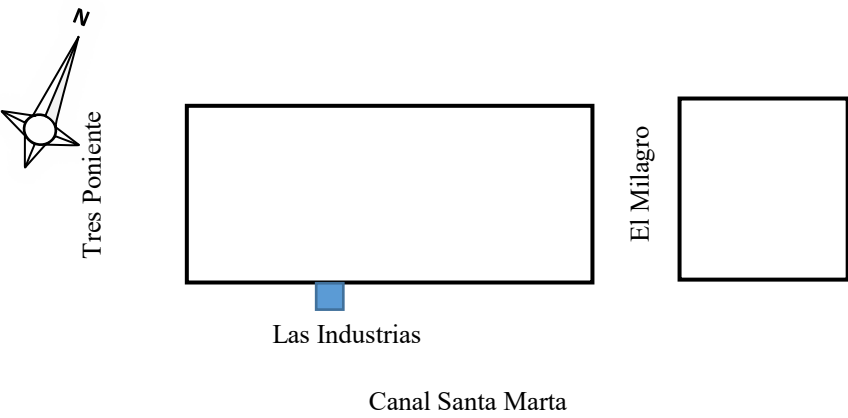
CROQUIS UBICACIÓN:


PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																												
SUMIDERO N°: <u>S002-L</u>																																																												
CATASTRO SUMIDEROS																																																												
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Las Industrias</u> Entre Calles : <u>Tres Poniente</u> y <u>El Milagro</u> Fecha: <u>29 de Abril 2021</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 de junio 2022</u> TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto																																																												
REJILLA: Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.40</u> (m) Largo: <u>0.98</u> (m) Estado Operativo: Ventana lateral: Si ☒ No ☐ Tamaño Ventana 2 Alto: <u>0.10</u> (m) Largo: <u>0.4</u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐ ☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros Altura desde Rejilla: _____ (m) Altura desde Rejilla: _____ (m)																																																												
ENTRADAS: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 40%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;"><u>0.82</u> (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>481.94</u></td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u>250</u> (mm)</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u>35.65</u> (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐	Profundidad radier tubo: He:	<u>0.82</u> (m)	_____ (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u>481.94</u>	_____	Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)	_____ (mm)	Longitud desde otro elemento:	<u>35.65</u> (m)	_____ (m)	Material:			PVC	☒	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Sale hacia:</td> <td style="text-align: center;"> ☐ Descarga ☒ Cámara Desarenadora ☐ otro sumidero </td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td style="text-align: center;">Hs: <u>0.84</u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>481.92</u></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u>250</u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u>35.78</u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°:	1	Sale hacia:	☐ Descarga ☒ Cámara Desarenadora ☐ otro sumidero	Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.84</u> (m)	Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>481.92</u>	Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)	Longitud hasta otro elemento:	<u>35.78</u> (m)	Material:		PVC	☒	Cemento Comprimido	☐	Otro	☐
	1	2																																																										
Entrada N°:	1	2																																																										
Entra desde :																																																												
Sumidero	☐	☐																																																										
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																										
Profundidad radier tubo: He:	<u>0.82</u> (m)	_____ (m)																																																										
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u>481.94</u>	_____																																																										
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)	_____ (mm)																																																										
Longitud desde otro elemento:	<u>35.65</u> (m)	_____ (m)																																																										
Material:																																																												
PVC	☒	☐																																																										
Cemento Comp.	☐	☐																																																										
Otro	☐	☐																																																										
Salida N°:	1																																																											
Sale hacia:	☐ Descarga ☒ Cámara Desarenadora ☐ otro sumidero																																																											
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.84</u> (m)																																																											
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>481.92</u>																																																											
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)																																																											
Longitud hasta otro elemento:	<u>35.78</u> (m)																																																											
Material:																																																												
PVC	☒																																																											
Cemento Comprimido	☐																																																											
Otro	☐																																																											
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 40%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐	otro Sumidero	☒	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 482.63 																													
	1	2																																																										
Salida N°:	1	2																																																										
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																										
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																										
otro Sumidero	☒	☐																																																										
Canal	☐	☐																																																										
Cauce Natural	☐	☐																																																										
Pozo absorbente	☐	☐																																																										
Tipo Sifón	☐	☐																																																										
Otra	☐	☐																																																										

SUMIDERO N°: <u>S002-L</u>	
COTA REJILLA : m.s.n.m. <u>482.63</u>	COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m. <u>482.76</u>
COORDENADAS PLANAS	
Norte: <u>6287573.59</u>	Norte: <u>6287574.28</u>
Este: <u>336305.30</u>	Este: <u>336304.79</u>

CAMARA DESARENADORA:	EVALUACION GENERAL:
Con Cámara ☒ Sin Cámara ☐	Posibilidades para Limpieza Sumidero
Ubicación Cámara:	Acceso por cámara ☒
☒ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro _____	Rejilla soldada ☐
Tapa Tipo:	Rejilla removible ☐
☐ Acera ☒ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro _____	Otros ☐ _____
Estado Operativo:	Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias
☐ Limpia	Ubicación resp. ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
☐ Embancada	al bombeo de la calzada
☐ Inundada	Depresión ☐ si ☒ no
☒ Con Escombros	Es util? ☐ si ☐ no
Altura del a rejilla al embanque _____ m	Funcionamiento
Espesor del embanque _____ m	General del sumidero con lluvia
Altura Total (Hc): <u>1.64</u> (m)	☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo
Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Especial	OBSERVACIONES: _____
Estado Conservación:	<u>SUM-1,SUM-2 Y SUM-3 ES CIRCUITO SIN DESCARGA</u>

	FOTO:
	

CROQUIS UBICACIÓN:	
	

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S003-P

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

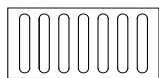
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Industrias Entre Calles : Tres Poniente y El Milagro

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 de junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2x Alto: 0.07 (m) Largo: 0.35 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS: 1

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☒ 3	☐
Cámara Desarenadora	☐ 2	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u>0.72</u> (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u>481.94</u>	_____
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u>35.78</u> (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☒	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

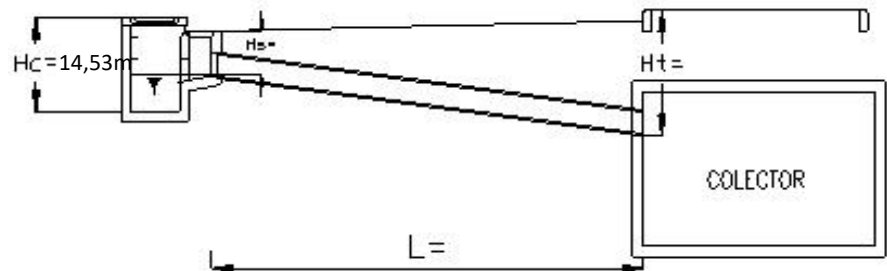
SALIDAS: Número de Salidas: _____

Salida N°:	
Sale hacia:	☐
Descarga	☐
Cámara Desarenadora	☐
otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: _____ (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	_____
Diámetro del tubo:	_____ (mm)
Longitud hasta otro elemento:	_____ (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☒	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 482.53



SUMIDERO N°:

S003-P

COTA REJILLA : m.s.n.m.

482.53

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287549.89

Este:

336277.02

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

482.66

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287550.43

Este:

336276.40

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☐ Limpia

☒ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

0.53

m

Espesor del embanque

1.00

m

Altura Total (Hc):

1.53

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Tres Poniente

Las Industrias

Canal Santa Marta

El Milagro

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☒

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es util?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☐ Bueno

☒ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

Este sumidero recibe las descargas sumadas de los sumideros 1 y 2 pero no tiene salida en ninguna camara o descarga

FOTO:

8

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S004-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

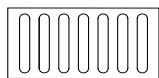
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Del Ferrocarril Entre Calles : Suecia y

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 de junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

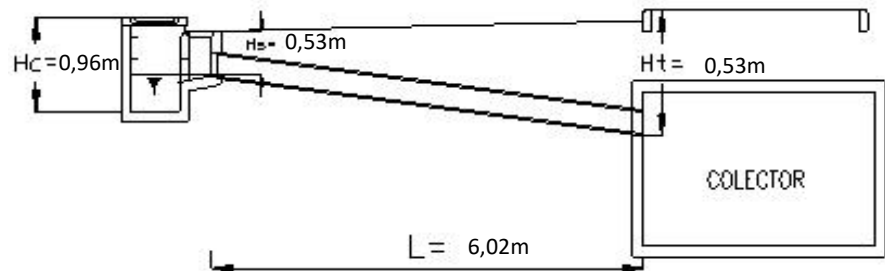
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara Desarenadora
	☒ otro sumidero
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.53</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>472.12</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>6.02</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☒	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 472.53



SUMIDERO N°: <u>S004-L</u>	
COTA REJILLA : m.s.n.m. <u>472.53</u>	COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m. <u>472.65</u>
COORDENADAS PLANAS	
Norte: <u>6287699.77</u>	Norte: <u>6287700.56</u>
Este: <u>335352.83</u>	Este: <u>335352.38</u>

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara ☒ Sin Cámara ☐
Ubicación Cámara:
☒ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro _____
Tapa Tipo:
☐ Acera ☒ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro _____
Estado Operativo:
☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros
Altura del a rejilla al embanque _____ m
Espesor del embanque _____ m
Altura Total (Hc): 0.96 (m)
Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Especial
Estado Conservación:

	Bueno	Regular	Malo
Tapa	☒	☐	☐
Anillo	☒	☐	☐
Cuerpo	☒	☐	☐
Escalines	☐	☐	☐

Nº _____

CROQUIS UBICACIÓN:

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero
Acceso por cámara ☒
Rejilla soldada ☐
Rejilla removible ☒
Otros ☐ _____

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias
Ubicación resp. al bombeo de la calzada ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
Depresión ☐ si ☒ no
Es util? ☐ si ☐ no

Funcionamiento General del sumidero con lluvia
☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo

OBSERVACIONES: _____

FOTO:

10

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S005-P

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Del Ferrocarril Entre Calles : Suecia y

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 de junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS: 1

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☒	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u>0.70</u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u>471.81</u>	<u></u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u>6.02</u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☒	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

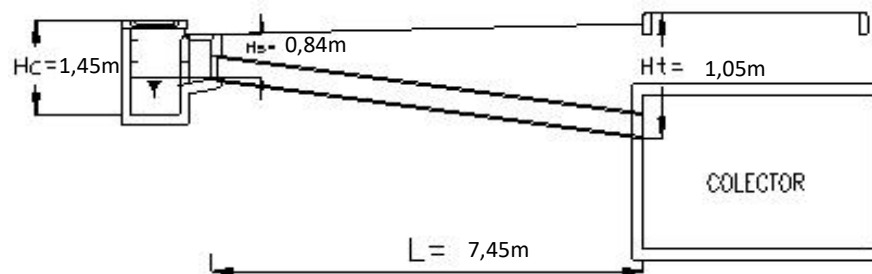
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.84</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>471.79</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>7.45</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☒	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 472.51



SUMIDERO N°:

S005-P

COTA REJILLA : m.s.n.m.

472.51

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287695.46

Este:

335357.33

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

472.63

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287694.43

Este:

335357.75

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.45

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

Nº

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es util?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:

N

Suecia

Del Ferrocarril

12

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S006A-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

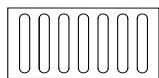
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Suecia Entre Calles : Glorias Navales y Del Ferrocarril

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.39 (m) Largo: 0.96 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)
Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☐
Descarga	☐
Cámara Desarenadora	☐
otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	<u> </u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 471.60

SUMIDERO N°:		<u>S006A-L</u>	
COTA REJILLA : m.s.n.m.		<u>471.60</u>	
COORDENADAS PLANAS			
Norte:		<u>6287794.72</u>	
Este:		<u>335245.37</u>	
CAMARA DESARENADORA:		EVALUACION GENERAL:	
Con Cámara ☐		Sin Cámara ☐	
Ubicación Cámara:			
☐ Acera		☐ Calzada	
☐ Bandejón		☐ Otro _____	
Tapa Tipo:			
☐ Acera		☐ Calzada	
☐ Metálica		☐ Otro _____	
Estado Operativo:			
☐ Limpia		Altura del a rejilla al embanque _____ m	
☐ Embancada		Espesor del embanque _____ m	
☐ Inundada			
☐ Con Escombros			
Altura Total (Hc): _____ (m)			
Sección: ☐ Cuadrada ☐ Circular ☒ Rectangular			
Estado Conservación:			
Bueno		Regular	
Malo			
Tapa		☐	
Anillo		☐	
Cuerpo		☐	
Escalines		☐	
N° _____			
CROQUIS UBICACIÓN:			
FOTO:			

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S006-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Glorias Navales

Entre Calles : Suecia

y

Fecha: 29 de Abril 2021

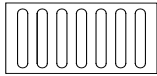
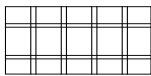
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:

☐☒☐

Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.39 (m)

Largo: 0.95 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral:

Si

☐

No

☒

Tamaño Ventana:

Alto:

 (m)

Largo:

 (m)

Orientación:

Paralela a la calle

☒

Perpendicular

☐

Bombeo calle:

Doble

☒

Simple

☐

Otro

☐☐

Limpia

☒

Embankada

☒

Inundada

☐

Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero

☐☐

Cámara Desarenadora

☐☐

0

Profundidad radier tubo: He:

 (m)

 (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:

 (mm)

 (mm)

Longitud desde otro elemento:

 (m)

 (m)

Material:

PVC

☐☐

Cemento Comp.

☐☐

Otro

☐☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

Salida N°:

Sale hacia:

Descarga

Cámara Desarenadora

otro sumidero

☐
☐
☐
☐

Profundidad radier tubo:

Hs: (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:

 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

 (m)

Material:

PVC

☐

Cemento Comprimido

☐

Otro

☐

Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT

☐☐

Colector ALL, AS o UNIT

☐☐

otro Sumidero

☐☐

Canal

☐☐

Cauce Natural

☐☐

Pozo absorbente

☐☐

Tipo Sifón

☐☐

Otra

☐☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 471.19

SUMIDERO N°:

S006-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

471.19

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287854.73

Este:

335195.63

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

Glorias Navales

Del Ferrocarril

Suecia

Canal Santa Marta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

Buena

Regular

X

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

16

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S007-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Glorias Navales

Entre Calles : Suecia y

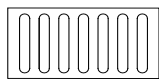
Fecha: 29 de Abril 2021

Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.39 (m) Largo: 0.95 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia

☒ Embancada

☒ Inundada

☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☐
Descarga	☐
Cámara Desarenadora	☐
otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	<u></u> (m)
Hs:	<u></u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u></u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:	☐	☐
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 471.19

SUMIDERO N°:

S007-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

471.19

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287859.53

Este:

335191.43

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircular

Rectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

Suecia

Glorias Navales

Del Ferrocarril

Suecia

Canal Santa Marta

N

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

BuenaRegular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

no

Es util?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

FOTO:

18

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S008-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Hector Fuenzalida

Entre Calles : Andrés Bello

y

Fecha: 29 de Abril 2021

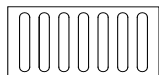
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:



Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.41 (m)

Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral:

Si



No



Tamaño Ventana:

Alto:



(m)

Largo:



(m)

Orientación:

Paralela a la calle



Perpendicular



Bombeo calle:

Doble



Simple



Otro



Limpia



Embankada



Inundada



Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero



Cámara Desarenadora



0

Profundidad radier tubo: He:



(m)



(m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:



(mm)



(mm)

Longitud desde otro elemento:



(m)



(m)

Material:

PVC



Cemento Comp.



Otro



SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

1

Sale hacia:

Descarga

Cámara Desarenadora

otro sumidero



S009-L

Profundidad radier tubo:

Hs:



(m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

469.76

Diámetro del tubo:



(mm)

Longitud hasta otro elemento:



(m)

Material:

PVC



Cemento Comprimido



Otro



Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT



Colector ALL, AS o UNIT



otro Sumidero



Canal



Cauce Natural



Pozo absorbente



Tipo Sifón

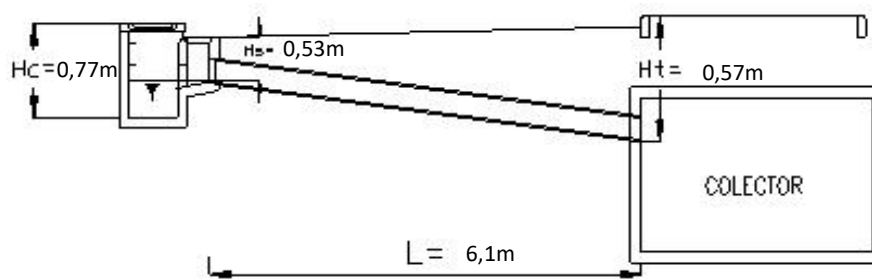


Otra



PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 470.29



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S009-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Hector Fuenzalida

Entre Calles : Andrés Bello

y

Fecha: 29 de Abril 2021

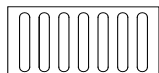
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 Junio 2022

REJILLA:

Tipo:



Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.42 (m)

Largo: 0.99 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral:

Si



No



Tamaño Ventana:

Alto:



(m)

Largo:

(m)

Orientación:

Paralela a la calle



Perpendicular



Bombeo calle:

Doble



Simple



Otro



Limpia



Embankada



Inundada



Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

1

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero

8

Cámara Desarenadora

Profundidad radier tubo: He: 0.57 (m)

 (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

469.72

Diámetro del tubo:

200 (mm)

 (mm)

Longitud desde otro elemento: 6.10 (m)

 (m)

Material:

PVC

Cemento Comp.

X

Otro

SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

1

Sale hacia:

Descarga

Cámara Desarenadora

otro sumidero

Profundidad radier tubo:

Hs: 0.65 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

469.64

Diámetro del tubo:

200 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

 (m)

Material:

PVC

Cemento Comprimido

X

Otro

Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT

Colector ALL, AS o UNIT

otro Sumidero

Canal

Cauce Natural

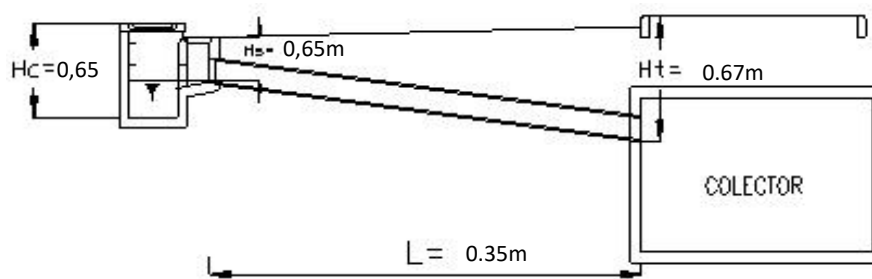
Pozo absorbente

Tipo Sifón

Otra

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 470.29



SUMIDERO N°:

S009-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

470.29

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287918.21

Este:

335115.98

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularEspecial

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

X

Anillo

X

Cuerpo

X

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Andrés Bello

Canal Santa Marta

Hector Fuenzalida

Canchas de Futbol

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es útil?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

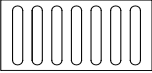
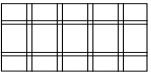
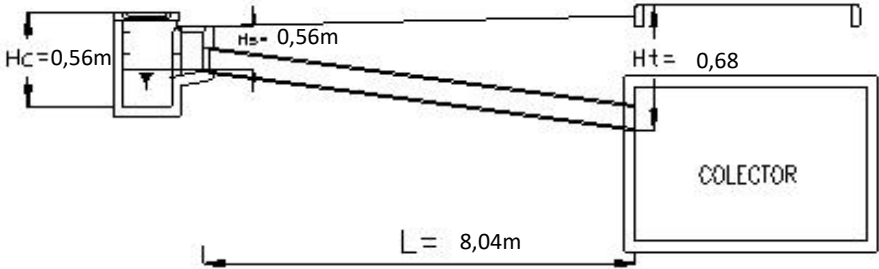
X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

FOTO:

22

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																			
SUMIDERO N°: <u>S010-L</u>																																																																			
CATASTRO SUMIDEROS																																																																			
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Rene Olivares Becerra</u> Entre Calles : <u>Andres Bello</u> y <u>Cerro Barón</u> Fecha: <u>29 de Abril 2021</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>7 junio 2022</u> TIPO: ☒ Horizontal ☐ Lateral vertical ☐ Mixto																																																																			
REJILLA: Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.42</u> (m) Largo: <u>0.99</u> (m) Ventana lateral: Si ☐ No ☒ Tamaño Ventana: Alto: <u> </u> (m) Largo: <u> </u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐ Estado Operativo: ☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros Altura desde Rejilla: <u> </u> (m) Altura desde Rejilla: <u> </u> (m)																																																																			
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)	Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">Salida N°: <u>1</u></td> <td style="width: 40%; text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Sale hacia: Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro sumidero</td> <td style="text-align: center;">☒ S011-L</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td style="text-align: center;">Hs: <u>0.56</u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>468.32</u></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u>200</u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u>8.04</u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°: <u>1</u>	☐	Sale hacia: Descarga	☐	Cámara Desarenadora	☐	otro sumidero	☒ S011-L	Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.56</u> (m)	Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>468.32</u>	Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)	Longitud hasta otro elemento:	<u>8.04</u> (m)	Material:		PVC	☐	Cemento Comprimido	☒	Otro	☐
	1	2																																																																	
Entrada N°:	1	2																																																																	
Entra desde :																																																																			
Sumidero	☐	☐																																																																	
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																	
	0																																																																		
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																	
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																			
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)																																																																	
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																	
Material:																																																																			
PVC	☐	☐																																																																	
Cemento Comp.	☐	☐																																																																	
Otro	☐	☐																																																																	
Salida N°: <u>1</u>	☐																																																																		
Sale hacia: Descarga	☐																																																																		
Cámara Desarenadora	☐																																																																		
otro sumidero	☒ S011-L																																																																		
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.56</u> (m)																																																																		
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>468.32</u>																																																																		
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)																																																																		
Longitud hasta otro elemento:	<u>8.04</u> (m)																																																																		
Material:																																																																			
PVC	☐																																																																		
Cemento Comprimido	☒																																																																		
Otro	☐																																																																		
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐	otro Sumidero	☒	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 468.88 																																				
	1	2																																																																	
Salida N°:	1	2																																																																	
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																	
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																	
otro Sumidero	☒	☐																																																																	
Canal	☐	☐																																																																	
Cauce Natural	☐	☐																																																																	
Pozo absorbente	☐	☐																																																																	
Tipo Sifón	☐	☐																																																																	
Otra	☐	☐																																																																	

SUMIDERO N°:

S010-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

468.88

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288035.77

Este:

335012.28

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

☒

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embancada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.56

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Andres Bello

←

Rene Olivares Becerra

←

Canal Santa Marta

←

Cerro Barón

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

☒no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

24

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S011-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Rene Olivares Becerra Entre Calles : Andres Bello y Cerro Barón

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.42 (m) Largo: 0.99 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS: 1

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☒	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u>0.68</u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u>468.16</u>	<u> </u>
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u>8.04</u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☒	☐
Otro	☐	☐

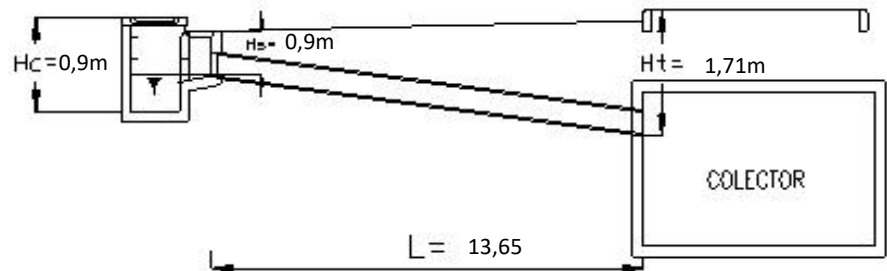
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	1
Sale hacia:	
Descarga	☐
Cámara	☒
otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.90</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>468.07</u>
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>13.65</u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☒
Otro	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☒	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 468.84



SUMIDERO N°:		<u>S011-L</u>	
COTA REJILLA : m.s.n.m.		<u>468.84</u>	
COORDENADAS PLANAS			
Norte:		<u>6288041.4</u>	
Este:		<u>335006.58</u>	
COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.		<u>468.97</u>	
COORDENADAS PLANAS			
Norte:		<u>6288041.93</u>	
Este:		<u>335005.88</u>	

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara ☒ Sin Cámara ☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro _____

Tapa Tipo:

☒ Acera ☐ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro _____

Estado Operativo:

☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque _____ m

Espesor del embanque _____ m

Altura Total (Hc): 0.90 (m)

Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Especial

Estado Conservación:

	Bueno	Regular	Malo
Tapa	☒	☐	☐
Anillo	☒	☐	☐
Cuerpo	☒	☐	☐
Escalines	☐	☐	☐

N° _____

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara ☒
Rejilla soldada ☐
Rejilla removible ☐
Otros ☐

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp. al bombeo de la calzada ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Depresión Es util? ☐ si ☒ no ☐ si ☐ no

Funcionamiento General del sumidero con lluvia ☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo

OBSERVACIONES: _____

FOTO:

CROQUIS UBICACIÓN:

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S012-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvallo

Entre Calles : Pdte Gabriel Gonzales Vide y Ramon Barros Luco

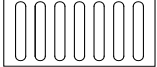
Fecha: 29 de Abril 2021

Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia

☒ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	
Descarga	☐
Cámara Desarenadora	☐
otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	<u> </u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 463.85

SUMIDERO N°:

S012-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

463.85

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288218.88

Este:

334547.25

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Ramon Barros Luco

Pdte Gabriel Gonzz

Alfredo Silva Carvallo

Canal Santa Marta

pte

N

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

BuenaRegular

X

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es útil?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

BuenoRegular

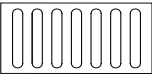
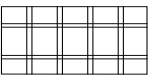
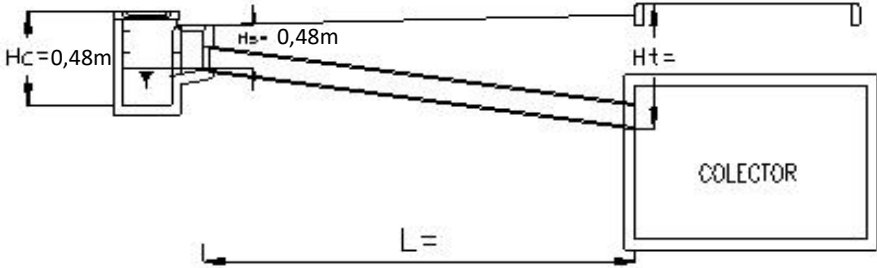
X

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

28

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																			
SUMIDERO N°: <u>S013-L</u>																																																																			
CATASTRO SUMIDEROS																																																																			
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Alfredo Silva Carvallo</u> Fecha: <u>29 de Abril 2021</u> TIPO: ☒ Horizontal ☐ Lateral vertical ☐ Mixto Entre Calles : <u>Ramon Barros Luco</u> y <u>Pdte Gabriel Gonzalez</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u>																																																																			
REJILLA: Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro Ventana lateral: Si ☐ No ☒ Tamaño Ventana: Alto: _____ (m) Largo: _____ (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐ Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.41</u> (m) Largo: <u>0.98</u> (m) Estado Operativo: ☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros Altura desde Rejilla: _____ (m) Altura desde Rejilla: _____ (m)																																																																			
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He: _____ (m)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo: _____ (mm)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento: _____ (m)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He: _____ (m)		_____ (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo: _____ (mm)		_____ (mm)	Longitud desde otro elemento: _____ (m)		_____ (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">Salida N°: <u>1</u></td> <td style="width: 40%; text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Sale hacia: Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: Hs: <u>0.48</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>463.04</u></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo: _____ (mm)</td> <td style="text-align: center;"><u>200</u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento: _____ (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°: <u>1</u>	☐	Sale hacia: Descarga	☐	Cámara Desarenadora	☐	otro sumidero	☐	Profundidad radier tubo: Hs: <u>0.48</u> (m)		Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>463.04</u>	Diámetro del tubo: _____ (mm)	<u>200</u> (mm)	Longitud hasta otro elemento: _____ (m)		Material:		PVC	☐	Cemento Comprimido	☒	Otro	☐
	1	2																																																																	
Entrada N°:	1	2																																																																	
Entra desde :																																																																			
Sumidero	☐	☐																																																																	
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																	
	0																																																																		
Profundidad radier tubo: He: _____ (m)		_____ (m)																																																																	
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																			
Diámetro del tubo: _____ (mm)		_____ (mm)																																																																	
Longitud desde otro elemento: _____ (m)		_____ (m)																																																																	
Material:																																																																			
PVC	☐	☐																																																																	
Cemento Comp.	☐	☐																																																																	
Otro	☐	☐																																																																	
Salida N°: <u>1</u>	☐																																																																		
Sale hacia: Descarga	☐																																																																		
Cámara Desarenadora	☐																																																																		
otro sumidero	☐																																																																		
Profundidad radier tubo: Hs: <u>0.48</u> (m)																																																																			
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>463.04</u>																																																																		
Diámetro del tubo: _____ (mm)	<u>200</u> (mm)																																																																		
Longitud hasta otro elemento: _____ (m)																																																																			
Material:																																																																			
PVC	☐																																																																		
Cemento Comprimido	☒																																																																		
Otro	☐																																																																		
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐	otro Sumidero	☐	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 463.52 																																				
	1	2																																																																	
Salida N°:	1	2																																																																	
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																	
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																	
otro Sumidero	☐	☐																																																																	
Canal	☐	☐																																																																	
Cauce Natural	☐	☐																																																																	
Pozo absorbente	☐	☐																																																																	
Tipo Sifón	☐	☐																																																																	
Otra	☐	☐																																																																	

SUMIDERO N°:

S013-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

463.52

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288225.05

Este:

334514.67

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.48

(m)

Sección:

CuadradaCircularEspecial

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ramon Barros Lu

Alfredo Silva Carvallo

Ponte

Canal Santa Marta

Pdte Gabriel Gonzalez

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

X

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

30

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S014-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho

Entre Calles : Ramon Barros Luco

y Pdte Gabriel Gonzalez

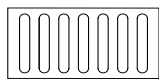
Fecha: 29 de Abril 2021

Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia

☒ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS: Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	
Descarga	☐
Cámara Desarenadora	☐
otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 463.03

SUMIDERO N°:

S014-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

463.03

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288235.12

Este:

334465.67

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.45

(m)

Sección:

CuadradaCircularEspecial

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ramon Barros Lu

Pdte Gabriel Gonzalez

Alfredo Silva Carvallo

Canal Santa Marta

Puente

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

X

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

BuenoRegular

X

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

32

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S015-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvallo

Entre Calles : Ramon Barros Luco

y Pdte Gabriel Gonzalez

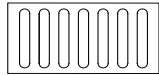
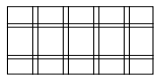
Fecha: 29 de Abril 2021

Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: _____

Dimensiones: Ancho: _____ (m) Largo: _____ (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana: Alto: _____ (m) Largo: _____ (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia

☒ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He: _____ (m)		_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo: _____ (mm)		_____ (mm)
Longitud desde otro elemento: _____ (m)		_____ (m)
Material: PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: _____

Salida N°:	☐
Sale hacia: Descarga	☐
Cámara Desarenadora	☐
otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo: _____ (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo: _____ (mm)	
Longitud hasta otro elemento: _____ (m)	
Material: PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 463.05

SUMIDERO N°:

S015-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

463.05

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288229.23

Este:

334462.34

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☐Sin Cámara☒

Ubicación Cámara:

☐Acera☐Calzada☐Bandejón☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera☐Calzada☐Metálica☐Otro

Estado Operativo:

☐Limpia☐Embankada☐Inundada☐Con Escombros

Altura del a rejilla al embanquem
Espesor del embanquem

Altura Total (Hc):(m)

Sección:

☐Cuadrada☐Circular☐Especial

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ramon Barros Lu

Alfredo Silva Carvalho

Pdte Gabriel Gonzalez

Canal Santa Marta

Puente

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámaraRejilla soldadaRejilla removibleOtros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☐Buena☐Regular☒Mala

al bombeo de la calzada

DepresiónEs util?

☐☐

si

no

☒☐

si

no

FuncionamientoGeneral del sumidero con lluvia

☐Bueno☐Regular☒Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S016-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Honorino Landa y

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.96 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros
Altura desde Rejilla: (m)
Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS: 1

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u></u>	<u></u>
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

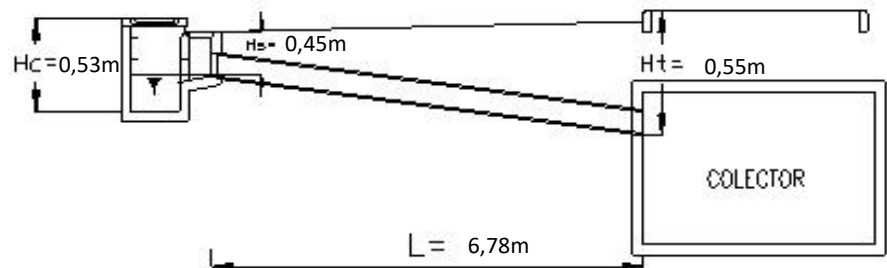
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara Desarenadora
	☒ otro sumidero
	<u>S017-L</u>
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.45</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>461.17</u>
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>6.78</u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☒
Otro	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 461.62



SUMIDERO N°:

S017-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

461.63

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288239.33

Este:

334329.47

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.55

(m)

Sección:

CuadradaCircularEspecial

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Pdte Bulnes

Alfredo Silva Carvalho

Canal Santa Marta

Honorino Landa

Ramon Barros Luco

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

X

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

38

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S018-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Av Las Naciones

Entre Calles : Alfredo Silva Carvallo

y

Fecha: 29 de Abril 2021

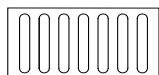
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:



Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.41 (m)

Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral:

Si



No



Tamaño Ventana 2 Alto: 0.10 (m)

Largo: 0.45 (m)

Orientación: Paralela a la calle



Perpendicular



Bombeo calle: Doble



Simple



Otro



Limpia



Embankada



Inundada



Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero



Cámara Desarenadora



0

Profundidad radier tubo: He: _____ (m)

_____ (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo: _____ (mm)

_____ (mm)

Longitud desde otro elemento: _____ (m)

_____ (m)

Material: PVC



Cemento Comp.



Otro



SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

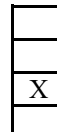
1

Sale hacia:

Descarga

Cámara

otro sumidero



4300

Profundidad radier tubo:

Hs: 0.75 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

457.08

Diámetro del tubo:

300 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

3.47 (m)

Material: PVC



Cemento Comprimido



Otro



Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT



Colector ALL, AS o UNIT



otro Sumidero



Canal



Cauce Natural



Pozo absorbente



Tipo Sifón

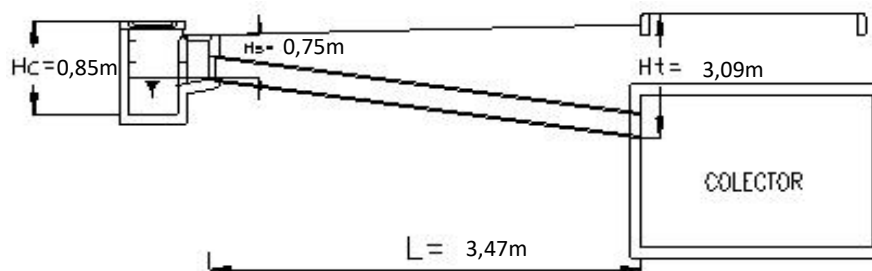


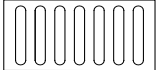
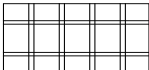
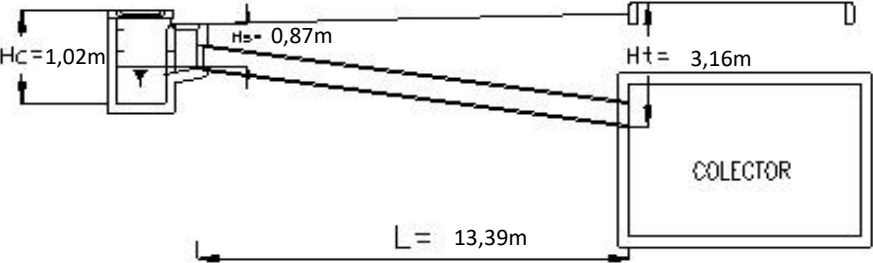
Otra



PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 457.83



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"			
SUMIDERO N°: S019-L		CATASTRO SUMIDEROS	
TIPO DE CAPTACION : TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto			
UBICACIÓN: Calle: Av Las Naciones Entre Calles : Alfredo Silva Carvallo y			
Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022			
REJILLA:			
Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro		Cantidad Rejillas: 1 Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)	
Ventana lateral: Si ☒ No ☐		Estado Operativo:	
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.10 (m) Largo: 0.39 (m)		☒ Limpia	
Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐		☐ Embancada	
Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐		☐ Inundada	
		☐ Con Escombros	
ENTRADAS:		SALIDAS: Número de Salidas: 1	
Entrada N°: 1 2		Salida N°: 1	
Entra desde : Sumidero ☐ ☐		Sale hacia: Descarga ☐ ☒ 4300	
Cámara Desarenadora ☐ ☐		Cámara ☐	
0		otro sumidero ☐	
Profundidad radier tubo: He: (m) (m)		Profundidad radier tubo: Hs: 0.87 (m)	
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo: (mm) (mm)		Diámetro del tubo: 456.84 300 (mm)	
Longitud desde otro elemento: (m) (m)		Longitud hasta otro elemento: 13.39 (m)	
Material: PVC ☐ ☐		Material: PVC ☒ ☐	
Cemento Comp. ☐ ☐		Cemento Comprimido ☐	
Otro ☐ ☐		Otro ☐	
Descarga a:		PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 457.71	
Salida N°: 1 2			
Cámara ALL, AS o UNIT ☐ ☐			
Colector ALL, AS o UNIT ☒ ☐			
otro Sumidero ☐ ☐			
Canal ☐ ☐			
Cauce Natural ☐ ☐			
Pozo absorbente ☐ ☐			
Tipo Sifón ☐ ☐			
Otra ☐ ☐			

SUMIDERO N°:

S019-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

457.71

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288329.46

Este:

333971.70

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.02

(m)

Sección:

CuadradaCircularEspecial

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Isla Carolina 3

Alfredo Silva Carvallo

Canal Santa Marta

AV Las Naciones

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

X

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

42

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S020-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Av Las Naciones y Isla Carolina 3

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.10 (m) Largo: 0.44 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

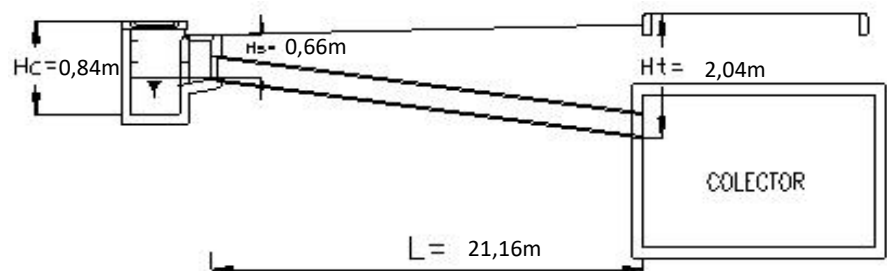
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4302
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.66</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>457.24</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>21.16</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 457.90



SUMIDERO N°:

S020-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

457.90

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288273.85

Este:

333957.58

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.84

(m)

Sección:

CuadradaCircularEspecial

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Isla Carolina 3

Alfredo Silva Carvalho

AV Las Naciones

Canal Santa Marta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

X

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

nono

Es util?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

FOTO:

44

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S021-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Isla Carolina 3 y Pastor Guillermo Castillo

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.10 (m) Largo: 0.44 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

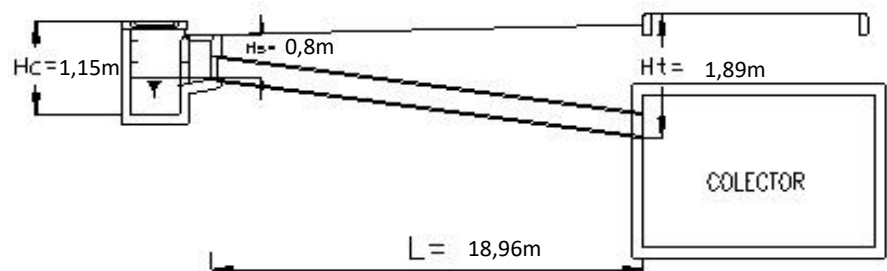
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4303
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.80</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>456.65</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>18.96</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 457.45



SUMIDERO N°:

S021-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

457.45

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288277.76

Este:

333906.28

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.15

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Pastor Guillermo

Alfredo Silva Carvallo

Isla Carolina 3

Canal Santa Marta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

X

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

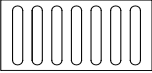
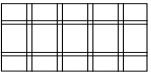
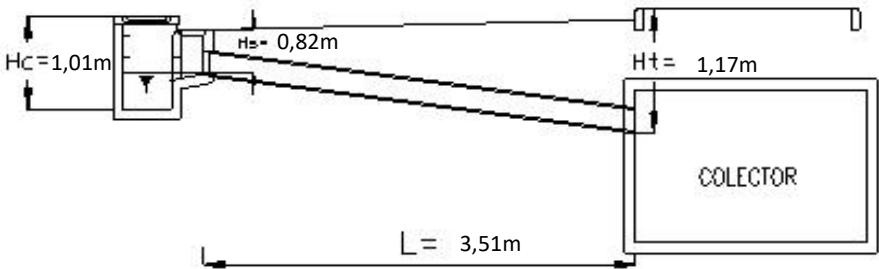
Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																															
SUMIDERO N°: <u>S022-L</u>																																																																															
CATASTRO SUMIDEROS																																																																															
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Alfredo Silva Carvalho</u> Entre Calles : <u>Isla Carolina 3</u> y <u>Pastor Guillermo Castillo</u> Fecha: <u>29 de Abril 2021</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u> TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto																																																																															
REJILLA: Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.41</u> (m) Largo: <u>0.98</u> (m) Estado Operativo: ☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros Ventana lateral: Si ☒ No ☐ Tamaño Ventana 2 Alto: <u>0.10</u> (m) Largo: <u>0.42</u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐																																																																															
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)	Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">Salida N°: <u>1</u></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☐</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>Sale hacia: Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">4001</td> </tr> <tr> <td>otro sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td style="text-align: center;">Hs: <u>0.82</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>456.28</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u>300</u> (mm)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u>4.33</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°: <u>1</u>	☐		Sale hacia: Descarga	☐		Cámara	☒	4001	otro sumidero	☐		Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.82</u> (m)		Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>456.28</u>		Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)		Longitud hasta otro elemento:	<u>4.33</u> (m)		Material:			PVC	☒		Cemento Comprimido	☐		Otro	☐	
	1	2																																																																													
Entrada N°:	1	2																																																																													
Entra desde :																																																																															
Sumidero	☐	☐																																																																													
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																													
	0																																																																														
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																													
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																															
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)																																																																													
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																													
Material:																																																																															
PVC	☐	☐																																																																													
Cemento Comp.	☐	☐																																																																													
Otro	☐	☐																																																																													
Salida N°: <u>1</u>	☐																																																																														
Sale hacia: Descarga	☐																																																																														
Cámara	☒	4001																																																																													
otro sumidero	☐																																																																														
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.82</u> (m)																																																																														
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>456.28</u>																																																																														
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)																																																																														
Longitud hasta otro elemento:	<u>4.33</u> (m)																																																																														
Material:																																																																															
PVC	☒																																																																														
Cemento Comprimido	☐																																																																														
Otro	☐																																																																														
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐	otro Sumidero	☐	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 457.10 																																																
	1	2																																																																													
Salida N°:	1	2																																																																													
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																													
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐																																																																													
otro Sumidero	☐	☐																																																																													
Canal	☐	☐																																																																													
Cauce Natural	☐	☐																																																																													
Pozo absorbente	☐	☐																																																																													
Tipo Sifón	☐	☐																																																																													
Otra	☐	☐																																																																													

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S023-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Isla Carolina 3 y Pastor Guillermo Castillo

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.08 (m) Largo: 0.40 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

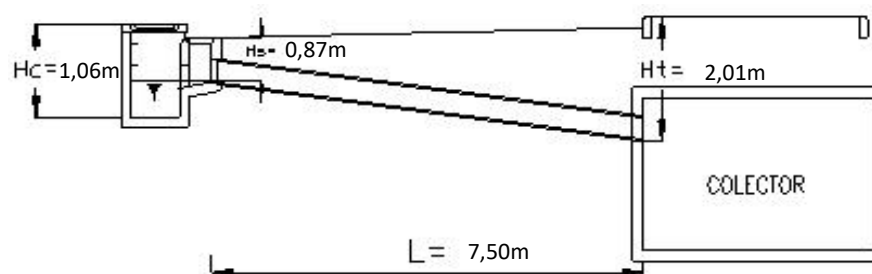
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4002
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.87</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>455.62</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>7.5</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 456.49



SUMIDERO N°:

S023-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

456.49

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288284.67

Este:

333815.56

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

☒

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.06

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Pastor Guillermo

Alfredo Silva Carvallo

Canal Santa Marta

Isla Carolina 3

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

☒no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒Bueno

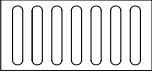
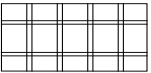
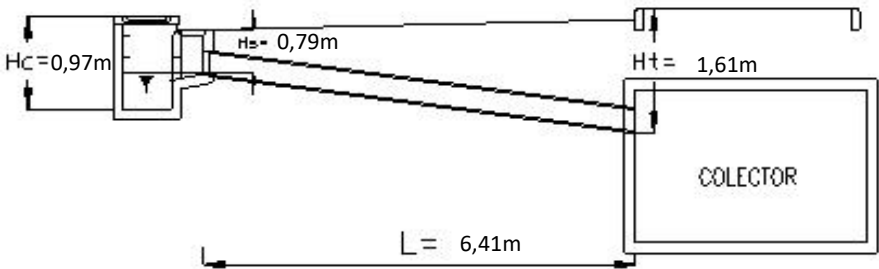
Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

50

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																															
SUMIDERO N°: <u>24</u>																																																																															
CATASTRO SUMIDEROS																																																																															
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Alfredo Silva Carvallo</u> Fecha: <u>29 de Abril 2021</u> TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto Entre Calles : <u>Isla Carolina 3</u> y <u>Pastor Guillermo Castillo</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u>																																																																															
REJILLA: Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro Ventana lateral: Si ☒ No ☐ Tamaño Ventana 2 Alto: <u>0.10</u> (m) Largo: <u>0.42</u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐ Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.41</u> (m) Largo: <u>0.98</u> (m) Estado Operativo: ☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros																																																																															
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)	Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">Salida N°: <u>1</u></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☐</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>Sale hacia: Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">4003</td> </tr> <tr> <td>otro sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td style="text-align: center;">Hs: <u>0.79</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>455.22</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u>300</u> (mm)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u>6.41</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°: <u>1</u>	☐		Sale hacia: Descarga	☐		Cámara	☒	4003	otro sumidero	☐		Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.79</u> (m)		Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>455.22</u>		Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)		Longitud hasta otro elemento:	<u>6.41</u> (m)		Material:			PVC	☒		Cemento Comprimido	☐		Otro	☐	
	1	2																																																																													
Entrada N°:	1	2																																																																													
Entra desde :																																																																															
Sumidero	☐	☐																																																																													
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																													
	0																																																																														
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																													
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																															
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)																																																																													
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																													
Material:																																																																															
PVC	☐	☐																																																																													
Cemento Comp.	☐	☐																																																																													
Otro	☐	☐																																																																													
Salida N°: <u>1</u>	☐																																																																														
Sale hacia: Descarga	☐																																																																														
Cámara	☒	4003																																																																													
otro sumidero	☐																																																																														
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.79</u> (m)																																																																														
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>455.22</u>																																																																														
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)																																																																														
Longitud hasta otro elemento:	<u>6.41</u> (m)																																																																														
Material:																																																																															
PVC	☒																																																																														
Cemento Comprimido	☐																																																																														
Otro	☐																																																																														
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐	otro Sumidero	☐	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 456.01 																																																
	1	2																																																																													
Salida N°:	1	2																																																																													
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																													
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐																																																																													
otro Sumidero	☐	☐																																																																													
Canal	☐	☐																																																																													
Cauce Natural	☐	☐																																																																													
Pozo absorbente	☐	☐																																																																													
Tipo Sifón	☐	☐																																																																													
Otra	☐	☐																																																																													

SUMIDERO N°:

24

COTA REJILLA : m.s.n.m.

456.01

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288287.78

Este:

333775.28

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.97

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Pastor Guillermo

Alfredo Silva Carvalho

Isla Carolina 3

Canal Santa Marta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

X

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S025-L

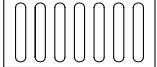
CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION : TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Isla Carolina 3 y Pastor Guillermo Castillo

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.09 (m) Largo: 0.42 (m)

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

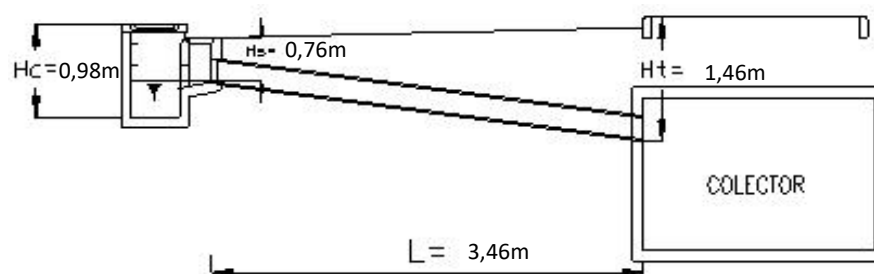
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4003
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.76</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>455.28</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>5.26</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 456.04



SUMIDERO N°:

S025-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

456.04

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288281.54

Este:

333776.25

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☐

Sin Cámara☒

Ubicación Cámara:

☐Acera

☐Calzada

☐Bandejón

☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera

☐Calzada

☐Metálica

☐Otro

Estado Operativo:

☐Limpia

☐Embankada

☐Inundada

☐Con Escombros

Altura del a rejilla al embanquem

Espesor del embanquem

Altura Total (Hc):

0.98

(m)

Sección:

☐Cuadrada

☐Circular

☐Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Pastor Guillermo

Alfredo Silva Carvallo

Isla Carolina 3

Canal Santa Marta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

X

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒Buena

☐Regular

☐Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐si

☒no

Es util?

☐si

☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒Bueno

☐Regular

☐Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

54

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S026-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

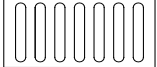
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Pastor Guillermo Castillo y Isla Carolina 3

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.96 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.10 (m) Largo: 0.40 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

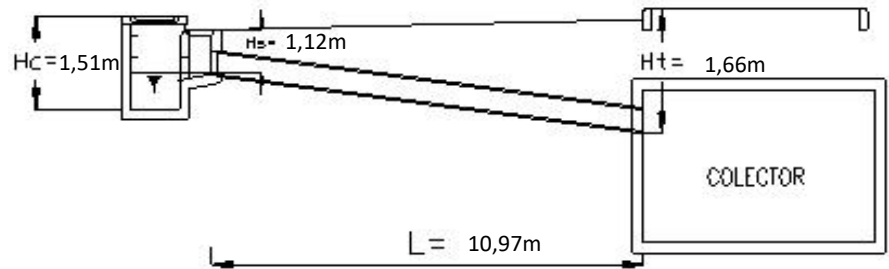
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4304
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>1.12</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>454.42</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>10.97</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 455.54



SUMIDERO N°:

S026-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

455.54

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288292.01

Este:

333719.30

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

455.66

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288292.77

Este:

333719.23

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.51

(m)

Sección:

☐ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

☐

Escalines

☒

☐

☐

☐

Nº

2

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es util?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:

N

Pastor Guillermo

Alfredo Silva Carvallo

Isla Carolina 3

Canal Santa Marta

56

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S027-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Av. Cuatro Poniente y Isla Aldea

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.09 (m) Largo: 0.52 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

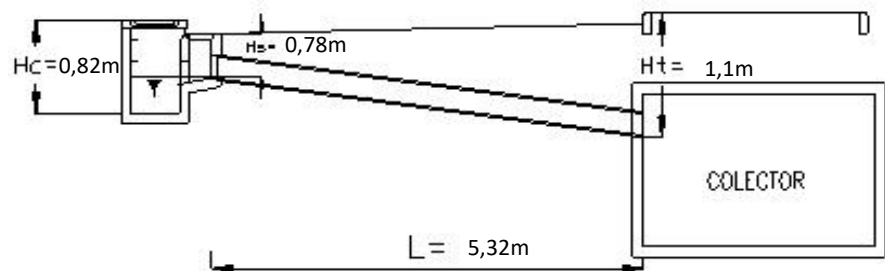
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4004A
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.78</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>453.04</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>5.32</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 453.82



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S028-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION : TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Av. Cuatro Poniente y Isla Aldea

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.07 (m) Largo: 0.36 (m)

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

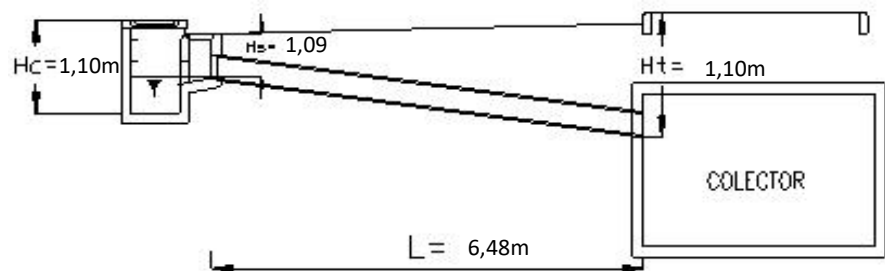
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4004A
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>1.09</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>452.74</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>6.48</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 453.83



SUMIDERO N°:		S028-L
COTA REJILLA :	m.s.n.m.	453.83
COORDENADAS PLANAS		
Norte:		6288303.15
Este:		333491.79
COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.		453.97
COORDENADAS PLANAS		
Norte:		6288302.19
Este:		333492.02

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☒Sin Cámara☐

Ubicación Cámara:

☒Acera☐Calzada☐Bandejón☐Otro_____

Tapa Tipo:

☐Acera☒Calzada☐Metálica☐Otro_____

Estado Operativo:

☒Limpia
☐Embankada
☐Inundada
☐Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque____m
Espesor del embanque____m

Altura Total (Hc): 1.10 (m)

Sección:☒Cuadrada☐Circular☐Especial

Estado Conservación:

	Bueno	Regular	Malo
Tapa	☒	☐	☐
Anillo	☒	☐	☐
Cuerpo	☒	☐	☐
Escalines	☐	☐	☐

Nº _____

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara	☒
Rejilla soldada	☐
Rejilla removible	☐
Otros	_____

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.☒Buena☐Regular☐Mala
al bombeo de la calzada

Depresión☐si☒no
Es util?☐si☐no

Funcionamiento General del sumidero con lluvia

☒Bueno☐Regular☐Malo

OBSERVACIONES: _____

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:

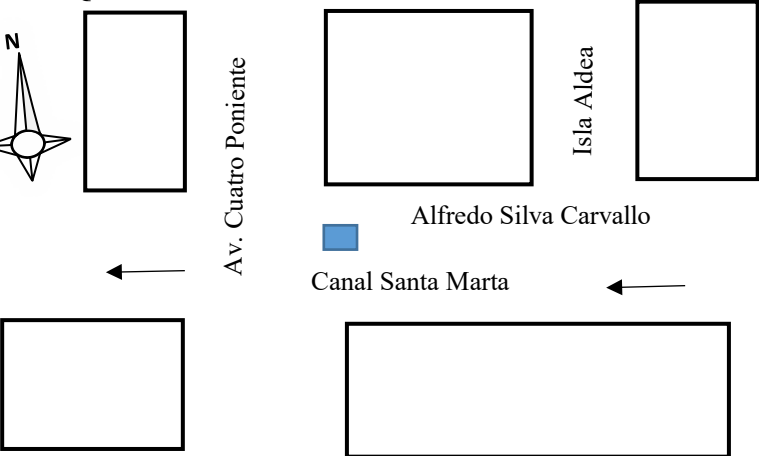


Av. Cuatro Poniente

Isla Aldea

Alfredo Silva Carvallo

Canal Santa Marta



SUMIDERO N°: <u>S030-L</u>	
COTA REJILLA : m.s.n.m. <u>450.38</u>	COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m. <u>450.57</u>
COORDENADAS PLANAS	
Norte: <u>6288358.41</u>	Norte: <u>6288357.02</u>
Este: <u>333268.37</u>	Este: <u>333268.04</u>

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara ☒ Sin Cámara ☐
Ubicación Cámara:
☐ Acera ☐ Calzada ☒ Bandejón ☐ Otro _____
Tapa Tipo:
☐ Acera ☒ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro _____
Estado Operativo:
☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros
Altura del a rejilla al embanque _____ m
Espesor del embanque _____ m
Altura Total (Hc): 0.95 (m)
Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Especial
Estado Conservación:

	Bueno	Regular	Malo
Tapa	☒	☐	☐
Anillo	☒	☐	☐
Cuerpo	☒	☐	☐
Escalines	☐	☐	☐

Nº _____

EVALUACION GENERAL:

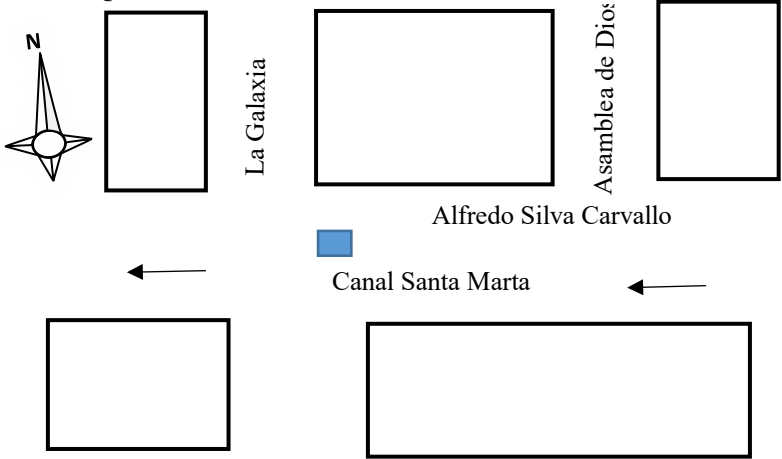
Posibilidades para Limpieza Sumidero
Acceso por cámara ☒
Rejilla soldada ☐
Rejilla removible ☐
Otros _____

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias
Ubicación resp. al bombeo de la calzada ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
Depresión ☐ si ☒ no
Es util? ☐ si ☐ no

Funcionamiento General del sumidero con lluvia
☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo

OBSERVACIONES: _____

FOTO:


CROQUIS UBICACIÓN:


PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S031-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : El Conquistador y Rey de Judea

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Escombros

Altura desde Rejilla: 0.42 (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

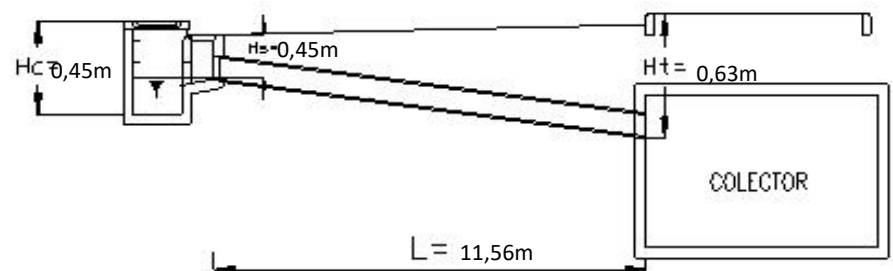
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.45</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>446.82</u>	
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>11.56</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 447.27



SUMIDERO N°:

S031-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

447.27

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288421.85

Este:

333045.30

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

Acera

X

CalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.45

(m)

Sección:

CuadradaCircularEspecial

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

N

El Conquistador

Rey de Judea

Alfredo Silva Carvalho

Canal Santa Marta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

X

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

Buena

X

RegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

nono

Es util?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

FOTO:



66

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S032-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION : TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: El Conquistador Entre Calles : Alfredo Silva Carvallo y Pdte Eduardo Frei Montalva

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana: Alto: 0.10 (m) Largo: 1.04 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)
Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

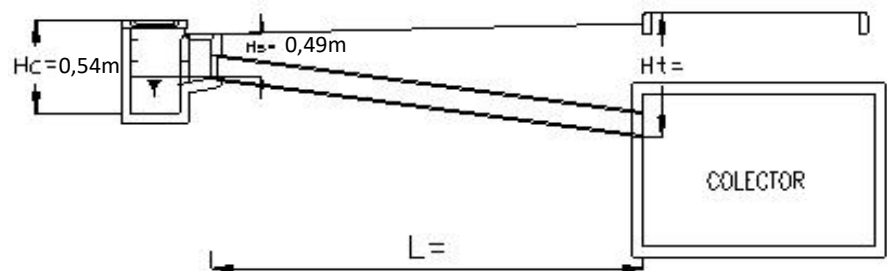
Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	otro	☒
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.49</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>446.74</u>	
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	_____ (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

NO SE ENCUENTRA

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 447.23



SUMIDERO N°: <u>S032-L</u>	
COTA REJILLA : m.s.n.m. <u>447.23</u>	COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m. <u>447.44</u>
COORDENADAS PLANAS	
Norte: <u>6288429.85</u>	Norte: <u>6288429.33</u>
Este: <u>333042.93</u>	Este: <u>333043.41</u>

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara ☒ Sin Cámara ☐
Ubicación Cámara:
☒ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro _____
Tapa Tipo:
☒ Acera ☐ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro _____
Estado Operativo:
☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros
Altura del a rejilla al embanque _____ m
Espesor del embanque _____ m

Altura Total (Hc): 0.54 (m)

Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Especial

Estado Conservación:

	Bueno	Regular	Malo
Tapa	☒	☐	☐
Anillo	☒	☐	☐
Cuerpo	☒	☐	☐
Escalines	☐	☐	☐

Nº _____

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara	☒
Rejilla soldada	☐
Rejilla removible	☐
Otros	_____

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp. al bombeo de la calzada ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

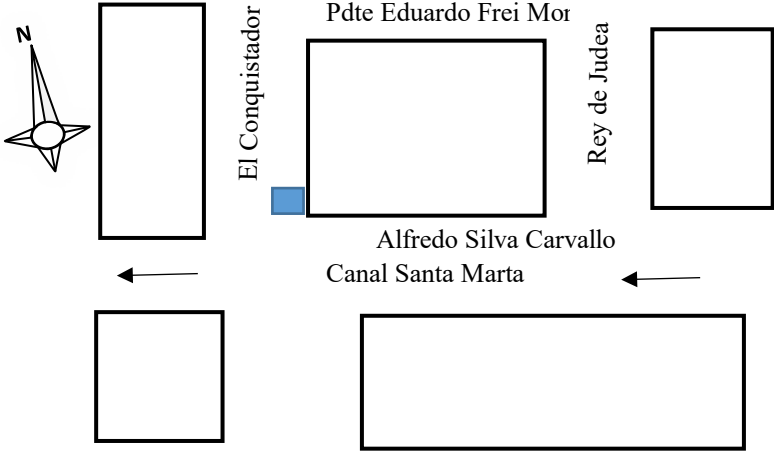
Depresión ☒ si ☐ no
Es util? ☒ si ☐ no

Funcionamiento General del sumidero con lluvia
☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo

OBSERVACIONES: _____

Sumidero se conecta directamente a tubería bajo tierra.

FOTO:


CROQUIS UBICACIÓN:


PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S033-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

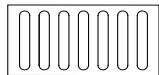
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvallo Entre Calles : El Conquistador y Rey de Judea

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: _____
Dimensiones: Ancho: _____ (m) Largo: _____ (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☐
Tamaño Ventana: Alto: _____ (m) Largo: _____ (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)
Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: _____

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:		Hs: _____ (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:		_____ (mm)
Longitud hasta otro elemento:		_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comprimido	☐	☐
Otro	☐	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 447.21

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: 34

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION : TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: El Conquistador Entre Calles : Alfredo Silva Carvallo y Pdte Eduardo Frei Montalva

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana: Alto: 0.10 (m) Largo: 1.04 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)
Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

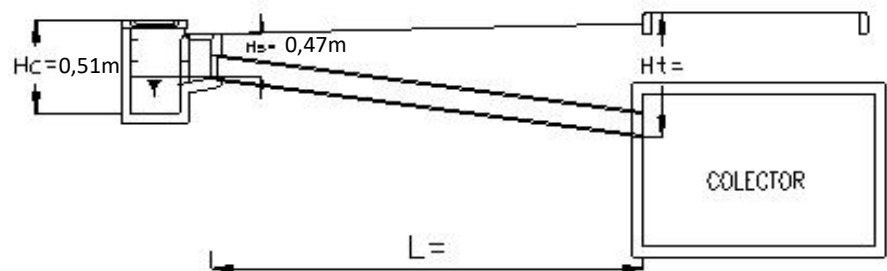
Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☒ otro
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.47</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>446.79</u>
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	_____ (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

NO SE ENCUENTRA

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 447.26



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"

SUMIDERO N°: S035-L

CATASTRO SUMIDEROS



TIPO DE CAPTACION :

TIPO:
☐ Horizontal
☐ Lateral vertical
☒ Mixto

UBICACIÓN:
Calle: Malloa
Entre Calles : Alfredo Silva Carvallo
y

Fecha: 29 de Abril 2021
Catastró: Patricio Venegas
Revisó: Ronald Díaz V.
Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:
☐
☒
☒
☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones:
Ancho: 0.41 (m)
Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:
☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Ventana lateral:
Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2
Alto: 0.08 (m)
Largo: 0.40 (m)

Orientación:
Paralela a la calle ☒
Perpendicular ☐

Bombeo calle:
Doble ☒
Simple ☐
Otro ☐

ENTRADAS:

Entrada N°: 1 2

Entra desde :
Sumidero ☐ ☐
Cámara Desarenadora ☐ ☐
0

Profundidad radier tubo: He: (m) (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo: (mm) (mm)

Longitud desde otro elemento: (m) (m)

Material:
PVC ☐ ☐
Cemento Comp. ☐ ☐
Otro ☐ ☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°: 1

Sale hacia:
Descarga ☐
Cámara ☒ 4001A
otro ☐

Profundidad radier tubo: Hs: 0.60 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :
447.42

Diámetro del tubo: 300 (mm)

Longitud hasta otro elemento: 12.13 (m)

Material:
PVC ☐
Cemento Comprimido ☒
Otro ☐

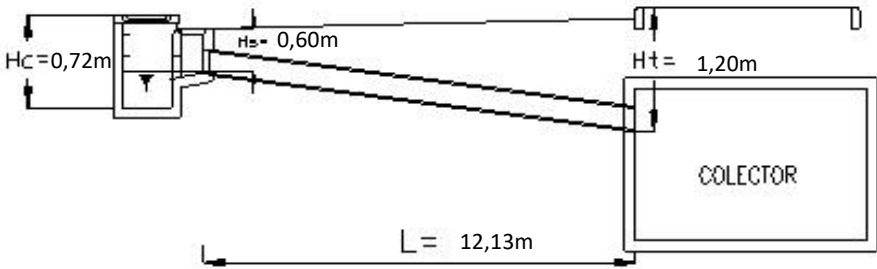
Descarga a:

Salida N°: 1 2

Cámara ALL, AS o UNIT ☐ ☐
Colector ALL, AS o UNIT ☒ ☐
otro Sumidero ☐ ☐
Canal ☐ ☐
Cauce Natural ☐ ☐
Pozo absorbente ☐ ☐
Tipo Sifón ☐ ☐
Otra ☐ ☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 448.02



SUMIDERO N°:

S035-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

448.02

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288373.80

Este:

333066.68

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

448.18

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288374.07

Este:

333065.74

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.72

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

N°

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es útil?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

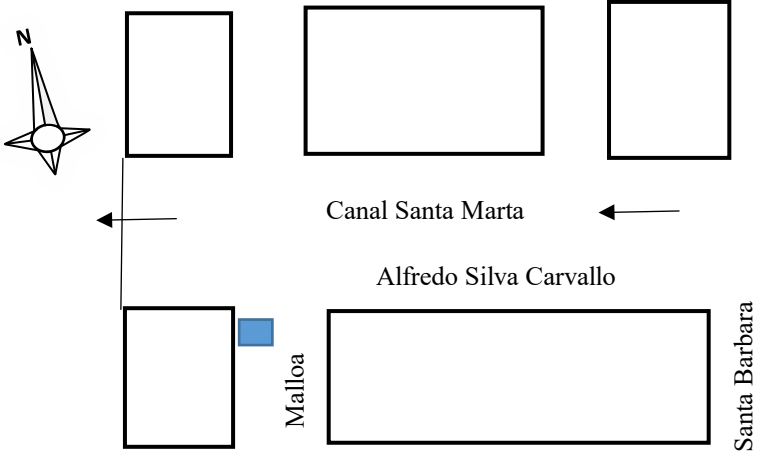
☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



74

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S036-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

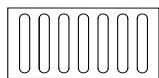
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvallo Entre Calles : Malloa y

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.08 (m) Largo: 0.44 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u></u>	<u></u>
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

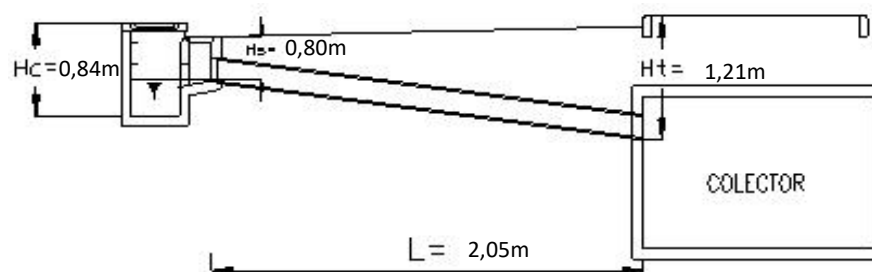
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4001A
	otro	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.80</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>447.15</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>2,05m</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 447.95



SUMIDERO N°:

S036-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

447.95

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288385.52

Este:

333071.98

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

448.13

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288386.44

Este:

333072.42

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.84

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

☐

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Canal Santa Marta

Alfredo Silva Carvallo

Malloa

Santa Barbara

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es util?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

76

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S037-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvallo Entre Calles : Malloa y Santa Barbara

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.09 (m) Largo: 0.40 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

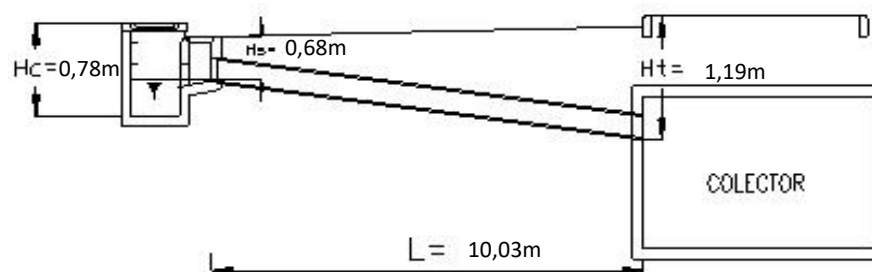
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4001A
	otro	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.68</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>447.39</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>10.03</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 448.07



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S038-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

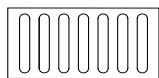
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvallo Entre Calles : Malloa y Santa Barbara

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 2 Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

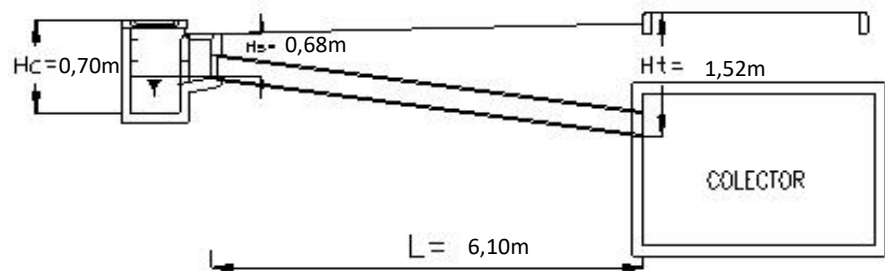
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒
	otro	☐
		4005
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.68</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>448.06</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>6.10</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 448.74



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S039-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

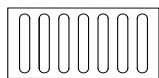
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Santa Barbara y Hijuelas

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.09 (m) Largo: 0.40 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4006
	otro	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.81</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>448.67</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>1,42m</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 449.48



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S041-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

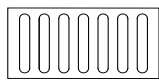
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvallo Entre Calles : Hijuelas y Cuatro Poniente

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.12 (m) Largo: 0.32 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

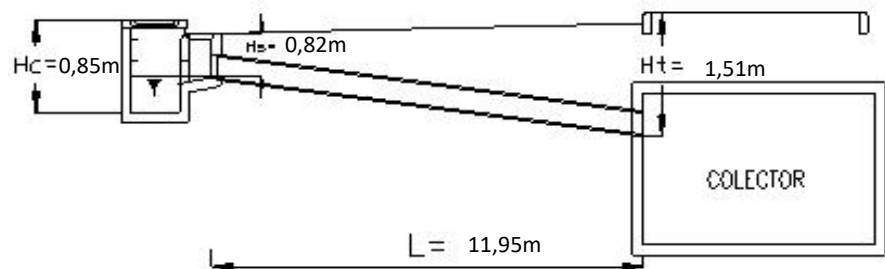
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒
	otro	☐
		4007
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.82</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>449.44</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>11.95</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 450.26



SUMIDERO N°: <u>S041-L</u>			
COTA REJILLA : m.s.n.m. <u>450.26</u>		COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m. <u>450.43</u>	
COORDENADAS PLANAS		COORDENADAS PLANAS	
Norte: <u>6288331.62</u>		Norte: <u>6288330.37</u>	
Este: <u>333263.58</u>		Este: <u>333263.39</u>	

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara ☒ Sin Cámara ☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro _____

Tapa Tipo:

☐ Acera ☒ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro _____

Estado Operativo:

☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque _____ m

Espesor del embanque _____ m

Altura Total (Hc): 0.85 (m)

Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Especial

Estado Conservación:

	Bueno	Regular	Malo
Tapa	☒	☐	☐
Anillo	☒	☐	☐
Cuerpo	☒	☐	☐
Escalines	☐	☐	☐

Nº _____

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara ☒

Rejilla soldada ☐

Rejilla removible ☐

Otros _____

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp. al bombeo de la calzada ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Depresión ☐ si ☒ no

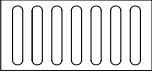
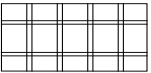
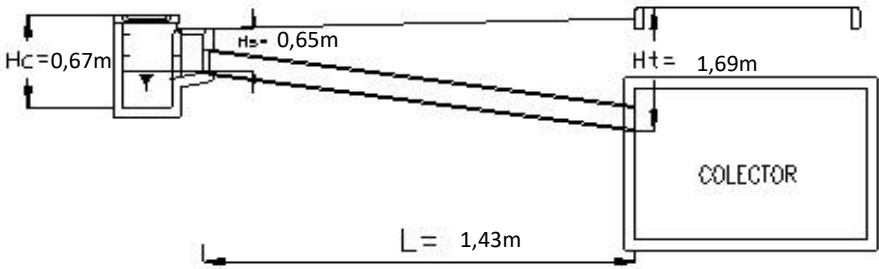
Es util? ☐ si ☐ no

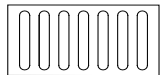
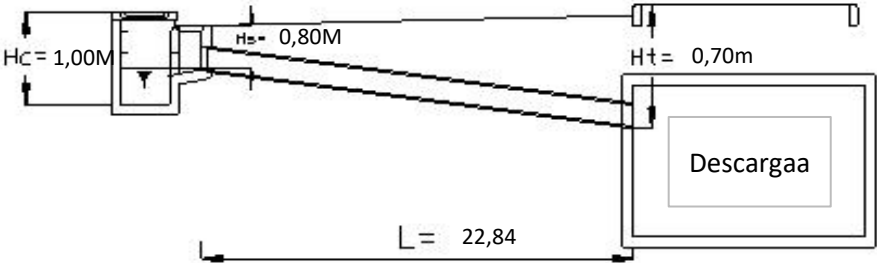
Funcionamiento General del sumidero con lluvia ☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo

OBSERVACIONES: _____

FOTO:

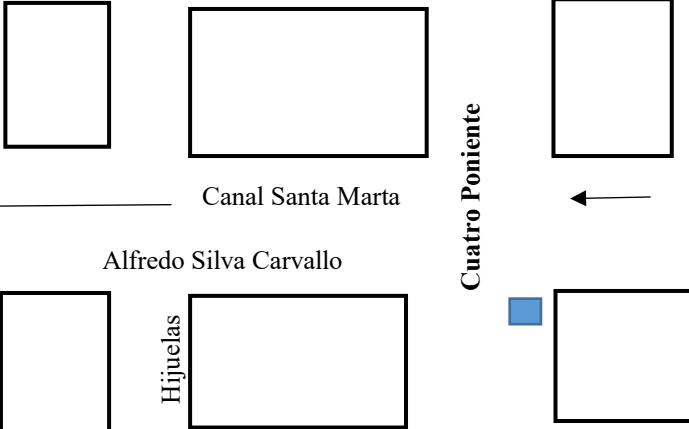
CROQUIS UBICACIÓN:

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																																		
SUMIDERO N°: <u>S042-L</u>																																																																																		
CATASTRO SUMIDEROS																																																																																		
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Alfredo Silva Carvalho</u> Fecha: <u>29 de Abril 2021</u> TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto Entre Calles : <u>Hijuelas</u> y <u>Cuatro Poniente</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u>																																																																																		
REJILLA: Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.41</u> (m) Largo: <u>0.98</u> (m) Ventana lateral: Si ☒ No ☐ Tamaño Ventana 2 Alto: <u>0.09</u> (m) Largo: <u>0.40</u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐ Estado Operativo: ☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros Altura desde Rejilla: _____ (m) Altura desde Rejilla: _____ (m)																																																																																		
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)	Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">Salida N°:</td> <td style="width: 35%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 35%;"></td> </tr> <tr> <td>Sale hacia:</td> <td>Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td></td> <td>otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">4009A</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td style="text-align: center;">Hs: <u>0.65</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>450.31</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u>300</u> (mm)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u>1.43</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°:	1		Sale hacia:	Descarga	☐		Cámara	☒		otro	☐			4009A	Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.65</u> (m)		Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>450.31</u>		Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)		Longitud hasta otro elemento:	<u>1.43</u> (m)		Material:			PVC	☐		Cemento Comprimido	☒		Otro	☐	
	1	2																																																																																
Entrada N°:	1	2																																																																																
Entra desde :																																																																																		
Sumidero	☐	☐																																																																																
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																																
	0																																																																																	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)																																																																																
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																																		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)																																																																																
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)																																																																																
Material:																																																																																		
PVC	☐	☐																																																																																
Cemento Comp.	☐	☐																																																																																
Otro	☐	☐																																																																																
Salida N°:	1																																																																																	
Sale hacia:	Descarga	☐																																																																																
	Cámara	☒																																																																																
	otro	☐																																																																																
		4009A																																																																																
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.65</u> (m)																																																																																	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>450.31</u>																																																																																	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)																																																																																	
Longitud hasta otro elemento:	<u>1.43</u> (m)																																																																																	
Material:																																																																																		
PVC	☐																																																																																	
Cemento Comprimido	☒																																																																																	
Otro	☐																																																																																	
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐	otro Sumidero	☐	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 450.96 																																																			
	1	2																																																																																
Salida N°:	1	2																																																																																
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																																
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐																																																																																
otro Sumidero	☐	☐																																																																																
Canal	☐	☐																																																																																
Cauce Natural	☐	☐																																																																																
Pozo absorbente	☐	☐																																																																																
Tipo Sifón	☐	☐																																																																																
Otra	☐	☐																																																																																

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																																	
SUMIDERO N°: S046-L																																																																																	
CATASTRO SUMIDEROS																																																																																	
TIPO DE CAPTACION : TIPO: ☒ Horizontal ☐ Lateral vertical ☐ Mixto																																																																																	
UBICACIÓN: Calle: Cuatro Poniente Entre Calles : Alfredo Silva Carvallo y																																																																																	
Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022																																																																																	
REJILLA: Tipo: 3 ☒  3 ☒  ☐ Otro Cantidad Rejillas: 6 Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)																																																																																	
Ventana lateral: Si ☐ No ☒ Tamaño Ventana 2 Alto: _____ (m) Largo: _____ (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐ Estado Operativo: ☒ Limpia ☐ Embancada Altura desde Rejilla: _____ (m) ☐ Inundada Altura desde Rejilla: _____ (m) ☐ Con Escombros																																																																																	
ENTRADAS: 1 <table style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☒ 4318</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;">0.90 (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;">453.05</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;">400 (mm)</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;">11.35 (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>			1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara	☒ 4318	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	0.90 (m)	_____ (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :	453.05	_____	Diámetro del tubo:	400 (mm)	_____ (mm)	Longitud desde otro elemento:	11.35 (m)	_____ (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☒	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: 1 <table style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Sale hacia:</td> <td>Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td>otro</td> <td style="text-align: center;">☒ CANAL</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td>Hs: 0.80 (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;">452.94</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;">600 (mm)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;">22.84 (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Salida N°:	1	☐	Sale hacia:	Descarga	☐		Cámara	☐		otro	☒ CANAL	Profundidad radier tubo:	Hs: 0.80 (m)		Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	452.94		Diámetro del tubo:	600 (mm)		Longitud hasta otro elemento:	22.84 (m)		Material:			PVC	☐		Cemento Comprimido	☒		Otro	☐	
	1	2																																																																															
Entrada N°:	1	2																																																																															
Entra desde :																																																																																	
Sumidero	☐	☐																																																																															
Cámara	☒ 4318	☐																																																																															
	0																																																																																
Profundidad radier tubo: He:	0.90 (m)	_____ (m)																																																																															
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	453.05	_____																																																																															
Diámetro del tubo:	400 (mm)	_____ (mm)																																																																															
Longitud desde otro elemento:	11.35 (m)	_____ (m)																																																																															
Material:																																																																																	
PVC	☐	☐																																																																															
Cemento Comp.	☒	☐																																																																															
Otro	☐	☐																																																																															
Salida N°:	1	☐																																																																															
Sale hacia:	Descarga	☐																																																																															
	Cámara	☐																																																																															
	otro	☒ CANAL																																																																															
Profundidad radier tubo:	Hs: 0.80 (m)																																																																																
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	452.94																																																																																
Diámetro del tubo:	600 (mm)																																																																																
Longitud hasta otro elemento:	22.84 (m)																																																																																
Material:																																																																																	
PVC	☐																																																																																
Cemento Comprimido	☒																																																																																
Otro	☐																																																																																
Descarga a: <table style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>			1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐	otro Sumidero	☐	☐	Canal	☒	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 453.74 																																																	
	1	2																																																																															
Salida N°:	1	2																																																																															
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																															
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																															
otro Sumidero	☐	☐																																																																															
Canal	☒	☐																																																																															
Cauce Natural	☐	☐																																																																															
Pozo absorbente	☐	☐																																																																															
Tipo Sifón	☐	☐																																																																															
Otra	☐	☐																																																																															

SUMIDERO N°:		S046-L
COTA REJILLA :	m.s.n.m.	453.74
COORDENADAS PLANAS		
Norte:		6288268.09
Este:		333485.53

CAMARA DESARENADORA:			
Con Cámara	☒	Sin Cámara	☐
Ubicación Cámara:			
☒ Acera	☐ Calzada	☐ Bandejón	☐ Otro _____
Tapa Tipo:			
☒ Acera	☐ Calzada	☐ Metálica	☐ Otro _____
Estado Operativo:			
☒ Limpia			
☐ Embancada	Altura del a rejilla al embanque _____ m		
☐ Inundada	Espesor del embanque _____ m		
☐ Con Escombros			
Altura Total (Hc): 0.78 (m)			
Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Especial			
Estado Conservación:			
Tapa	Bueno ☒	Regular ☐	Malo ☐
Anillo	☒	☐	☐
Cuerpo	☒	☐	☐
Escalines	☐	☐	☐
Nº _____			

CROQUIS UBICACIÓN:	
	

EVALUACION GENERAL:	
Posibilidades para Limpieza Sumidero	
Acceso por cámara	☒
Rejilla soldada	☒
Rejilla removible	☐
Otros	☐
Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias	
Ubicación resp. al bombeo de la calzada	☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
Depresión	☐ si ☒ no
Es util?	☐ si ☐ no
Funcionamiento General del sumidero con lluvia	
	☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo
OBSERVACIONES: _____ _____ _____	
FOTO:	
	

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S047-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

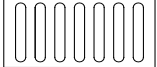
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Cuatro Poniente y Canal del Chacao

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 3
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 2.95 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 2 Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	

Profundidad radier tubo: He: (m) (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo: (mm) (mm)

Longitud desde otro elemento: (m) (m)

Material:	PVC		
Cemento Comp.	☐	☐	☐
Otro	☐	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°:	1
Sale hacia:	
Descarga	☐
Cámara	☒
otro	☐

Profundidad radier tubo: Hs: 0.81 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo: 453.17
400 (mm)

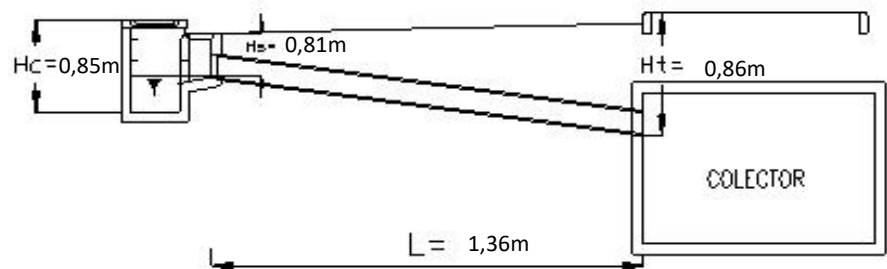
Longitud hasta otro elemento: 1.36 (m)

Material:	PVC		
Cemento Comprimido	☐	☒	☐
Otro	☐	☐	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 453.64



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S048-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

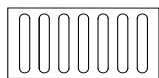
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Antartica Chilena y Cabo de Horno

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 2 Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☐ otro
Profundidad radier tubo:	<u> </u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 457.38

SUMIDERO N°:

S048-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

457.38

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288255.08

Este:

333861.35

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp. al bombeo de la calzada

Buena

Regular

Mala

X

Depresión

si

no

X

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

Malo

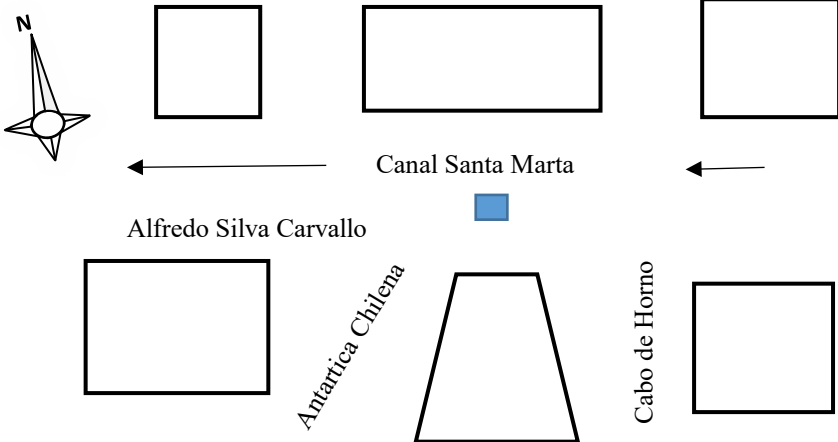
X

OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S049-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

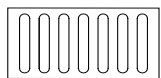
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Antartica Chilena y Cabo de Horno

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 2 Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☐ otro

Profundidad radier tubo: Hs: (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

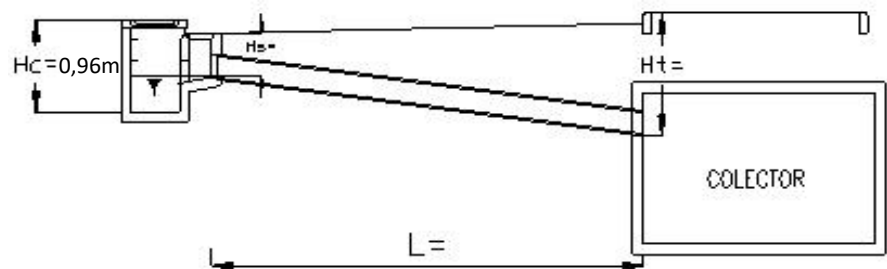
Diámetro del tubo: (mm)
Longitud hasta otro elemento: (m)

Material: PVC ☐
Cemento Comprimido ☐
Otro ☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 457.27



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S050-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

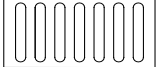
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvallo Entre Calles : Cerro Blanco y Hermanos Grimm

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 2 Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Escombros
Altura desde Rejilla: (m)
Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS: 1

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☒ SUM 51	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u>0.84</u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u>458.16</u>	<u> </u>
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u>6.20</u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☒	☐
Otro	☐	☐

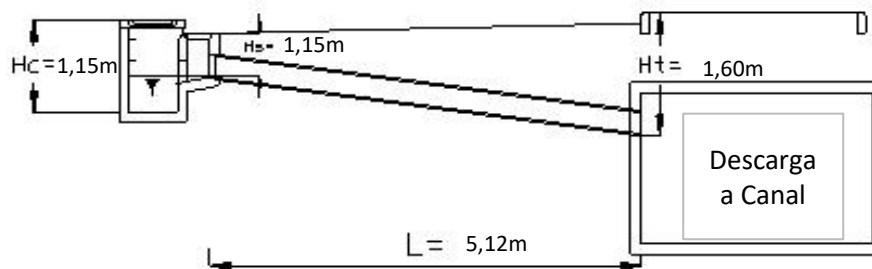
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☒ CANAL
Descarga	☐
Cámara	☐
otro	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>1.15</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>458.01</u>
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>5.12</u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☒
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☒	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 459.00



SUMIDERO N°:

S050-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

459.00

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288241.42

Este:

334044.48

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

459.16

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288241.74

Este:

334044.41

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.15

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☐

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

☐

N°

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☒

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es util?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:

N

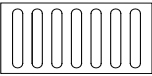
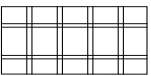
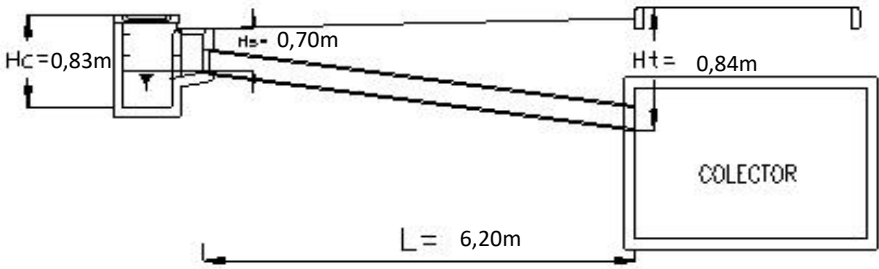
Alfredo Silva Carvallo

Hermanos Grimm

Cerro blanco

Canal Santa Marta

104

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																										
SUMIDERO N°: <u>S051-L</u>																																																										
CATASTRO SUMIDEROS																																																										
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Alfredo Silva Carvallo</u> Entre Calles : <u>Cerro Blanco</u> y <u>Hermanos Grimm</u> Fecha: <u>29 de Abril 2021</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u> TIPO: ☒ Horizontal ☐ Lateral vertical ☐ Mixto																																																										
REJILLA: Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.40</u> (m) Largo: <u>0.99</u> (m) Ventana lateral: Si ☐ No ☒ Tamaño Ventana 2 Alto: <u> </u> (m) Largo: <u> </u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐ Estado Operativo: ☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros Altura desde Rejilla: <u> </u> (m) Altura desde Rejilla: <u> </u> (m)																																																										
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)	Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 20%;">Salida N°:</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">☐</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Sale hacia:</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>otro</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>S050-L</td> </tr> </tbody> </table> Profundidad radier tubo: Hs: <u>0.70</u> (m) Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : <u>458.28</u> Diámetro del tubo: <u>200</u> (mm) Longitud hasta otro elemento: <u>6.20</u> (m) Material: PVC ☐ Cemento Comprimido ☒ Otro ☐	Salida N°:	☐		Sale hacia:	☐		Descarga	☐		Cámara	☐		otro	☒	S050-L
	1	2																																																								
Entrada N°:	1	2																																																								
Entra desde :																																																										
Sumidero	☐	☐																																																								
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																								
	0																																																									
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																								
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																										
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)																																																								
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																								
Material:																																																										
PVC	☐	☐																																																								
Cemento Comp.	☐	☐																																																								
Otro	☐	☐																																																								
Salida N°:	☐																																																									
Sale hacia:	☐																																																									
Descarga	☐																																																									
Cámara	☐																																																									
otro	☒	S050-L																																																								
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐	otro Sumidero	☒	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 458.98 																											
	1	2																																																								
Salida N°:	1	2																																																								
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																								
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																								
otro Sumidero	☒	☐																																																								
Canal	☐	☐																																																								
Cauce Natural	☐	☐																																																								
Pozo absorbente	☐	☐																																																								
Tipo Sifón	☐	☐																																																								
Otra	☐	☐																																																								

SUMIDERO N°:

S051-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

458.98

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288234.62

Este:

334044.53

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

459.15

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288234.34

Este:

334044.36

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.83

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

☐

N°

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☒

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es util?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

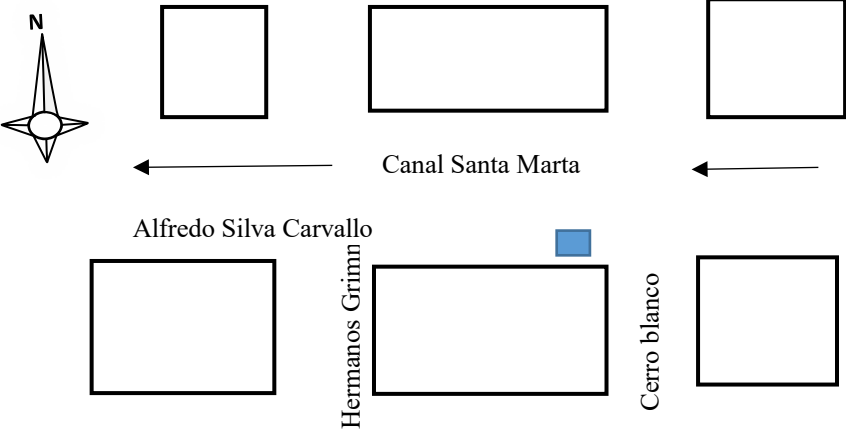
☐ Malo

OBSERVACIONES:

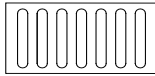
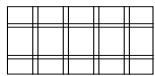
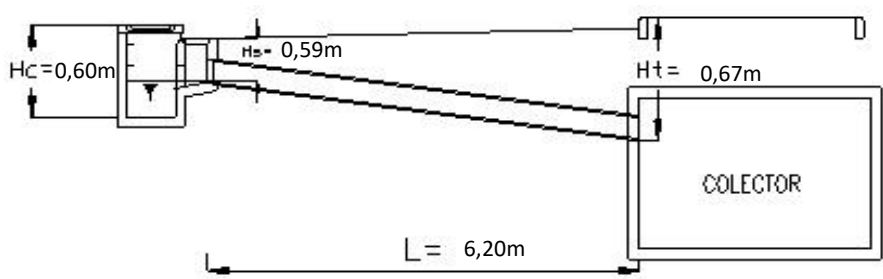
FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



106

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																							
SUMIDERO N°: <u>S052-L</u>																																																																							
CATASTRO SUMIDEROS																																																																							
TIPO DE CAPTACION : TIPO: ☒ Horizontal ☐ Lateral vertical ☐ Mixto																																																																							
UBICACIÓN: Calle: <u>Alfredo Silva Carvallo</u> Entre Calles : <u>Pdte Gabriel Gonzalez Vildela</u> y <u>Fermín Vivaceta</u>																																																																							
Fecha: <u>29 de Abril 2021</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u>																																																																							
REJILLA: Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.40</u> (m) Largo: <u>0.97</u> (m) Estado Operativo: ☒ Limpia Altura desde Rejilla: _____ (m) ☐ Embancada Altura desde Rejilla: _____ (m) ☐ Inundada ☐ Con Escombros																																																																							
Ventana lateral: Si ☐ No ☒ Tamaño Ventana: Alto: _____ (m) Largo: _____ (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐																																																																							
ENTRADAS: _____ <table style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>			1	2	Entrada N°:			Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)	Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Sale hacia:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro</td> <td style="text-align: center;">☒ S306-L</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td>Hs: <u>0.59</u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>463.50</u></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u>200</u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u>6.20</u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		Salida N°:	☐	Sale hacia:		Descarga	☐	Cámara	☐	otro	☒ S306-L	Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.59</u> (m)	Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>463.50</u>	Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)	Longitud hasta otro elemento:	<u>6.20</u> (m)	Material:		PVC	☐	Cemento Comprimido	☒	Otro	☐
	1	2																																																																					
Entrada N°:																																																																							
Entra desde :																																																																							
Sumidero	☐	☐																																																																					
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																					
	0																																																																						
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)																																																																					
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																							
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)																																																																					
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)																																																																					
Material:																																																																							
PVC	☐	☐																																																																					
Cemento Comp.	☐	☐																																																																					
Otro	☐	☐																																																																					
Salida N°:	☐																																																																						
Sale hacia:																																																																							
Descarga	☐																																																																						
Cámara	☐																																																																						
otro	☒ S306-L																																																																						
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.59</u> (m)																																																																						
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>463.50</u>																																																																						
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)																																																																						
Longitud hasta otro elemento:	<u>6.20</u> (m)																																																																						
Material:																																																																							
PVC	☐																																																																						
Cemento Comprimido	☒																																																																						
Otro	☐																																																																						
Descarga a: <table style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>			1	2	Salida N°:			Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐	otro Sumidero	☐	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 464.09 																																							
	1	2																																																																					
Salida N°:																																																																							
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																					
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐																																																																					
otro Sumidero	☐	☐																																																																					
Canal	☐	☐																																																																					
Cauce Natural	☐	☐																																																																					
Pozo absorbente	☐	☐																																																																					
Tipo Sifón	☐	☐																																																																					
Otra	☐	☐																																																																					

SUMIDERO N°:

S052-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

464.09

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288193.40

Este:

334555.16

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☐

Sin Cámara☒

Ubicación Cámara:

☐Acera

☐Calzada

☐Bandejón

☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera

☐Calzada

☐Metálica

☐Otro

Estado Operativo:

☐Limpia

☐Embankada

☐Inundada

☐Con Escombros

Altura del a rejilla al embanquem

Espesor del embanquem

Altura Total (Hc):

0.60

(m)

Sección:

☐Cuadrada

☐Circular

☐Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Canal Santa Marta

←

Alfredo Silva Carvallo

Pdte Gabriel Gonzalez Vildela

Fermín Viveceta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

X

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒Buena

☐Regular

☐Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐si

☒no

Es util?

☐si

☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒Bueno

☐Regular

☐Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



108

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S200-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Suecia

Entre Calles : Glorias Navales

y

Fecha: 2de Junio 2021

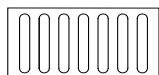
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:

☐☒☐

Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.40 (m)

Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral:

Si

☐

No

☒

Tamaño Ventana:

Alto:

☐

(m)

Largo:

☐

(m)

Orientación:

Paralela a la calle

☒

Perpendicular

☐

Bombeo calle:

Doble

☒

Simple

☐

Otro

☐☒

Limpia

☐

Embankada

☐

Inundada

☐

Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero

☐☐

Cámara Desarenadora

☐☐

0

Profundidad radier tubo: He: (m)

 (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:

 (mm)

 (mm)

Longitud desde otro elemento:

 (m)

 (m)

Material:

PVC

☐☐

Cemento Comp.

☐☐

Otro

☐☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

CALL-200

Sale hacia:

Descarga

Cámara

otro sumidero

☐☐☒☐

Profundidad radier tubo:

Hs: 0.50 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

470.66

Diámetro del tubo:

300 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

2.70 (m)

Material:

PVC

☒

Cemento Comprimido

☐

Otro

☐

Descarga a: CALL-200

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT

☒☐

Colector ALL, AS o UNIT

☐☐

otro Sumidero

☐☐

Canal

☐☐

Cauce Natural

☐☐

Pozo absorbente

☐☐

Tipo Sifón

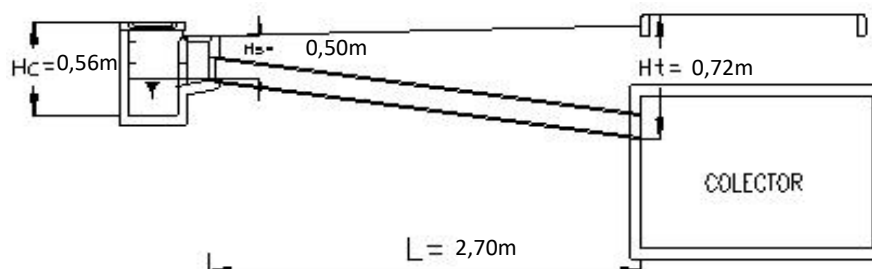
☐☐

Otra

☐☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 471.16



SUMIDERO N°:

S200-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

471.16

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287847.25

Este:

335191.65

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Glorias Navales

Del Ferrocarril

Suecia

Canal Santa Marta

N

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

X

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

FOTO:

110

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S201-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Glorias Navales

Entre Calles : Suecia

y

Fecha: 2de Junio 2021

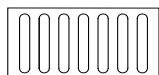
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:

☐☒☐

Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.40 (m)

Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral:

Si

☐

No

☒

Tamaño Ventana:

Alto:

(m)

Largo: (m)

Orientación:

Paralela a la calle

☒

Perpendicular

☐

Bombeo calle:

Doble

☒

Simple

☐

Otro

☐☒

Limpia

☐

Embankada

☐

Inundada

☐

Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero

☐☐

Cámara Desarenadora

☐☐

0

Profundidad radier tubo: He: (m)

(m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:

(mm)

(mm)

Longitud desde otro elemento:

(m)

(m)

Material:

PVC

☐☐

Cemento Comp.

☐☐

Otro

☐☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

CALL-200

Sale hacia:

Descarga

Cámara

otro sumidero

☐☐☒☐

Profundidad radier tubo:

Hs: 0.48 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

470.64

Diámetro del tubo:

300 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

3.42 (m)

Material:

PVC

☒

Cemento Comprimido

☐

Otro

☐

Descarga a: CALL-200

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT

☒☐

Colector ALL, AS o UNIT

☐☐

otro Sumidero

☐☐

Canal

☐☐

Cauce Natural

☐☐

Pozo absorbente

☐☐

Tipo Sifón

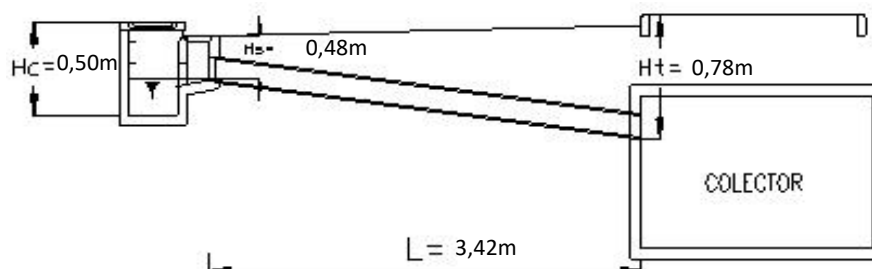
☐☐

Otra

☐☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 471.12



SUMIDERO N°:

S201-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

471.12

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287847.48

Este:

335187.02

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbancadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Glorias Navales

Del Ferrocarril

Puente Glorias Navales

Suecia

Canal Santa Marta

N

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

X

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

XBuena

RegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

XBueno

RegularMalo

OBSERVACIONES:

FOTO:

112

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S202-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Glorias Navales

Entre Calles : Suecia

y

Fecha: 2de Junio 2021

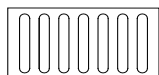
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:

☐☒☐

Otro

Cantidad Rejillas: 2

Dimensiones: Ancho: 0.40 (m)

Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral:

Si

☐

No

☒

Tamaño Ventana:

Alto:

☐

(m)

Largo:

☐

(m)

Orientación:

Paralela a la calle

☒

Perpendicular

☐

Bombeo calle:

Doble

☒

Simple

☐

Otro

☐☒

Limpia

☐

Embankada

☐

Inundada

☐

Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero

☐☐

Cámara Desarenadora

☐☐

0

Profundidad radier tubo: He: (m)

 (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:

 (mm)

 (mm)

Longitud desde otro elemento:

 (m)

 (m)

Material:

PVC

☐☐

Cemento Comp.

☐☐

Otro

☐☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

Sale hacia:

Descarga

Cámara

otro sumidero

☐☐☒☐

4201

Profundidad radier tubo:

Hs: 0.39 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

470.70

Diámetro del tubo:

180 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

1.66 (m)

Material:

PVC

☒

Cemento Comprimido

☐

Otro

☐

Descarga a: CALL-201

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT

☒☐

Colector ALL, AS o UNIT

☐☐

otro Sumidero

☐☐

Canal

☐☐

Cauce Natural

☐☐

Pozo absorbente

☐☐

Tipo Sifón

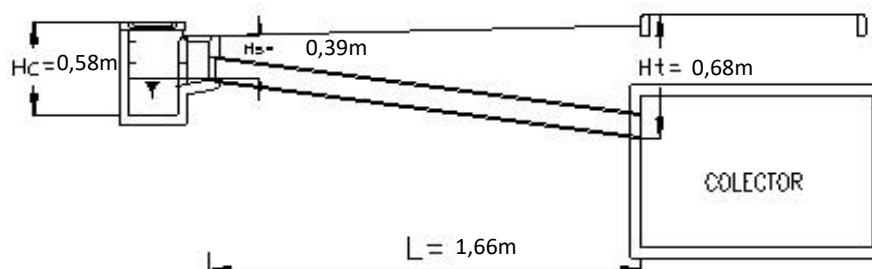
☐☐

Otra

☐☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 471.09



SUMIDERO N°:

S202-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

471.09

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287851.73

Este:

335182.91

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

☒

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Glorias Navales

Del Ferrocarril

Puente
Glorias
Navales

Suecia

Canal Santa Marta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

☒ no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



114

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S203-P

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Industrias Entre Calles : Tres Poniente y El Milagro

Fecha: 2 de Julio 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: _____ (m) Largo: _____ (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☐
Tamaño Ventana 2x Alto: _____ (m) Largo: _____ (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Escombros
Altura desde Rejilla: _____ (m)
Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☒	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

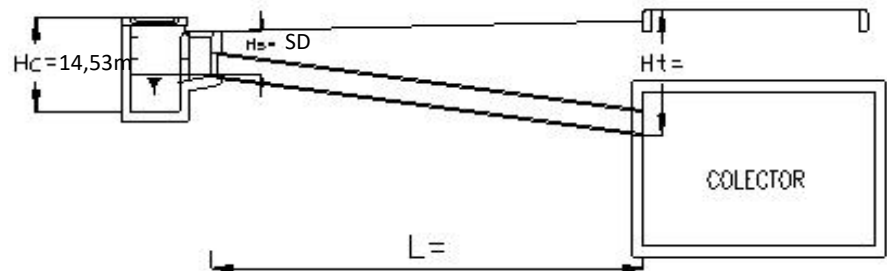
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	Descarga
Cámara Desarenadora	☐
otro sumidero	☒ S003-P
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.62</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>482.66</u>
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☒	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 0.00



SUMIDERO N°:

S203-P

COTA REJILLA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

482.66

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

6287550.43

336276.40

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☐ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☒ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

Espesor del embanque

Altura Total (Hc):

0.85 (m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

☒

☒

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Tres Poniente

El Milagro

Las Industrias

Canal Santa Marta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

☒

☐

☐

☐

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

Es util?

☐ si

☐ si

☒ no

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☐ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

Este sumidero se encuentra totalmente cubierto con material del camino.

FOTO:

116

SUMIDERO N°:

S204-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

475.44

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6287845.21

Este:

335641.34

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

☒

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embancada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Calle Del Ferrocarril

Canal Santa Marta

Linea de Ferrocarril

Camino a Melipilla

Calle Tres Poniente

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

☒

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

☒

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



118

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S300-L

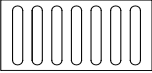
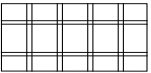
CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION : TIPO: ☒ Horizontal ☐ Lateral vertical ☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Isla Carolina 3 y Pastor Guillermo Castillo

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1 Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐

Tamaño Ventana 2 Alto: 0.10 (m) Largo: 0.37 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

Entrada N°: 1 2

Entra desde :

Sumidero ☐ ☐

Cámara Desarenadora ☐ ☐

Profundidad radier tubo: He: _____ (m) _____ (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) : _____

Diámetro del tubo: _____ (mm) _____ (mm)

Longitud desde otro elemento: _____ (m) _____ (m)

Material: PVC ☐ ☐

Cemento Comp. ☐ ☐

Otro ☐ ☐

SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°: 1

Sale hacia: Descarga ☐

Cámara ☒ 4001

otro sumidero ☐

Profundidad radier tubo: Hs: 0.83 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : 456.15

Diámetro del tubo: 300 (mm)

Longitud hasta otro elemento: 12.12 (m)

Material: PVC ☒

Cemento Comprimido ☐

Otro ☐

Descarga a:

Salida N°:

Cámara ALL, AS o UNIT ☐ ☐

Colector ALL, AS o UNIT ☒ ☐

otro Sumidero ☐ ☐

Canal ☐ ☐

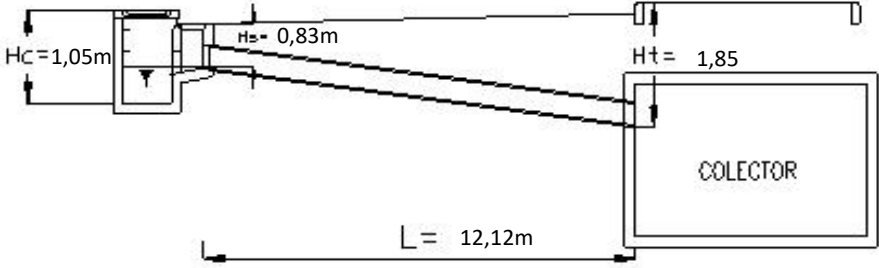
Cauce Natural ☐ ☐

Pozo absorbente ☐ ☐

Tipo Sifón ☐ ☐

Otra ☐ ☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 456.98



SUMIDERO N°:

S300-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

456.98

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288281.12

Este:

333862.03

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

☒

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.05

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Pastor Guillermo

Alfredo Silva Carvallo

Isla Carolina 3

Canal Santa Marta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

☒

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



120

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"

SUMIDERO N°: S301-L

CATASTRO SUMIDEROS



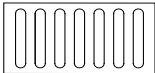
TIPO DE CAPTACION :

TIPO:
☐ Horizontal
☐ Lateral vertical
☒ Mixto

UBICACIÓN:
Calle: Alfredo Silva Carvalho
Entre Calles : Isla Aldea y Pastor Guillermo Castillo

Fecha: 29 de Abril 2021
Catastró: Patricio Venegas
Revisó: Ronald Díaz V.
Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:
☒ 
☐ 
☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.96 (m)

Estado Operativo:

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.12 (m) Largo: 0.44 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

ENTRADAS:

Entrada N°: 1 2

Entra desde :

Sumidero ☐ ☐
Cámara Desarenadora ☐ ☐

Profundidad radier tubo: He: (m) (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo: (mm) (mm)

Longitud desde otro elemento: (m) (m)

Material:

PVC ☐ ☐
Cemento Comp. ☐ ☐
Otro ☐ ☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°: 1

Sale hacia:

Descarga ☐
Cámara ☒
otro sumidero ☐

Profundidad radier tubo: Hs: 0.92 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : 453.79

Diámetro del tubo: 300 (mm)

Longitud hasta otro elemento: 10.4 (m)

Material:

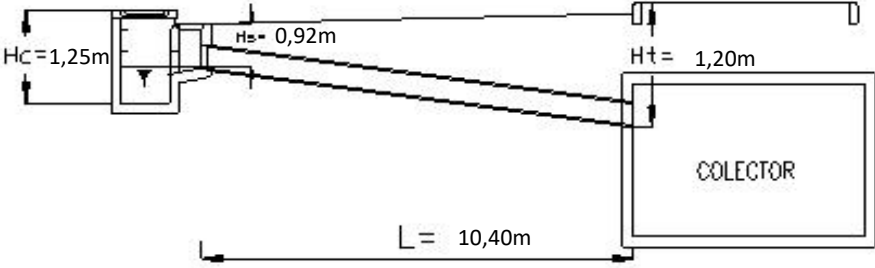
PVC ☐
Cemento Comprimido ☒
Otro ☐

Descarga a:

Salida N°: 1 2

Cámara ALL, AS o UNIT ☐ ☐
Colector ALL, AS o UNIT ☒ ☐
otro Sumidero ☐ ☐
Canal ☐ ☐
Cauce Natural ☐ ☐
Pozo absorbente ☐ ☐
Tipo Sifón ☐ ☐
Otra ☐ ☐

PERFIL DESCARGA:
COTA REJILLA : 454.71



SUMIDERO N°:

S301-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

454.71

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288297.58

Este:

333644.53

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

454.87

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288298.73

Este:

333644.31

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.25

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

☐

Escalines

☒

☐

☐

☐

Nº

2

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es útil?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:

N

Isla Aldea

Pastor Guillermo

Alfredo Silva Carvallo

Canal Santa Marta

122

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"

SUMIDERO N°: S302-L

CATASTRO SUMIDEROS



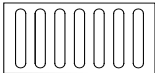
TIPO DE CAPTACION :

TIPO:
☐ Horizontal
☐ Lateral vertical
☒ Mixto

UBICACIÓN:
Calle: Alfredo Silva Carvallo
Entre Calles : Isla Aldea y Pastor Guillermo Castillo

Fecha: 29 de Abril 2021
Catastró: Patricio Venegas
Revisó: Ronald Díaz V.
Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:
☒ 
☐ 
☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.96 (m)

Estado Operativo:

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)
Altura desde Rejilla: _____ (m)

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 2 Alto: 0.12 (m) Largo: 0.40 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

ENTRADAS: _____

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

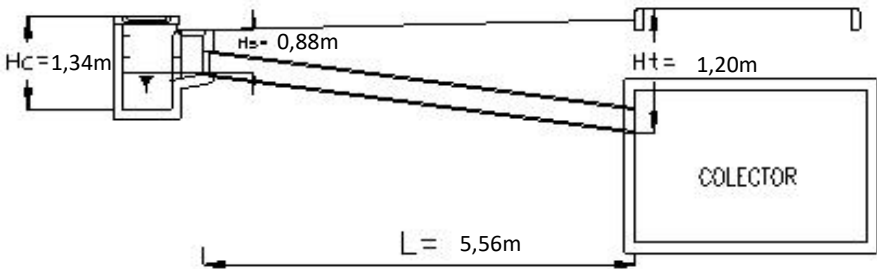
Salida N°:	<u>1</u>	
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒
	otro sumidero	☐
		4306
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.88</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>453.60</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>5,56m</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☒	
Otro	☐	

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 454.48



SUMIDERO N°:

S302-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

454.48

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288292.16

Este:

333631.02

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

454.66

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288291.33

Este:

333631.78

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒Acera

☐Calzada

☐Bandejón

☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera

☒Calzada

☐Metálica

☐Otro

Estado Operativo:

☒Limpia

☐Embankada

☐Inundada

☐Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.34

(m)

Sección:

☒Cuadrada

☐Circular

☐Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

☐

Cuerpo

☐

☐

☒

☐

Escalines

☒

☐

☐

☐

Nº

2

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒Buena

☐Regular

☐Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐si

☒no

Es util?

☐si

☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒Bueno

☐Regular

☐Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Isla Aldea

Alfredo Silva Carvallo

Pastor Guillermo

Canal Santa Marta

124

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S303-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Prolongacion Alfredo Silva Carvallo

Entre Calles : _____ y _____

Fecha: 29 de Abril 2021

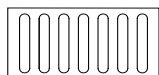
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:



Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.41 (m)

Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐

Tamaño Ventana 2 Alto: 0.09 (m) Largo: 0.40 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐



Limpia



Embankada



Inundada



Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero



Cámara Desarenadora



0

Profundidad radier tubo: He: _____ (m)

_____ (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo: _____ (mm)

_____ (mm)

Longitud desde otro elemento: _____ (m)

_____ (m)

Material: PVC



Cemento Comp.



Otro



SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

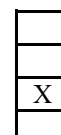
1

Sale hacia:

Descarga

Cámara

otro



4316

Profundidad radier tubo:

Hs: 0.68 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

446.94

Diámetro del tubo:

300 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

10.15 (m)

Material: PVC



Cemento Comprimido



Otro



Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT



Colector ALL, AS o UNIT



otro Sumidero



Canal



Cauce Natural



Pozo absorbente



Tipo Sifón

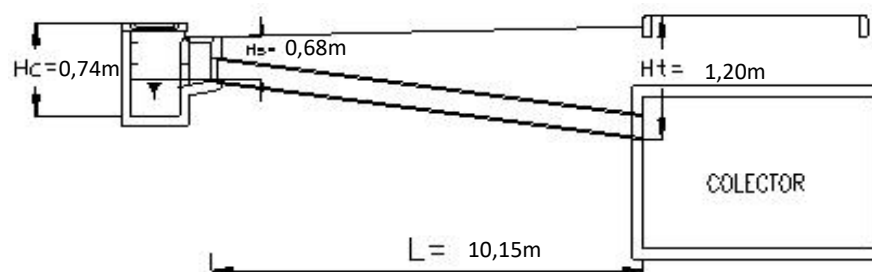


Otra



PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 447.62



SUMIDERO N°: <u>S303-L</u>	
COTA REJILLA : m.s.n.m. <u>447.62</u>	COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m. <u>447.78</u>
COORDENADAS PLANAS	
Norte: <u>6288394.80</u>	Norte: <u>6288395.46</u>
Este: <u>333040.36</u>	Este: <u>333040.47</u>

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara ☒ Sin Cámara ☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro _____

Tapa Tipo:

☐ Acera ☒ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro _____

Estado Operativo:

☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque _____ m

Espesor del embanque _____ m

Altura Total (Hc): 0.74 (m)

Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Especial

Estado Conservación:

	Bueno	Regular	Malo
Tapa	☒	☐	☐
Anillo	☒	☐	☐
Cuerpo	☒	☐	☐
Escalines	☐	☐	☐

Nº _____

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara ☒

Rejilla soldada ☐

Rejilla removible ☐

Otros _____

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp. al bombeo de la calzada ☐ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Depresión ☐ si ☒ no

Es util? ☐ si ☐ no

Funcionamiento General del sumidero con lluvia ☐ Bueno ☐ Regular ☐ Malo

OBSERVACIONES: _____

FOTO:

CROQUIS UBICACIÓN:

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S303-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Prolongacion Alfredo Silva Carvallo

Entre Calles : _____ y _____

Fecha: 29 de Abril 2021

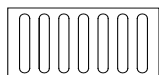
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:



Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.41 (m)

Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral:

Si



No



Tamaño Ventana 2 Alto: 0.08 (m) Largo: 0.40 (m)

Orientación:

Paralela a la calle



Perpendicular



Bombeo calle:

Doble



Simple



Otro



Limpia



Embankada



Inundada



Con Escombros

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero



Cámara Desarenadora



0

Profundidad radier tubo: He: _____ (m)

_____ (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo: _____ (mm)

_____ (mm)

Longitud desde otro elemento: _____ (m)

_____ (m)

Material:

PVC



Cemento Comp.



Otro



SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

1

Sale hacia:

Descarga

Cámara

otro



4316

Profundidad radier tubo:

Hs: 0.76 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

446.86

Diámetro del tubo:

300 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

5.03 (m)

Material:

PVC



Cemento Comprimido



Otro



Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT



Colector ALL, AS o UNIT



otro Sumidero



Canal



Cauce Natural



Pozo absorbente



Tipo Sifón

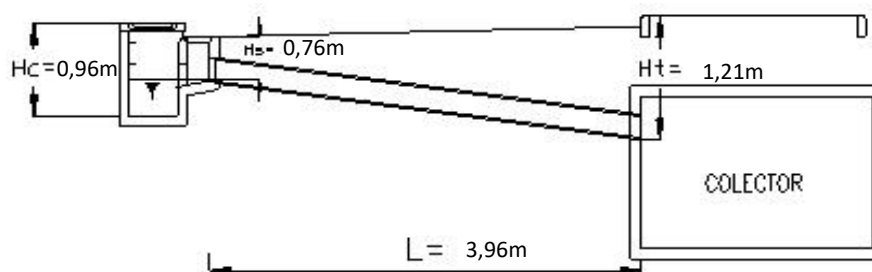


Otra



PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 447.62



SUMIDERO N°:

S303-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

447.62

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288388.59

Este:

333039.70

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

447.77

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288388.03

Este:

333039.54

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.96

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

☐

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Canal Santa Marta

Alfredo Silva Carvallo

Malloa

Santa Barbara

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☐ Buena

☒ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es util?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☐ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



128

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S305-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

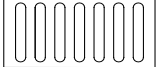
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Alfredo Silva Carvalho Entre Calles : Julio Verne y Francisco Pizarro

Fecha: 29 de Abril 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☐ otro
Profundidad radier tubo:	<u> </u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 460.76

SUMIDERO N°:

S305-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

460.76

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288222.70

Este:

334203.87

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Canal Santa Marta

Alfredo Silva Carvallo

Julio Verne

Francisco Pizarro

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

Malo

X

OBSERVACIONES:

FOTO:

SUMIDERO N°: <u>S306-L</u> COTA REJILLA : m.s.n.m. <u>464.10</u> COORDENADAS PLANAS Norte: <u>6288199.56</u> Este: <u>334556.73</u>	COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m. <u> </u> COORDENADAS PLANAS Norte: <u> </u> Este: <u> </u>
---	--

CAMARA DESARENADORA: Con Cámara ☐ Sin Cámara ☒ Ubicación Cámara: ☐ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro _____ Tapa Tipo: ☐ Acera ☐ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro _____ Estado Operativo: ☐ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros Altura del a rejilla al embanque _____ m Espesor del embanque _____ m Altura Total (Hc): <u>0.67</u> (m) Sección: ☐ Cuadrada ☐ Circular ☐ Especial	EVALUACION GENERAL: Posibilidades para Limpieza Sumidero Acceso por cámara ☐ Rejilla soldada ☒ Rejilla removible ☐ Otros ☐ _____ Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias Ubicación resp. ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala al bombeo de la calzada Depresión ☐ si ☒ no Es util? ☐ si ☐ no Funcionamiento General del sumidero con lluvia ☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo OBSERVACIONES: _____ _____ No se encontro tubo de descatga a canal. _____ FOTO:
---	--

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S601-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

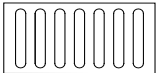
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Industrias Entre Calles : Santa Marta y Santa Marta

Fecha: 27 de Mayo 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.62 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

ENTRADAS: 2

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☒	☐
Cámara Desarenadora	☐	☒
Profundidad radier tubo: He:	<u>0.65</u> (m)	<u>0.57</u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u>488.66</u>	<u>488.73</u>
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)	<u>200</u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u>XX</u> (m)	<u>XX</u> (m)
Material:		
PVC	☒	☒
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

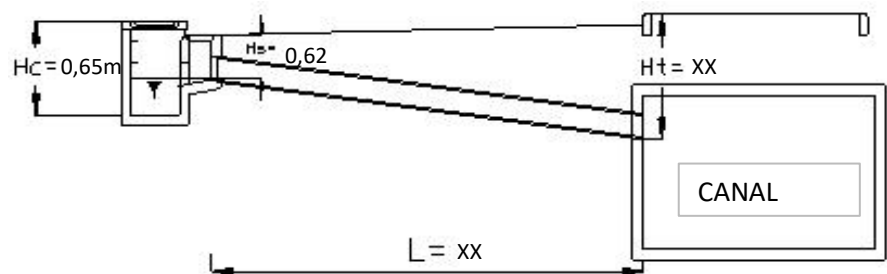
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	1
Sale hacia:	
Descarga	☒
Cámara Desarenadora	☐
otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.62</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>488.68</u>
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☒	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 489.30



SUMIDERO N°:

S601-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

489.30

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288284.76

Este:

337198.48

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

489.50

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288284.08

Este:

337198.68

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☒Sin Cámara☐

Ubicación Cámara:

☒Acera☐Calzada☐Bandejón☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera☒Calzada☐Metálica☐Otro

Estado Operativo:

☒Limpia☐Embankada☐Inundada☐Con Escombros

Altura de la rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.59

(m)

Sección:

☒Cuadrada☐Circular☐Rectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa☒☐☐

Anillo☒☐☐

Cuerpo☒☐☐

Escalines☐☐☐

Nº

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara☒

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒Buena☐Regular☐Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐si☒no

Es util?

☐si☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒Bueno☐Regular☐Malo

OBSERVACIONES:

SUMIDERO DESCARGA AL CANAL SANTA MARTA

DESCARGA EMBANCADA, NO SE ENCONTRO EL TUBO

FOTO:

CROQUIS UBICACIÓN:

Canal Santa Marta

Las Industrias

Calle Sta Marta

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S602-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

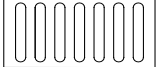
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Santa Marta Entre Calles : Las Industrias y Las Industrias

Fecha: 27 de Mayo 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.65 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

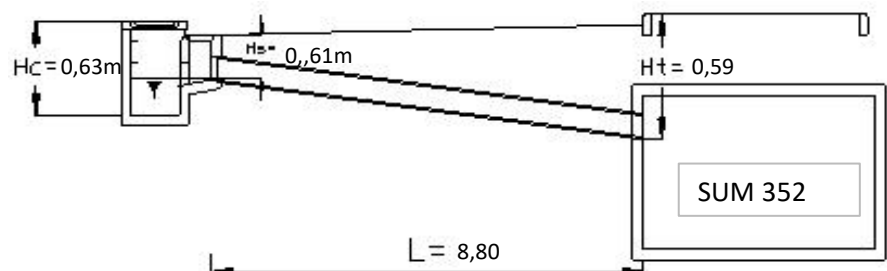
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara Desarenadora	☐
	otro sumidero	☒ S601-L
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.61</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>488.85</u>	
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>8.80</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☒	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 489.46



SUMIDERO N°:S602-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.489.46
COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288274.63

Este:

337198.63

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.489.69
COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288274.49

Este:

337199.09

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☒Sin Cámara☐

Ubicación Cámara:
☒Acera☐Calzada☐Bandejón☐Otro

Tapa Tipo:
☐Acera☒Calzada☐Metálica☐Otro

Estado Operativo:
☒Limpia
☐EmbankadaAltura de la rejilla al embanquem
☐InundadaEspesor del embanquem
☐Con Escombros

Altura Total (Hc):0.63(m)

Sección:☒Cuadrada☐Circular☐Rectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa☒☐☐

Anillo☒☐☐

Cuerpo☒☐☐

Escalines☐☐☐

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

n

Canal Santa Marta

Las Industrias

Calle Sta Marta

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara☒

Rejilla soldada☐

Rejilla removible☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias
Ubicación resp.☒Buena☐Regular☐Mala
al bombeo de la calzada

Depresión

☐si☒no

☐Es util?☐si☐no

Funcionamiento
General del sumidero con lluvia
☒Bueno☐Regular☐Malo

OBSERVACIONES:

S602-L DESCARGA AL SUMIDERO S601-L

FOTO:

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S603-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Santa Marta Entre Calles : Las Industrias y Las Industrias

Fecha: 27 de Mayo 2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.34 (m) Largo: 0.91 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

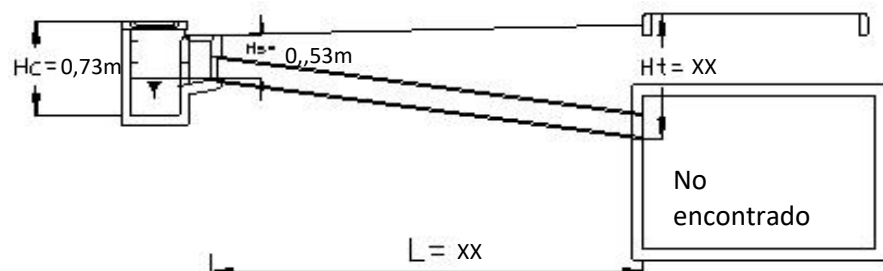
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.53</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>488.86</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☒	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐
	No Encontrada	

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 489.39



SUMIDERO N°:

S603-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

489.39

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6288274.35

Este:

337187.23

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

X

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

S603-L NO DESCARGA AL CANAL SANTA MARTA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:

N

Canal Santa Marta

Las Industrias

Calle Sta Marta

138

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S604-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

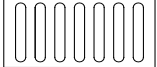
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Santa Marta Entre Calles : Las Industrias y Henry Ford

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.34 (m) Largo: 1.95 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 2x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

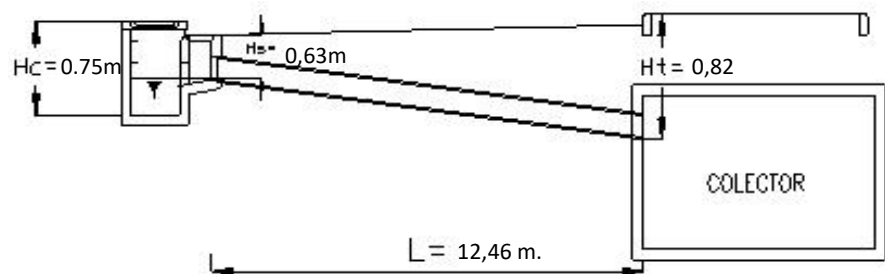
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ S4135
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.63</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>489.94</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>12.46</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 490.30



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S605A-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

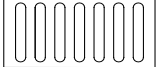
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Camino Las Acacias Entre Calles : Camino Lonquen y Perez Ossa

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 1.82 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☐
Descarga	☐
Cámara	☐
otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>506.13</u>
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:	☐	☐
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 505.87

Embancada Hasta Rejilla

SUMIDERO N°:		S605A-L	
COTA REJILLA : m.s.n.m.		505.87	
COORDENADAS PLANAS			
Norte:		6286907.79	
Este:		338456.28	
COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.		506.13	
COORDENADAS PLANAS			
Norte:		6286906.53	
Este:		338455.70	

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☒Sin Cámara☐

Ubicación Cámara:

☒Acera☐Calzada☐Bandejón☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera☒Calzada☐Metálica☐Otro

Estado Operativo:

☐Limpia

☒Embankada

☐Inundada

☐Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque0.3 m

Espesor del embanque

Altura Total (Hc):0.27 (m)

Sección:☐Cuadrada☐Circular☒Rectangular

Estado Conservación:

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Bueno

☒

☒

☒

☐

Regular

☐

☐

☐

☐

Malo

☐

☐

☐

☐

N°

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.☒Buena☐Regular☐Mala

al bombeo de la calzada

Depresión☐si☒no

Es util?☐si☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☐Bueno☐Regular☒Malo

OBSERVACIONES: Sumidero Completamente Tapado

con material hastaa rejilla, no se aprecia salida a colector.

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:

N

Camino Lonquen

Camino Las Acacias

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S605B-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

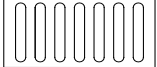
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Camino Las Acacias Entre Calles : Perez Ossa y Perez Ossa

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 1.9 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.10 (m) Largo: 2.3 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada Altura desde Rejilla: _____ (m)
☐ Inundada Altura desde Rejilla: _____ (m)
☐ Con Escombros

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

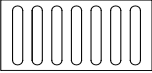
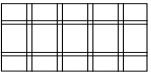
Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4161
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>1.00</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>516.46</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>3.99</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☒	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 517.16

Embancada Hasta Rejilla

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																					
SUMIDERO N°: <u>S605C-L</u>																																																																					
CATASTRO SUMIDEROS																																																																					
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Camino Las Acacias</u> Entre Calles : <u>Perez Ossa</u> y <u>Perez Ossa</u> Fecha: <u>23-07-2021</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u> TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto																																																																					
REJILLA: Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro Cantidad Rejillas: <u>2</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.40</u> (m) Largo: <u>1.9</u> (m) Ventana lateral: Si ☒ No ☐ Tamaño Ventana 1x Alto: <u>0.10</u> (m) Largo: <u>2.3</u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐ Estado Operativo: ☐ Limpia ☒ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros Altura desde Rejilla: _____ (m) Altura desde Rejilla: _____ (m)																																																																					
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:			Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)	Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: _____ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">Salida N°:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Sale hacia:</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td style="text-align: center;">Hs: _____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>520.99</u></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°:	☐	Sale hacia:	☐	Descarga	☐	Cámara	☐	otro sumidero	☐	Profundidad radier tubo:	Hs: _____ (m)	Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>520.99</u>	Diámetro del tubo:	_____ (mm)	Longitud hasta otro elemento:	_____ (m)	Material:		PVC	☐	Cemento Comprimido	☐	Otro	☐
	1	2																																																																			
Entrada N°:																																																																					
Entra desde :																																																																					
Sumidero	☐	☐																																																																			
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																			
	0																																																																				
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)																																																																			
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																					
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)																																																																			
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)																																																																			
Material:																																																																					
PVC	☐	☐																																																																			
Cemento Comp.	☐	☐																																																																			
Otro	☐	☐																																																																			
Salida N°:	☐																																																																				
Sale hacia:	☐																																																																				
Descarga	☐																																																																				
Cámara	☐																																																																				
otro sumidero	☐																																																																				
Profundidad radier tubo:	Hs: _____ (m)																																																																				
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>520.99</u>																																																																				
Diámetro del tubo:	_____ (mm)																																																																				
Longitud hasta otro elemento:	_____ (m)																																																																				
Material:																																																																					
PVC	☐																																																																				
Cemento Comprimido	☐																																																																				
Otro	☐																																																																				
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:			Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐	otro Sumidero	☐	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 520.79 Embankada Hasta Rejilla																																						
	1	2																																																																			
Salida N°:																																																																					
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																			
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																			
otro Sumidero	☐	☐																																																																			
Canal	☐	☐																																																																			
Cauce Natural	☐	☐																																																																			
Pozo absorbente	☐	☐																																																																			
Tipo Sifón	☐	☐																																																																			
Otra	☐	☐																																																																			

SUMIDERO N°:

S605C-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

520.79

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6286007.36

Este:

339633.42

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

520.99

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6286007.1

Este:

339632.31

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☐ Limpia

☒ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

0.41

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Camino Las Acacias

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☒

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es útil?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☐ Bueno

☐ Regular

☒ Malo

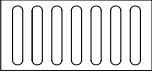
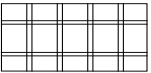
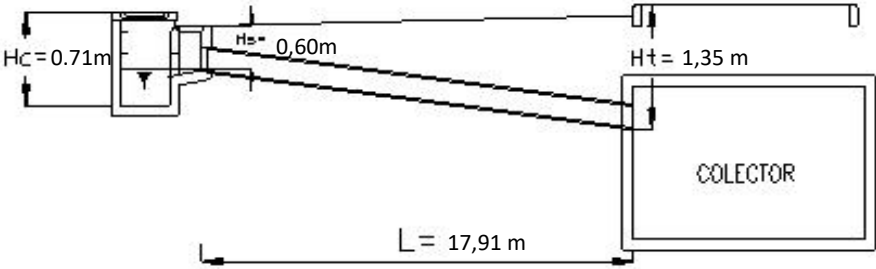
OBSERVACIONES:

Sumidero completamente embancado

con material hasta rejilla

FOTO:

146

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																															
SUMIDERO N°: <u>S605D-L</u>																																																																															
CATASTRO SUMIDEROS																																																																															
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Camino Las Acacias</u> Entre Calles : <u>Perez Ossa</u> y <u>Santa Bernardita</u> Fecha: <u>23-07-2021</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u> TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto																																																																															
REJILLA: Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.40</u> (m) Largo: <u>0.95</u> (m) Ventana lateral: Si ☒ No ☐ Tamaño Ventana 1x Alto: <u>0.10</u> (m) Largo: <u>1.05</u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐ Estado Operativo: ☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Escombros Altura desde Rejilla: _____ (m) Altura desde Rejilla: _____ (m)																																																																															
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> <td style="text-align: center;">_____ (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> <td style="text-align: center;">_____ (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)	Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">Salida N°:</td> <td style="width: 35%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 35%;"></td> </tr> <tr> <td>Sale hacia:</td> <td>Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☒ 4168B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>otro sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td>Hs: <u>0.60</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>523.68</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u>300</u> (mm)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u>17.91</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°:	1		Sale hacia:	Descarga	☐		Cámara	☒ 4168B		otro sumidero	☐	Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.60</u> (m)		Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>523.68</u>		Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)		Longitud hasta otro elemento:	<u>17.91</u> (m)		Material:			PVC	☒		Cemento Comprimido	☐		Otro	☐	
	1	2																																																																													
Entrada N°:	1	2																																																																													
Entra desde :																																																																															
Sumidero	☐	☐																																																																													
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																													
	0																																																																														
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)																																																																													
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																															
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)																																																																													
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)																																																																													
Material:																																																																															
PVC	☐	☐																																																																													
Cemento Comp.	☐	☐																																																																													
Otro	☐	☐																																																																													
Salida N°:	1																																																																														
Sale hacia:	Descarga	☐																																																																													
	Cámara	☒ 4168B																																																																													
	otro sumidero	☐																																																																													
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.60</u> (m)																																																																														
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>523.68</u>																																																																														
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)																																																																														
Longitud hasta otro elemento:	<u>17.91</u> (m)																																																																														
Material:																																																																															
PVC	☒																																																																														
Cemento Comprimido	☐																																																																														
Otro	☐																																																																														
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☒	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐	otro Sumidero	☐	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 524.10 																																																
	1	2																																																																													
Salida N°:	1	2																																																																													
Cámara ALL, AS o UNIT	☒	☐																																																																													
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																													
otro Sumidero	☐	☐																																																																													
Canal	☐	☐																																																																													
Cauce Natural	☐	☐																																																																													
Pozo absorbente	☐	☐																																																																													
Tipo Sifón	☐	☐																																																																													
Otra	☐	☐																																																																													

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S608-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

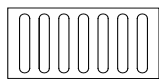
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Santa Margarita Entre Calles : Las Acacias y Santa Rita

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 1 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

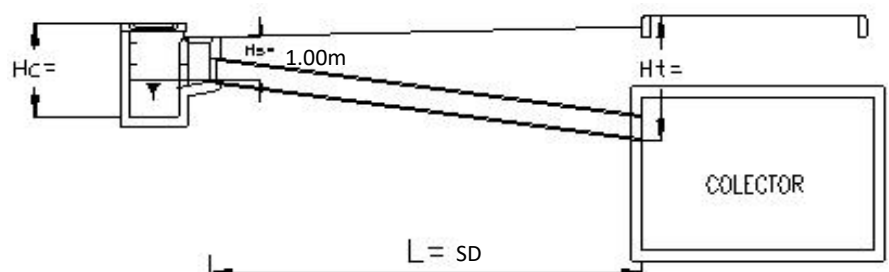
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>1.00</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>525.15</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☒	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 526.15



SUMIDERO N°:

S608-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

526.15

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285789.69

Este:

340046.16

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Sta. Bernardita

Sta. Josefina

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

FOTO:

156

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S609-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

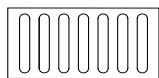
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Santa Margarita Entre Calles : Las Acacias y Santa Rita

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 1 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.13 (m) Largo: 1.42 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

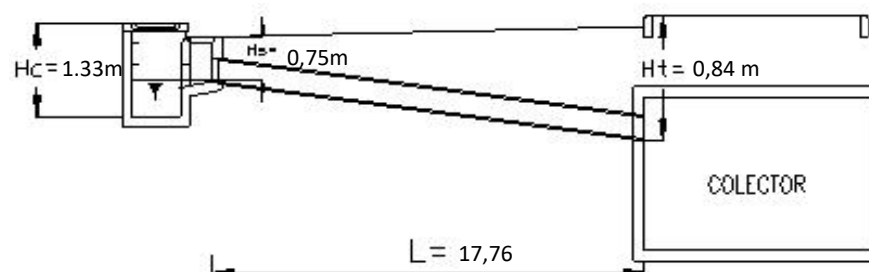
Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4171
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.75</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>525.47</u>	
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>17.76</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

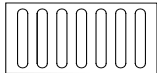
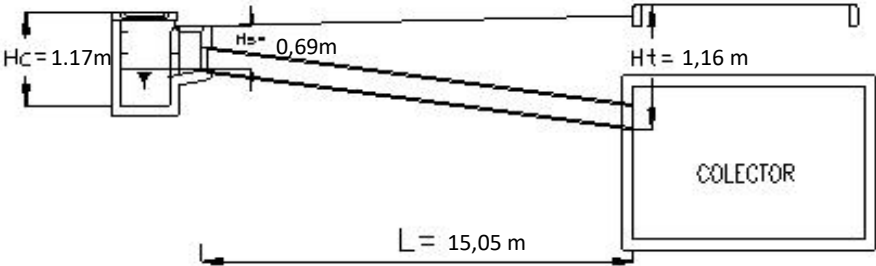
Descarga a:

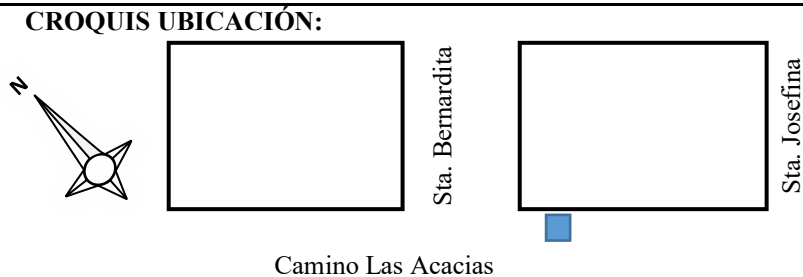
	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☒	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

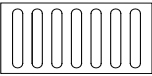
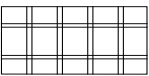
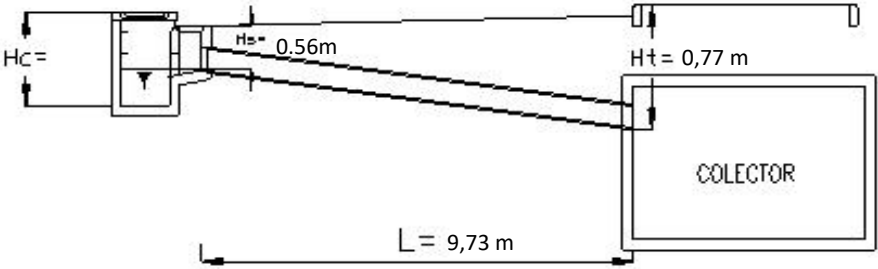
PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 526.22



PROYECTO:		"Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"					
SUMIDERO N°:		S610-L					
CATASTRO SUMIDEROS							
TIPO DE CAPTACION :		TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto					
UBICACIÓN:		Calle: Camino Las Acacias Entre Calles : Santa Margarita y Santa Josefina					
Fecha:		23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022					
REJILLA:							
Tipo:		☒  ☐  ☐ Otro					
		Cantidad Rejillas: 2 Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 1 (m)					
Ventana lateral:		Si ☒ No ☐					
Tamaño Ventana 1x Alto:		0.10 (m) Largo: 2.27 (m)					
Orientación:		Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐					
Bombeo calle:		Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐					
		Estado Operativo: ☐ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☒ Con Basura					
		Altura desde Rejilla: _____ (m) Altura desde Rejilla: _____ (m)					
ENTRADAS:				SALIDAS:			
Número de Entradas: _____				Número de Salidas: 1			
Entrada N°:				Salida N°:			
Entra desde :				Sale hacia:			
Sumidero				Descarga			
Cámara Desarenadora				Cámara			
				otro sumidero			
Profundidad radier tubo: He:				Profundidad radier tubo: Hs:			
Cota de Radier (m.s.n.m.) :				Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :			
Diámetro del tubo:				Diámetro del tubo:			
Longitud desde otro elemento:				Longitud hasta otro elemento:			
Material:				Material:			
PVC				PVC			
Cemento Comp.				Cemento Comprimido			
Otro				Otro			
Descarga a:				PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 525.64			
Salida N°:							
Cámara ALL, AS o UNIT							
Colector ALL, AS o UNIT							
otro Sumidero							
Canal							
Cauce Natural							
Pozo absorbente							
Tipo Sifón							
Otra							
							

SUMIDERO N°:		S610-L	
COTA REJILLA : m.s.n.m.		525.64	
COORDENADAS PLANAS			
Norte:		6285771.57	
Este:		340065.95	
CAMARA DESARENADORA:		EVALUACION GENERAL:	
Con Cámara ☒		Sin Cámara ☐	
Ubicación Cámara:		Posibilidades para Limpieza Sumidero	
☒ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro		Acceso por cámara ☒	
Tapa Tipo:		Rejilla soldada ☒	
☐ Acera ☒ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro		Rejilla removible ☐	
Estado Operativo:		Otros ☐	
☒ Limpia		Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias	
☐ Embancada		Ubicación resp. ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala	
☐ Inundada		al bombeo de la calzada	
☐ Con Escombros		Depresión ☐ si ☒ no	
Altura del a rejilla al embanque		Es util? ☐ si ☐ no	
Espesor del embanque		Funcionamiento	
Altura Total (Hc): 1.17 (m)		General del sumidero con lluvia	
Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Rectangular		☐ Bueno ☒ Regular ☐ Malo	
Estado Conservación:		OBSERVACIONES:	
Bueno Regular Malo			
Tapa ☒			
Anillo ☒			
Cuerpo ☒			
Escalines ☐			
N°		FOTO:	
CROQUIS UBICACIÓN:			
			

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																			
SUMIDERO N°: <u>S612-L</u>																																																																			
CATASTRO SUMIDEROS																																																																			
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Santa Josefina</u> Entre Calles : <u>Las Acacias</u> y <u>Santa Alejandra</u> Fecha: <u>23-07-2021</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u> TIPO: ☒ Horizontal ☐ Lateral vertical ☐ Mixto																																																																			
REJILLA: Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.41</u> (m) Largo: <u>0.98</u> (m) Ventana lateral: Si ☐ No ☒ Tamaño Ventana 1x Alto: <u> </u> (m) Largo: <u> </u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐ Estado Operativo: ☐ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☒ Con Basura Altura desde Rejilla: <u> </u> (m) Altura desde Rejilla: <u> </u> (m)																																																																			
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)	Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">Salida N°: <u>1</u></td> <td style="width: 40%; text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Sale hacia: Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro sumidero</td> <td style="text-align: center;">☒ S613-L</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td style="text-align: center;">Hs: <u>0.56</u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>525.64</u></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u>200</u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u>9.73</u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°: <u>1</u>	☐	Sale hacia: Descarga	☐	Cámara	☐	otro sumidero	☒ S613-L	Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.56</u> (m)	Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>525.64</u>	Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)	Longitud hasta otro elemento:	<u>9.73</u> (m)	Material:		PVC	☒	Cemento Comprimido	☐	Otro	☐
	1	2																																																																	
Entrada N°:	1	2																																																																	
Entra desde :																																																																			
Sumidero	☐	☐																																																																	
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																	
	0																																																																		
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																	
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																			
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)																																																																	
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																	
Material:																																																																			
PVC	☐	☐																																																																	
Cemento Comp.	☐	☐																																																																	
Otro	☐	☐																																																																	
Salida N°: <u>1</u>	☐																																																																		
Sale hacia: Descarga	☐																																																																		
Cámara	☐																																																																		
otro sumidero	☒ S613-L																																																																		
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.56</u> (m)																																																																		
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>525.64</u>																																																																		
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)																																																																		
Longitud hasta otro elemento:	<u>9.73</u> (m)																																																																		
Material:																																																																			
PVC	☒																																																																		
Cemento Comprimido	☐																																																																		
Otro	☐																																																																		
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐	otro Sumidero	☒	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 526.20 																																				
	1	2																																																																	
Salida N°:	1	2																																																																	
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																	
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																	
otro Sumidero	☒	☐																																																																	
Canal	☐	☐																																																																	
Cauce Natural	☐	☐																																																																	
Pozo absorbente	☐	☐																																																																	
Tipo Sifón	☐	☐																																																																	
Otra	☐	☐																																																																	

SUMIDERO N°:		<u>S612-L</u>								
COTA REJILLA : m.s.n.m.		<u>526.20</u>								
COORDENADAS PLANAS										
Norte:		<u>6285766.43</u>								
Este:		<u>340122.63</u>								
CAMARA DESARENADORA:										
Con Cámara		☒	Sin Cámara	☐						
Ubicación Cámara:										
☒	Acera	☐	Calzada	☐	Bandejón	☐	Otro	<u> </u>		
Tapa Tipo:										
☒	Acera	☐	Calzada	☐	Metálica	☐	Otro	<u> </u>		
Estado Operativo:										
☐	Limpia				Altura del a rejilla al embanque	<u>0</u>	m			
☒	Embankada				Espesor del embanque	<u> </u>	m			
☐	Inundada									
☐	Con Escombros									
Altura Total (Hc):		<u>0.00</u>		(m)						
Sección:		☒	Cuadrada	☐	Circular	☐	Rectangular			
Estado Conservación:										
		Bueno		Regular		Malo				
Tapa		☐		☐		☒				
Anillo		☐		☐		☒				
Cuerpo		☐		☐		☒				
Escalines		☐		☐		☐		N° <u> </u>		
CROQUIS UBICACIÓN:										
		Camino Las Acacias								
EVALUACION GENERAL:										
Posibilidades para Limpieza Sumidero										
Acceso por cámara					☐					
Rejilla soldada					☒					
Rejilla removible					☐					
Otros					<u> </u>					
Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias										
Ubicación resp. al bombeo de la calzada					☒	Buena	☐	Regular	☐	Mala
Depresión					☐	si	☒	no		
Es util?					☐	si	☐	no		
Funcionamiento General del sumidero con lluvia										
					☒	Bueno	☐	Regular	☐	Malo
OBSERVACIONES:					<u> </u>					
					<u> </u>					
					<u> </u>					
FOTO:										

PROYECTO:

"Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú,
Región Metropolitana"

SUMIDERO N°:

S613-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO:

☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN:

Calle:

Santa Josefina

Entre Calles :

Las Acacias

y

Santa Alejandra

Fecha:

23-07-2021

Catastró:

Patricio Venegas

Revisó:

Ronald Díaz V.

Fecha:

07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:

☐

☒

☐ Otro

Cantidad Rejillas:

1

Dimensiones:

Ancho:

0.41

(m)

Largo:

0.98

(m)

Estado Operativo:

☐ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☒ Con Basura

Altura desde Rejilla:

(m)

Altura desde Rejilla:

(m)

Ventana lateral:

Si

☒

No

☐

Tamaño Ventana 1x Alto:

0.10

(m)

Largo:

1

(m)

Orientación:

Paralela a la calle

☒

Perpendicular

☐

Bombeo calle:

Doble

☒

Simple

☐

Otro

☐

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero

☐

☐

Cámara Desarenadora

☐

☐

0

Profundidad radier tubo: He:

(m)

(m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:

(mm)

(mm)

Longitud desde otro elemento:

(m)

(m)

Material:

PVC

☐

☐

Cemento Comp.

☐

☐

Otro

☐

☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

1

Sale hacia:

Descarga

Cámara

otro sumidero

☒ S612-L

Profundidad radier tubo:

Hs:

0.77

(m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

525.40

Diámetro del tubo:

200

(mm)

Longitud hasta otro elemento:

9.73

(m)

Material:

PVC

☒

Cemento Comprimido

☐

Otro

☐

Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT

☐

☐

Colector ALL, AS o UNIT

☒

☐

otro Sumidero

☐

Canal

☐

Cauce Natural

☐

Pozo absorbente

☐

Tipo Sifón

☐

Otra

☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA :

526.17

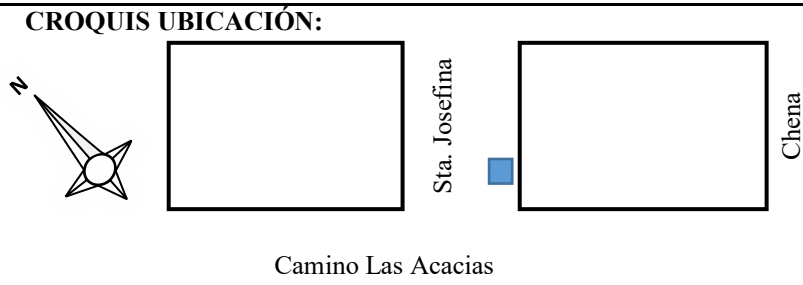
H_c = 0.79m

H_s = 0.77m

H_t = 0.56 m

L = 9.73 m

COLECTOR

SUMIDERO N°:		S613-L	
COTA REJILLA : m.s.n.m.		526.17	
COORDENADAS PLANAS		COORDENADAS PLANAS	
Norte:		6285759.83	
Este:		340130.78	
CAMARA DESARENADORA:		EVALUACION GENERAL:	
Con Cámara ☒		Sin Cámara ☐	
Ubicación Cámara:		Posibilidades para Limpieza Sumidero	
☒ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro		Acceso por cámara ☒	
Tapa Tipo:		Rejilla soldada ☒	
☒ Acera ☐ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro		Rejilla removible ☐	
Estado Operativo:		Otros ☐	
☒ Limpia		Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias	
☐ Embancada		Ubicación resp. ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala	
☐ Inundada		al bombeo de la calzada	
☐ Con Escombros		Depresión ☐ si ☒ no	
Altura del a rejilla al embanque		Es util? ☐ si ☐ no	
Espesor del embanque		Funcionamiento	
Altura Total (Hc): 0.79 (m)		General del sumidero con lluvia	
Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Rectangular		☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo	
Estado Conservación:		OBSERVACIONES:	
Bueno Regular Malo			
Tapa ☒			
Anillo ☒			
Cuerpo ☒			
Escalines ☐			
N°		FOTO:	
CROQUIS UBICACIÓN:			
			

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S614-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

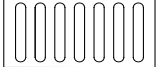
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Santa Josefina y Chena

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.10 (m) Largo: 1 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

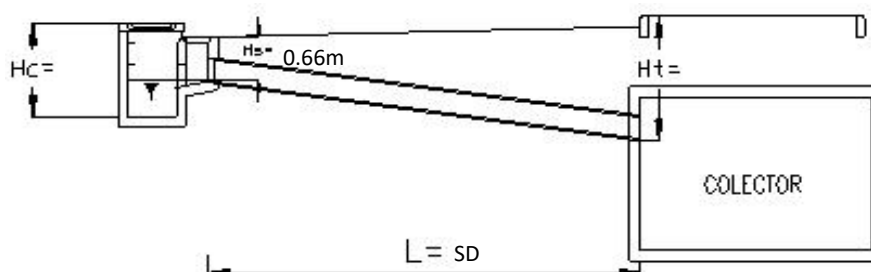
Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☒
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.66</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>525.64</u>	
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 526.30



SUMIDERO N°:

S614-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

526.30

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285741.13

Este:

340135.74

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

526.50

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285741.77

Este:

340135.76

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☐ Limpia

☒ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

0.3

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.30

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

☐

☒

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☒

☐

☐

☐

N°

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☒

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es util?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

Camara Sin Tapa

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:

N

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias

168

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S615-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

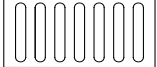
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Santa Josefina y Chena

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.11 (m) Largo: 1 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☒ Colector

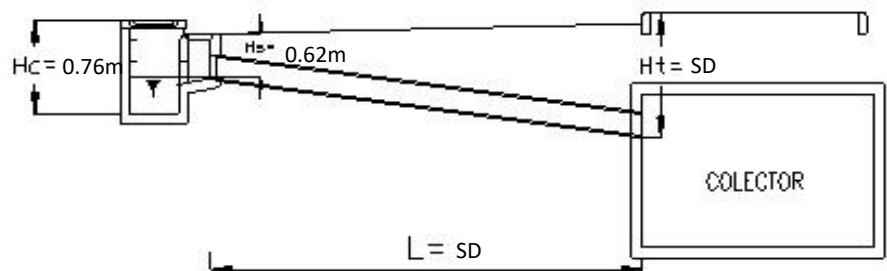
Profundidad radier tubo: Hs: 0.62 (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : 525.74
Diámetro del tubo: 200 (mm)
Longitud hasta otro elemento: SD (m)

Material: PVC ☒
Cemento Comprimido ☐
Otro ☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 526.36



SUMIDERO N°:		S615-L	
COTA REJILLA : m.s.n.m.		526.36	
COORDENADAS PLANAS		COORDENADAS PLANAS	
Norte:		6285709.16	
Este:		340121.35	

CAMARA DESARENADORA:		EVALUACION GENERAL:	
Con Cámara ☒		Sin Cámara ☐	
Ubicación Cámara:		Posibilidades para Limpieza Sumidero	
☒ Acera ☐ Calzada ☐ Bandejón ☐ Otro		Acceso por cámara ☒	
Tapa Tipo:		Rejilla soldada ☒	
☒ Acera ☐ Calzada ☐ Metálica ☐ Otro		Rejilla removible ☐	
Estado Operativo:		Otros	
☐ Limpia		Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias	
☒ Embancada		Ubicación resp. ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala	
☐ Inundada		al bombeo de la calzada	
☐ Con Escombros		Depresión ☐ si ☒ no	
Altura del a rejilla al embanque 0.53 m		Es util? ☐ si ☐ no	
Espesor del embanque 0.23 m		Funcionamiento	
Altura Total (Hc): 0.76 (m)		General del sumidero con lluvia	
Sección: ☒ Cuadrada ☐ Circular ☐ Rectangular		☒ Bueno ☐ Regular ☐ Malo	
Estado Conservación:		OBSERVACIONES:	
Bueno Regular Malo			
Tapa ☐			
Anillo ☒			
Cuerpo ☒			
Escalines ☐			
N°		FOTO:	

CROQUIS UBICACIÓN:

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S616-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

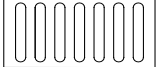
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Santa Josefina y Chena

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.09 (m) Largo: 0.97 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

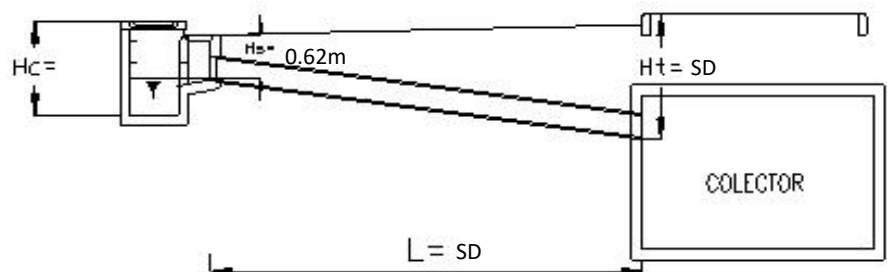
Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☒
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.62</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>526.38</u>	
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 527.00



SUMIDERO N°:

S616-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

527.00

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285712.48

Este:

340201.01

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es útil?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

X

RegularMalo

OBSERVACIONES:

Losa en mal estado

FOTO:

172

PROYECTO:					
"Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"					
SUMIDERO N°: S617-L					
CATASTRO SUMIDEROS					
TIPO DE CAPTACION :					
		TIPO:			
UBICACIÓN:		Calle:	Las Acacias	Entre Calles :	Santa Josefina y Chena
Fecha:		23-07-2021	Catastró:	Patricio Venegas	Revisó: Ronald Díaz V.
					Fecha: 07 junio 2022
REJILLA:					
Tipo:				Cantidad Rejillas:	
				Dimensiones:	
				Ancho: 0.41 (m)	
				Largo: 0.98 (m)	
Estado Operativo:					
Ventana lateral:		Si X No			
Tamaño Ventana		1x Alto: 0.09 (m)		Largo: 0.97 (m)	
Orientación:		Paralela a la calle X Perpendicular			
Bombeo calle:		Doble X Simple Otro			
ENTRADAS:					
Entrada N°:		1		2	
Entra desde :					
Sumidero					
Cámara Desarenadora					
		0			
Profundidad radier tubo:		He: (m) (m)			
Cota de Radier (m.s.n.m.) :					
Diámetro del tubo:		(mm) (mm)			
Longitud desde otro elemento:		(m) (m)			
Material:		PVC Cemento Comp. Otro			
SALIDAS:					
Número de Salidas:		1			
Salida N°:		1			
Sale hacia:		Descarga Cámara Colector			
Profundidad radier tubo:		Hs: 0.63 (m)			
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :					
		526.39			
Diámetro del tubo:		200 (mm)			
Longitud hasta otro elemento:		SD (m)			
Material:		PVC Cemento Comprimido Otro			
DESCARGA:					
PERFIL DESCARGA:		COTA REJILLA : 527.02			
Salida N°:		1		2	
Cámara ALL, AS o UNIT					
Colector ALL, AS o UNIT		X			
otro Sumidero					
Canal					
Cauce Natural					
Pozo absorbente					
Tipo Sifón					
Otra					
Diagrama de Perfil Descarga:					
Hc = Hs = 0.63m Lt = SD COLECTOR					

SUMIDERO N°:

S617-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

527.02

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285681.31

Este:

340184.93

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☐

Sin Cámara☒

Ubicación Cámara:

☐Acera

☐Calzada

☐Bandejón

☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera

☐Calzada

☐Metálica

☐Otro

Estado Operativo:

☐Limpia

☐Embankada

☐Inundada

☐Con Escombros

Altura del a rejilla al embanquem

Espesor del embanquem

Altura Total (Hc):(m)

Sección:

☐Cuadrada

☐Circular

☐Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

X

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒Buena

☐Regular

☐Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐si

☒no

Es util?

☐si

☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☐Bueno

☒Regular

☐Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

174

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S618-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Santa Josefina y Chena

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☐ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

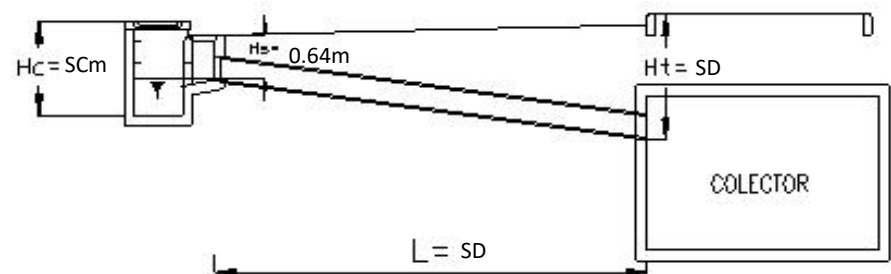
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☐ Colector
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.64</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>527.28</u>
Diámetro del tubo:	<u>200</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 527.92



SUMIDERO N°:

S618-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

527.92

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285674.3

Este:

340288.17

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☐

Sin Cámara☒

Ubicación Cámara:

☐Acera

☐Calzada

☐Bandejón

☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera

☐Calzada

☐Metálica

☐Otro

Estado Operativo:

☐Limpia

☐Embankada

☐Inundada

☐Con Escombros

Altura del a rejilla al embanquem

Espesor del embanquem

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

☐Cuadrada

☐Circular

☐Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

X

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒Buena

☐Regular

☐Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐si

☒no

Es útil?

☐si

☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒Bueno

☐Regular

☐Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

176

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S619-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

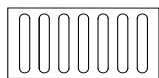
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Santa Josefina y Chena

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.10 (m) Largo: 1 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: 0.1 (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☐
Descarga	☐
Cámara	☐
Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 528.06

Embancada

SUMIDERO N°:

S619-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

528.06

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285642.48

Este:

340273.26

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaCon Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

X

RegularMalo

OBSERVACIONES:

Embankada no se puede ver salida a colector.

FOTO:



178

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S620-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

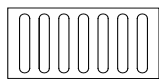
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Santa Josefina y Chena

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☐ Colector

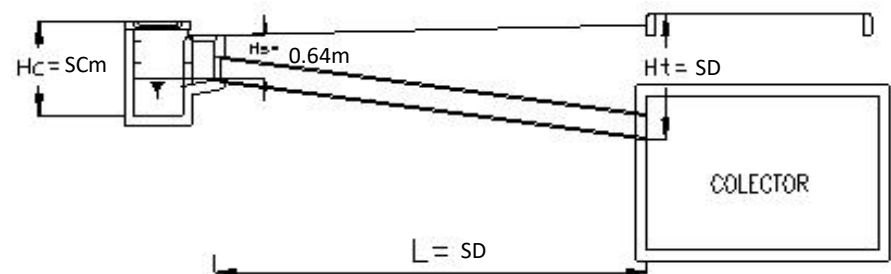
Profundidad radier tubo: Hs: 0.64 (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : 528.20
Diámetro del tubo: 200 (mm)
Longitud hasta otro elemento: SD (m)

Material: PVC ☐
Cemento Comprimido ☐
Otro ☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 528.84



SUMIDERO N°:

S620-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

528.84

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285636.44

Este:

340374.35

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☐

Sin Cámara☒

Ubicación Cámara:

☐Acera

☐Calzada

☐Bandejón

☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera

☐Calzada

☐Metálica

☐Otro

Estado Operativo:

☐Limpia

☐Embankada

☐Inundada

☐Destruida

Altura del a rejilla al embanquem

Espesor del embanquem

Altura Total (Hc):(m)

Sección:

☐Cuadrada

☐Circular

☐Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

X

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒Buena

☐Regular

☐Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐si

☒no

Es util?

☐si

☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☐Bueno

☒Regular

☐Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

180

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S621-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

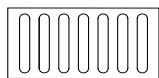
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Santa Josefina y Chena

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

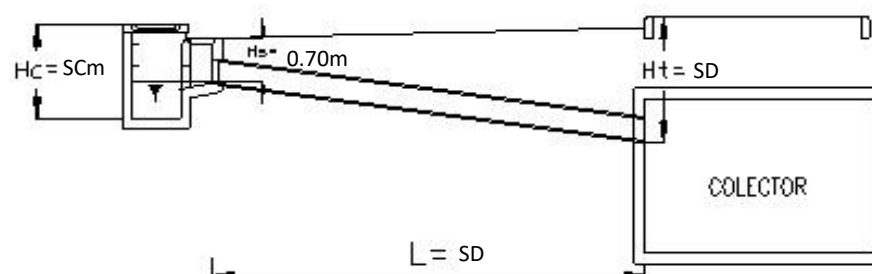
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.70</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>528.14</u>	
Diámetro del tubo:	<u>450</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 528.84



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S622-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

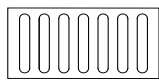
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Santa Josefina y Chena

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: 0 (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS: Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☐
Descarga	☐
Cámara	☐
Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>0.00</u>
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 529.79

Embankado con Material Completamente

SUMIDERO N°:

S622-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

529.79

COORDENADAS PLANAS

Norte:6285597.51

Este:340462.36

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruida

Altura del a rejilla al embanque

Espesor del embanque

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

Tapado hasta la rejilla con material

FOTO:



184

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S623-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

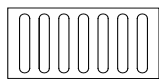
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Santa Josefina y Chena

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: 0 (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS: Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☐
Descarga	☐
Cámara	☐
Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 529.88

Embankado con Material Completamente

SUMIDERO N°:

S623-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

529.88

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285565.87

Este:

340448.04

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

☒

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es útil?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

X

Malo

OBSERVACIONES:

Tapado hasta la rejilla con material y basura

FOTO:

186

SUMIDERO N°:

S624-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

531.07

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285561.83

Este:

340544.54

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

☒

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruida

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

X

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



188

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S625-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Santa Josefina y Chena

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.10 (m) Largo: 1 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: 0 (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS: Número de Salidas:

Salida N°:	☐
Sale hacia:	☐
Descarga	☐
Cámara	☐
Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 531.03

Embankado con Material Completamente

SUMIDERO N°:

S625-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

531.03

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285529.84

Este:

340529.92

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruida

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Sta. Josefina

Chena

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

X

Malo

OBSERVACIONES:

Tapado hasta la rejilla con material y basura

FOTO:

190

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																			
SUMIDERO N°: <u>S626-L</u>																																																																			
CATASTRO SUMIDEROS																																																																			
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>Las Acacias</u> Entre Calles : <u>Chena</u> y <u>Pte. JARodriguez</u> Fecha: <u>23-07-2021</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u> TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto																																																																			
REJILLA: Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro Cantidad Rejillas: <u>1</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.41</u> (m) Largo: <u>0.98</u> (m) Ventana lateral: Si ☐ No ☒ Tamaño Ventana 1x Alto: <u> </u> (m) Largo: <u> </u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐ Estado Operativo: ☐ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☒ Con Basura Altura desde Rejilla: <u> </u> (m) Altura desde Rejilla: <u> </u> (m)																																																																			
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)	Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">Salida N°: <u>1</u></td> <td style="width: 40%; text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Sale hacia: Descarga</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td style="text-align: center;">Hs: <u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td style="text-align: center;"><u>0.00</u></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°: <u>1</u>	☐	Sale hacia: Descarga	☐	Cámara	☐	Colector	☒	Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)	Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>0.00</u>	Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)	Material:		PVC	☐	Cemento Comprimido	☐	Otro	☐
	1	2																																																																	
Entrada N°:	1	2																																																																	
Entra desde :																																																																			
Sumidero	☐	☐																																																																	
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																	
	0																																																																		
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																	
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																			
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)																																																																	
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																	
Material:																																																																			
PVC	☐	☐																																																																	
Cemento Comp.	☐	☐																																																																	
Otro	☐	☐																																																																	
Salida N°: <u>1</u>	☐																																																																		
Sale hacia: Descarga	☐																																																																		
Cámara	☐																																																																		
Colector	☒																																																																		
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)																																																																		
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>0.00</u>																																																																		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)																																																																		
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)																																																																		
Material:																																																																			
PVC	☐																																																																		
Cemento Comprimido	☐																																																																		
Otro	☐																																																																		
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐	otro Sumidero	☐	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 531.19 Con Basura																																				
	1	2																																																																	
Salida N°:	1	2																																																																	
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																	
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																	
otro Sumidero	☐	☐																																																																	
Canal	☐	☐																																																																	
Cauce Natural	☐	☐																																																																	
Pozo absorbente	☐	☐																																																																	
Tipo Sifón	☐	☐																																																																	
Otra	☐	☐																																																																	

SUMIDERO N°:

S626-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

531.19

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285547.62

Este:

340589.65

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruida

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Sta. Josefina

Pte. JA Rodriguez

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

X

Malo

OBSERVACIONES:

Con Basura no se puede ver Tuberia de Salida a Colector o Camara.

FOTO:

192

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S627-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

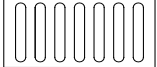
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Las Acacias Entre Calles : Chena y Pte. JARodriguez

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 1.92 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.10 (m) Largo: 2.3 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

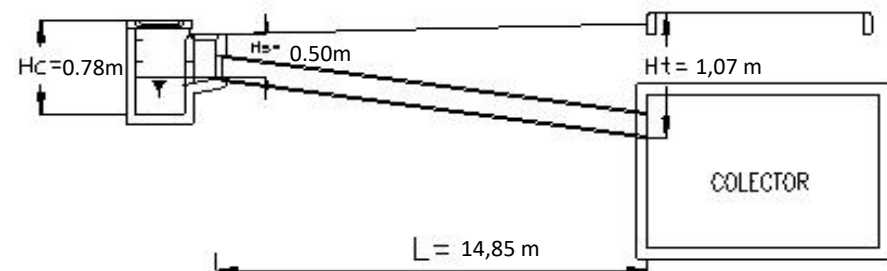
Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4203B
	Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.50</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>534.35</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>14.85</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 534.85



SUMIDERO N°:

S627-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

534.85

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285472.93

Este:

340874.72

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

535.02

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285471.79

Este:

340875.37

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Destruida

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.78

(m)

Sección:

☐ Cuadrada

☐ Circular

☒ Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

Sta. Josefina

Pte. JA Rodriguez

Camino Las Acacias

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☐

Rejilla soldada

☒

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es util?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



194

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S628-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

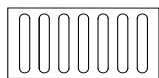
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Pte. JA Rodriguez Entre Calles : Camino Las Acacias y La Vara

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.63 (m) Largo: 1 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☒ Colector

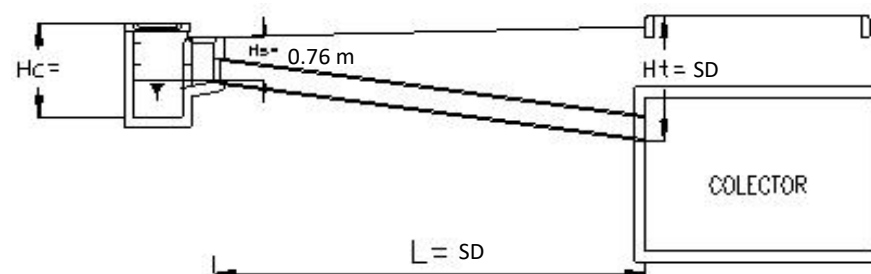
Profundidad radier tubo: Hs: 0.76 (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : 539.82
Diámetro del tubo: 300 (mm)
Longitud hasta otro elemento: SD (m)

Material: PVC ☒
Cemento Comprimido ☐
Otro ☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 540.58



SUMIDERO N°:

S628-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

540.58

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285343.65

Este:

341193.26

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaDestruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Camino Las Acacias

N

Pte. JA Rodriguez

Auto pista Central

La Vara

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

Salida a Colector o Camara.

FOTO:

196

SUMIDERO N°:

S629-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

541.50

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6285246.39

Este:

341183.64

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbancadaInundadaDestruida

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

La Vara

Calatera Pte JA Rodriguez

Ruta 5

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

X

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

sino

Es util?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

FOTO:

198

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S630-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara

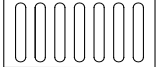
Entre Calles : Ruta 05 y

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.69 (m) Largo: 1.00 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

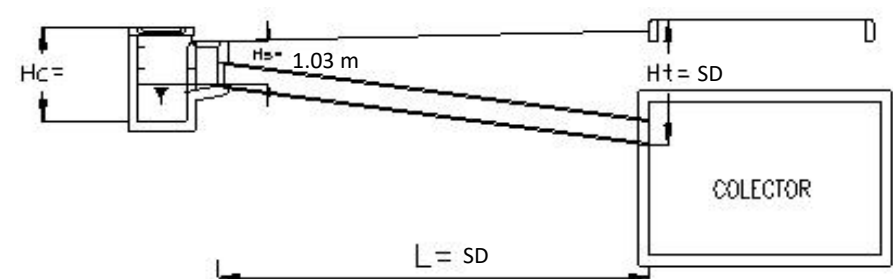
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☒ Colector
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>1.03</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>538.26</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 539.29



SUMIDERO N°:

S630-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

539.29

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284526.86

Este:

341145.97

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaDestruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ruta 05

Arturo Gordon

La Vara

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es útil?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

Con Basura

FOTO:

200

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S631-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara

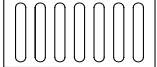
Entre Calles : Ruta 05 y

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.60 (m) Largo: 1.00 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

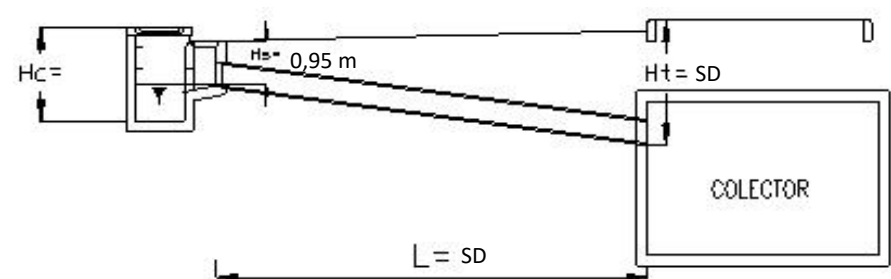
Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga ☐ Cámara ☒ Colector
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.95</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>538.20</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 539.15



SUMIDERO N°:

S631-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

539.15

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284510.07

Este:

341144.02

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaDestruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ruta 05

Arturo Gordon

La Vara

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es útil?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

FOTO:

202

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S632-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara

Entre Calles : Ruta 05

y

Fecha: 23-07-2021

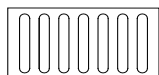
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:

☐☒☐

Otro

Cantidad Rejillas: 2

Dimensiones: Ancho: 0.41 (m)

Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si

☐

No

☒

Tamaño Ventana 1x Alto: (m)

Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle

☒

Perpendicular

☐

Bombeo calle: Doble

☐

Simple

☒

Otro

☐☒

Limpia

☐

Embankada

☐

Inundada

☐

Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero

☐☐

Cámara Desarenadora

0

Profundidad radier tubo: He: (m)

(m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo: (mm)

(mm)

Longitud desde otro elemento: (m)

(m)

Material: PVC

☐☐

Cemento Comp.

☐☐

Otro

☐☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

1

Sale hacia:

Smidero

Cámara

Colector

☐
☒
☐
☐

S633-L

Profundidad radier tubo:

Hs: 0.87 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

538.91

Diámetro del tubo:

400 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

4.60 (m)

Material: PVC

☒

Cemento Comprimido

☐

Otro

☐

Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT

☐☐

Colector ALL, AS o UNIT

☐☐

otro Sumidero

☒☐

Canal

☐☐

Cauce Natural

☐☐

Pozo absorbente

☐☐

Tipo Sifón

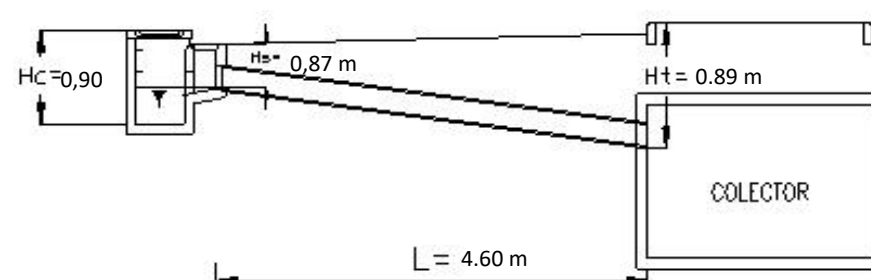
☐☐

Otra

☐☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 539.78



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S633-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara

Entre Calles : Ruta 5 y

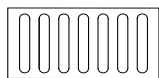
Fecha: 23-07-2021

Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2

Dimensiones: Ancho: 0.60 (m) Largo: 1.02 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS: 1

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☒	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u>0.89</u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u>538.87</u>	<u></u>
Diámetro del tubo:	<u>400</u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u>4.60</u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☒	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

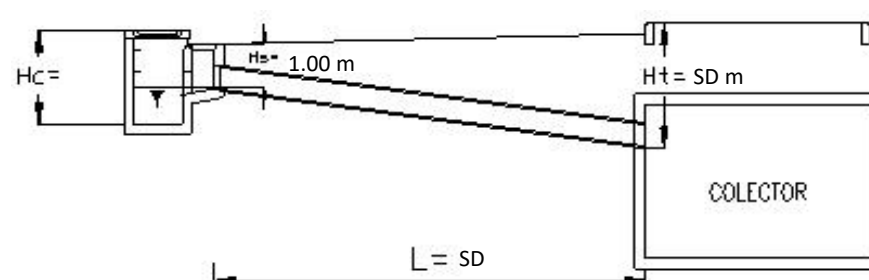
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	1
Sale hacia:	
Smidero	☐
Cámara	☒
Colector	☐
Profundidad radier tubo: Hs:	<u>1.00</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>538.76</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 539.76



SUMIDERO N°:

S633-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

539.76

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284524.36

Este:

341167.84

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaDestruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircular

X

Rectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ruta 05

Arturo Gordon

Lo Blanco

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es útil?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

Con Basura

FOTO:



206

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S634-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara

Entre Calles : Ruta 5 y

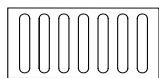
Fecha: 23-07-2021

Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2

Dimensiones: Ancho: 0.58 (m) Largo: 0.99 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u></u>	<u></u>
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

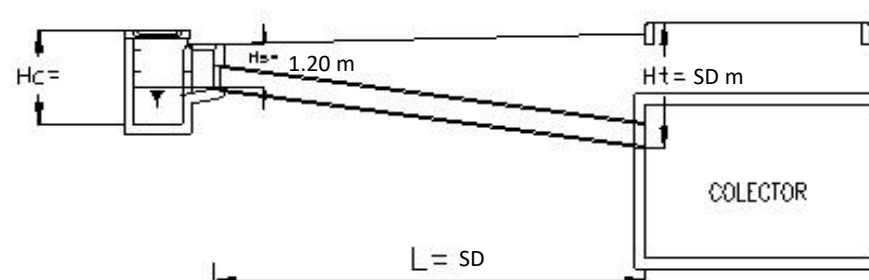
Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Sumidero
	☐ Cámara
	☐ Colector
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>1.20</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>538.60</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 539.80



SUMIDERO N°:

S634-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

539.80

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284517.53

Este:

341167.89

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaDestruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ruta 05

Arturo Gordon

Lo Blanco

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es útil?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

Con Basura

FOTO:



208

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S635-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Ruta 05 y Arturo Gordon

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.12 (m) Largo: 1.3 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

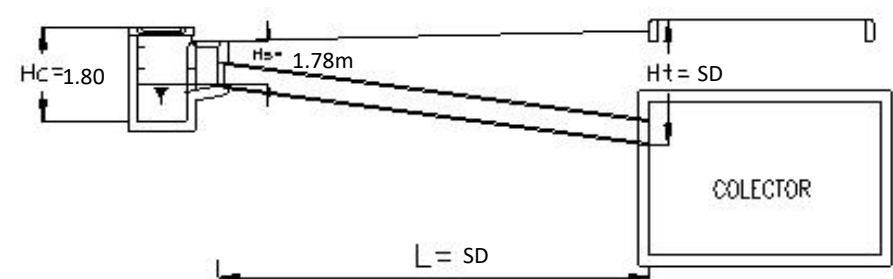
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	Descarga
Cámara	☒ 4211B
Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>1.78</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>539.27</u>
Diámetro del tubo:	<u>600</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 540.97



"Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú,
Región Metropolitana"

Dirección de
Obras
Hidráulicas
Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

SUMIDERO N°:

S636-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO:

☐Horizontal☐Lateral vertical☒Mixto

UBICACIÓN:

Calle:

La VaraEntre Calles :Ruta 05yArturo Gordon

Fecha:

23-07-2021Catastró:

Patricio VenegasRevisó:

Ronald Díaz V.Fecha:

07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:

☐☒☐

Otro

Cantidad Rejillas:

2Dimensiones:

Ancho:

0.41(m)Largo:

0.98(m)

Ventana lateral:

Si

☒No

☐

Tamaño Ventana

1xAlto:

0.12(m) Largo:

2.36(m)

Orientación:

Paralela a la calle

☒Perpendicular

☐

Bombeo calle:

Doble

☒Simple

☐Otro

☐

Estado Operativo:

☒ Limpia☐ Embancada☐ Inundada☐ Con Basura

Altura desde Rejilla:

(m)

Altura desde Rejilla:

(m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

Entra desde :

Sumidero

Cámara Desarenadora

Profundidad radier tubo:

He:

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:

Longitud desde otro elemento:

Material:

PVC

Cemento Comp.

Otro

SALIDAS:

Número de Salidas:

Salida N°:

Sale hacia:

Descarga

Cámara

Colector

Profundidad radier tubo:

Hs:

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:

Longitud hasta otro elemento:

Material:

PVC

Cemento Comprimido

Otro

Descarga a:

Salida N°:

Cámara ALL, AS o UNIT

Colector ALL, AS o UNIT

otro Sumidero

Canal

Cauce Natural

Pozo absorbente

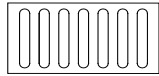
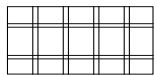
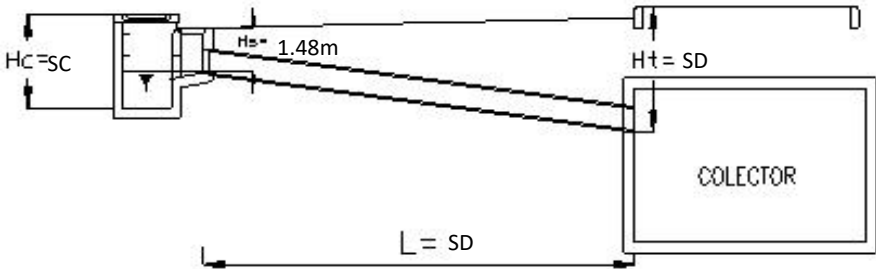
Tipo Sifón

Otra

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA :

Diagram illustrating the discharge profile showing dimensions Hc=1.47, Ht=1.58 m, and length L = 8.29 m leading to a COLECTOR.

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"																																																																																											
SUMIDERO N°: <u>S637-L</u>																																																																																											
CATASTRO SUMIDEROS																																																																																											
TIPO DE CAPTACION : UBICACIÓN: Calle: <u>La Vara</u> Entre Calles : <u>Ruta 05</u> y <u>Arturo Gordon</u> Fecha: <u>23-07-2021</u> Catastró: <u>Patricio Venegas</u> Revisó: <u>Ronald Díaz V.</u> Fecha: <u>07 junio 2022</u> TIPO: ☒ Horizontal ☐ Lateral vertical ☐ Mixto																																																																																											
REJILLA: Tipo: ☐  ☐  ☒ Otro Cantidad Rejillas: <u>2</u> Dimensiones: Ancho: <u>0.60</u> (m) Largo: <u>1.00</u> (m) Ventana lateral: Si ☐ No ☒ Tamaño Ventana 1x Alto: <u> </u> (m) Largo: <u> </u> (m) Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐ Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐ Estado Operativo: ☒ Limpia ☐ Embancada ☐ Inundada ☐ Con Basura Altura desde Rejilla: <u> </u> (m) Altura desde Rejilla: <u> </u> (m)																																																																																											
ENTRADAS: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Entra desde :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cámara Desarenadora</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo: He:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (mm)</td> </tr> <tr> <td>Longitud desde otro elemento:</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> <td style="text-align: center;"><u> </u> (m)</td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cemento Comp.</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Entrada N°:	1	2	Entra desde :			Sumidero	☐	☐	Cámara Desarenadora	☐	☐		0		Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)	Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)	Material:			PVC	☐	☐	Cemento Comp.	☐	☐	Otro	☐	☐	SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="width: 35%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Sale hacia:</td> <td>Descarga</td> <td></td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cámara</td> <td></td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Colector</td> <td></td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Profundidad radier tubo:</td> <td></td> <td>Hs: <u>1.48</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><u>540.25</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro del tubo:</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><u>300</u> (mm)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longitud hasta otro elemento:</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><u>SD</u> (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Material:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC</td> <td></td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cemento Comprimido</td> <td></td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otro</td> <td></td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Salida N°:	1		☐	Sale hacia:	Descarga		☐		Cámara		☒		Colector		☐	Profundidad radier tubo:		Hs: <u>1.48</u> (m)		Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :		<u>540.25</u>		Diámetro del tubo:		<u>300</u> (mm)		Longitud hasta otro elemento:		<u>SD</u> (m)		Material:				PVC		☒		Cemento Comprimido		☐		Otro		☐	
	1	2																																																																																									
Entrada N°:	1	2																																																																																									
Entra desde :																																																																																											
Sumidero	☐	☐																																																																																									
Cámara Desarenadora	☐	☐																																																																																									
	0																																																																																										
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																																									
Cota de Radier (m.s.n.m.) :																																																																																											
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)																																																																																									
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)																																																																																									
Material:																																																																																											
PVC	☐	☐																																																																																									
Cemento Comp.	☐	☐																																																																																									
Otro	☐	☐																																																																																									
Salida N°:	1		☐																																																																																								
Sale hacia:	Descarga		☐																																																																																								
	Cámara		☒																																																																																								
	Colector		☐																																																																																								
Profundidad radier tubo:		Hs: <u>1.48</u> (m)																																																																																									
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :		<u>540.25</u>																																																																																									
Diámetro del tubo:		<u>300</u> (mm)																																																																																									
Longitud hasta otro elemento:		<u>SD</u> (m)																																																																																									
Material:																																																																																											
PVC		☒																																																																																									
Cemento Comprimido		☐																																																																																									
Otro		☐																																																																																									
Descarga a: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida N°:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Cámara ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Colector ALL, AS o UNIT</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>otro Sumidero</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Cauce Natural</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Pozo absorbente</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Tipo Sifón</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Otra</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	Salida N°:	1	2	Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐	Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐	otro Sumidero	☐	☐	Canal	☐	☐	Cauce Natural	☐	☐	Pozo absorbente	☐	☐	Tipo Sifón	☐	☐	Otra	☐	☐	PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 541.73 																																																												
	1	2																																																																																									
Salida N°:	1	2																																																																																									
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐																																																																																									
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐																																																																																									
otro Sumidero	☐	☐																																																																																									
Canal	☐	☐																																																																																									
Cauce Natural	☐	☐																																																																																									
Pozo absorbente	☐	☐																																																																																									
Tipo Sifón	☐	☐																																																																																									
Otra	☐	☐																																																																																									

SUMIDERO N°:

S637-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

541.73

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284522.06

Este:

341233.25

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embancada

Inundada

Destruída

Altura del a rejilla al embanque

Espesor del embanque

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

Ruta 05

Arturo Gordon

Lo Blanco

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

al bombeo de la calzada

Depresión

Es útil?

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

OBSERVACIONES:

FOTO:

214

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S638-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Ruta 05 y Arturo Gordon

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.08 (m) Largo: 2.02 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☒ Colector

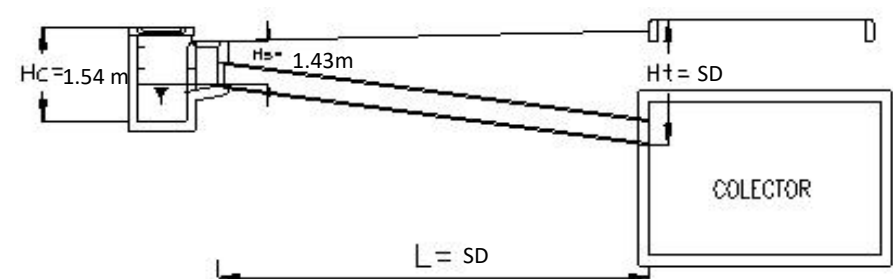
Profundidad radier tubo: Hs: 1.43 (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : 540.36
Diámetro del tubo: 600 (mm)
Longitud hasta otro elemento: SD (m)

Material: PVC ☐
Cemento Comprimido ☐
Otro ☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 541.79



SUMIDERO N°:

S639-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

541.91

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284524.14

Este:

341259.51

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruida

Altura del a rejilla al embanque

Espesor del embanque

Altura Total (Hc):

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

Depresión

Es útil?

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

OBSERVACIONES:

FOTO:

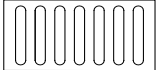
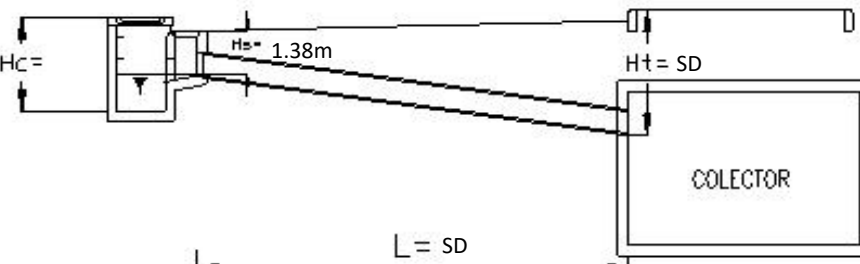
CROQUIS UBICACIÓN:

Ruta 05

Arturo Gordon

Lo Blanco

218

PROYECTO:		"Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"							
SUMIDERO N°:		<u>S640-L</u>		CATASTRO SUMIDEROS					
TIPO DE CAPTACION :		TIPO:		☒ Horizontal		☐ Lateral vertical		☐ Mixto	
UBICACIÓN:		Calle: <u>La Vara</u>		Entre Calles : <u>Ruta 05</u>		y <u>Arturo Gordon</u>			
Fecha: <u>23-07-2021</u>		Catastró: <u>Patricio Venegas</u>		Revisó: _____		Fecha: _____			
REJILLA:									
Tipo:		☐		☒		☐ Otro			
									
				Cantidad Rejillas: <u>2</u>		Dimensiones: Ancho: <u>0.41</u> (m)		Largo: <u>0.98</u> (m)	
Ventana lateral:		Si ☐ No ☒		Tamaño Ventana		1x Alto: _____ (m)		Largo: _____ (m)	
Orientación:		Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐		Estado Operativo:		☒ Limpia		Altura desde Rejilla: _____ (m)	
						☐ Embancada		Altura desde Rejilla: _____ (m)	
						☐ Inundada			
Bombeo calle:		Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐				☐ Con Basura			
ENTRADAS: _____					SALIDAS: Número de Salidas: <u>1</u>				
Entrada N°: <u>1</u> <u>2</u>					Salida N°: <u>1</u>				
Entra desde :					Sale hacia:				
Sumidero ☐ ☐					Descarga ☐				
Cámara Desarenadora ☐ ☐					Cámara ☐				
0					Colector ☒ SD				
Profundidad radier tubo: He: _____ (m) _____ (m)					Profundidad radier tubo: Hs: <u>1.38</u> (m)				
Cota de Radier (m.s.n.m.) :					Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :				
					<u>540.61</u>				
Diámetro del tubo: _____ (mm) _____ (mm)					Diámetro del tubo: <u>600</u> (mm)				
Longitud desde otro elemento: _____ (m) _____ (m)					Longitud hasta otro elemento: <u>SD</u> (m)				
Material: PVC ☐ ☐					Material: PVC ☒				
Cemento Comp. ☐ ☐					Cemento Comprimido ☐				
Otro ☐ ☐					Otro ☐				
Descarga a:					PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : <u>541.99</u>				
Salida N°: <u>1</u> <u>2</u>									
Cámara ALL, AS o UNIT ☐ ☐									
Colector ALL, AS o UNIT ☒ ☐									
otro Sumidero ☐ ☐									
Canal ☐ ☐									
Cauce Natural ☐ ☐									
Pozo absorbente ☐ ☐									
Tipo Sifón ☐ ☐									
Otra ☐ ☐									
									

SUMIDERO N°:

S640-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

541.99

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284538.62

Este:

341286.85

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ruta 05

Arturo Gordon

Lo Blanco

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

Con Basura

FOTO:

220

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S641-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Ruta 05 y Arturo Gordon

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.13 (m) Largo: 1.96 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

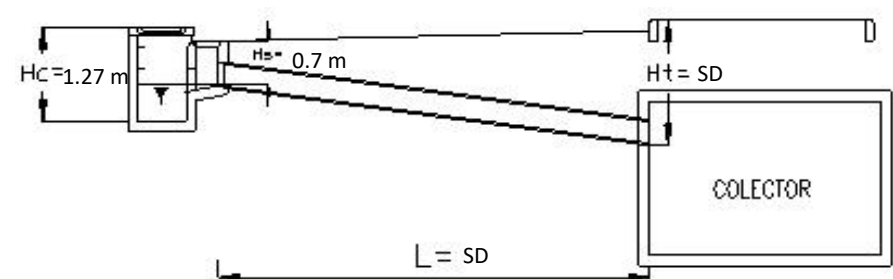
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☒
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.70</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>541.50</u>	
Diámetro del tubo:	<u>SD</u> (mm)	no visible
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 542.20



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S642-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Ruta 05 y Arturo Gordon

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.13 (m) Largo: 1.84 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

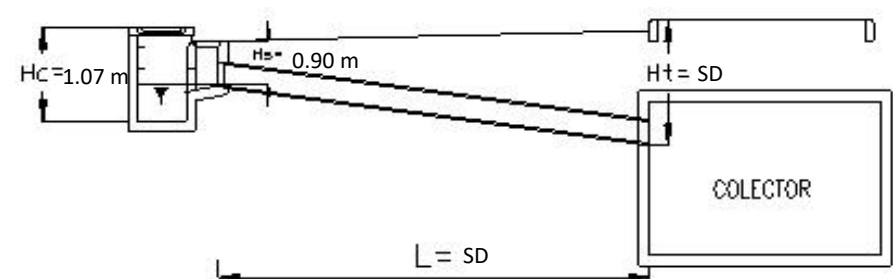
Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☒
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.90</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>541.53</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 542.43



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S643-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara

Entre Calles : Arturo Gordon y Ruta 5

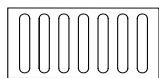
Fecha: 23-07-2021

Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2

Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 542.74

Sumidero totalmente tapado

SUMIDERO N°:

S643-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

542.74

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284538.35

Este:

341364.12

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

X

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ruta 5

La Vara

Arturo Gordon

Akvi

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

X

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

X

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

226

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S644-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara

Entre Calles : Arturo Gordon

y

Ruta 5

Fecha: 23-07-2021

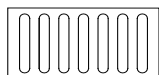
Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:

☐☒☐

Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.40 (m)

Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral:

Si

☐

No

☒

Tamaño Ventana 1x Alto: (m)

Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle

☒

Perpendicular

☐

Bombeo calle:

Doble

☒

Simple

☐

Otro

☐☒

Limpia

☐

Embankada

☐

Inundada

☐

Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero

☐☐

Cámara Desarenadora

☐☐

0

Profundidad radier tubo: He: (m)

 (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo: (mm)

 (mm)

Longitud desde otro elemento: (m)

 (m)

Material: PVC

☐☐

Cemento Comp.

☐☐

Otro

☐☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

1

Sale hacia:

Descarga

Cámara

Colector

☐☐☐☒

Profundidad radier tubo:

Hs: 1.12 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

541.79

Diámetro del tubo:

300 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

SD (m)

Material: PVC

☒

Cemento Comprimido

☐

Otro

☐

Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT

☐☐

Colector ALL, AS o UNIT

☒☐

otro Sumidero

☐☐

Canal

☐☐

Cauce Natural

☐☐

Pozo absorbente

☐☐

Tipo Sifón

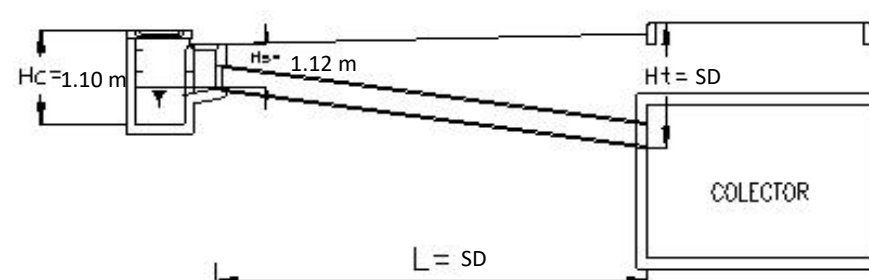
☐☐

Otra

☐☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 542.70



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S645-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Arturo Gordon y Ruta 5

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 542.99

Sumidero totalmente tapado

SUMIDERO N°:

S645-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

542.99

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284540.57

Este:

341396.02

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaDestruida

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ruta 5

La Vara

Arturo Gordon

Akvi

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

X

Rejilla soldada

X

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

BuenoRegular

X

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



230

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S646-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

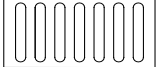
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Arturo Gordon y Ruta 5

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☒ Colector

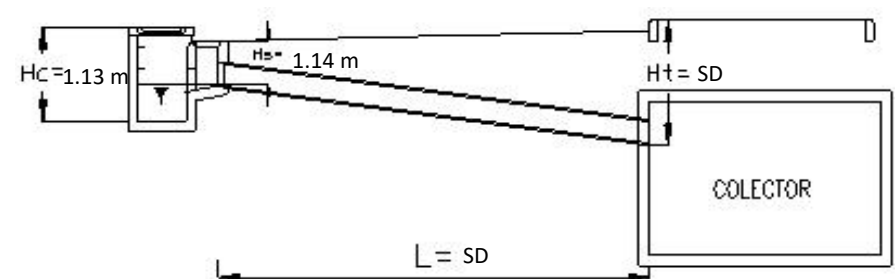
Profundidad radier tubo: Hs: 1.14 (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : 542.06
Diámetro del tubo: 300 (mm)
Longitud hasta otro elemento: SD (m)

Material: PVC ☒
Cemento Comprimido ☐
Otro ☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 543.02



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S647-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Arturo Gordon y Ruta 5

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.39 (m) Largo: 0.97 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: **COTA REJILLA :** 543.11

Sumidero Totalmente Tapado

SUMIDERO N°:

S648-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

543.71

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284546.67

Este:

341478.28

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

☒

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Ruta 5

La Vara

Arturo Gordon

Akvi

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

☒

no

Es útil?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

☒

Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

236

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S649-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Arturo Gordon y Ruta 5

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

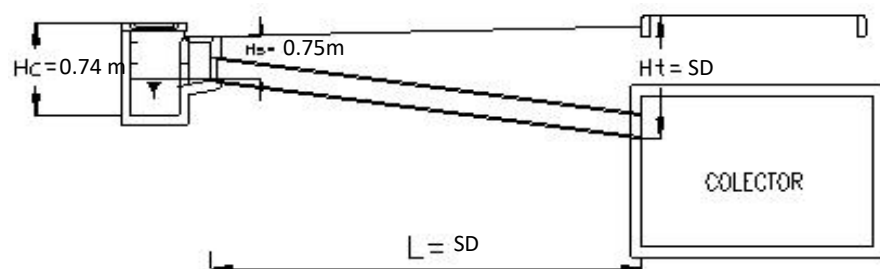
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒
	Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.75</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>543.19</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 543.79



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S650-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Arturo Gordon y Ruta 5

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u> </u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA :

Sumidero Totalmente Tapado

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S651-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara

Entre Calles : Arturo Gordon y Akvi

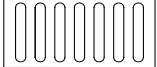
Fecha: 23-07-2021

Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☐
Profundidad radier tubo:		
Hs:	<u> </u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u> </u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA :

Sumidero Totalmente Tapado y
Tapa de Cámara Sellada

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S652A-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

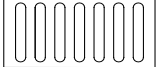
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Macoche y Kapaca

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 1.00 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.10 (m) Largo: 2.2 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

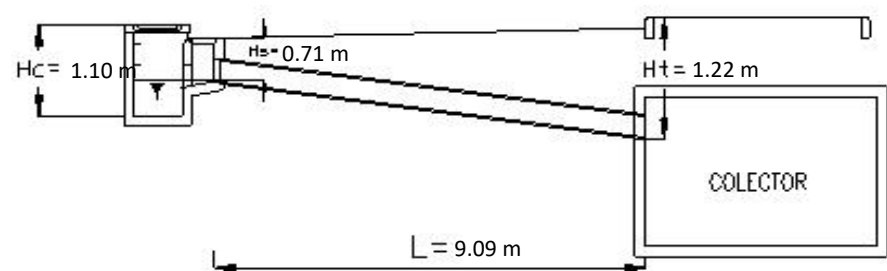
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	Descarga
Cámara	☐
Colector	☒ 4215
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.71</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>546.30</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>9.09</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA :



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S652-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Arturo Gordon y Akvi

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☒ Colector

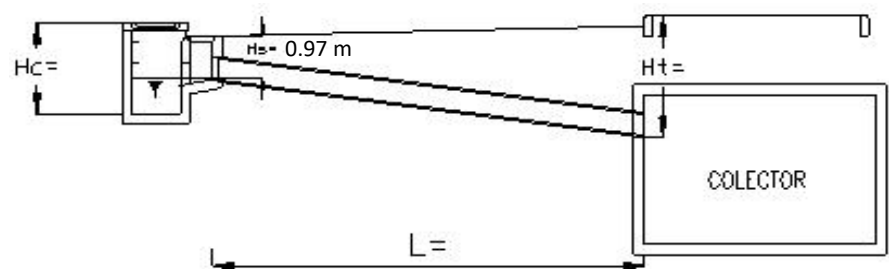
Profundidad radier tubo: Hs: 0.97 (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : 544.34
Diámetro del tubo: 300 (mm)
Longitud hasta otro elemento: SD (m)

Material: PVC ☒
Cemento Comprimido ☐
Otro ☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA :



SUMIDERO N°:

S652-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

545.31

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284539.98

Este:

341572.62

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

Nº

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es útil?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

Bueno

Regular

Malo

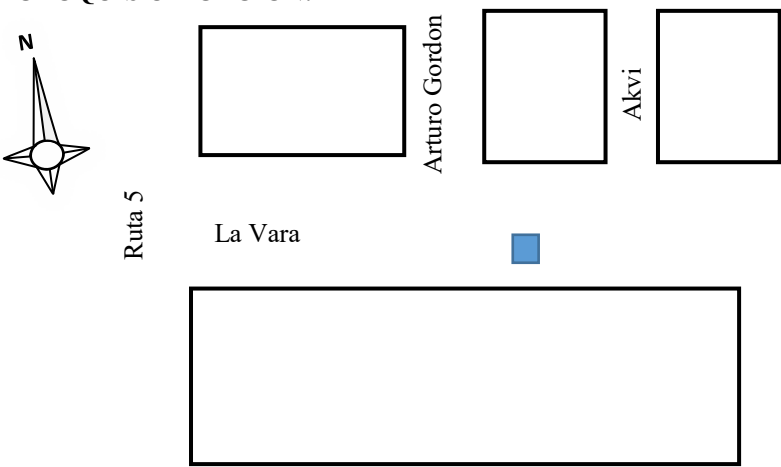
OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:

N



246

PROYECTO:

"Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"

SUMIDERO N°:

S653-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO:

X

Horizontal

Lateral vertical

Mixto

UBICACIÓN:

Calle:

La Vara

Entre Calles :

Claudio Gay

y

Ñandues

Fecha:

23-07-2021

Catastró:

Patricio Venegas

Revisó:

Fecha:

REJILLA:

Tipo:

Otro

Cantidad Rejillas:

Dimensiones:

Ancho:

(m)

Largo:

(m)

Ventana lateral:

Si

No

Tamaño Ventana

1x

Alto:

(m)

Largo:

(m)

Orientación:

Paralela a la calle

X

Perpendicular

Bombeo calle:

Doble

X

Simple

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embancada

Inundada

X

Con Basura

Altura desde Rejilla:

(m)

Altura desde Rejilla:

(m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero

Cámara Desarenadora

Profundidad radier tubo:

He:

(m)

(m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:

(mm)

(mm)

Longitud desde otro elemento:

(m)

(m)

Material:

PVC

Cemento Comp.

Otro

SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

1

Sale hacia:

Descarga

Cámara

Colector

Profundidad radier tubo:

Hs:

(m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo:

(mm)

Longitud hasta otro elemento:

(m)

Material:

PVC

Cemento Comprimido

Otro

Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT

Colector ALL, AS o UNIT

X

otro Sumidero

Canal

Cauce Natural

Pozo absorbente

Tipo Sifón

Otra

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA :

Sumidero destruido



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S654-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Ñandues y Phellipe Cousteau

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.40 (m) Largo: 0.92 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

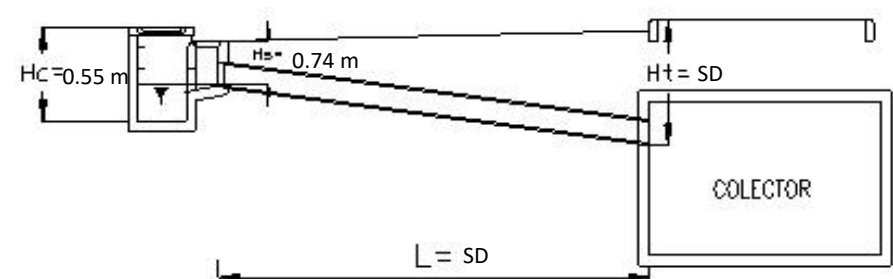
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☐ Colector
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.74</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>549.67</u>
Diámetro del tubo:	<u>400</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 550.25



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S655-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara

Entre Calles : Ñandues

y Phellipe Cousteau

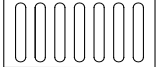
Fecha: 23-07-2021

Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.33 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐

Tamaño Ventana 1x Alto: 0.10 (m) Largo: 0.8 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☒ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

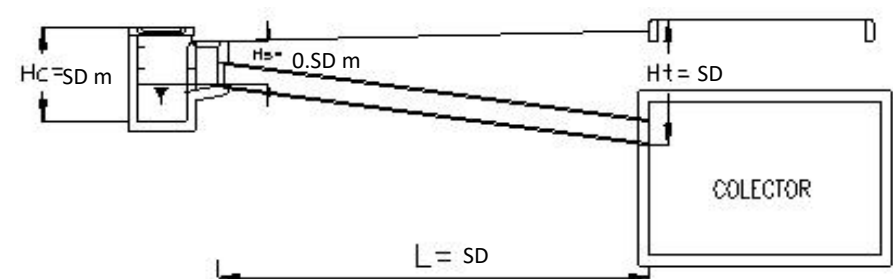
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☐ Colector
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.45</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>550.61</u>
Diámetro del tubo:	_____ (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 551.06



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S656-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

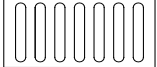
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Phellipe Cousteau y Ochagavia

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 1.00 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.10 (m) Largo: 2.1 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

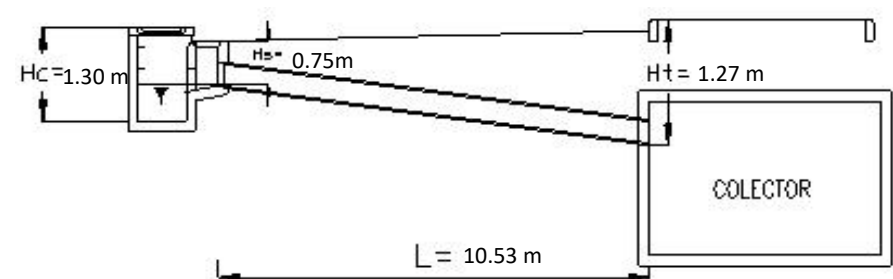
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	Descarga
Cámara	☐
Colector	☒ 4219
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.75</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>550.41</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>10.53</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 551.16



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S657-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

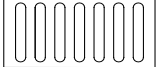
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: La Vara Entre Calles : Phellipe Cousteau y Ochagavia

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 1.00 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.10 (m) Largo: 2.05 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☒ Colector

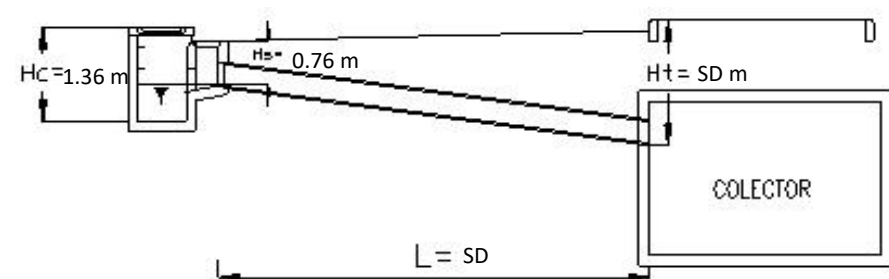
Profundidad radier tubo: Hs: 0.76 (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : 555.69
Diámetro del tubo: 200 (mm)
Longitud hasta otro elemento: SD (m)

Material: PVC ☒
Cemento Comprimido ☐
Otro ☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 556.21



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S658-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

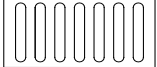
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Ochagavia Entre Calles : Camino Los Pinos y La Vara

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☒

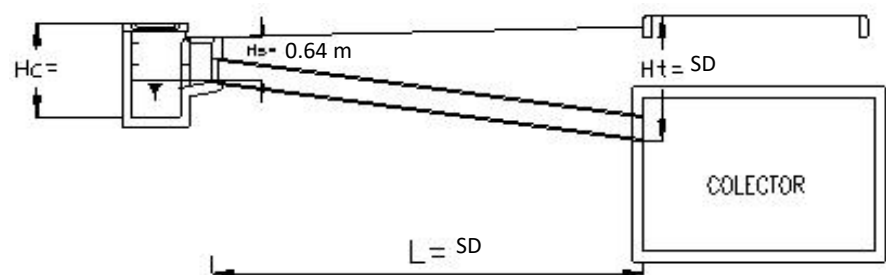
Profundidad radier tubo: Hs: 0.64 (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) : 553.53
Diámetro del tubo: 300 (mm)
Longitud hasta otro elemento: SD (m)

Material: PVC ☒
Cemento Comprimido ☐
Otro ☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☒	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 554.17



SUMIDERO N°:

S658-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

554.17

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284267.23

Este:

342269.91

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

☒

Ubicación Cámara:

Acera

Calzada

Bandejón

Otro

Tapa Tipo:

Acera

Calzada

Metálica

Otro

Estado Operativo:

Limpia

Embankada

Inundada

Destruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

Cuadrada

Circular

☒

Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

N

La Vara

Camino los Pinos

Ochagavía

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒

Buena

Regular

Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

☒

no

Es util?

si

no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒

Bueno

Regular

Malo

OBSERVACIONES:

Con Basura

FOTO:

258

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S659-L

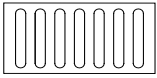
CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION : TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Ochagavia Esquina Auca y La Vara

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 1.00 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.10 (m) Largo: 2.20 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: _____ (m)

Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS: _____

Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

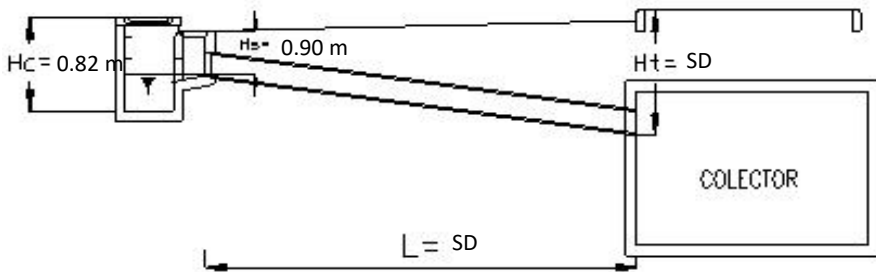
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga ☐ Cámara ☒ Colector
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.90</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>552.72</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 553.62



SUMIDERO N°:

S659-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

553.62

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284180.32

Este:

342256.5

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

553.88

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6284180.15

Este:

342257.18

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒Acera

☐Calzada

☐Bandejón

☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera

☒Calzada

☐Metálica

☐Otro

Estado Operativo:

☒Limpia

☐Embankada

☐Inundada

☐Destruida

Altura del a rejilla al embanquem

Espesor del embanquem

Altura Total (Hc):

0.82

(m)

Sección:

☐Cuadrada

☐Circular

☒Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

Anillo

☒

Cuerpo

☒

Escalines

☐

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Camino los Pinos

Ochagavía

Auca

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☐

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒Buena

☐Regular

☐Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐si

☒no

Es util?

☐si

☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒Bueno

☐Regular

☐Malo

OBSERVACIONES:

Con Basura

FOTO:

260

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S660-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal

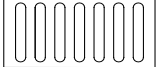
☐ Lateral vertical

☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Ochagavia Esquina: Lo Blanco y

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 5
Dimensiones: Ancho: 0.69 (m) Largo: 1.00 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana 1x Alto: 0.13 (m) Largo: 5.00 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u></u>	<u></u>
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

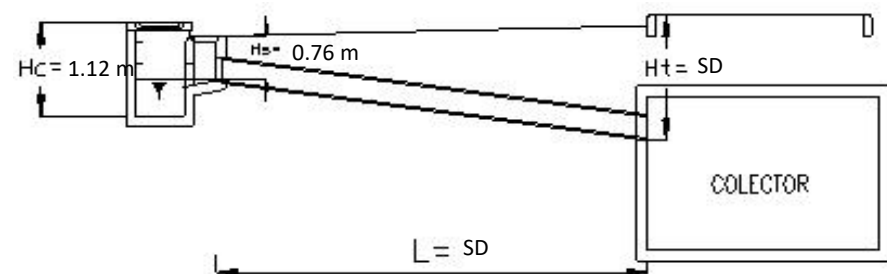
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	Colector	☒
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.76</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>552.09</u>	
Diámetro del tubo:	<u>400</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)	
Material:		
PVC	☒	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☐	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 552.94



SUMIDERO N°:

S660-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

552.94

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6283914.1

Este:

342155.78

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

552.85

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6283911.64

Este:

342154.88

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Destruida

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.12

(m)

Sección:

☐ Cuadrada

☐ Circular

☒ Rectangular

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☒

☐

☐

Nº

3

CROQUIS UBICACIÓN:

N

Camino los Pinos

Ochagavía

Lo Blanco

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☒ si

☐ no

Es util?

☒ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

Con Basura

FOTO:



262

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S661A-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

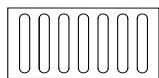
☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Lo Blanco Entre Calles : Ochagavía y

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.70 (m) Largo: 1.00 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS: 1

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

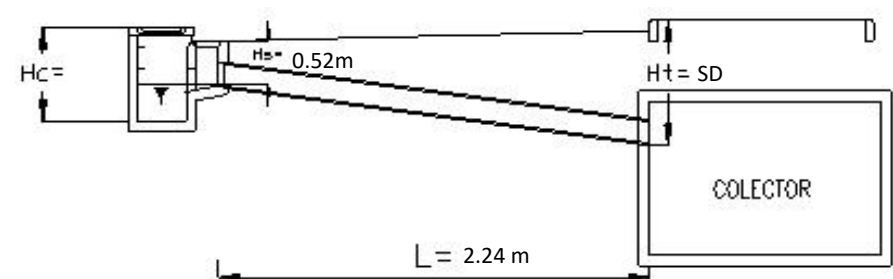
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	
Descarga	☐
Cámara	☐
Sumidero	☒
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.52</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>552.23</u>
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>2.24</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 552.75



SUMIDERO N°:

S661A-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

552.75

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6283872.95

Este:

342139.62

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

Sin Cámara

X

Ubicación Cámara:

AceraCalzadaBandejónOtro

Tapa Tipo:

AceraCalzadaMetálicaOtro

Estado Operativo:

LimpiaEmbankadaInundadaDestruída

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

(m)

Sección:

CuadradaCircularRectangular

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa

Anillo

Cuerpo

Escalines

N°

CROQUIS UBICACIÓN:

Ochagavía

Lo Blanco

Gran Avenida Jose Miguel Carrera

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

Rejilla soldada

Rejilla removible

Otros

X

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

X

BuenaRegularMala

al bombeo de la calzada

Depresión

si

X

no

Es util?

sino

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

X

BuenoRegularMalo

OBSERVACIONES:

FOTO:

264

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S661-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Lo Blanco

Entre Calles : Ochagavía y

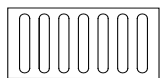
Fecha: 23-07-2021

Catastró: Patricio Venegas

Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 3

Dimensiones: Ancho: 0.70 (m) Largo: 1.00 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS: 1

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☒	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u>0.64</u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u>552.71</u>	<u></u>
Diámetro del tubo:	<u>250</u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u>2.24</u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☒	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

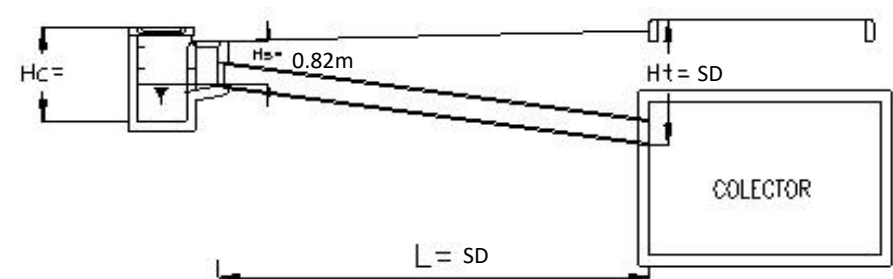
SALIDAS: Número de Salidas: 1

	1
Salida N°:	
Sale hacia:	
Descarga	☐
Cámara	☐
Colector	☒
Profundidad radier tubo: Hs:	<u>0.82</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>551.89</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 552.71



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S665-L

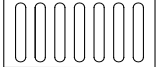
CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION : TIPO: ☒ Horizontal ☐ Lateral vertical ☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Lo Blanco Entre Calles : Montoya y

Fecha: 23-07-2021 Catastró: Patricio Venegas Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☒  ☐  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 1
Dimensiones: Ancho: 0.37 (m) Largo: 0.95 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☒ Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)
Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

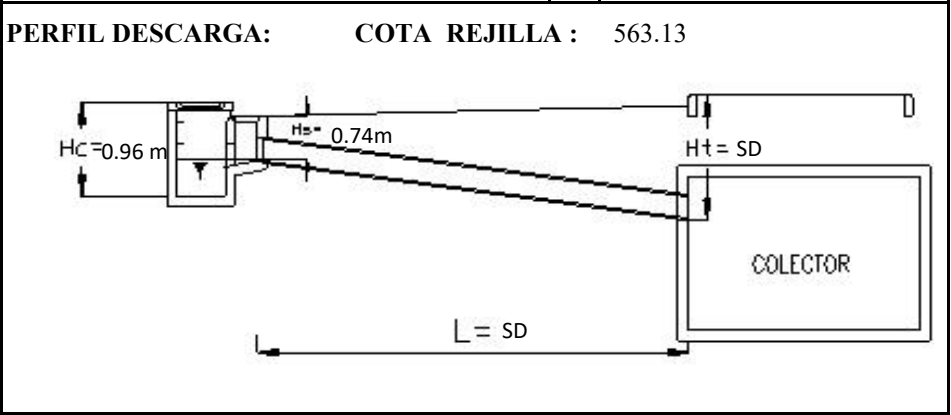
Entrada N°:	1	2
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u></u>	<u></u>
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☐ Cámara
	☒ Colector
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.74</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>562.39</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>SD</u> (m)
Material:	
PVC	☒
Cemento Comprimido	☐
Otro	☐

Descarga a:

Salida N°:	1	2
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S666-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☒ Horizontal

☐ Lateral vertical

☐ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Lo Blanco

Entre Calles : Montoya

y

Fecha: 23-07-2021

Catastró: Patricio Venegas

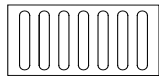
Revisó: Ronald Díaz V.

Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:

☒



☐



☐

Otro

Cantidad Rejillas: 1

Dimensiones: Ancho: 0.39 (m)

Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒

Tamaño Ventana 1x Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☐ Simple ☒ Otro ☐

☐

Limpia

☐

Embankada

☐

Inundada

☒

Con Basura

Altura desde Rejilla: (m)

Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

Entrada N°:

1

2

Entra desde :

Sumidero

☐

☐

Cámara Desarenadora

☐

☐

0

Profundidad radier tubo: He: (m) (m)

Cota de Radier (m.s.n.m.) :

Diámetro del tubo: (mm) (mm)

Longitud desde otro elemento: (m) (m)

Material: PVC

☐

☐

Cemento Comp.

☐

☐

Otro

☐

☐

SALIDAS:

Número de Salidas:

1

Salida N°:

1

Sale hacia:

Descarga

Cámara

Colector

☐

☐

☐

☒

Profundidad radier tubo:

Hs: 1.21 (m)

Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :

562.05

Diámetro del tubo:

400 (mm)

Longitud hasta otro elemento:

SD (m)

Material: PVC

☒

Cemento Comprimido

☐

Otro

☐

Descarga a:

Salida N°:

1

2

Cámara ALL, AS o UNIT

☐

☐

Colector ALL, AS o UNIT

☐

☐

otro Sumidero

☐

☐

Canal

☒

☐

Cauce Natural

☐

☐

Pozo absorbente

☐

☐

Tipo Sifón

☐

☐

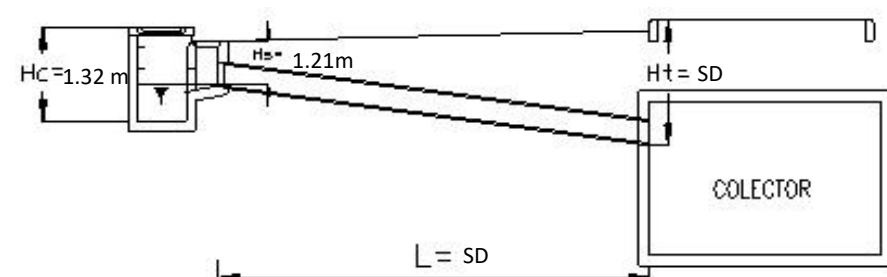
Otra

☐

☐

PERFIL DESCARGA:

COTA REJILLA : 563.13



PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S668-L

CATASTRO SUMIDEROS

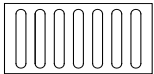
TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Gran Avenida Jose Miguel Carrera Entre Calles : Lo Blanco y

Fecha: 29 de abril de 2022 Catastró: Francisco Cares Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana: Alto: 0.10 (m) Largo: 2.16 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros
Altura desde Rejilla: (m)
Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :	<u></u>	<u></u>
Diámetro del tubo:	<u></u> (mm)	<u></u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u></u> (m)	<u></u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

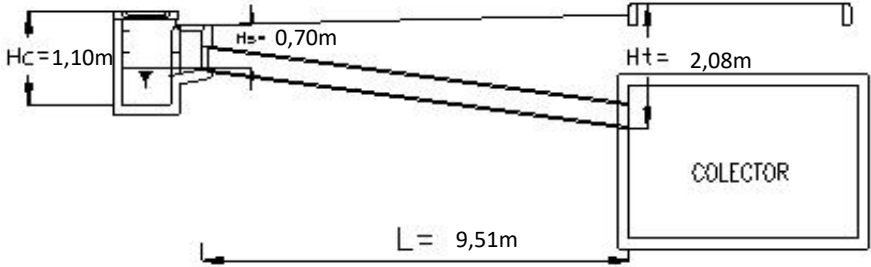
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4238
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.70</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>562.85</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>9.51</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☒	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 563.55



SUMIDERO N°:		S668-L			
COTA REJILLA : m.s.n.m.		563.55			
COORDENADAS PLANAS		COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m. ##			
Norte:		6283498.22			
Este:		342942.79			
COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.		6283497.47			
COORDENADAS PLANAS		Este:		342943.67	

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☒Sin Cámara☐

Ubicación Cámara:

☒Acera☐Calzada☐Bandejón☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera☒Calzada☐Metálica☐Otro

Estado Operativo:

☒Limpia☐Embankada☐Inundada☐Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque mEspesor del embanque m

Altura Total (Hc): 1.10 (m)

Sección: ☒Cuadrada☐Circular☐Especial

Estado Conservación:

	Bueno	Regular	Malo
Tapa	☒	☐	☐
Anillo	☒	☐	☐
Cuerpo	☒	☐	☐
Escalines	☐	☐	☐

N° 0

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara☒Rejilla soldada☐Rejilla removible☐Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp. ☒Buena☐Regular☐Mala al bombeo de la calzada

Depresión ☐si☒noEs util? ☐si☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia☒Bueno☐Regular☐Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

CROQUIS UBICACIÓN:

Gran Avenida

AV. Lo Blanco

SUMIDERO N°:

S669-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

563.88

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6283416.11

Este:

342868.87

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

##

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6283415.17

Este:

342867.54

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.45

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

Nº

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es útil?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

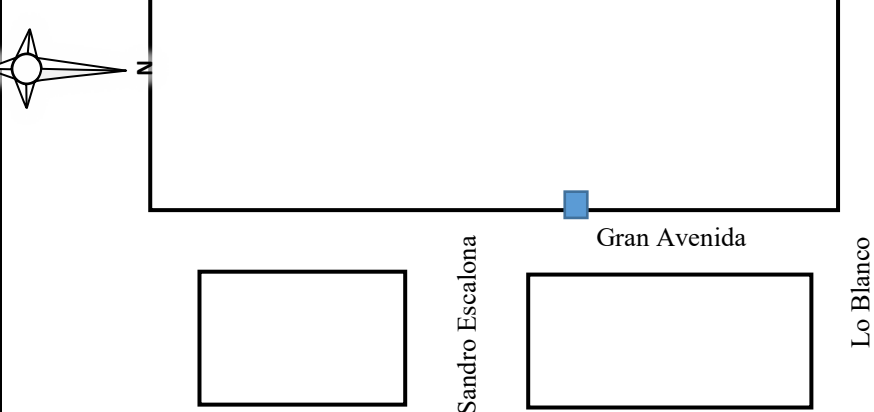
☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



278

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S670-L

CATASTRO SUMIDEROS

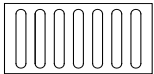
TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Gran Avenida Jose Miguel Carrera Entre Calles : Sandro Escalona y Lo Blanco

Fecha: 29 de abril de 2022 Catastró: Francisco Cares Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana: Alto: 0.10 (m) Largo: 2.08 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros
Altura desde Rejilla: _____ (m)
Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
Profundidad radier tubo: He:	<u>0</u> (m)	<u>0</u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u>0</u> (mm)	<u>0</u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u>0</u> (m)	<u>0</u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

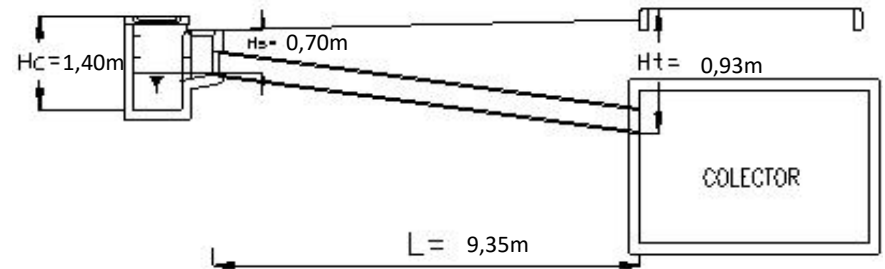
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	☐ Descarga
	☒ Cámara
	☐ otro sumidero
Profundidad radier tubo:	<u>0.70</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>563.18</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>9.35</u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☐
Otro	☒

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 563.88



SUMIDERO N°:

S670-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

563.88

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6283409.71

Este:

342890.17

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

##

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6283408.81

Este:

342890.76

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.40

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

Nº

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es útil?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

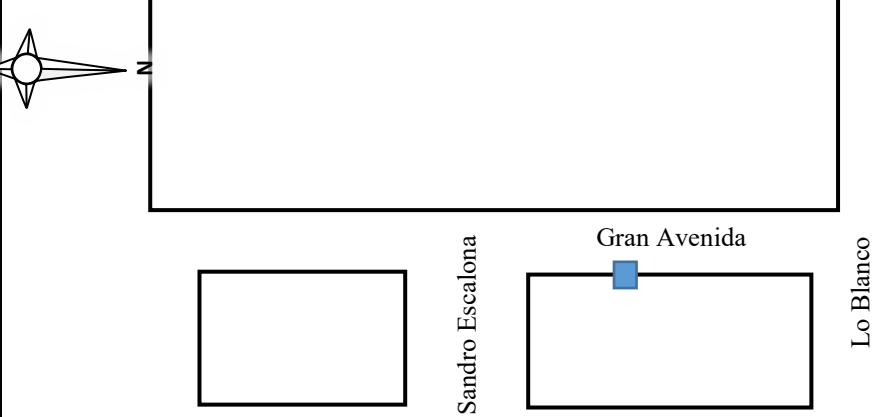
☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



280

SUMIDERO N°:

S671-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

563.95

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6283219.41

Este:

342753.13

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

##

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6283218.35

Este:

342751.84

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.40

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

Nº

CROQUIS UBICACIÓN:

MEXICO

CHILE

GRAN AVENIDA

CALDERON DE LA BARCA

2

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es útil?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

282

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S672-L

CATASTRO SUMIDEROS

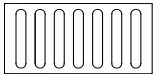
TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Gran Avenida Jose Miguel Carrera Entre Calles : Santa Marta y Raimundo Monvoisin

Fecha: 29 de abril de 2022 Catastró: Francisco Cares Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana: Alto: 0.10 (m) Largo: 2.07 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros
Altura desde Rejilla: _____ (m)
Altura desde Rejilla: _____ (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	_____ (m)	_____ (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	_____ (mm)	_____ (mm)
Longitud desde otro elemento:	_____ (m)	_____ (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

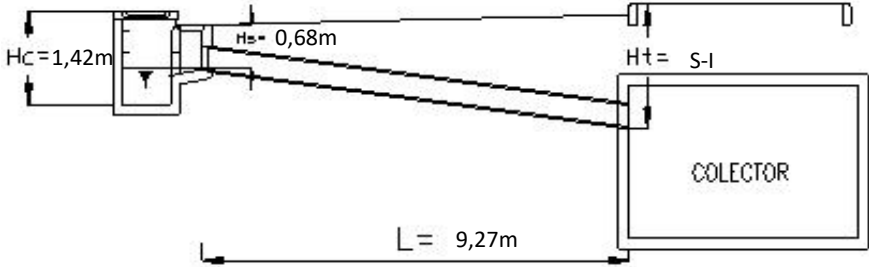
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☒ 4245
	otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.68</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>562.11</u>	
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>9.27</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☒	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 562.79



SUMIDERO N°:

S672-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

562.79

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6282930.95

Este:

342609.36

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

##

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6282930.06

Este:

342609.98

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.42

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

N°

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es útil?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

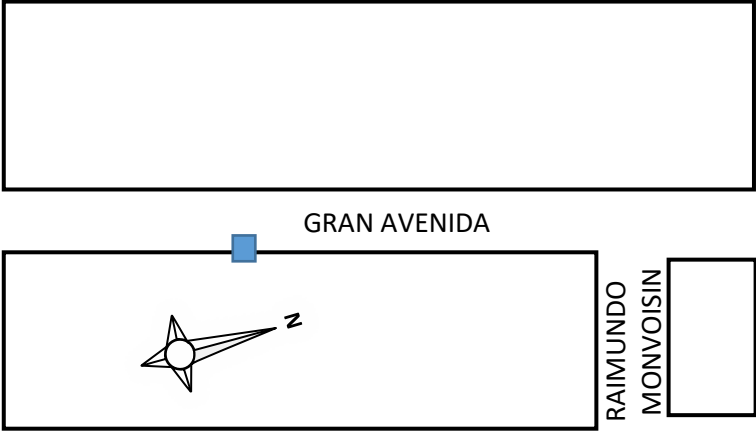


CROQUIS UBICACIÓN:

SANTA MARTA

GRAN AVENIDA

RAIMUNDO MONVOISIN



284

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S674-L

CATASTRO SUMIDEROS

TIPO DE CAPTACION :		TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto	
UBICACIÓN: Calle: Santa Marta		Entre Calles : Gran Avenida Jose Miguel y	
Fecha: 29 de abril de 2022		Catastró: Francisco Cares	Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo:	☐	☒	☐	Otro	Cantidad Rejillas: 2	Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)
Ventana lateral:	Si	☒	No	☐	Estado Operativo:	
Tamaño Ventana:	Alto: 0.10 (m)	Largo: 2.08 (m)		☐ Limpia	Altura desde Rejilla: 0.92 (m)	
Orientación:	Paralela a la calle	☒	Perpendicular	☐	☒ Embancada	Altura desde Rejilla: (m)
Bombeo calle:	Doble	☒	Simple	☐	☐ Inundada	
			Otro	☐	☐ Con Escombros	

ENTRADAS: 1			SALIDAS: Número de Salidas: 1	
Entrada N°:	1	2	Salida N°:	1
Entra desde :			Sale hacia:	Descarga
Sumidero	☒	☐	Cámara	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐	otro sumidero	☒ S678-L
Profundidad radier tubo: He:	SI (m)	SI (m)	Profundidad radier tubo:	Hs: S-I (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :			Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	S-I
Diámetro del tubo:	SI (mm)	SI (mm)	Diámetro del tubo:	S-I (mm)
Longitud desde otro elemento:	(m)	(m)	Longitud hasta otro elemento:	5.05 (m)
Material:	PVC		Material:	PVC
	Cemento Comp.			Cemento Comprimido
	Otro			Otro

Descarga a:			PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 562.53
Salida N°:	1	2	
Cámara ALL, AS o UNIT	☒	☐	
Colector ALL, AS o UNIT	☐	☐	
otro Sumidero	☐	☐	
Canal	☐	☐	
Cauce Natural	☐	☐	
Pozo absorbente	☐	☐	
Tipo Sifón	☐	☐	
Otra	☐	☐	

SUMIDERO N°:

S674-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

562.53

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6282818.14

Este:

342551.8

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

##

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6282819.48

Este:

342550.79

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☐ Limpia

☒ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

1

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

S-I

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

☐

Nº

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es útil?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☐ Bueno

☐ Regular

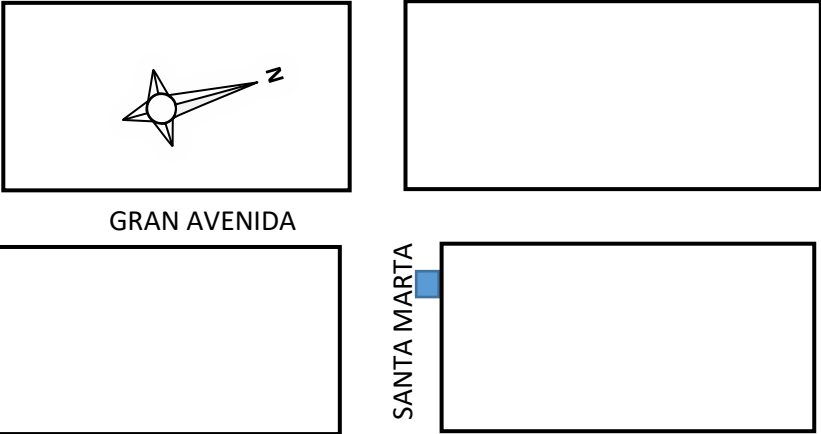
☒ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



286

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"

SUMIDERO N°: S675-L

CATASTRO SUMIDEROS



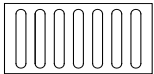
TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Santa Marta Entre Calles : Gran Avenida Jose Miguel y

Fecha: 29 de abril de 2022 Catastró: Francisco Cares Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☒ No ☐
Tamaño Ventana: Alto: 0.10 (m) Largo: 2.07 (m)

Orientación: Paralela a la calle ☒ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☐ Limpia
☒ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros
Altura desde Rejilla: 0.63 (m)
Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

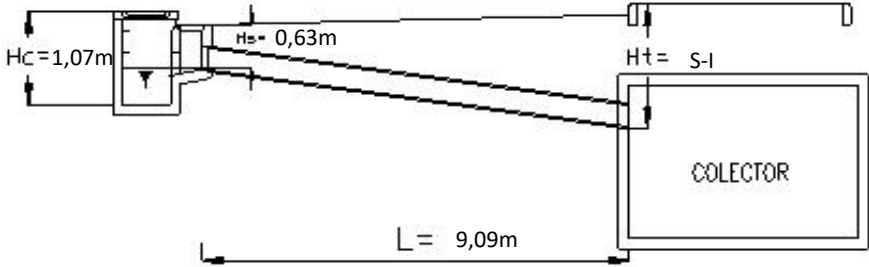
SALIDAS: Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>	☐
Sale hacia:	Descarga	☐
	Cámara	☐
	otro sumidero	☒
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>S-I</u> (m)	
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>S-I</u>	
Diámetro del tubo:	<u>S-I</u> (mm)	
Longitud hasta otro elemento:	<u>9.09</u> (m)	
Material:		
PVC	☐	
Cemento Comprimido	☐	
Otro	☒	

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 562.50



SUMIDERO N°:

S675-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

562.50

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6282810.75

Este:

342548.32

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

##

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6282810.21

Este:

342547.46

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☒ Acera

☐ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☐ Limpia

☒ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

1

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

S-I

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

☐

Nº

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es útil?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☐ Bueno

☐ Regular

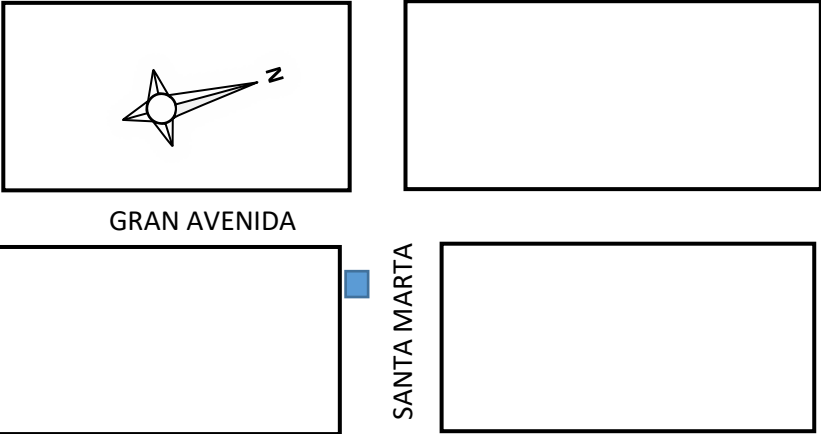
☒ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



288

[illegible]

SUMIDERO N°:

S676-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

562.52

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6282848.25

Este:

342533.91

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

562.42

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6282842.81

Este:

342545.33

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara☒Sin Cámara☐

Ubicación Cámara:

☒Acera☐Calzada☐Bandejón☐Otro

Tapa Tipo:

☐Acera☒Calzada☐Metálica☐Otro

Estado Operativo:

☒Limpia
☐Embankada
☐Inundada
☐Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

1.42(m)

Sección: ☒Cuadrada☐Circular☐Especial

Estado Conservación:

BuenoRegularMalo

Tapa☒☐☐

Anillo☒☐☐

Cuerpo☒☐☐

Escalines☐☐☐

N°0

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara☒

Rejilla soldada☐

Rejilla removible☐

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp. ☒Buena☐Regular☐Mala

al bombeo de la calzada

Depresión☐si☒no

Es util?☐si☐no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒Bueno☐Regular☐Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

PROYECTO: "Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana"



SUMIDERO N°: S678-L

CATASTRO SUMIDEROS

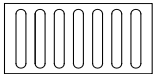
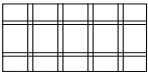
TIPO DE CAPTACION :

TIPO: ☐ Horizontal ☐ Lateral vertical ☒ Mixto

UBICACIÓN: Calle: Santa Marta Entre Calles : Gran Avenida Jose Miguel y

Fecha: 29 de abril de 2022 Catastró: Francisco Cares Revisó: Ronald Díaz V. Fecha: 07 junio 2022

REJILLA:

Tipo: ☐  ☒  ☐ Otro

Cantidad Rejillas: 2
Dimensiones: Ancho: 0.41 (m) Largo: 0.98 (m)

Estado Operativo:

Ventana lateral: Si ☐ No ☒
Tamaño Ventana: Alto: (m) Largo: (m)

Orientación: Paralela a la calle ☐ Perpendicular ☐

Bombeo calle: Doble ☒ Simple ☐ Otro ☐

☒ Limpia
☐ Embancada
☐ Inundada
☐ Con Escombros
Altura desde Rejilla: (m)
Altura desde Rejilla: (m)

ENTRADAS:

	1	2
Entrada N°:		
Entra desde :		
Sumidero	☐	☐
Cámara Desarenadora	☐	☐
	0	
Profundidad radier tubo: He:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Cota de Radier (m.s.n.m.) :		
Diámetro del tubo:	<u> </u> (mm)	<u> </u> (mm)
Longitud desde otro elemento:	<u> </u> (m)	<u> </u> (m)
Material:		
PVC	☐	☐
Cemento Comp.	☐	☐
Otro	☐	☐

SALIDAS:

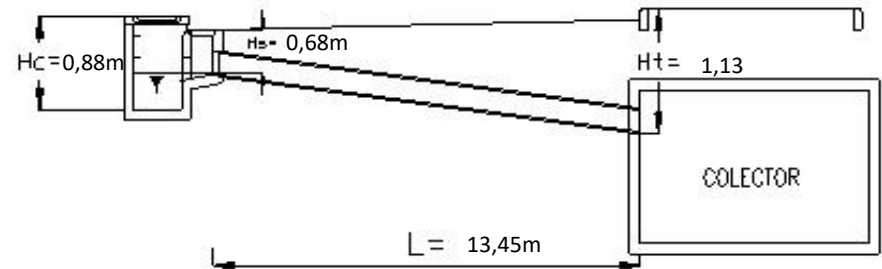
Número de Salidas: 1

Salida N°:	<u>1</u>
Sale hacia:	
Descarga	☐
Cámara	☒
otro sumidero	☐
Profundidad radier tubo:	Hs: <u>0.68</u> (m)
Cota de Radier salida (m.s.n.m.) :	<u>561.68</u>
Diámetro del tubo:	<u>300</u> (mm)
Longitud hasta otro elemento:	<u>13.45</u> (m)
Material:	
PVC	☐
Cemento Comprimido	☒
Otro	☐

Descarga a:

	1	2
Salida N°:		
Cámara ALL, AS o UNIT	☐	☐
Colector ALL, AS o UNIT	☒	☐
otro Sumidero	☐	☐
Canal	☐	☐
Cauce Natural	☐	☐
Pozo absorbente	☐	☐
Tipo Sifón	☐	☐
Otra	☐	☐

PERFIL DESCARGA: COTA REJILLA : 562.36



SUMIDERO N°:

S678-L

COTA REJILLA : m.s.n.m.

562.36

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6282830.85

Este:

342536.65

COTA ANILLO DESARENADORA : m.s.n.m.

##

COORDENADAS PLANAS

Norte:

6282830.95

Este:

342535.81

CAMARA DESARENADORA:

Con Cámara

☒

Sin Cámara

☐

Ubicación Cámara:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Bandejón

☐ Otro

Tapa Tipo:

☐ Acera

☒ Calzada

☐ Metálica

☐ Otro

Estado Operativo:

☒ Limpia

☐ Embancada

☐ Inundada

☐ Con Escombros

Altura del a rejilla al embanque

m

Espesor del embanque

m

Altura Total (Hc):

0.88

(m)

Sección:

☒ Cuadrada

☐ Circular

☐ Especial

Estado Conservación:

Bueno

Regular

Malo

Tapa

☒

☐

☐

Anillo

☒

☐

☐

Cuerpo

☒

☐

☐

Escalines

☐

☐

☐

Nº

EVALUACION GENERAL:

Posibilidades para Limpieza Sumidero

Acceso por cámara

☒

Rejilla soldada

☐

Rejilla removible

☒

Otros

Evaluación Sumidero como Captador de Aguas Lluvias

Ubicación resp.

☒ Buena

☐ Regular

☐ Mala

al bombeo de la calzada

Depresión

☐ si

☒ no

Es útil?

☐ si

☐ no

Funcionamiento

General del sumidero con lluvia

☒ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

OBSERVACIONES:

FOTO:

CROQUIS UBICACIÓN:

GRAN AVENIDA

SANTA MARTA

292

Anexo 3.1.5

Planos de Catastro (Digital)