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 III: ANEXO 2 Y 3

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

Maria Luisa Santander 0231, Providencia, Santiago
Fono 22341 48 00 / e-mail: oficina@arrauing.cl

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 Elécricas 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.- Socalzado Puente Fase I Tomo VIII- 179

10.4.- Correspondencia Socalzado 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.- Socalzado 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 Atravieso - 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 XX

Memoria Tramo Modificado

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, FAES 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, LAMINA 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, LAMINA 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 LÁMNA 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 DEFINTIVO 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 DEFINTIVO 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 INTERFRENCIAS 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 ESPECIFICACINES 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/0 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 Coeficiente 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 ANALISIS, 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 2

TOPOGRAFÍA

Anexo 2.1

Programa de Trabajo

CONSULTORÍA ALL DP - 58
Diseño Definitivo Canal de Evacuación de Aguas Lluvias Santa Marta, Comuna de Maipú, Región Metropolitana

PROGRAMA DE TOPOGRAFIA

Generalidades.

Los trabajos topográficos se iniciaran con un reconocimiento general del tramo del Canal Santa Marta considerado en este estudio, verificando entre otras cosas:

- Red de PRs, existencia, estado, funcionalidad.
- Accesos, sectores de riesgo, cambios notorios respecto a lo determinado en el Proyecto del 2015.
- Definición de sector prioritario.
-

Tras esta actividad se informara y tomara acción respecto a:

- Reposición y/o densificación de PRs.
- Organización de secuencia de trabajos topográficos.
- Y ejecución de los trabajos.

Equipo técnico e instrumental.

Personal Tecnico

El personal de Topografia será dirigido por un Ingeniero Geomensor de dilatada experiencia, Oscar Letelier, y estará secundado por dos Técnicos Topógrafos Profesionales de larga experiencia en estudios similares, Patricio Venegas y Victor Roa. Sus currículos y certificados de titulo se ponen a disposición del Inspector Fiscal.

Equipos

En el estudio se empleara una Estación Total y un Nivel Digital, cuyos certificados se ponen a disposición del Inspector Fiscal.
También y mayoritariamente se emplearan equipos GPS Geodésicos, tanto en modo estático para georreferenciar PRs, como en modo Tiempo Real (GPS RTK) para el levantamiento en los sectores abiertos, que es el caso de la generalidad del proyecto.

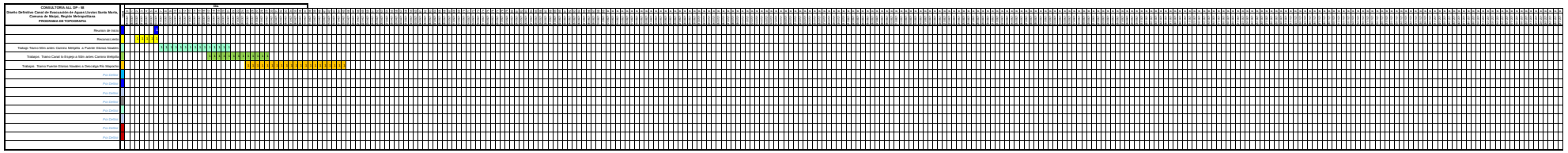
Seguridad y prevención de Riesgos

En el desarrollo de los estudios participara activamente un Ingeniero en Prevención de Riesgos, con larga experiencia en estudios topográficos para proyectos de ingeniería, que acompañara, apoyara y controlara la ejecución de los estudios en terreno.

Cronología

En planilla Excel se acompaña un gráfico con el desarrollo programado de los trabajos topográficos de acuerdo con lo estimado.

Este programa será actualizo de acuerdo con la dinámica y ocurrencia de situaciones que así lo requieran.


CONSULTORIA ALC_SP - 59
Diseño Definitivo Canal de Relocalización de Aguas Lluvias Santa María
Comuna de Maipú, Región Metropolitana
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
Mes
Revision de Dis
Revision/Jefe
Trabajo Topo:Dsn.sobre: Camino Melipilla a Puente Ochoa Navarro
Trabajos Topo:Canal N-Poniente a Dsn.sobre:Camino Melipilla
Trabajos Topo:Puente Ochoa Navarro a Descarga Rio Maipo
Por Definir
Por Definir
Por Definir
Por Definir
Por Definir
Por Definir
Por Definir
Por Definir

Anexo 2.2

Certificado de Equipos

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº 210310-01

SOLICITADO POR : Quarzo Ingeniería SpA.
FECHA EMISION : Marzo 10, 2021.
CONTENIDO : Certifica calibración.

IDENTIFICACION DE INSTRUMENTO

DESCRIPCION : NIVEL DIGITAL
MARCA Y MODELO : GEOMAX MODELO ZDL 700
N° DE SERIE : 4211096
RANGOS DE PRECISION : 0.7mm /1Km (OPTICA Y DIGITAL)

RANGOS NORMALES
TELESCOPIO : 24X
APERTURA OBJETIVO : 36mm
ENFOQUE MINIMO : 0.50 m
IMAGEN : DIRECTA
CONSTANTE ESTADIA : 100
CONSTANTE ADITIVA : 0
RANGO DE COMPENSACION : ± 10'
COLIMACION : 0.3 mm / 50 m
PRECISION en 1 Km : 0.7 mm.
SENSIBILIDAD BURBUJA CIRCULAR : 10' / 2mm.



CONDICIONES Y FECHA DE CALIBRACION

PROCEDIMIENTO : PCSET FOIF
FECHA DE CALIBRACION : 09 DE MARZO DE 2021

CONDICIONES AMBIENTALES

LUGAR DE CALIBRACION : LABORATORIO DE COLIMACION FOIF
TEMPERATURA : 22° C
HUMEDAD : 65% HR

EL EQUIPO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE FABRICA

INSTRUMENTO PATRON

COLIMADOR DE CUATRO PUNTOS MARCA FOIF CHINA, CONSTA DE LOS SIGUIENTES INSTRUMENTOS PATRONES:

1.- ANTEOJO COLIMADOR A
2- ANTEOJO COLIMADOR B
3.- COLIMADOR DE ELEVACION Y PRECISION

TELESCOPIO COLIMADOR (A) MULTIRETICULO FOIF TS4X

LONGITUD 440 mm
APERTURA DE OBJETIVO 55 mm
LONGITUD FOCAL DEL OBJETIVO 250 mm
BURBUJA COLIMADOR 10" / 2mm
CAMPO VISUAL 1° 25'
RETICULOS 2 a ∞ (ENFOCADO A VENUS)

SERVICIO TECNICO INSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS
CERTIFICADO
ASP INGENIERIA LTDA
SERRANO 63 OF. 38 STGO. RUT: 76.727.200-6

Alex Salazar P.
GERENTE TÉCNICO
ASP ingeniería Ltda.

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº 210310-02

SOLICITADO POR : Quarzo Ingeniería SpA.

FECHA EMISION : Marzo 10, 2021.

CONTENIDO : Certifica calibración.

IDENTIFICACION DE INSTRUMENTO

DESCRIPCION : ESTACION TOTAL
MARCA Y MODELO : Hi-Target ZTS-360R
N° DE SERIE : Z110786
RANGOS DE PRECISION ANG : 2" ó 6cc
RANGOS DE PRECISION DIST : +/- (3mm+2ppm)

CONDICIONES Y FECHA DE CALIBRACION

PROCEDIMIENTO : PCSET FOIF
FECHA DE CALIBRACION : 10 DE MARZO DE 2021

CONDICIONES AMBIENTALES

LUGAR DE CALIBRACION : LABORATORIO DE COLIMACION FOIF
TEMPERATURA : 22° C
HUMEDAD : 65% HR
EL EQUIPO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE FABRICA

VERIFICACION DE DISTANCIA

BASE CONTRACTUADA AB (610.354+/- 0.003)
MEDICION : AB HORIZONTALES
TEMPERATURA : 22ºC
PRECISION : 0.670mm

MEDIDA ANTES DE CALIBRACION A – B

AB = 610.348 *CTE ADICION 0.005m*

MEDIDA DESPUES DE CALIBRACION A – B

Promedio 6 mediciones dispersión máxima +/- 0.001m
AB = 610.353 ***CTE ADICION +0.001m***

Menor que +/- (3mm+2ppm)

CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE



RESULTADO CALIBRACION ANGULAR

ANTES DE CALIBRACION

	DIRECTA		*TRANSITO*		*ERROR PROMEDIO*	
PUNTOS	*HZ*	*V*	*HZ*	*V*	*HZ*	*V*
CA	*0.0002*	*93.8568*	*199.9994*	*306.1460*	*000.0008*	*000.0028*
CB	*0.0008*	*95.7509*	*199.9990*	*304.2522*	*000.0018*	*000.0031*
CELU	*0.0006*	*91.5546*	*199.9996*	*308.4500*	*000.0010*	*000.0046*
CDEP	*0.0008*	*96.7878*	*199.9994*	*303.2148*	*000.0014*	*000.0026*

ERROR PROMEDIO HZ : + 0.0013g
ERROR PROMEDIO V : + 0.0033g

DESPUES DE CALIBRACION

	DIRECTA		*TRANSITO*		*ERROR PROMEDIO*	
PUNTOS	*HZ*	*HV*	*HZ*	*HV*	*HZ*	*HV*
CA	*0.0000*	*100.0001*	*200.0002*	*300.0002*	*0.0002*	*000.0003*
CB	*0.0002*	*100.0001*	*200.0003*	*300.0001*	*0.0005*	*000.0002*
CELU	*0.0003*	*50.0006*	*200.0002*	*349.9999*	*0.0005*	*000.0004*
CDEP	*399.9998*	*150.4990*	*200.0001*	*249.5014*	*0.0003*	*000.0004*

ERROR PROMEDIO HZ : + 0.0004g menor a 6cc

ERROR PROMEDIO V : + 0.0003g menor a 6cc

CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE

SERVICIO TECNICO INSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS
CERTIFICADO
ASP INGENIERIA LTDA.
SERRANO 63 OF. 38 STGO. RUT: 76.727.200-6

INSTRUMENTO PATRON

COLIMADOR DE CUATRO PUNTOS MARCA FOIF CHINA, CONSTA DE LOS SIGUIENTES INSTRUMENTOS PATRONES:

1.- ANTEOJO COLIMADOR A
2- ANTEOJO COLIMADOR B
3.- COLIMADOR DE ELEVACION Y PRECISION

TELESCOPIO COLIMADOR (A) MULTIRETICULO FOIF TS4X

LONGITUD 440 mm
APERTURA DE OBJETIVO 55 mm
LONGITUD FOCAL DEL OBJETIVO 250 mm
BURBUJA COLIMADOR 10" / 2mm
CAMPO VISUAL 1° 25'
RETICULOS 2 a ∞ (ENFOCADO A VENUS)

SERVICIO TECNICO INSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS
CERTIFICADO
ASP INGENIERIA LTDA
SERRANO 63 OF. 38 STGO. RUT: 76.727.200-6

Alex Salazar P.
GERENTE TÉCNICO
ASP ingeniería Ltda.

Anexo 2.3

CT y CV Personal

(DIGITAL)

Anexo 2.4

Informe Topografía

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS

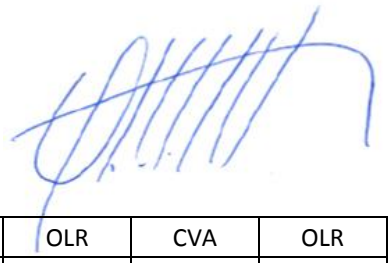
DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS SANTA MARTA
COMUNA DE MAIPÚ, REGIÓN METROPOLITANA

INFORME ETAPA 1 V2

ANEXO 3: INFORME DE TOPOGRAFÍA

MAYO 2021

ANEXO 3
INFORME DE TOPOGRAFÍA



C	10-05-2021	Emitido para Revisión DOH	OLR	CVA	OLR
B	13-04-2021	Emitido para Revisión DOH	OLR	CVA	OLR
A	13-04-2021	Emitido para Revisión Interna	OLR	OLR	MVO
REV	**FECHA**	**REVISIÓN PARA**	**POR**	**CHECK**	**JDP**
ARRAU INGENIERÍA		**CÓDIGO DOCUMENTO**			
		ARR099-ET01-B.DOCX			

CONTENIDO

1 Introducción 1-1

1.1. Área Prioritaria 1-1

1.2. Nuevos PRs. 1-1

1.2.1. Georreferenciación. 1-1

1.2.2. Post procesamiento geodésico. 1-2

1.2.3. Nivelación Geométrica 1-5

1.2.4. Valores Topográficos Validados 1-6

1.2.5. Monografía de nuevos PRs. 1-7

1.3. Levantamiento Topográfico 1-8

1.3.1. Levantamiento de Áreas 1-8

1.3.2. Perfiles topográficos. 1-8

1.4. Catastro de Obras. 1-8

1 Introducción

En general, en esta etapa, se desarrollaron las siguientes actividades de topografía:

- Reconocimiento por terreno del desarrollo del canal Salta Marta desde la descarga al mismo del Canal Lo Espejo hasta desembocar en el río Mapocho. En este recorrido se verifica el estado de los PRs del estudio anterior, accesos, y situación general. Eb este recorrido se verifico la desaparición de los PRs SM-09, SM-12, SM-13, SM-17 y SM-19. Los PRs existentes dentro del tramo analizado son: SM-08, SM-10, SM-11, SM-13A, SM-14, SM-15, SM-16 y SM-18.
- Una vez confirmada por el Inspector Fiscal (IF) el alcance del área prioritaria, y los levantamientos a realizar se procedió a:
    - Reposición de dos PRs en remplazo de dos PRs del estudio anterior destruidos, necesarios para los estudios requeridos.
    - Levantamiento escala 1:500 de las áreas aprobadas para ello por el IF.
    - Levantamiento de 22 Perfiles en los sitios aprobados por el IF.
    - Catastro de Obras existentes que interfieren o afectan el proyecto en desarrollo del Canal Santa Marta.

1.1. Área Prioritaria

De acuerdo con lo refrendado por el IF, el área prioritaria se extiende desde 50 m aguas arriba del camino a Melipilla hasta unos 30 m aguas abajo del Puente de la Calle José Manuel Balmaceda, circunscribiéndose las actividades de esta Etapa a este sector prioritariamente.

1.2. Nuevos PRs.

Dada la desaparición de los PRs del estudio Arrau 2015, SM-12 y SM-13 dentro del área prioritaria, fue necesario reponerlos, materializando dos nuevos PRs para desarrollar los levantamientos requeridos. La materialización se efectuó en base a insertos de acero según la norma ETT-DOH 2011, siendo ubicados en las proximidades de donde se ubicaban los PRs originales.

1.2.1. Georreferenciación.

La georreferenciación de los nuevos PRs, SM-32 y SM-33 se efectuó empleando equipos GPS Geodésicos, de doble frecuencia (L1/L2) y constelación múltiple (GPS + Glonass), midiendo en modo estático con post proceso geodésico. La medición se efectuó empleando una cadena de dos triángulos, usando Bases los PRs existentes SM-11 y SM-13A. El respaldo digital en formato Rinex de las mediciones GPS se incluye en el Anexo 1 Topografía.

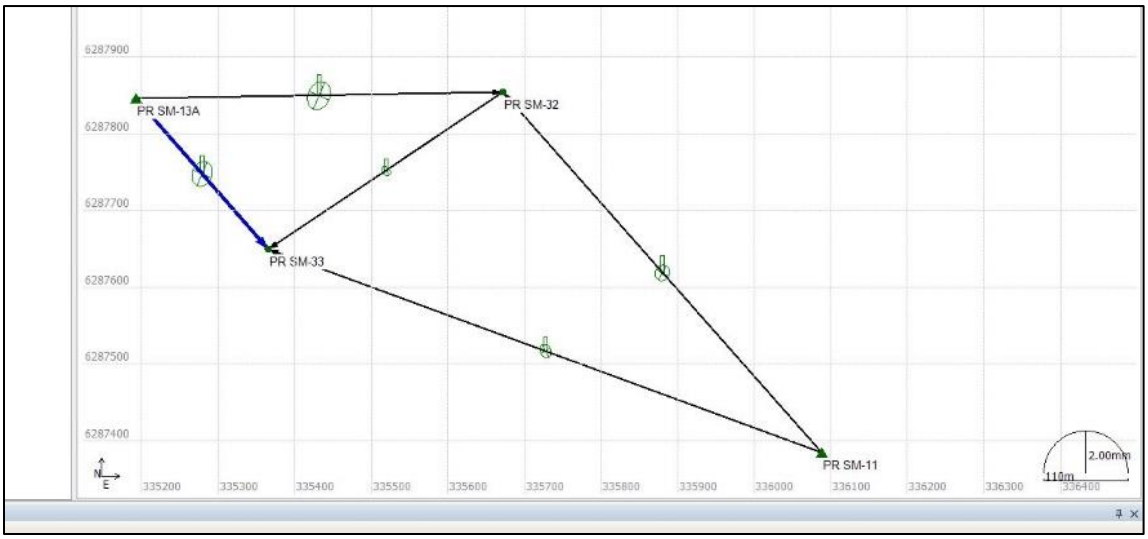


Figura 1-1: Diagrama del Postprocesamiento.
Fuente: Elaboración propia.

1.2.2. Post procesamiento geodésico.

CUADRO 1-1: ENTRADA LÍNEA BASE EN WGS84.

Líneas base	Tau	DX (m)	Desviación Std. (mm)	DY (m)	Desviación Std. (mm)	DZ (m)	Desviación Std. (mm)
_6830641.zsd-_6480640.zsd	Si	-302,9907	4,4	-377,2466	8,9	397,4212	4,7
_6830640.zsd-_6480640.zsd	Si	454,0975	7,3	154,4909	8,4	-2,5342	9,8
_6480640.zsd-_6560640.zsd	Si	-329,4379	2,8	2,9382	5,3	-165,708	4,1
_6830641.zsd-_6560640.zsd	Si	-632,4308	3	-374,3085	8	231,7122	3,7
_6830640.zsd-_6560640.zsd	Si	124,6609	6,5	157,4292	7,5	-168,2409	8,4

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 1-2: LÍNEAS BASE AJUSTADAS EN WGS 84.

Líneas Base	Tau	DX(m)	Desviación Std._DX (mm)	DY(m)	Desviación Std._DY (mm)	DZ(m)	Desviación Std._DZ (mm)	Longitud (m)
_6830641.zsd-_6480640.zsd	Si	-302,9894	0,6	-377,2467	1,2	397,422	0,7	626,148
_6830640.zsd-_6480640.zsd	Si	454,0966	1	154,4908	1,2	-2,535	1,3	479,664
_6480640.zsd-_6560640.zsd	Si	-329,4376	0,4	2,9382	0,8	-165,708	0,6	368,778
_6830641.zsd-_6560640.zsd	Si	-632,4315	0,5	-374,3087	1,2	231,712	0,6	770,563
_6830640.zsd-_6560640.zsd	Si	124,6616	1	157,4292	1,2	-168,240	1,3	261,972

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 1-3: RESIDUALES LÍNEA BASE.

Líneas base	VDX(m)	Desviación Std._VDX (mm)	VDY (m)	Desviación Std._VDY (mm)	VDZ (m)	Desviación Std._VDZ (mm)	dVDX (mm)	dVDY (mm)
_6830641.zsd-_6480640.zsd	0,0013	0,6	-0,0001	1,2	0,0006	0,6	0	0
_6830640.zsd-_6480640.zsd	-0,0009	1	-0,0001	1,1	-0,0008	1,4	0	0
_6480640.zsd-_6560640.zsd	0,0003	0,3	0	0,6	0	0,5	0	0
_6830641.zsd-_6560640.zsd	-0,0006	0,3	-0,0002	1	-0,0004	0,4	0	0
_6830640.zsd-_6560640.zsd	0,0007	0,8	0	0,9	0,0005	1	0	0

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 1-4: PUNTOS AJUSTADOS IN WGS84 (XYZ).

Nombre de Estación	X(m)	Desviación Std._X (mm)	Y (m)	Desviación Std._Y (mm)	Z(m)	Desviación Std._Z (mm)
PR SM-11	1753262,69	0	-5024898,6	0	-3504351,8	0
PR SM-13A	1752505,60	1,1	-5025430,4	1,6	-3503951,9	1,4
PR SM-32	1752959,70	0,6	-5025275,9	1,2	-3503954,4	0,7
PR SM-33	1752630,26	0,5	-5025272,9	1,2	-3504120,1	0,6

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 1-5: PUNTOS AJUSTADOS IN WGS84 (BLH).

Nombre de Estación	Lat.	Desviación Std._Lat (mm)	Lon.	Desviación Std._Lon(mm)	H (m)	Desviación Std._H (mm)
PR SM-11	033:32:26.05 110S	0	070:45:55.26828W	0	481,6481	0
PR SM-13A	033:32:10.70 009S	1,1	070:46:29.76055W	1	471,3166	1,8
PR SM-32	033:32:10.70 279S	0,6	070:46:11.17178W	0,6	475,7767	1,3
PR SM-33	033:32:17.18 073S	0,6	070:46:23.18960W	0,5	474,5798	1,2

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 1-6: PUNTOS AJUSTADOS EN SISTEMA OBJETIVO (NEU).

Nombre Estación	N (m)	Desviación Std._N (mm)	E (m)	Desviación Std. E (mm)	U (m)	Desviación Std._U (mm)	Factor escala de proyección	Factor de elevación	Factor integral
PR SM-11	6287387,37	0,000	336090,941	0,000	455,587	0,000	0,999931244	0,999924413	0,999855663
PR SM-13A	6287845,04	1,100	335193,142	1,000	445,281	1,800	0,999934884	0,999926031	0,999860919
PR SM-32	6287853,15	0,600	335672,651	0,600	449,727	1,300	0,999932938	0,999925331	0,999858273
PR SM-33	6287648,32	0,600	335366,057	0,500	448,540	1,200	0,999934181	0,999925519	0,999859705

Fuente: Elaboración propia.

CUADRO 1-7: VALORES FINALES WGS 84

Name	B	L	H(m)	N(m)	E(m)	U(m)
PR SM-11	033:32:26.05110S	070:45:55.26828W	481,648	6287387,373	336090,941	455,587
PR SM-13A	033:32:10.70009S	070:46:29.76055W	471,317	6287845,037	335193,142	445,281
PR SM-32	033:32:10.70279S	070:46:11.17178W	475,777	6287853,151	335672,651	449,727
PR SM-33	033:32:17.18073S	070:46:23.18960W	474,580	6287648,315	335366,057	448,540

Fuente: Elaboración propia.

Determinadas las coordenadas UTM WGS 84 de los nuevos PRS, mediante software Global Mapper, se transformaron en coordenadas PTL del proyecto de acuerdo con los parámetros informados en Arrau 2015, detallados en el CUADRO 1-8.

Obtenidas las coordenadas PTL de los nuevos PRs, se procedido a la determinar su expresión en Coordenadas Topográficas de proyecto, de acuerdo con lo establecido en las ETT DOH 2011, mediante Ecuación de Translación y Rotación de Coordenada, Planilla Excel incluida en el Anexo 1 Topografía. En el CUADRO 1-9, se presentan los valores validados del estudio de Arrau 20015 y los dos PRs georreferenciados en esta Etapa.

CUADRO 1-8: PARAMETROS PTL

Norte Falso	7.000.000
Este Falso	200.000
Altura Proyecto	550 m
Meridiano Central	- 70 º 40 '
Latitud	0 º
Factor De Escala	1,000086234

Fuente: DOH

CUADRO 1-9: Resumen de Coordenadas

PR	COORDENADAS						Año Dato
	UTM WGS 84		PTL Base WGS-84		Topográficas de Proyecto		
	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	
SM-8	6.288.322,025	337.226,281	3.287.889,659	191.983,766	6.288.322,029	337.226,291	2015
SM-10	6.287.617,060	336.367,670	3.287.198,477	191.113,797	6.287.616,962	336.367,555	2015
SM-11	6.287.387,373	336.090,941	3.286.973,233	190.833,368	6.287.387,240	336.090,783	2015
SM-32	6.287.853,151	335.672,651	3.287.445,748	190.422,556	6.287.853,091	335.672,429	2021
SM-33	6.287.648,315	335.366,057	3.287.245,835	190.112,661	6.287.648,223	335.365,788	2021
SM-13A	6.287.845,036	335.193,137	3.287.445,342	189.942,904	6.287.844,976	335.192,846	2015
SM-14	6.287.972,829	335.031,084	3.287.575,742	189.782,897	6.287.972,787	335.030,764	2015
SM-15	6.288.183,601	334.815,404	3.287.789,986	189.570,600	6.288.183,591	334.815,050	2015
SM-16	6.288.204,710	334.527,656	3.287.815,721	189.283,186	6.288.204,703	334.527,260	2015
SM-18	6.288.287,319	333.459,562	3.287.915,501	188.216,399	6.288.287,324	333.459,007	2015

Fuente: Elaboración propia.

1.2.3. Nivelación Geométrica

A partir del PR SM-11 se efectuó una nivelación cerrada hasta el nuevo PR SM-32, luego desde SM-32 se efectuó una nivelación cerrada hasta el nuevo PR SM-33. Para esto se empleó un nivel digital de precisión 0,7 mm por kilómetro de nivelación cerrada. El certificado de calibración del nivel se entregó previamente a la IF. El desarrollo de la Nivelación se muestra en el CUADRO 1-10, la planilla de cálculo activa se presenta en el Anexo 1 -Topografía.

CUADRO 1-10: Nivelación Geométrica

Punto	Ida			Vuelta			Cierre A-B (m)	Recorrido Ida/Vuelta (km)	Tolerancia 0,005xK^0,5 (m)	Desnivel Medio (m)	Cota (m)	Punto
	Lectura		Desnivel A	Lectura		Desnivel B						
	Atrás	Adelante		Atrás	Adelante							
SM+11	1,786		SM32	2,114							481,648	SM+11
	0,663	1,839		1,724	1,123							
	0,756	1,894		1,697	1,308							
	0,727	1,668		1,874	0,592							
	0,763	2,276		1,521	0,675							
	1,076	1,429		1,744	0,684							
	1,063	1,626		2,247	0,880							
SM-32		1,960	SM11		1,798							
									OK			
	6,833	12,691	-5,858	12,920	7,060	5,860	0,002	1,289	0,006	-5,859	475,789	SM-32
SM-32	2,053		SM33	1,350								
	0,895	1,705		1,328	0,897							
	0,833	1,500		1,354	0,874							
	1,150	1,343		1,864	0,827							
SM-33		1,566	SM32		2,115							
									OK			
	4,931	6,114	-1,182	5,897	4,712	1,184	0,002	0,794	0,004	-1,183	474,606	SM-32

Fuente: Elaboración propia.

1.2.4. Valores Topográficos Validados

En el CUADRO 1-11, se presentan los valores Coordenadas Topográficas y Cotas Geométricas validados para la presente Etapa del Estudio.

CUADRO 1-11: Resumen Coordenadas y cotas.

PUNTO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		Cita Geométrica	Año Dato
	NORTE	ESTE		
SM-8	6.288.322,029	337.226,291	489,796	2015
SM-10	6.287.616,962	336.367,555	483,211	2015
SM-11	6.287.387,240	336.090,783	481,648	2015
SM-32	6.287.853,091	335.672,429	475,789	2021
SM-33	6.287.648,223	335.365,788	474,606	2021
SM-13A	6.287.844,976	335.192,846	471,342	2015
SM-14	6.287.972,787	335.030,764	469,382	2015
SM-15	6.288.183,591	334.815,050	468,135	2015
SM-16	6.288.204,703	334.527,260	464,186	2015
SM-18	6.288.287,324	333.459,007	453,696	2015

Fuente: Elaboración propia.

1.2.5. Monografía de nuevos PRs.

Las monografías de los nuevos PRs se presentan en digital en Anexo1 - Topografía, y en la Figura 1-2.



FIGURA 1-2: MONOGRAFÍAS.

Fuente: Elaboración propia.

1.3. Levantamiento Topográfico

1.3.1. Levantamiento de Áreas

De acuerdo con lo establecido por la Inspección Fiscal, el Sistema de Referencia a emplear en la presente consultoría es el Topográfico Plano desarrollado para el estudio Arrau 2015 para el sector del canal Santa Marta. Una vez aprobadas las áreas por el IF, se desarrollaron cinco levantamientos a escala 1:500, abarcando cada uno lo que se indica continuación:

1- Sector 1, desde 50m aguas arriba del Camino a Melipilla hasta 20m aguas abajo del puente de Calle del Ferrocarril. El área de este levantamiento abarco 40.164 m^2.
2- Sector 2, puente calle Glorias Navales y su entorno inmediato. El área levantada fue de 719 m^2.
3- Sector 3, puente calle Héctor Fuenzalida y su entorno inmediato. El área levantada fue de 740 m^2.
4- Sector 4, puente calle Rene Olivares y su entorno inmediato. El área levantada fue de 1.089 m^2.
5- Sector 5, puente calle José Manuel Balmaceda y su entorno inmediato. El área levantada fue de 1.644 m^2.

El área total así levantada a requerimiento del IF es de 4,44 hectáreas, aun cuando el levantamiento mismo realizado tubo una mayor extensión. Para los levantamientos se emplearon equipos GPS geodésicos, en modo Tiempo Real (GPS RTK), en todos los sectores abiertos, y Estación Total (ET) en los pocos espacios donde no fue utilizable el GPS. El resultado del levantamiento escala 1:500 se presenta en los planos entregados y en Anexo 1 - Topografía se incluye el resumen de los puntos levantados.

1.3.2. Perfiles topográficos.

En esta etapa se levantó un total de 22 perfiles transversales al canal Santa Marta, en los sitios específicamente señalados por el IF. Cabe hacer mención que el JF declaro no aplicable la distancia máxima de 50 m entre perfiles establecida en los TR.

Los perfiles levantados se presentan en las láminas correspondientes, los puntos topográficos que dieron origen a estos perfiles están incluidos en el Anexo 1 -Topografía.

1.4. Catastro de Obras.

Se efectuó un catastro de todos los atraviesos, interferencias y descargas existentes a lo largo del canal Santa Marta, desde 50 m aguas arriba de Camino a Melipilla, hasta donde fue ubicado el Perfil 22, aguas abajo del puente José Manuel Balmaceda. Para este catastro se usó como referencia lo desarrollado en el estudio Arrau 2015 y las obras señaladas en los TR.

Para el catastro se usó equipo topográfico, cámara fotográfica y herramientas, inspeccionando obras, determinando dimensiones y cotas, además de consultar a algunos residentes en la zona. El resultado de este catastro fue incluido en las fichas que acompañan este informe, junto con el contenido en los levantamientos entregados.

Anexo 2.5

Rinex

(DIGITAL)

Anexo 2.6

Monografía PRs

Anexo 1C Monografías PRs

Anexo 2.6.1

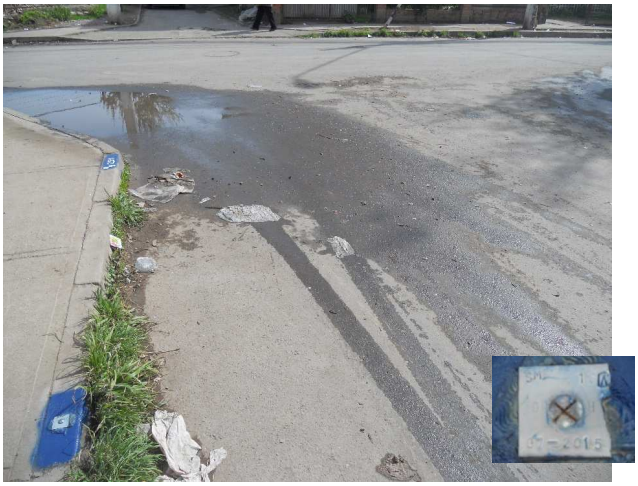
ARRAU 2015

PRs ARRAU 2015

MONOGRAFIAS PARA VERTICES Y PRs

UBICACIÓN-DESCRIPCION

Placa de Aluminio, ubicada en la solera de la esquina entre la calle Glorias navales y el pasaje Suecia.





DATUM DE REFERENCIA

SIRGAS (GRS80)

TIPO DE COORDENADAS

COORDENADAS UTM

REGION: METROPOLITANA	FECHA: Julio 2015
PROVINCIA: SANTIAGO	COTA GEOMETRICA: 471.342
COMUNA: MAIPÚ	COORDENADA NORTE: 6287845.036
NOMBRE PR: SM 13 A	COORDENADA ESTE: 335193.137

OPERADOR: M R Geomensura

OBSERVACIONES: Vértice intervisible con SM 14 y Sm 13

PROYECTO: "Estudio de Factibilidad Construcción de Sistema de Drenaje Urbano Zona Sur Poniente de Santiago, Región Metropolitana.

MONOGRAFIAS PARA VERTICES Y PRs

UBICACIÓN-DESCRIPCION

Placa de Aluminio, ubicada en la solera de la esquina entre la calle Glorias navales y el pasaje Suecia.





FOTOGRAGIA ACTUALIZADA
FECHA 03 DE ABRIL 2022

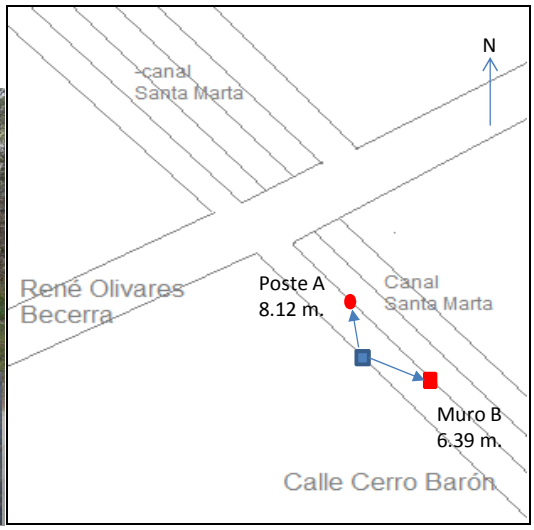
REGION: METROPOLITANA	FECHA: ABRIL 2022
PROVINCIA: SANTIAGO	COTA GEOMETRICA: 471.342
COMUNA: MAIPÚ	COORDENADA NORTE: 6287845.036
NOMBRE PR: SM 13 A	COORDENADA ESTE: 335193.137

MONOGRAFIAS PARA VERTICES Y PRs

UBICACIÓN-DESCRIPCION

Placa de Aluminio, ubicada en la calzada de la calle Cerro Barón entre las calles Héctor Fuenzalida y René Olivares Becerra.





DATUM DE REFERENCIA

SIRGAS (GRS80)

TIPO DE COORDENADAS

COORDENADAS UTM

REGION: METROPOLITANA	FECHA: Julio 2015
PROVINCIA: SANI¡TIAGO	COTA GEOMETRICA: 469.382
COMUNA: MAIPÚ	COORDENADA NORTE: 6287972.829
NOMBRE PR: SM 14	COORDENADA ESTE: 335031.084

OPERADOR: M R Geomensura

OBSERVACIONES: Vértice intervisible con SM 13A y SM 15

PROYECTO: "Estudio de Factibilidad Construcción de Sistema de Drenaje Urbano Zona Sur Poniente de Santiago, Región Metropolitana.

MONOGRAFIAS PARA VERTICES Y PRs

UBICACIÓN-DESCRIPCION

Placa de Aluminio, ubicada en la calzada de la calle Cerro Barón entre las calles Héctor Fuenzalida y René Olivares Becerra.





FOTOGRAGIA ACTUALIZADA
FECHA 03 DE ABRIL 2022

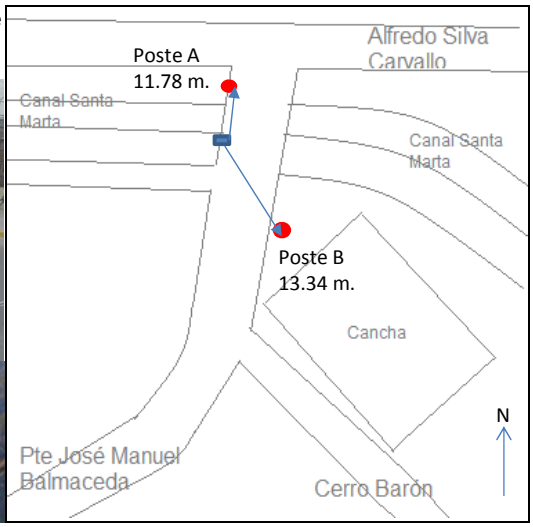
REGION: METROPOLITANA	FECHA: ABRIL 2022
PROVINCIA: SANTIAGO	COTA GEOMETRICA: 469.382
COMUNA: MAIPÚ	COORDENADA NORTE: 6287972.829
NOMBRE PR: SM 14	COORDENADA ESTE: 335031.084

MONOGRAFIAS PARA VERTICES Y PRs

UBICACIÓN-DESCRIPCION

Placa de Aluminio, ubicada en acera poniente de puente de la calle Pdte José Manuel Balmaceda esquina Alfredo Silva Carvallo





DATUM DE REFERENCIA

SIRGAS (GRS80)

TIPO DE COORDENADAS

COORDENADAS UTM

REGION: METROPOLITANA	FECHA: Julio 2015
PROVINCIA:SANTIAGO	COTA GEOMETRICA: 468.135
COMUNA: MAIPÚ	COORDENADA NORTE: 6288183.601
NOMBRE PR: SM 15	COORDENADA ESTE: 334815.404

OPERADOR: M R Geomensura

OBSERVACIONES: Vértice intervisible con SM 14 y SM 16

PROYECTO: "Estudio de Factibilidad Construcción de Sistema de Drenaje Urbano Zona Sur Poniente de Santiago, Región Metropolitana.

MONOGRAFIAS PARA VERTICES Y PRs

UBICACIÓN-DESCRIPCION

Placa de Aluminio, ubicada en acera poniente de puente de la calle Pdte José Manuel Balmaceda esquina Alfredo Silva Carvallo





FOTOGRAGIA ACTUALIZADA
FECHA 03 DE ABRIL 2022

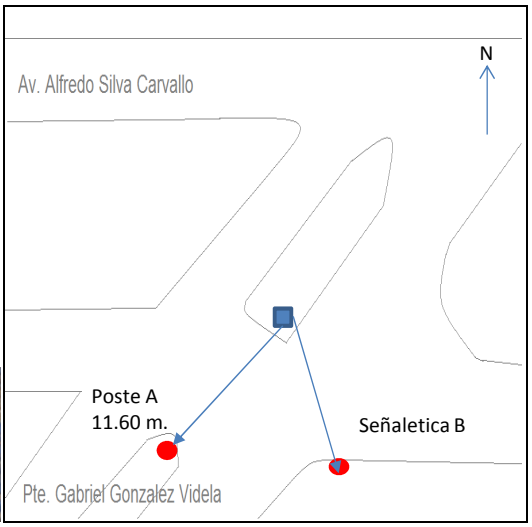
REGION: METROPOLITANA	FECHA: ABRIL 2022	
PROVINCIA: SANTIAGO	COTA GEOMETRICA: 468.135	
COMUNA: MAIPÚ	COORDENADA NORTE: 6288183.601	
NOMBRE PR: SM 15	COORDENADA ESTE: 334815.404	

MONOGRAFIAS PARA VERTICES Y PRs

UBICACIÓN-DESCRIPCION

Placa de Aluminio, ubicada en Bandejón central de calle Pdte Gabriel Gonzaléz Videla esquina Alfredo Silva Carvallo





DATUM DE REFERENCIA

SIRGAS (GRS80)

TIPO DE COORDENADAS

COORDENADAS UTM

REGION: METROPOLITANA	FECHA: Julio 2015
PROVINCIA: SANTIAGO	COTA GEOMETRICA: 464.186
COMUNA: MAIPÚ	COORDENADA NORTE: 6288204.710
NOMBRE PR: SM 16	COORDENADA ESTE: 334527.656

OPERADOR: M R Geomensura

OBSERVACIONES: Vértice intervisible con SM 15 y SM 17

PROYECTO: "Estudio de Factibilidad Construcción de Sistema de Drenaje Urbano Zona Sur Poniente de Santiago, Región Metropolitana.

MONOGRAFIAS PARA VERTICES Y PRs

UBICACIÓN-DESCRIPCION

Placa de Aluminio, ubicada en Bandejón central de calle Pdte Gabriel Gonzaléz Videla esquina Alfredo Silva Carvallo





FOTOGRAGIA ACTUALIZADA
FECHA 03 DE ABRIL 2022

REGION: METROPOLITANA	FECHA: ABRL 2022
PROVINCIA: SANTIAGO	COTA GEOMETRICA: 464.186
COMUNA: MAIPÚ	COORDENADA NORTE: 6288204.710
NOMBRE PR: SM 16	COORDENADA ESTE: 334527.656

Anexo 2.6.2

ARRAU 2021

PRs ARRAU 2021

MONOGRAFÍA DE VÉRTICE Y PR

Vértice o PR: **SM-32**

UBICACIÓN - DESCRIPCIÓN

El Punto de Referencia corresponde a un perno insertado en la solera. El PR se encuentra en camino a Melipilla, esquina Tres Poniente, en la acera Sureste.

Baliza A: En Solera, L=1,46m	Baliza B: En Poste, L=4,06m
IMAGEN	CROQUIS





DATUM REFERENCIA

SIRGAS - WGS84

TIPO COORDENADAS

Topográficas c/origen UTM H19
Cota Geom. c/origen PR SM-11

Región:	Metropolitana	Fecha:	marzo-2021
Provincia:	Santiago	Cota:	475,789
Comuna:	Maipú	Coordenada Norte:	6287853,09
Nombre PR:	**SM-32**	Coordenada Este:	335672,43

Valores en (m)

Operador: Oscar Letelier Reyes

Proyecto:

CONSULTORÍA ALL DP – 58. DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS SANTA MARTA, COMUNA DE MAIPÚ, REGIÓN METROPOLITANA.

Obs: Coordenadas Topográficas con origen en las coordenadas UTM WGS-84 HUSO 19. Cota Geométrica con origen en el vértice o PR SM-11.

MONOGRAFÍA DE VÉRTICE Y PR

Vértice o PR: **SM-33**

UBICACIÓN - DESCRIPCIÓN

El Punto de Referencia corresponde a un perno insertado en obra de hormigon. El PR se encuentra en calle del Ferrocarril, esquina Cerro Baron, dirigirse hacia el Este por borde del canal hasta cruzar la linea ferrea, en el muro de boca al oriente de la linea ferrea en la esquina Sureste.

Baliza A: En Solera, L=1,46m	Baliza B: En Poste, L=4,06m
IMAGEN	CROQUIS





DATUM REFERENCIA

SIRGAS - WGS84

TIPO COORDENADAS

Topográficas c/origen UTM H19
Cota Geom. c/origen PR SM-11

Región:	Metropolitana	Fecha:	marzo-2021
Provincia:	Santiago	Cota:	474,606
Comuna:	Maipú	Coordenada Norte:	6287648,22
Nombre PR:	**SM-33**	Coordenada Este:	335365,79

Valores en (m)

Operador: Oscar Letelier Reyes

Proyecto:

CONSULTORÍA ALL DP – 58. DISEÑO DEFINITIVO CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS SANTA MARTA, COMUNA DE MAIPÚ, REGIÓN METROPOLITANA.

Obs: Coordenadas Topográficas con origen en las coordenadas UTM WGS-84 HUSO 19. Cota Geométrica con origen en el vértice o PR SM-11.

Anexo 2.7

Levantamientos

(DIGITAL)

Anexo 2.8

Nivelación Geométrica

(DIGITAL)

Anexo 2.9

Planos Topografía

(DIGITAL)

Anexo 2.10

Planta Topográfica Integrada

(DIGITAL)

Anexo 3 - 1

CATASTRO DE AGUAS LLUVIAS

Anexo 3.1

Catastro de Aguas Lluvias

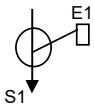
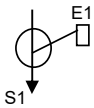
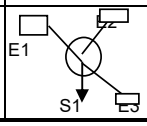
Anexo 3.1.1

Planillas de Conectividad

Planillas Conectividad IFARLE

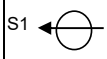
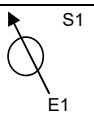
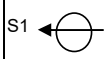
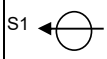
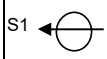
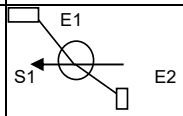
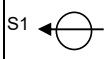
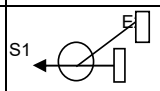
Héctor Fuenzalida

PLANILLA DE CAMARAS
Colectores de Aguas Lluvias
Colector Héctor Fuenzalida
Plancheta 10C y 13A

Cam Nº	Ubicación de Entradas y Salidas	Conexión	Tipo Diam.	Entradas y Salidas:			Cl Sig. o Ant. Diam. Colector (mm) Cota radier	Cota Anillo (msnm)	Altura Cámara (m)
G29-3233		E1S1	CHIM	E1 G29-3234 500 472.10			S1 G29-4004 500 472.09	473.04	0.95
G29-3234		E1S1	B 1.30	E1 G29-3235 500 472.54			S1 G29-3233 500 472.46	473.57	1.11
G29-3235		E1S1 E2S1	B 1.30	E1 G29-3236 500 472.90	E2 - 200 473.34		S1 G29-3234 500 472.80	474.13	1.33
G29-3236		E1S1 E2S1	B 1.30	E1 G29-3237 500 473.39	E2 - 200 473.56		S1 G29-3235 500 473.39	474.32	0.93
G29-3237		E1S1 E2S1 E3S1	B 1.30	E1 - 200 473.60	E2 - 200 473.60	E3 - 200 473.60	S1 G29-3236 500 473.59	474.65	1.06

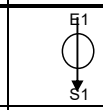
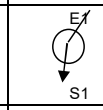
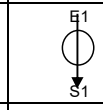
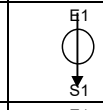
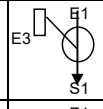
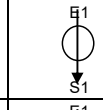
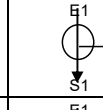
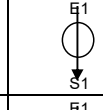
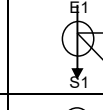
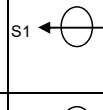
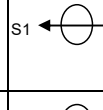
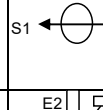
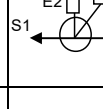
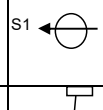
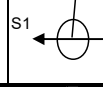
Morro de Arica

PLANILLA DE CAMARAS
Colectores de Aguas Lluvias
Colector Morro de Arica
Plancheta 10C y 13A

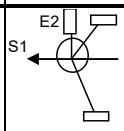
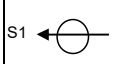
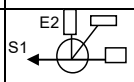
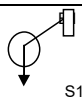
Cam Nº	Ubicación de Entradas y Salidas	Conexión	Tipo Diam.	Entradas y Salidas:			Cl Sig. o Ant. Diam. Colector (mm) Cota radier	Cota Anillo (msnm)	Altura Cámara (m)
G29-3238		E1S1	B 1.30	E1 G29-3239 400 464.02			S1 G29-4008 400 464.01	465.72	1.71
G29-3239		E1S1	A 1.30	E1 G29-3240 400 464.08			S1 G29-3238 400 464.06	466.03	1.97
G29-3240		E1S1	A 1.30	E1 G29-3241 400 464.24			S1 G29-3239 400 464.21	466.59	2.38
G29-3241		E1S1	B 1.30	E1 G29-3242 400 464.39			S1 G29-3240 400 464.38	466.23	1.85
G29-3242		E1S1	B 1.30	E1 G29-3243 400 464.40			S1 G29-3241 400 464.40	465.69	1.29
G29-3243		E1S1	B 1.30	E1 G29-3244 400 464.85			S1 G29-3242 400 464.81	466.09	1.28
G29-3244		E1S1	A 1.30	E1 G29-3245 300 465.36			S1 G29-3243 400 465.38	467.03	1.65
G29-3245		E1S1	A 1.30	E1 G29-3246 300 466.03			S1 G29-3244 300 465.98	467.82	1.84
G29-3246		E1S1	B 1.30	E1 G29-3247 250 467.19	E2 - 250 467.59	E3 - 250 467.59	S1 G29-3245 300 467.13	468.60	1.47
G29-3247		E1S1	B 1.30	E1 G29-3248 250 467.78			S1 G29-3246 250 467.73	469.09	1.36
G29-3248		E1S1 E2S1	B 1.30	E1 - 200 469.09	E2 - 200 469.00		S1 J33-3247 250 468.93	470.21	1.28

Silva Carvallo

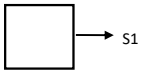
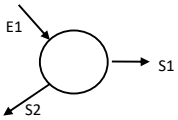
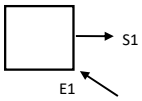
PLANILLA DE CAMARAS
Colectores de Aguas Lluvias
Colector Silva Carvallo
Plancheta 10C

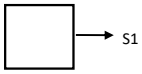
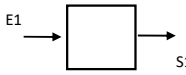
Cam Nº	Ubicación de Entradas y Salidas	Conexión	Tipo Diam.	Entradas y Salidas: Cl Sig. o Ant. Diam. Colector (mm) Cota radier					Cota Anillo (msnm)	Altura Cámara (m)
G29-3213		E1S1	A 1.30	E1 G29-3214 700 465.90			S1 G29-1A 700 465.84		468.41	2.57
G29-3214		E1S1		E1 G29-3215			S1 G29-3213 700		468.74	
G29-3215		E1S1		E1 G29-3216			S1 G29-3214		469.13	
G29-3216		E1S1		E1 G29-3217 600			S1 G29-3215		469.56	
G29-3217		E1S1 E2S1	A 1.30	E1 G29-3218 600 467.37	E2 - 175 468.16		S1 G29-3216 600 467.31		469.60	2.29
G29-3218		E1S1	A 1.30	E1 G29-3219 500 468.00			S1 G29-3217 600 468.00		470.06	2.06
G29-3219		E1S1 E2S1	A 1.30	E1 G29-3220 500 468.18	E2 G29-3226 350 468.25		S1 G29-3218 500 468.18		470.20	2.02
G29-3220		E1S1	A 1.30	E1 G29-3221 500 468.73			S1 G29-3219 500 468.71		470.66	1.95
G29-3221		E1S1 E2S1 E3S1	A 1.30	E1 G29-3231 300 469.50	E2 G29-3222 400 469.40	E3 - 200 469.98	S1 G29-3220 500 469.36		471.33	1.97
G29-3222		E1S1	B 1.30	E1 G29-3223			S1 G29-3221 400		472.36	
G29-3223		E1S1	B 1.30	E1 G29-3224 250			S1 G29-3222		472.92	
G29-3224		E1S1	B 1.30	E1 G29-3225 250 471.80			S1 G29-3223 250 471.74		473.32	1.58
G29-3225		E1S1 E2S1 E3S1	B 1.30	E1 - 175 472.56	E2 - 175 472.54	E3 - 175 472.54	S1 G29-3224 250 472.47		473.93	1.46
G29-3226		E1S1	B 1.30	E1 G29-3227 350 468.62			S1 G29-3219 350 468.58		470.34	1.76
G29-3227		E1S1 E2S1	B 1.30	E1 G29-3228 350 469.22	E2 - 200 469.62		S1 G29-3226 300 469.14		470.65	1.51

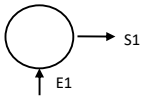
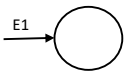
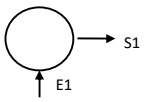
PLANILLA DE CAMARAS
Colectores de Aguas Lluvias
Colector Silva Carvallo
Plancheta 10C

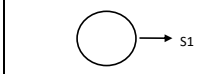
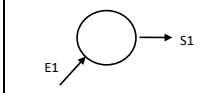
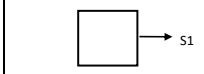
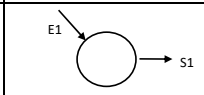
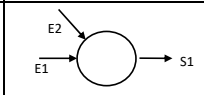
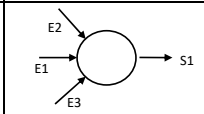
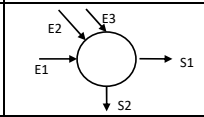
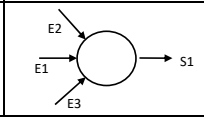
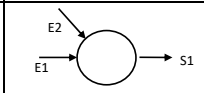
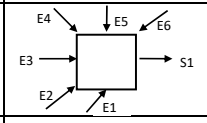
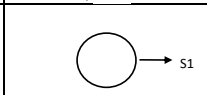
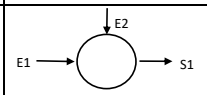
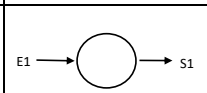
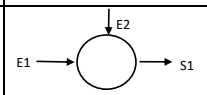
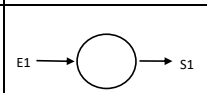
Cam Nº	Ubicación de Entradas y Salidas	Conexión	Tipo Diam.	Entradas y Salidas: Cl Sig. o Ant. Diam. Colector (mm) Cota radier					Cota Anillo (msnm)	Altura Cámara (m)
G29-3228		E1S1 E2S1 E3S1 E4S1	B 1.30	E1 G29-3229 250 470.18	E2 - 200 470.28	E3 - 200 470.25	E4 - 200 470.20	S1 G29-3227 300 470.13	471.83	1.70
G29-3229		E1S1	A 1.30	E1 G29-3230 250 471.39			S1 G29-3228 250 471.38		473.28	1.90
G29-3230		E1S1 E2S1 E3S1	B 1.30	E1 - 175 472.50	E2 - 200 472.75	E3 - 200 472.50	S1 G29-3229 250 472.37		473.89	1.52
G29-3231		E1S1 E2S1	B 1.30	E1 G29-3232 300 470.17	E2 - 200 470.55		S1 G29-3221 300 470.07		471.52	1.45
G29-3232		E1S1	B 1.30	E1 - 200 471.11			S1 G29-3231 300 470.97		472.52	1.55

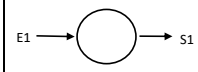
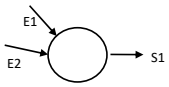
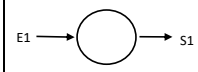
Nota: Cámaras G29-3216, G29-3215, G29-3214, G29-3223, G29-3222

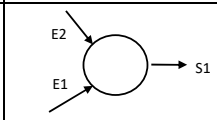
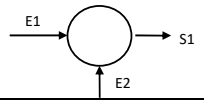
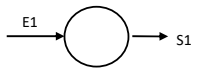
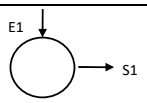
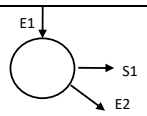
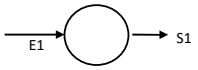
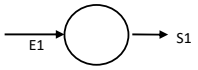
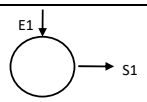
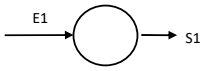
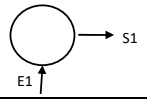
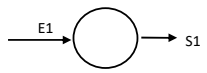
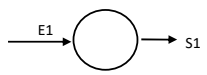
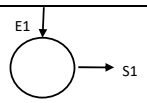
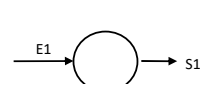
COLECTOR SILVA CARVALLO En Cuatro Poniente (Sur)		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
S047-L		S1 4318 400 453.17 0.81 C.C.					453.98	453.13	0.85	CUADRADA 0.41x2.95m	OPERATIVA
4318		E1 S047-L 400 453.06 0.97 C.C.	S1 S046-L 400 453.05 0.98 C.C.	S1 DES 07 400 453.04 0.99 C.C.			454.03	453.04	0.99	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
S046-L		E1 4318 400 453.05 0.9 C.C.	S1 DES 08 600 452.94 1.01 C.C.				453.95	452.95	1.00	CUADRADA 0.41x0.98m	OPERATIVA

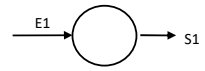
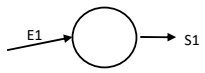
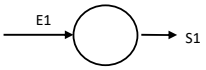
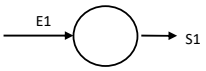
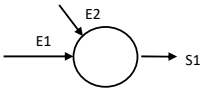
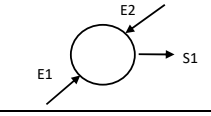
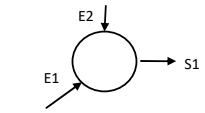
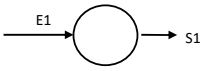
COLECTOR SILVA CARVALLO en Cerro Blanco		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
S051-L		S1 S050-L 200 458.28 0.7 C.C.					458.98	458.11	0.87	CUADRADA 0.4x0.99m	OPERATIVA
S050-L		E1 S051-L 200 458.16 0.84 C.C.	S1 DES 05 200 458.01 0.99 C.C.				459.00	457.85	1.15	CUADRADA 0.4x0.99m	OPERATIVA

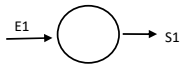
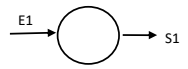
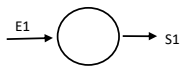
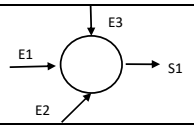
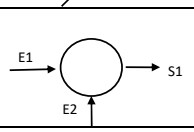
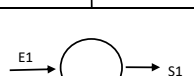
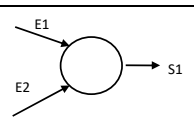
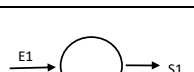
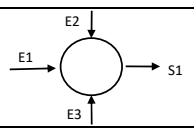
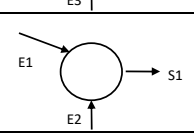
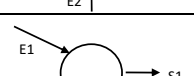
SUMIDEROS En Del Ferrocarril		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
S005-P		E1 S004-L 300 471.81 0.82 PVC	S1 4326 300 471.79 0.84 PVC				472.63	471.18	1.45	CUADRADA 0.41X0.98m	OPERATIVA
4326		E1 S005-P 300 471.41 1.35 PVC					472.76	464.66	8.10	CUADRADA 0.42X0.99m	OPERATIVA Pozo Absorvente
S005-P		E1 S004-L 300 471.81 0.82 PVC	S1 4326 300 471.79 0.84 PVC				472.63	471.18	1.45	CUADRADA 0.41X0.98m	OPERATIVA

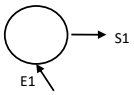
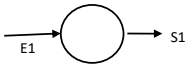
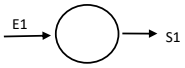
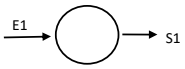
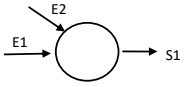
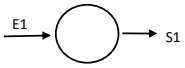
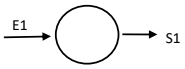
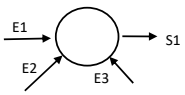
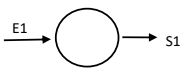
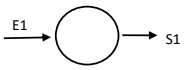
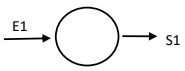
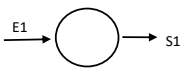
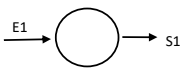
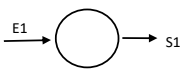
COLECTOR SILVA CARVALLO Desde Cuatro Poniente hasta Doñihue		ENTRADAS Y SALIDAS:					CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA								ANILLO	RADIER			
4009		S1 4008 250 448.25 2.75 C.C.							451.00	448.25	2.75	CUADRADA 1x1m	OPERATIVA
4008		E1 4009 250 448.43 2.07 C.C.	S1 4007 400 448.33 2.17 C.C.						450.50	448.33	2.17	CUADRADA 1x2.15m	OPERATIVA
S045-L		S1 4011 300 452.93 0.88 C.C.							453.81	452.83	0.98	CUADRADA 0.41x0.98m	OPERATIVA
4011		E1 S045-L 300 452.11 1.03 C.C.	S1 4010 400 452.03 1.11 C.C.						453.14	452.03	1.11	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4010		E1 4011 400 449.85 1.74 C.C.	E2 S044-L 300 449.93 1.66 C.C.	S1 4009A 400 449.8 1.79 C.C.					451.59	449.8	1.79	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4009A		E1 4010 400 449.2 1.72 C.C.	E2 S043-L 300 449.23 1.69 C.C.	E3 S042-L 300 449.27 1.65 C.C.	S1 4007 400 449.20 1.72 C.C.				450.92	449.20	1.72	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4007		E1 4009A 400 448.5 1.64 C.C.	E2 S041-L 300 448.63 1.51 C.C.	E3 4008 400 448.46 1.68 C.C.	S1 4006 400 448.41 1.73 C.C.	S2 4311 400 448.42 1.72 HDPE			450.14	448.41	1.73	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4006		E1 4007 400 447.92 1.55 C.C.	E2 S040-L 300 447.93 1.54 C.C.	E3 S039-L 300 447.93 1.54 C.C.	S1 4005 400 447.78 1.69 C.C.				449.47	447.78	1.69	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4005		E1 4006 400 447.10 1.62 C.C.	E2 S038-L 300 447.20 1.52 C.C.	S1 4001A 400 447.06 1.66 C.C.					448.72	447.06	1.66	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4001A		E1 4005 400 446.73 1.28 C.C.	E2 S037-L 250 446.81 1.20 C.C.	E3 4002A 400 446.66 1.35 C.C.	E4 CAM ALL 400 446.75 1.26 C.C.	E5 S035-L 300 446.81 1.20 C.C.	E6 S036-L 300 446.81 1.20 C.C.	S1 4313 400 446.71 1.30 C.C.	448.01	446.71	1.30	CUADRADA 1.4x1.4m	OPERATIVA
4310		S1 4311 900 446.27 4.54 HDPE							450.81	446.27	4.54	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4311		E1 4310 900 446.18 4.28 HDPE	E2 4007 400 448.11 2.35 HDPE	S1 4312 900 446.15 4.31 HDPE					450.46	446.15	4.31	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4312		E1 4311 900 446.19 3.26 HDPE	S1 4313 900 446.16 3.29 HDPE						449.45	446.16	3.29	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4313		E1 4312 900 445.95 2.18 HDPE	E2 4001A 900 446.21 1.92 HDPE	S1 4314 900 445.92 2.21 HDPE					448.13	445.92	2.21	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4314		E1 4313 900 445.94 1.85 HDPE	S1 4315 900 445.88 1.91 HDPE						447.79	445.88	1.91	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4315		E1	S1						447.63	445.78	1.85	CIRCULAR	OPERATIVA

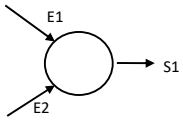
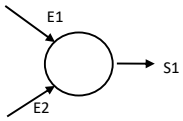
COLECTOR SILVA CARVALLO Desde Cuatro Poniente hasta Doñihue		ENTRADAS Y SALIDAS:					CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA								ANILLO	RADIER			
		4313 900 445.8 1.83 HDPE	DES 09 900 445.78 1.85 HDPE									D=1.8m	
4316		E1 S303-L 300 446.79 1.2 C.C.	E2 S304-L 300 446.78 1.21 C.C.	S1 4317 250 446.58 1.41 C.C.					447.99	446.58	1.41	CUADRADA 2.35x1.02m	OPERATIVA
4315		E1 4316 250 446.54 1.49 C.C.							448.03	445.86	2.17	CUADRADA 1.0x1.0m	OPERATIVA Sin Salida

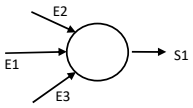
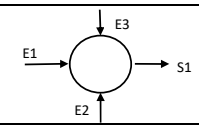
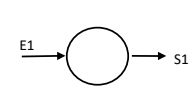
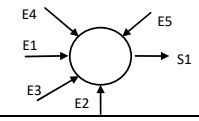
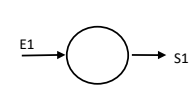
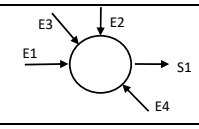
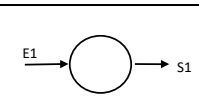
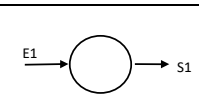
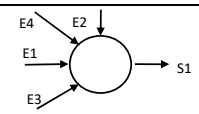
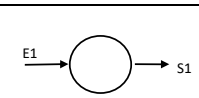
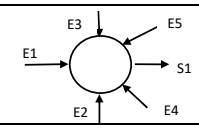
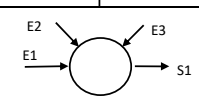
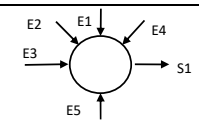
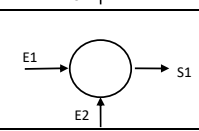
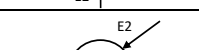
COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
3270		E1 - 200 452.76 1.64 HDPE	E2 - 200 452.76 1.64 HDPE	S1 3267 400 452.55 1.85 HDPE				454.40	452.55	1.85	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
3267		E1 3270 400 451.31 1.7 C.C.	E2 3268 400 451.28 1.73 C.C.	S1 3266 400 451.31 1.7 C.C.				453.01	451.28	1.70	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
3266		E1 3267 400 450.85 1.43 C.C.	S1 3265 400 450.85 1.43 C.C.					452.28	450.85	1.43	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
3265		E1 3266 - - - C.C.	S1 3264 - - - C.C.					451.39	-	-	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
3264		E1 3265 500 449.51 2.82 C.C.	E2 473 250 451.19 1.14 HDPE	S1 3263 500 449.46 2.87 C.C.				452.33	449.46	2.87	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
3263		E1 3264 500 449.21 2.28 C.C.	S1 3262 500 449.2 2.29 C.C.					451.49	449.20	2.29	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
3262		E1 3263 500 448.96 1.86 C.C.	S1 4401 500 448.92 1.9 C.C.					450.82	448.92	1.90	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
4401		E1 3262 500 449.96 0.7 C.C.	E2 471 200 450.43 0.23 C.C.	S1 3260 500 450 0.66 C.C.				450.66	449.96	1.88	CIRCULAR D=1,40m	OPERATIVA
3260		E1 4401 600 448.47 2.52 C.C.	S1 4403 600 448.45 2.54 C.C.					450.99	448.47	2.54	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
4403		E1 3260 600 448.11 3.09 C.C.	S1 3258 600 448.1 3.1 C.C.					451.20	448.10	3.12	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
3258		E1 4403 600 448.1 2 C.C.	S1 3257 700 448.09 2.01 C.C.					450.10	448.09	2.01	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
3257		E1 3258 700 447.75 1.13 C.C.	S1 3256 700 447.75 1.13 C.C.					448.88	447.75	1.13	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
3256		E1 3257 700 447.64 0.95 C.C.	S1 3255 700 447.64 0.95 C.C.					448.59	447.64	0.95	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
3255		E1 3256 700 447.43	S1 3254 700 447.43					448.47	447.43	1.04	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA

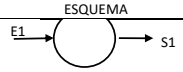
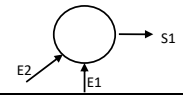
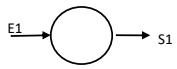
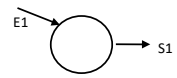
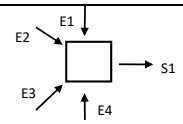
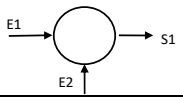
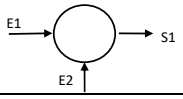
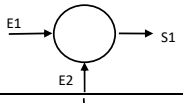
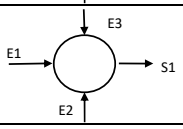
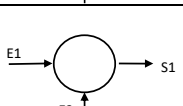
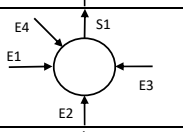
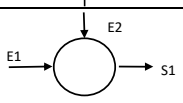
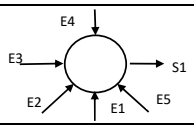
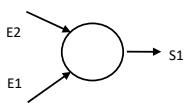
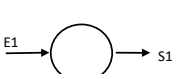
COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
		1.04 c.c.	1.04 c.c.									
3254		E1 3255 700 447.4 1.13 c.c.	S1 4404 700 447.4 1.13 c.c.					448.53	447.40	1.13	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
4404		E1 3254 700 447.59 0.95 c.c.	S1 3252 700 447.58 0.96 c.c.					448.54	447.58	0.95	CUADRADA 1,2x1,2m	OPERATIVA
3252		E1 4404 700 447.08 1.3 c.c.	S1 4542 700 447.08 1.3 c.c.					448.38	447.08	1.30	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
4542		E1 3252 700 446.81 1.59 c.c.	S1 4553 700 446.81 1.59 c.c.					448.40	446.81	1.48	CIRCULAR D=1,25m	OPERATIVA
4553		E1 3252 700 446.62 1.63 c.c.	E2 967 300 446.96 1.29 c.c.	S1 4553 700 446.62 1.63 c.c.				448.25	446.62	1.63	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA
4309		E1 4553 700 446.37 1.03 c.c.	E2 S031-L 300 446.77 0.63 c.c.	S1 DES 11 1000 446.36 1.04 c.c.				447.40	446.62	1.04	CUADRADA 1.1X1.1m	OPERATIVA
3269		E1 485 200 453 0.66 HDPE	E2 486 250 453 0.66 HDPE	S1 3268 400 452.2 1.46 c.c.				453.66	452.20	1.46	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
3268		E1 3269 400 451.77 1.74 c.c.	S1 3267 400 451.7 1.81 c.c.					453.51	451.70	1.81	CIRCULAR D=1,30m	OPERATIVA

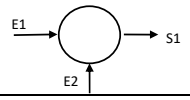
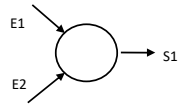
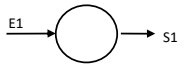
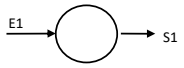
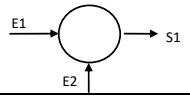
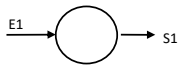
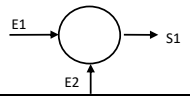
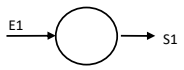
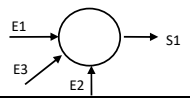
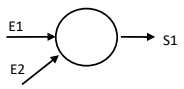
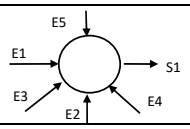
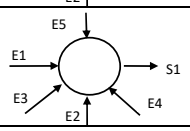
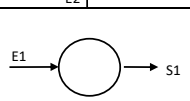
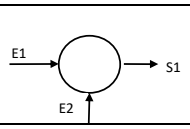
COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
4249		E1 S679-L 800 556.2 2.8 C.C.	S1 4248 1000 556.15 2.85 HDPE					559.00	556.15	2.85	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
4248		E1 4249 1050 555.99 4.30 HDPE	S1 4247 1050 555.91 4.38 HDPE					560.29	555.91	4.38	CIRCULAR D=2,15m	OPERATIVA
4247		E1 4248 1000 555.6 6 HDPE	S1 4246 1000 555.56 6.04 HDPE					561.60	555.56	6.04	CIRCULAR D=2,15m	OPERATIVA
4246		E1 4247 1000 555.28 7.14 HDPE	E2 S673-L 400 560.29 2.13 HDPE	E3 S676-L 300 561.34 1.08 HDPE	S1 4245 1000 555.24 7.18 HDPE			562.42	555.24	7.18	CIRCULAR D=2,15m	OPERATIVA
4245		E1 4246 1000 - - HDPE	E2 S672-L - - - HDPE	S1 4244 1000 - - HDPE				562.75	-	-	CIRCULAR -	CERRADA
4244		E1 4245 1000 - - HDPE	S1 4243 1000 - - HDPE					453.12	-	-	CIRCULAR -	CERRADA
4243		E1 4244 1000 554.23 9.35 HDPE	S1 4241 1000 554.23 9.35 HDPE					563.58	554.23	9.35	CIRCULAR D=2,3m	OPERATIVA
4241		E1 4243 1000 553.82 10.3 HDPE	E2 4242 400 561.7 2.42 HDPE	E3 S/I 1000 556.87 7.25 ACERO	S1 4240 1500 553.52 10.6 ACERO			564.12	553.52	10.60	CIRCULAR D=2,15m	OPERATIVA
4240		E1 4241 1500 553.3 10.90 ACERO	S1 4239 1500 553.3 10.9 ACERO					564.20	553.30	10.90	CIRCULAR D=2,15m	OPERATIVA
4239		E1 4240 1500 552.97 10.87 ACERO	E2 S669-L 300 562.91 0.93 HDPE	E2 S670-L 300 562.84 1 HDPE	S1 4231 1500 552.94 10.9 ACERO			563.84	552.94	10.90	CIRCULAR D=2,15m	OPERATIVA
4238		E1 4239 1500 552.61 10.9 ACERO	E2 S668-L 300 561.43 2.08 HDPE	S1 4237 1500 552.61 10.9 ACERO				563.51	552.61	10.90	CIRCULAR D=1,5m	OPERATIVA
4237		E1 4238 1500 - - -	S1 4232 1700 - - -					563.62	-	-	CIRCULAR -	OPERATIVA

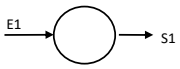
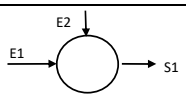
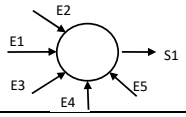
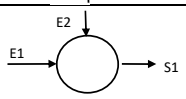
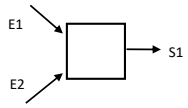
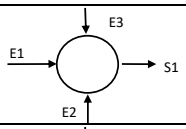
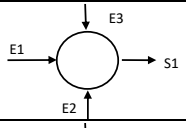
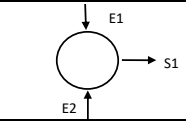
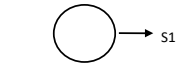
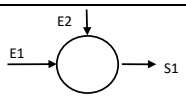
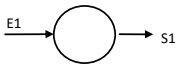
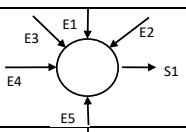
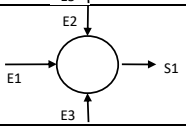
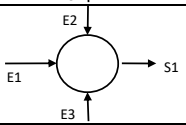
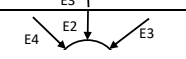
COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:		CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD				COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
811		E1 2 350 566.76 1.83 HDPE	S1 810 1400 565.59 3 ACERO					568.59	565.59	3.00	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
810		E1 811 1400 - - ACERO	S1 808 1400 - - ACERO					568.16	-	-	CIRCULAR D=1,8m	OPERATIVA
808		E1 810 1400 564.75 3.22 ACERO	S1 807 1400 564.75 3.22 ACERO					567.97	564.75	3.22	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
807		E1 808 1400 564.57 3.4 ACERO	S1 806 1400 564.57 3.4 ACERO					567.97	564.57	3.57	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
806		E1 807 1400 564.25 3.62 ACERO	E2 1018 1200 564.62 3.25 ACERO	S1 403 2000 563.83 4.04 ACERO				567.87	563.83	4.04	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
403		E1 806 2000 - - ACERO	S1 404 2000 - - ACERO					567.05	-	-	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
404		E1 403 2000 - - ACERO	S1 405 2000 - - ACERO					566.35	-	-	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
405		E1 404 2000 562.7 3.06 ACERO	E2 - 200 562.7 3.06 HDPE	E3 - 200 562.7 3.06 HDPE	S1 404a 2000 562.7 3.06 ACERO			565.76	562.70	3.06	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
404A		E1 405 2000 562.25 2.83 ACERO	S1 93 2000 562.25 2.83 ACERO					565.08	562.25	2.83	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
93		E1 404A 2000 561.79 2.73 ACERO	S1 92 2000 561.79 2.73 ACERO					564.52	561.79	2.73	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
92		E1 93 2000 561.49 2.52 ACERO	S1 91 2000 561.49 2.52 ACERO					564.01	561.49	2.52	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
91		E1 92 2000 561.06 2.66 ACERO	S1 90 2000 561.06 2.66 ACERO					563.72	561.06	2.66	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
90		E1 91 2000 560.44 3.24 ACERO	S1 89 2000 560.44 3.24 ACERO					563.68	560.44	3.24	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
89		E1 90 2000 559.24 4.15 ACERO	S1 CAM 2000 - - ACERO					563.39	451.22	4.15	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA

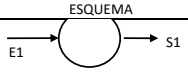
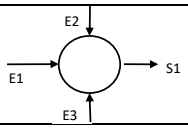
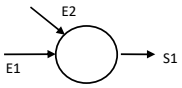
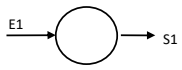
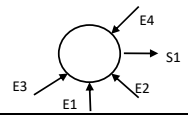
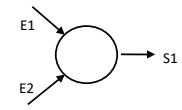
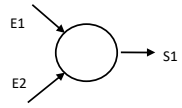
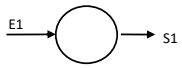
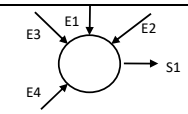
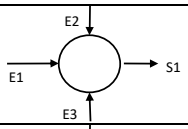
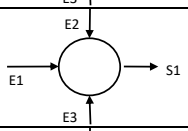
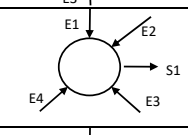
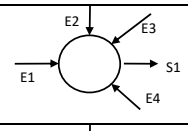
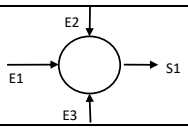
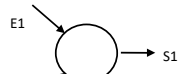
COLECTOR En Hector Fuenzalida		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
4328		E1 CAM ALL 500 469.39 0.93 C.C.	S1 S009-L 500 469.37 0.95 C.C.				470.32	469.37	0.95	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
S009-L		E1 S008-L 200 469.72 0.57 C.C.	E2 4328 200 469.64 0.65 C.C.	S1 DES 01 200 469.64 0.65 C.C.			470.29	469.64	0.65	CUADRADA 0.42X0.99m	OPERATIVA

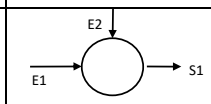
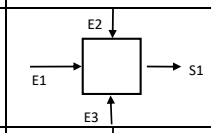
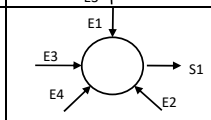
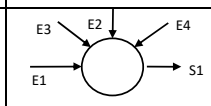
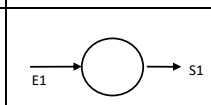
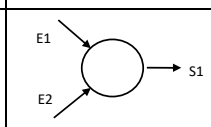
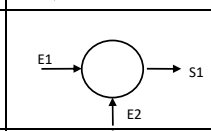
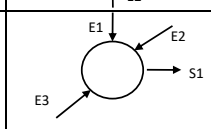
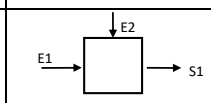
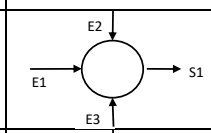
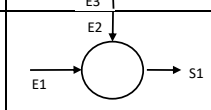
COLECTOR SILVA CARVALLO en La galaxia		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
4469		E1 S823-L 300 - - C.C.	E2 S824-L 300 - - C.C.	E3 S825-L 300 - - C.C.	S1 4485 400 - - C.C.			-	-	-	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4485		E1 4469 400 454.12 1.62 C.C.	E2 S850-L 300 454.16 1.58 C.C.	E3 S849-L 300 454.16 1.58 C.C.	S1 4486 400 454.09 1.65 C.C.			455.74	454.09	1.65	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4486		E1 4485 400 - - C.C.	S1 4487 400 - - C.C.					-	-	-	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4487		E1 4486 400 452.18 2.67 C.C.	E2 4496 500 452.24 2.61 C.C.	E3 S851-L 300 452.27 2.58 C.C.	E4 S852-L 300 452.27 2.58 C.C.	E5 S853-L 300 452.27 2.58 C.C.	S1 4488 500 452.14 2.71 C.C.	454.85	452.14	2.71	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4488		E1 4487 500 451.61 2.5 C.C.	S1 4489 700 451.56 2.55 C.C.					454.11	451.56	2.55	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4489		E1 4488 700 451.45 2.35 C.C.	E2 4513 400 451.75 2.05 C.C.	E3 S856-L 300 451.93 1.87 C.C.	E4 S855-L 300 451.83 1.97 C.C.	S1 4490 700 451.45 2.35 C.C.		453.80	451.45	2.35	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4490		E1 4489 700 451.29 2.28 C.C.	S1 4491 700 451.29 2.28 C.C.					453.57	451.29	2.28	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4491		E1 4490 700 450.87 2.09 C.C.	S1 4491 700 450.87 2.09 C.C.					452.96	450.87	2.09	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4492		E1 4491 700 450.79 1.94 C.C.	E2 4531 400 451.12 1.61 C.C.	E3 S861-L 300 451.39 1.34 C.C.	E4 S860-L 300 451.29 1.44 C.C.	S1 4493 700 450.8 1.93 C.C.		452.73	450.79	1.94	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4493		E1 4492 700 450.61 1.87 C.C.	S1 4535 700 450.57 1.91 C.C.					452.48	450.57	1.91	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4535		E1 4493 700 450.36 1.92 C.C.	E2 4538 500 450.25 2.03 C.C.	E3 4539 400 450.64 1.64 C.C.	E4 S954-L 300 450.65 1.63 C.C.	E5 S955-L 300 450.22 2.06 C.C.	S1 4462 700 450.12 2.16 C.C.	452.28	450.12	2.16	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4462		E1 4535 700 448.99 2.24 C.C.	E2 S976-L 300 450.01 1.22 C.C.	E3 S977-L 300 450.3 0.93 C.C.	S1 4462 700 448.95 2.28 C.C.			451.23	448.95	2.28	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4461		E1 4462 700 447.57 2.1 C.C.	E2 4460 450 447.72 1.95 C.C.	E3 S962-L 300 448.63 1.04 HDPE	E4 S963-L 300 448.79 0.88 C.C.	E5 S964-L 300 448.65 1.02 C.C.	S1 4463 1000 447.31 2.36 C.C.	449.67	447.31	2.36	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4463		E1 4461 1000 447.32 3.19 C.C.	E2 S917-L 300 449.45 1.06 C.C.	S1 4308 1000 447.32 3.19 C.C.				450.51	447.32	3.19	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4308		E1 4463	E2 S029-L	S1 4319				450.43	445.63	4.8	CUADRADA 1.5X1.5m	OPERATIVA

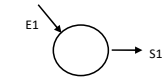
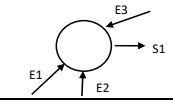
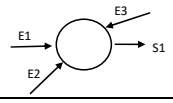
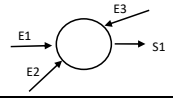
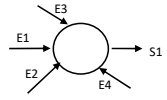
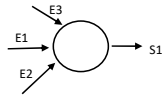
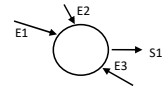
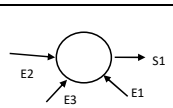
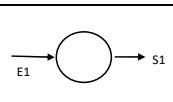
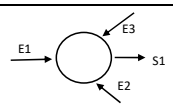
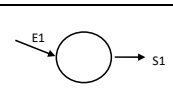
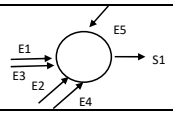
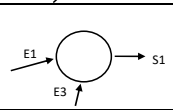
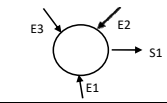
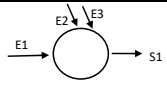
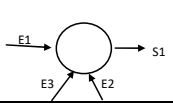
COLECTOR SILVA CARVALLO en La galaxia		ENTRADAS Y SALIDAS: CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD						COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
		1000 446.95 3.48 C.C.	300 449.37 1.06 C.C.	1000 446.28 4.15 C.C.								
4319		E1 4308 1000 446.31 4.12 C.C.	E2 S030-L 300 449.49 0.94 HDPE	S1 4320 1000 447.15 3.28 C.C.				450.43	445.24	5.19	CUADRADA 1.5X1.5m	OPERATIVA
4320		E1 4319 1000 446.77 2.68 C.C.	S1 4321 1000 446.75 2.7 C.C.					449.45	446.75	2.70	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4321		E1 4320 1000 446.38 1.57 C.C.	S1 DES 10 1000 446.35 1.6 C.C.					447.95	446.35	1.60	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4460		E1 S956-L 400 448.42 0.85 C.C.	E2 S957-L 300 448.42 0.85 C.C.	E3 S958-L 300 448.41 0.86 C.C.	E4 S959-L 300 448.41 0.86 C.C.	S1 4461 450 448.4 0.87 C.C.		449.27	448.4	0.87	CUADRADA 1.35X1.35m	OPERATIVA
4306		E1 S301-L 300 453.32 1.2 C.C.	E2 S302-L 300 453.32 1.2 C.C.	S1 4549 400 453.22 1.3 C.C.				454.52	453.22	1.3	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4549		E1 4306 300 452.99 1.46 C.C.	E2 S918-L 300 453.05 1.4 C.C.	S1 4550 400 452.93 1.52 C.C.				454.45	452.93	1.52	CIRCULAR D=1.25m	OPERATIVA
4550		E1 4549 400 452.71 1.61 C.C.	E2 S917-L 300 452.82 1.5 C.C.	S1 4551 400 452.65 1.67 C.C.				454.32	452.65	1.67	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4551		E1 4550 400 452.43 1.71 C.C.	E2 S915-L 300 452.45 1.69 C.C.	E3 S916-L 300 452.44 1.7 C.C.	S1 4552 400 452.4 1.74 C.C.			454.14	452.4	1.74	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4552		E1 4551 400 452.21 1.7 C.C.	E2 S917-L 300 452.29 1.62 C.C.	S1 4504 400 452.18 1.73 C.C.				453.91	452.18	1.73	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4504		E1 4552 400 452.09 1.76 C.C.	E2 S905-L 300 452.11 1.74 C.C.	E3 S906-L 300 452.11 1.74 C.C.	E4 S911-L 300 452.11 1.74 C.C.	S1 4505 400 452.01 1.84 C.C.		453.85	452.01	1.84	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4505		E1 4504 400 451.81 1.71 C.C.	E2 S915-L 300 451.81 1.71 C.C.	S1 4506 400 451.84 1.68 C.C.				453.52	451.81	1.71	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4506		E1 4505 400 451.67 1.56 C.C.	E2 S909-L 300 451.63 1.6 C.C.	E3 4529 400 451.62 1.61 C.C.	E4 S910-L 300 451.67 1.56 C.C.	E5 S908-L 300 451.69 1.54 C.C.	S1 4530 400 451.55 1.68 C.C.	453.23	451.55	1.68	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4529		E1 S913-L 300 452.07 1.32 C.C.	E2 S940-L 300 452.06 1.33 C.C.	S1 4506 400 452.11 1.28 C.C.				453.39	452.06	1.33	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4530		E1 4506 400 451.49	S1 4531 400 451.45					453.10	451.45	1.65	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA

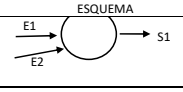
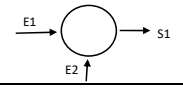
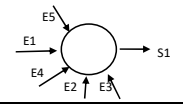
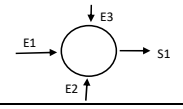
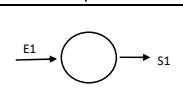
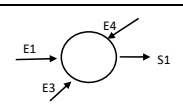
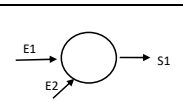
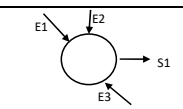
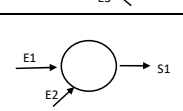
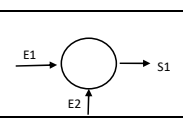
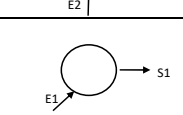
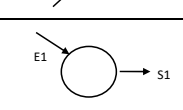
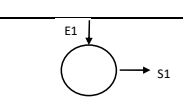
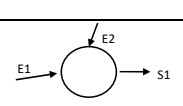
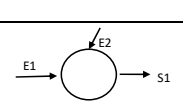
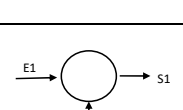
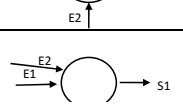
COLECTOR SILVA CARVALLO en La galaxia		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
		1.61 C.C.	1.65 C.C.									
4531		E1 4530 400 452.21 1.7 C.C.	E2 S861-L 300 452.29 1.62 C.C.	S1 4492 400 452.18 1.73 C.C.				453.91	452.18	1.73	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4004A		E1 S027-L 300 452.71 1.1 C.C.	E2 S028-L 300 452.71 1.1 C.C.	S1 4540 400 452.65 1.16 C.C.				453.81	452.65	1.16	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4540		E1 4004A 400 452.35 1.23 C.C.	S1 4532 400 452.33 1.25 C.C.					453.58	452.33	1.25	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4532		E1 4540 400 452 1.355 C.C.	S1 4533 400 452 1.355 C.C.					453.36	452	1.36	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4533		E1 4532 400 451.5 1.63 C.C.	E2 S942-L 300 451.57 1.56 C.C.	S1 4534 400 451.46 1.67 C.C.				453.13	451.46	1.67	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4534		E1 4533 400 451.5 1.56 C.C.	S1 4539 400 451.46 1.60 C.C.					453.06	451.46	1.60	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4539		E1 4534 400 451.08 1.9 C.C.	E2 S943-L 300 451.12 1.86 C.C.	S1 4535 400 451.04 1.94 C.C.				452.98	451.04	1.94	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4304		E1 S026-L 300 453.82 1.41 C.C.	S1 4517 400 451.46 3.77 C.C.					455.23	451.46	3.77	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4517		E1 4304 400 452.94 2.33 C.C.	E2 4522 400 452.95 2.32 C.C.	E3 S887-L 300 453.03 2.24 C.C.	S1 4516 400 452.89 2.38 C.C.			455.27	452.89	2.38	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4516		E1 4517 400 452.74 2.22 C.C.	E2 S886-L 300 452.8 2.16 C.C.	S1 4515 400 452.61 2.35 C.C.				454.96	452.61	2.35	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4515		E1 4516 400 452.74 1.99 C.C.	E2 S885-L 300 452.68 2.05 C.C.	E3 4524 400 453.11 1.62 C.C.	E4 S883-L 300 452.66 2.07 C.C.	E5 S884-L 300 452.69 2.04 C.C.	S1 4503 400 452.47 2.26 C.C.	454.73	452.47	2.26	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4503		E1 4515 400 452.55 2.18 C.C.	E2 S881-L 300 452.68 2.05 C.C.	E3 4502 400 453.11 1.62 C.C.	E4 S904-L 300 452.66 2.07 C.C.	E5 S882-L 300 452.69 2.04 C.C.	S1 4514 400 452.47 2.26 C.C.	454.73	452.47	2.26	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4514		E1 4503 400 452.15 2.08 C.C.	S1 4513 400 452.05 2.18 C.C.					454.23	452.05	2.18	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4513		E1 4514 400 451.9 2.10 C.C.	E2 S880-L 300 451.98 2.02 C.C.	S1 4489 400 451.88 2.12 C.C.				454.00	451.88	2.12	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA

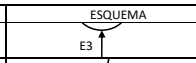
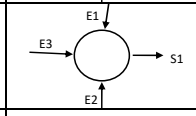
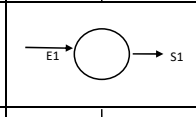
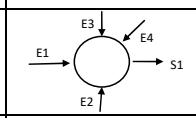
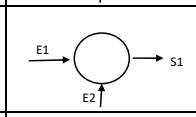
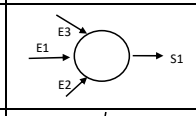
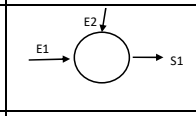
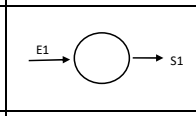
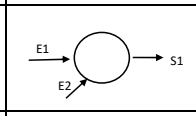
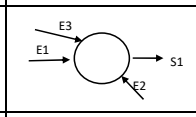
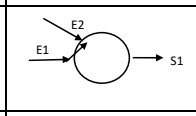
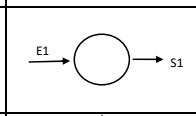
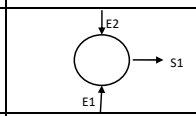
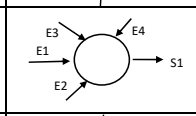
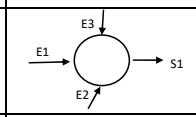
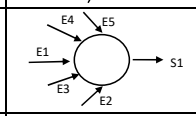
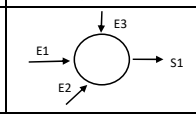
COLECTOR SILVA CARVALLO en La galaxia		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
4519		E1 S925-L 300 455.99 1.49 C.C.	S1 4520 400 455.7 1.78 C.C.					457.48	455.7	1.78	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4520		E1 4519 400 454.74 2.13 C.C.	E2 S926-L 300 455.16 1.71 C.C.	S1 4521 400 454.74 2.13 C.C.				456.87	454.74	2.13	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4521		E1 4520 460 453.73 2.24 C.C.	E2 S927-L 300 453.99 1.98 C.C.	E3 S928-L 300 453.95 2.02 C.C.	E4 4525 460 454.33 1.64 C.C.	E5 S930-L 300 454.13 1.84 C.C.	S1 4522 460 454.74 1.23 C.C.	455.97	453.73	2.24	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4522		E1 4521 460 453.58 2.24 C.C.	E2 S931-L 300 454.03 1.79 C.C.	S1 4517 460 453.57 2.25 C.C.				455.82	453.57	2.25	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4528		E1 S938-L 300 455.75 1.31 C.C.	E2 S939-L 300 455.76 1.30 C.C.	S1 4527 460 455.75 1.31 C.C.				457.06	455.75	1.31	Cuadrada 1.0x1.0m	OPERATIVA
4527		E1 4528 400 455.22 1.43 C.C.	E2 S937-L 300 455.42 1.23 C.C.	E3 S936-L 300 455.46 1.19 C.C.	S1 4526 400 455.22 1.43 C.C.			456.65	455.22	1.43	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4526		E1 4527 460 454.98 1.41 C.C.	E2 S934-L 300 455.14 1.25 C.C.	E3 S935-L 300 455.12 1.27 C.C.	S1 4525 460 454.94 1.45 C.C.			456.39	454.94	1.45	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4525		E1 4526 460 454.79 1.32 C.C.	E2 S933-L 300 454.91 1.20 C.C.	S1 4521 460 454.76 1.35 C.C.				456.11	454.76	1.35	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4523		S1 4524 400 453.52 1.92 C.C.						455.44	453.52	1.92	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4524		E1 4523 400 453.35 1.85 C.C.	E2 S932-L 300 453.4 1.80 C.C.	S1 4515 400 453.24 3.00 C.C.				455.20	453.24	1.96	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4509		E1 S894-L 300 455.97 0.60 HDPE	S1 4497 400 455.51 1.06 HDPE					456.57	455.51	1.06	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4497		E1 4509 460 454.74 1.67 C.C.	E2 S891-L 300 454.91 1.50 C.C.	E3 S890-L 300 454.96 1.45 C.C.	E4 S892-L 300 454.96 1.45 C.C.	E5 S893-L 300 454.77 1.64 C.C.	S1 4498 460 454.62 1.79 C.C.	456.41	454.62	1.79	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4498		E1 4497 460 454.26 1.80 C.C.	E2 S896-L 310 454.45 1.61 C.C.	E3 S895-L 310 454.25 1.81 C.C.	S1 4499 460 454.25 1.81 C.C.			456.06	454.25	1.81	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4499		E1 4498 470 453.79 1.81 C.C.	E2 S898-L 310 453.83 1.77 C.C.	E3 S897-L 300 453.89 1.71 C.C.	S1 4500 470 453.75 1.85 C.C.			455.60	453.75	1.85	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4500		E1 4499	E2 4512	E3 S899-L	E4 S900-L	S1 4501		455.33	453.52	1.81	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA

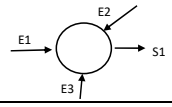
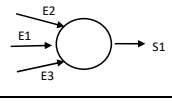
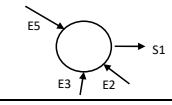
COLECTOR SILVA CARVALLO en La galaxia		ENTRADAS Y SALIDAS: CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD						COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
		470 453.57 1.76 C.C.	460 453.58 1.75 C.C.	310 453.67 1.66 C.C.	300 453.67 1.66 C.C.	460 453.52 1.81 C.C.						
4501		E1 4500 460 453.31 2.29 C.C.	E2 S902-L 310 453.5 2.10 HDPE	E3 S901-L 300 453.56 2.04 HDPE	S1 4502 400 453.24 2.36 C.C.			455.60	453.24	2.36	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4502		E1 4501 400 453.04 1.83 C.C.	E2 S903-L 300 453.11 1.76 HDPE	S1 4503 400 452.98 1.89 C.C.				454.87	452.98	1.89	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4511		E1 S924-L 300 455.09 1.07 HDPE	S1 4512 460 455 1.16 HDPE					456.16	455	1.16	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4512		E1 4511 460 453.99 1.57 HDPE	E2 S922-L 300 454.05 1.51 HDPE	E3 S919-L 300 454.05 1.51 HDPE	E4 S923-L 300 454.04 1.52 HDPE	S1 4500 460 453.89 1.67 HDPE		455.56	453.89	1.67	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4494		E1 S865-L 300 453.02 1.30 C.C.	E2 S866-L 300 453.01 1.31 C.C.	S1 4495 400 452.94 1.38 C.C.				454.32	452.94	1.38	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4470		E1 S827-L 300 455.16 1.45 C.C.	E2 S826-L 300 455 1.61 C.C.	S1 4471 400 454.94 1.67 C.C.				456.61	454.94	1.67	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4471		E1 4470 400 454.54 1.94 C.C.	S1 4472 400 454.5 1.98 C.C.					456.48	454.5	1.98	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4472		E1 4471 400 454.02 2.24 C.C.	E2 S832-L 300 454.06 2.20 C.C.	E3 S833-L 300 454.07 2.19 C.C.	E4 S834-L 300 454.06 2.20 C.C.	S1 4473 400 453.98 2.28 C.C.		456.26	453.98	2.28	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4473		E1 4472 400 453.61 1.56 C.C.	E2 S836-L 300 453.73 1.44 C.C.	E3 S835-L 300 453.73 1.44 C.C.	S1 4474 400 453.58 1.59 C.C.			455.17	453.58	1.59	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4474		E1 4473 400 453.58 0.96 C.C.	E2 S974-L 300 453.73 0.81 C.C.	E3 S837-L 300 453.73 0.81 C.C.	S1 4475 400 452.81 1.73 C.C.			454.54	452.81	1.73	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4475		E1 4474 400 452.81 1.10 C.C.	E2 S838-L 300 453.03 0.88 C.C.	E3 S863-L 300 452.84 1.07 C.C.	E4 S864-L 300 452.84 1.07 C.C.	S1 4495 500 452.71 1.20 C.C.		453.91	452.71	1.20	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4495		E1 4475 500 452.63 1.55 C.C.	E2 4494 400 452.71 1.47 C.C.	E3 S867-L 300 452.77 1.41 C.C.	E4 S868-L 300 452.81 1.37 C.C.	S1 4496 500 452.62 1.56 C.C.		454.18	452.62	1.56	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4496		E1 4475 500 452.37 2.06 C.C.	E2 S870 300 453.43 1.00 C.C.	E3 S869 300 452.74 1.69 C.C.	S1 4487 500 452.37 2.06 C.C.			454.43	452.37	2.06	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4476		E1 S839-L 300 451.88	E2 S840-L 300 451.89	S1 4477 400 451.81				453.31	451.81	1.50	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA

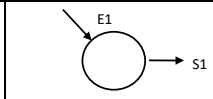
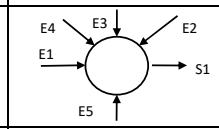
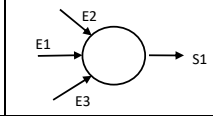
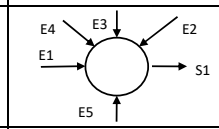
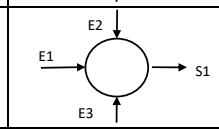
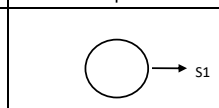
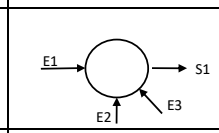
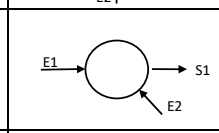
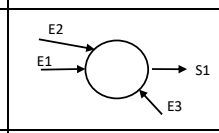
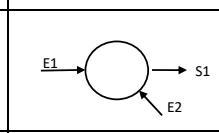
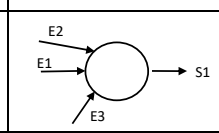
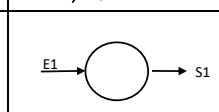
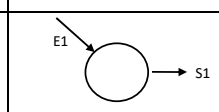
COLECTOR SILVA CARVALLO en La galaxia		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
		1.43 C.C.	1.42 C.C.	1.50 C.C.								
4477		E1 4476 400 451.56 1.39 C.C.	E2 S842-L 300 451.72 1.23 C.C.	S1 4478 400 451.54 1.41 C.C.				452.95	451.54	1.41	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4478		E1 4477 400 451.16 1.34 C.C.	E2 S843-L 300 451.21 1.29 C.C.	E3 S844-L 300 451.18 1.32 C.C.	S1 4537 400 451.16 1.34 C.C.			452.50	451.16	1.34	RECTANGULAR 1.0X0.62m	OPERATIVA
4537		E1 4478 400 451.16 1.34 C.C.	E2 S832-L 300 451.16 1.34 C.C.	E3 S833-L 300 451.16 1.34 C.C.	E4 S834-L 300 451.16 1.34 C.C.	S1 4536 500 450.8 1.70 C.C.		452.50	450.8	1.70	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4536		E1 4537 500 450.8 1.70 C.C.	E2 4479 400 450.89 1.61 C.C.	E3 S879-L 300 450.91 1.59 C.C.	E4 S947-L 300 450.9 1.60 C.C.	S1 4538 500 450.75 1.75 C.C.		452.50	450.75	1.75	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4538		E1 4536 500 450.65 1.97 C.C.	S1 4535 500 450.56 2.06 C.C.					452.62	450.56	2.06	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4484		E1 S871-L 300 452.23 1.43 C.C.	E2 S872-L 300 452.16 1.50 C.C.	S1 4483 400 452.03 1.63 C.C.				453.66	452.03	1.63	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4483		E1 4484 400 451.65 1.88 C.C.	E2 S888-L 300 451.77 1.76 C.C.	S1 4482 400 451.63 1.90 C.C.				453.53	451.63	1.90	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4482		E1 4483 400 451.49 1.95 C.C.	E2 S874-L 300 451.62 1.82 C.C.	E3 S875-L 300 451.64 1.80 C.C.	S1 4481 400 451.45 1.99 C.C.			453.44	451.45	1.99	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4481		E1 4482 400 451.27 1.38 C.C.	E2 S889-L 300 451.29 1.36 C.C.	S1 4480 400 451.24 1.41 C.C.				452.65	451.24	1.41	RECTANGULAR 1.0X0.60m	OPERATIVA
4480		E1 4481 400 451.12 1.38 C.C.	E2 S877-L 300 451.1 1.40 C.C.	E3 S876-L 300 451.15 1.35 C.C.	S1 4479 400 451.06 1.44 C.C.			452.50	451.06	1.44	RECTANGULAR 1.0X0.60m	OPERATIVA
4479		E1 4480 400 450.91 1.42 C.C.	E2 S878-L 300 450.95 1.38 C.C.	S1 4536 400 450.86 1.47 C.C.				452.33	450.86	1.47	RECTANGULAR 1.0X0.60m	OPERATIVA

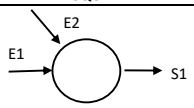
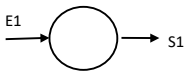
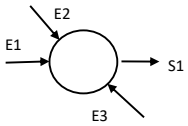
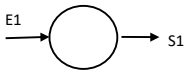
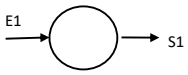
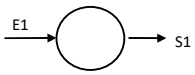
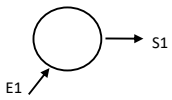
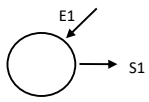
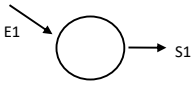
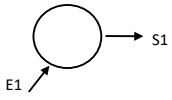
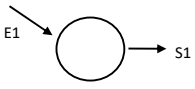
COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
4433		E1 746 300 452.38 1.2 C.C.	S1 4432 300 452.27 1.31 C.C.					453.58	452.27	1.24	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
4432		E1 4433 380 452.15 1.41 C.C.	E2 747 300 452.18 1.38 C.C.	E3 748 300 452.22 1.34 C.C.	S1 4431 380 452.02 1.54 C.C.			453.56	452.02	1.51	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
4431		E1 4432 300 451.67 1.72 C.C.	E2 749 300 451.69 1.7 C.C.	E3 750 300 451.74 1.65 C.C.	S1 4430 380 451.64 1.75 C.C.			453.39	451.64	1.73	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
4430		E1 4431 380 451.35 1.86 C.C.	E2 751 300 451.35 1.86 C.C.	E3 752 300 451.52 1.69 C.C.	S1 4429 380 451.22 1.99 C.C.			453.21	451.22	1.87	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
4429		E1 4430 380 451.05 1.87 C.C.	E2 4428 380 451.05 1.87 C.C.	E3 745 300 451.25 1.67 C.C.	E4 754 300 451.06 1.86 C.C.	S1 4434 380 451.05 1.87 C.C.		452.92	451.05	1.87	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
4434		E1 4429 380 450.79 1.9 C.C.	E2 756 300 450.87 1.82 C.C.	E3 755 300 450.89 1.8 C.C.	S1 4421 380 450.75 1.94 C.C.			452.69	450.75	1.92	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
4421		E1 4434 400 450.65 1.8 HDPE	E2 729 300 450.72 1.73 HDPE	E3 728 300 450.73 1.72 HDPE	S1 4420 400 450.65 1.8 HDPE			452.45	450.65	1.77	CIRCULAR D=1,2m	OPERATIVA
4420		E1 4421 400 450.56 1.5 C.C.	E2 4419 400 450.5 1.56 C.C.	E3 727 300 450.58 1.48 C.C.	S1 4446 400 450.53 1.53 C.C.			452.06	450.50	1.52	CIRCULAR D=1,2m	OPERATIVA
4446		E1 4420 380 450.28 1.42 HDPE	S1 4447 380 450.27 1.43 HDPE					451.70	450.27	1.44	CIRCULAR D=1,2m	OPERATIVA
4447		E1 4446 400 449.94 1.46 HDPE	E2 4445 300 449.89 1.51 HDPE	E3 780 300 450 1.4 HDPE	S1 4448 400 449.93 1.47 HDPE			451.40	449.89	1.50	CIRCULAR D=1,2m	OPERATIVA
4448		E1 4447 380 449.6 1.47 C.C.	S1 4449 390 449.59 1.48 C.C.					451.07	449.59	1.47	CIRCULAR D=1,2m	OPERATIVA
4449		E1 4448 380 449.31 1.3 HDPE	E2 4450 380 449.33 1.28 HDPE	E3 779 200 449.29 1.32 HDPE	E4 787 200 449.26 1.35 HDPE	E5 778 300 449.41 1.2 HDPE	S1 4457 380 449.33 1.28 HDPE	450.61	449.26	1.26	CIRCULAR D=1,2m	OPERATIVA
4457		E1 4449 380 448.96 1.18 HDPE	E2 777 300 448.98 1.16 HDPE	S1 4456 410 448.94 1.2 HDPE				450.14	448.94	1.19	CUADRADA 0,90x0,92	OPERATIVA
4456		E1 4457 380 448.62 1.23 HDPE	E2 801 310 448.59 1.26 HDPE	E3 802 310 448.59 1.26 HDPE	S1 4455 380 448.57 1.28 HDPE			449.85	448.57	1.30	CUADRADA 0,90x0,90	OPERATIVA
4455		E1 4456 390 448.48 1.37 HDPE	E2 775 380 448.47 1.38 HDPE	E3 776 310 448.47 1.38 HDPE	S1 4454 400 448.43 1.42 HDPE			449.85	448.43	1.42	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
4454		E1 4455 310 448.22 1.97 HDPE	E2 796 310 448.3 1.89 HDPE	E3 797 310 448.3 1.89 HDPE	S1 4453 460 448.13 2.06 HDPE			450.19	448.13	2.00	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
4453		E1 4454 770	E2 4442	S1				450.42	448.02	2.38	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA

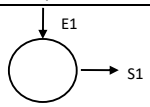
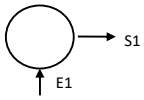
COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
		460 448.03 2.39 HDPE	300 449.2 1.22 HDPE	460 448.02 2.4 HDPE								
4442		E1 4453 480 447.89 2.77 HDPE	E2 4443 380 448.88 1.78 HDPE	S1 4441 620 447.88 2.78 HDPE				450.66	447.88	2.74	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
4441		E1 4442 600 447.66 2.71 HDPE	E2 4440 380 447.76 2.61 HDPE	E3 765 380 448.57 1.8 HDPE	E4 769 310 448.85 1.52 HDPE	E5 768 310 449.27 1.1 HDPE	S1 4409 600 447.63 2.74 HDPE	450.37	447.63	2.70	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVA
4409		E1 4441 460 447.54 2.65 C.C.	E2 4411 460 447.54 2.65 C.C.	E3 CAM 600 448.4 1.79 C.C.	S1 4458 700 447.39 2.8 C.C.			450.19	447.39	2.65	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
4458		E1 4409 800 447.31 3.06 HDPE	S1 4459 800 447.21 3.16 HDPE					450.37	447.21	3.10	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
4459		E1 4458 800 447.05 3.56 HDPE	E2 808 300 448.99 1.62 HDPE	E3 807 300 448.7 1.91 HDPE	S1 45.08 800 446.95 3.66 C.C.			450.61	446.95	3.62	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVA
4508		E1 4459 700 446.85 4 HDPE	E2 4510 400 447.99 2.86 HDPE	S1 CAM 800 446.8 4.05 C.C.				450.85	446.80	4.04	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVO
4426		E1 738 300 452.16 1.35 C.C.	E2 739 300 452.15 1.36 C.C.	E2 740 300 452.18 1.33 C.C.	S1 4427 300 452.13 1.38 C.C.			453.51	452.13	1.38	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4427		E1 4426 300 451.73 1.48 HDPE	E2 741 300 451.69 1.52 HDPE	E2 742 300 451.75 1.46 HDPE	S1 4428 400 451.66 1.55 HDPE			453.21	451.66	1.53	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4428		E1 4427 400 451.51 1.58 C.C.	E2 743 300 451.61 1.48 C.C.	S1 4429 400 451.49 1.6 C.C.				453.09	451.49	1.56	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4419		E1 726 300 451.05 2.11 HDPE	S1 4420 400 450.76 2.4 HDPE					453.16	450.76	2.30	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4445		E1 784 300 450.52 1.05 HDPE	S1 4447 300 450.37 1.2 HDPE					451.57	450.37	1.12	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4452		E1 791 300 449.97 1.05 HDPE	S1 4451 300 449.92 1.1 HDPE					451.02	449.92	1.08	CUADRADA 1,05x1,05	OPERATIVO
4451		E1 4452 310 449.6 1.24 HDPE	E2 790 310 449.62 1.22 HDPE	S1 4450 380 449.54 1.3 C.C.				450.84	449.54	1.27	CUADRADA 1,05x1,05	OPERATIVO
4450		E1 4451 380 449.4 1.31 HDPE	E2 788 300 449.48 1.23 HDPE	S1 4449 380 449.39 1.32 HDPE				450.71	449.39	1.32	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4422		E1 730 300 451.19 1.17 HDPE	E2 731 300 451.19 1.17 HDPE	S1 4423 300 451.16 1.2 HDPE				452.36	451.16	1.19	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4423		E1 4422 300 450.79	E2 732 300 450.79	E3 733 300 450.8	S1 4424 400 450.79			452.14	450.79	1.40	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO

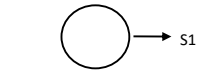
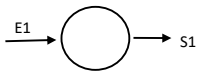
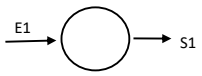
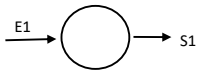
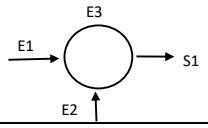
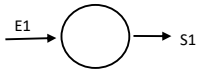
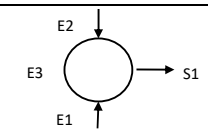
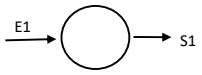
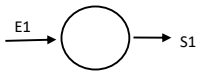
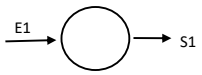
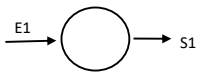
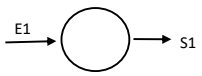
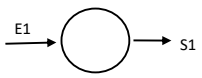
COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
		1.35 C.C.	1.35 C.C.	1.34 C.C.	1.35 C.C.							
4424		E1 4423 400 450.54 1.61 C.C.	E2 4425 300 450.58 1.57 C.C.	E3 735 300 450.58 1.57 C.C.	E4 734 300 450.69 1.46 C.C.	S1 4435 400 450.49 1.66 C.C.		452.15	450.49	1.69	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4435		E1 4424 380 450.31 1.52 HDPE	S1 4436 380 450.26 1.57 HDPE					451.83	450.26	1.55	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4436		E1 4435 380 449.93 1.74 C.C.	E2 759 310 450.42 1.25 C.C.	E3 785 310 450.09 1.58 C.C.	E4 786 310 450.11 1.56 C.C.	S1 4444 380 449.93 1.74 C.C.		451.67	449.93	1.74	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4444		E1 4436 380 449.6 1.66 C.C.	E2 799 300 449.8 1.46 C.C.	S1 4443 300 449.61 1.65 C.C.				451.26	449.60	1.69	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4443		E1 4444 380 449.21 1.68 HDPE	E2 793 300 449.29 1.6 HDPE	E2 792 300 449.26 1.63 HDPE	S1 4442 380 449.15 1.74 HDPE			450.89	449.15	1.71	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4425		E1 737 300 451.34 1 C.C.	E2 736 300 451.32 1.02 C.C.	S1 4424 300 451.26 1.08 C.C.				452.34	451.26	1.02	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4437		E1 760 310 450.36 1.4 C.C.	S1 4438 310 450.14 1.62 C.C.					451.76	450.14	1.50	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4438		E1 4437 310 449.75 1.67 HDPE	E2 761 300 449.82 1.6 HDPE	S1 4439 380 449.66 1.76 HDPE				451.42	449.66	1.72	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4439		E1 4438 380 449.31 1.75 HDPE	E2 763 310 449.54 1.52 HDPE	E3 762 310 449.47 1.59 HDPE	S1 4440 380 449.29 1.77 HDPE			451.06	446.80	1.74	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4440		E1 4439 380 448.9 1.75 HDPE	E2 764 310 449.58 1.07 HDPE	S1 4441 380 448.87 1.78 HDPE				450.65	448.87	1.72	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4418		E1 CAM 470 452.25 2.7 C.C.	S1 4417 470 452.23 2.72 C.C.					454.95	452.23	2.72	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4417		E1 4418 450 451.9 2.58 C.C.	E2 721 300 452.33 2.15 C.C:	S1 4416 450 451.87 2.61 C.C.				454.48	451.87	2.61	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4416		E1 4417 450 451.38 2.16 C.C:	E2 719 300 451.66 1.88 C.C.	E3 720 300 451.64 1.9 C.C:	E4 718 300 451.64 1.9 C.C.	S1 4415 450 451.39 2.15 C.C.		453.54	451.38	2.16	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4415		E1 4416 450 450.97 1.99 C,C,	E2 717 300 451.26 1.7 C,C,	E3 716 300 451.18 1.78 C.C.	S1 4414 450 450.89 2.07 C.C.			452.96	450.89	2.07	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4414		E1 4415 450 450.56 1.72 C.C.	E2 715 300 450.74 1.54 C.C.	E3 713 320 450.75 1.53 C.C	E4 712 310 450.81 1.47 C.C.	E5 714 320 450.82 1.46 C.C.	S1 4413 450 450.51 1.77 C.C.	452.28	450.51	1.74	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4413		E1 4414 450 449.64 1.75 C.C.	E2 711 300 449.81 1.58 C.C.	E3 710 300 449.82 1.57 C.C	S1 4412 450 449.59 1.8 C.C.			451.39	449.59	1.78	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO

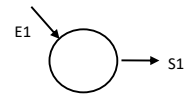
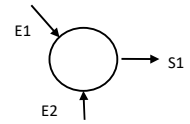
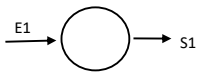
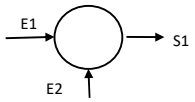
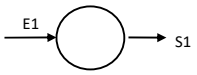
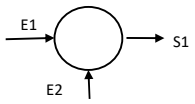
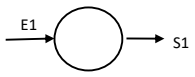
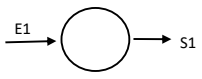
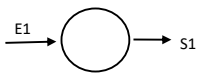
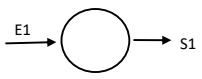
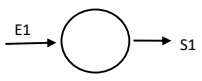
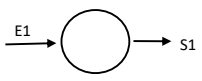
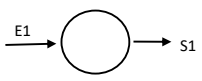
COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
4412		E1 4413 450 449.21 1.71 HDPE	E2 708 300 449.76 1.16 HDPE	E3 709 300 449.76 1.16 HDPE	S1 4411 450 449.15 1.77 HDPE			450.92	449.15	1.72	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4411		E1 4412 450 448.74 1.78 c.c.	E2 706 300 449.32 1.2 c.c.	E3 707 300 449.32 1.2 c.c.	S1 4409 450 448.73 1.79 c.c.			450.52	448.73	1.78	CIRCULAR D=1,20m	OPERATIVO
4510		E1 CAM 400 448.07 2.73 HDPE	E2 CAM 300 449.18 1.62 HDPE	E3 920 300 449.06 1.74 HDPE	E4 921 300 449.15 1.65 HDPE	E5 811 300 448.92 1.88 HDPE	S1 4413 400 448.06 2.74 HDPE	450.80	448.06	2.73	CIRCULAR D=1,80m	OPERATIVO

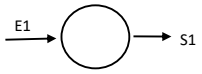
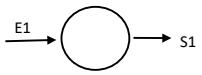
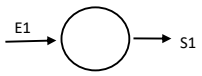
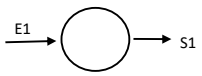
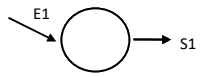
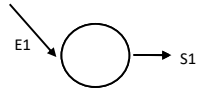
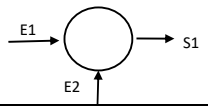
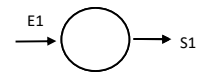
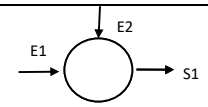
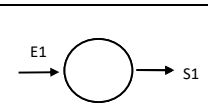
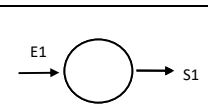
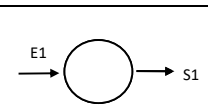
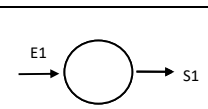
COLECTOR SILVA CARVALLO en Las Naciones		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD			COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA							ANILLO	RADIER			
4468		S1 4467 450 455.92 1.22 HDPE	E1 S822-L 300 456.01 1.13 HDPE					457.14	455.92	1.22	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4467		E1 4468 450 455.04 2.38 HDPE	E2 S818-L 300 455.22 2.2 HDPE	E3 S820-L 300 455.19 2.23 HDPE	E4 S821-L 300 455.24 2.18 HDPE	E5 S819-L 300 455.23 2.19 HDPE	S1 4466 800 454.7 2.72 HDPE	457.42	454.7	2.72	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4466		E1 4467 800 454.56 3.07 HDPE	E2 S817-L 300 454.92 2.71 HDPE	E3 S816-L 300 455.05 2.58 HDPE	S1 4465 800 454.56 3.07 HDPE			457.63	454.56	3.07	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4465		E1 4466 800 455.38 2.41 HDPE	E2 S812-L 300 455.74 2.05 HDPE	E3 S813-L 300 455.72 2.07 HDPE	E4 S814-L 300 454.96 2.83 HDPE	E5 S815-L 300 454.92 2.87 HDPE	S1 4300 800 454.41 3.38 HDPE	457.79	454.41	3.38	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4300		E1 4465 750 454.36 3.62 HDPE	E2 S018-L 300 455.19 2.79 HDPE	E3 S019-L 300 455.12 2.86 HDPE	S1 4302 450 454.31 3.67 HDPE			457.98	454.31	3.67	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4301		S1 4302 450 456.57 1.83 HDPE						458.40	456.57	1.83	CIRCULAR D=1.2m	OPERATIVA
4302		E1 4301 450 456.23 1.87 HDPE	E2 4300 750 454.3 3.8 HDPE	E3 S020-L 300 456.07 2.03 HDPE	S1 4303 750 454.22 3.88 HDPE			458.10	454.22	3.88	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4303		E1 4302 750 454.05 3.55 HDPE	E2 S021-L 300 455.71 1.89 HDPE	S1 4001 750 454.04 3.56 HDPE				457.60	454.04	3.56	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4001		E1 4303 750 453.99 3.13 HDPE	E2 S022-L 300 455.35 1.77 HDPE	E3 S300-L 300 455.44 1.68 HDPE	S1 4002 750 453.99 3.13 HDPE			457.12	453.99	3.13	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4002		E1 4001 750 454.00 2.57 HDPE	E2 S023-L 300 454.56 2.01 HDPE	S1 4003 750 454.03 2.54 HDPE				456.57	454.03	2.54	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4003		E1 4002 750 453.79 2.21 HDPE	E2 S025-L 300 454.54 1.46 HDPE	E3 S024-L 300 454.39 1.61 HDPE	S1 4004 750 453.78 2.22 HDPE			456.00	453.78	2.22	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4004		E1 4003 750 453.68 1.77 HDPE	S1 4305 750 453.66 1.79 HDPE					455.45	453.66	1.79	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA
4305		E1 4004 750 453.54 1.15 HDPE	S1 DES 06 750 453.54 1.15 HDPE					454.69	453.54	1.15	CIRCULAR D=1.8m	OPERATIVA

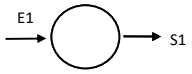
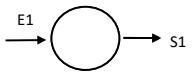
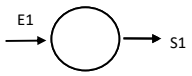
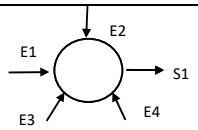
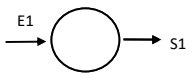
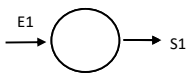
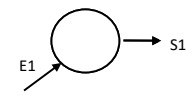
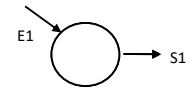
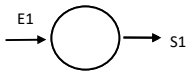
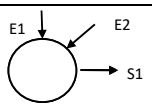
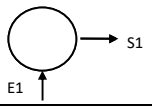
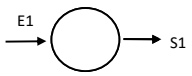
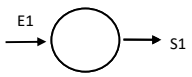
COLECTOR MORRO DE ARICA		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
3248		E1 459-L 200 469.09 1.12	E2 460-L 200 469.09 1.12	S1 3247 250 468.93 1.28			470.21	468.93	1.28	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
3247		E1 3248 250 467.78 1.31	S1 3246 250 467.73 1.36				469.09	467.73	1.36	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
3246		E1 3247 250 467.19 1.41	E2 461-L 200 467.59 1.01	E3 462-L 200 467.59 1.01	S1 3245 300 467.13 1.47		468.60	467.13	1.47	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
3245		E1 3246 300 466.03 1.79	S1 3244 400 465.98 1.84				467.82	465.98	1.84	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
3244		E1 3245 300 465.36 1.67	S1 3243 400 465.38 1.65				467.03	465.36	1.67	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
3243		E1 3244 400 464.85 1.24	S1 4325 400 464.81 1.28				466.09	464.81	1.28	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
4325		E1 3243 400 461.62 1.78 H.S.	S1 4324 400 461.62 1.78 H.S.				463.4	461.62	1.78	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
4324		E1 4325 400 461.67 2.24 H.S.	S1 4323 400 461.58 2.33 H.S.				463.91	461.58	2.33	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
4323		E1 4324 400 461.5 2.38 H.S.	S1 4322 400 461.49 2.39 H.S.				463.88	461.49	2.39	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
4322		E1 4323 400 461.34 1.97 H.S.	S1 4329 400 461.28 2.03 H.S.				463.31	461.28	2.03	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA
4329		E1 4322 400 461.29 1.58 H.S.	S1 DES 03 400 461.27 1.6 H.S.				462.87	461.27	1.6	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA

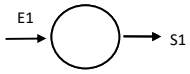
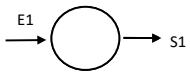
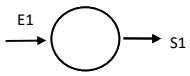
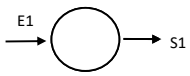
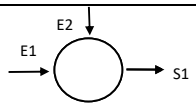
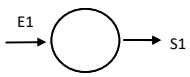
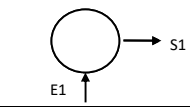
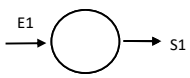
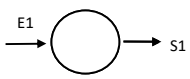
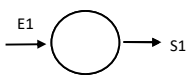
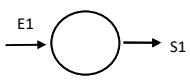
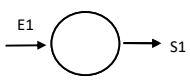
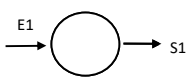
COLECTOR En René Olivares Becerra		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
S011-L		E1 S010-L 200 468.16 0.81 C.C.	S1 4327 200 468.07 0.9 C.C.				468.97	468.07	0.90	CUADRADA 0.42X0.99m	OPERATIVA
4327		E1 S011-L 200 467.84 1.71 C.C.	S1 DES 02 200 467.83 1.72 C.C.				469.55	467.83	1.72	CIRCULAR D=1.3m	OPERATIVA

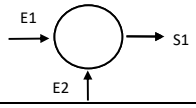
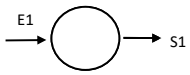
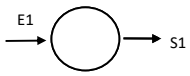
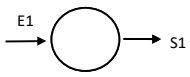
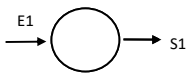
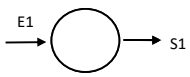
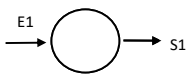
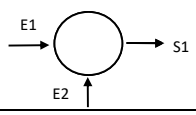
COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
4231		S1 4232					472.63	463.58			SELLADA
4232		E1 4231 1700 550.72 10.56 Acero/Hormigón	S1 4233 1700 50.31 510.97 Acero/Hormigón				561.28	550.31	10.97	CIRCULAR D=2.13m	OPERATIVA
4233		E1 4232 1700 549.89 10.29 Acero/Hormigón	S1 4234 1700 549.59 10.59 Acero/Hormigón				560.18	549.59	10.59	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4234		E1 4233	S1 4235				558.49				SELLADA
4235		E1 4234 1700 547.73 9.5 Acero/Hormigón	E2 S662A-L 450 555.24 1.99 PVC	E3 SD 500 555.4 1.83 PVC	S1 4236 1700 547.73 9.5 Acero/Hormigón		557.23	547.73	9.50	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4236		E1 4235	S1 4229				557.23				SIN ACCESO
4229		E1 4236 1700 546.72 6.51 Acero/Hormigón	E2 S660-L 400 551.4 1.83 PVC	E3 SD 500 546.77 6.46 C.C	S1 4228 1700 546.65 6.58 Acero/Hormigón		553.23	546.65	6.58	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4228		E1 4229 1700 546.42 7.17 Acero/Hormigón	S1 4227 1700 546.41 7.18 Acero/Hormigón				553.59	546.41	7.18	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4227		E1 4228 1700 546.11 7.6 Acero/Hormigón	S1 4226 1700 546.11 7.6 Acero/Hormigón				553.71	546.11	7.60	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4226		E1 4227 1700 545.87 8.13 Acero/Hormigón	S1 4225 1700 545.83 8.17 Acero/Hormigón				554.00	545.83	8.17	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4225		E1 4226 1700 545.52 8.48 Acero/Hormigón	S1 4224 1700 545.51 8.49 Acero/Hormigón				554.00	545.51	8.49	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4224		E1 4225 1700 545.2 9.67 Acero/Hormigón	S1 4223 1700 545.2 9.67 Acero/Hormigón				554.87	545.2	9.67	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4223		E1 4224	S1 4222				555.45			CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA escalines en mal estado impidieron mediciones

COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
4222		E1 4223 1700 544.65 11.52 Acero/Hormigón	S1 4221 1700 544.65 11.52 Acero/Hormigón				556.17	544.65	11.52	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4221		E1 4222 1700 544.56 11.45 Acero/Hormigón	E2 S657A-L 300 555.08 0.93 PVC	S1 4220 1700 544.56 11.45 Acero/Hormigón			556.01	544.56	11.45	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4220		E1 4221	S1 4219				555.45	546.01	9.44	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA Filtraciones sobre escalines impiden acceso, se mide altura de 9.44m
4219		E1 4220 1700 543.71 7.79 Acero/Hormigón	E2 S656-L 300 550.23 1.27 PVC	S1 4218 1700 543.67 7.83 Acero/Hormigón			551.50	543.67	7.83	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4218		E1 4219 1700 543.42 12.75 Acero/Hormigón	S1 4215 1700 543.42 12.75 Acero/Hormigón				556.17	543.42	12.75	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4215		E1 4218 1700 541.88 5.53 Acero/Hormigón	E2 S656-L 300 546.19 1.22 PVC	S1 4214 1700 541.88 5.53 Acero/Hormigón			547.41	541.88	5.53	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4214		E1 4215 1700 540.91 4.6 Acero/Hormigón	S1 4213 1700 540.9 4.61 Acero/Hormigón				545.51	540.9	4.61	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4213		E1 4214	S1 4212A				543.89				SELLADA
4212A		E1 4213	S1 4212				543.89				SELLADA
4212		E1 4212A 1700 536.87 5.31 Acero/Hormigón	S1 4211B 1700 536.87 5.31 Acero/Hormigón				542.18	536.87	5.31	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4211B		E1 4212	S1 4211				540.92				SELLADA
4211		E1 4211B	S1 4209A				540.92				SELLADA
4209A		E1 4211 1700 533.7 7.82 Acero/Hormigón	S1 4209 1700 533.7 7.82 Acero/Hormigón				541.52	533.7	7.82	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA

COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
4209		E1 4209A	S1 4208				542.60				SELLADA
4208		E1 4209	S1 4207				542.03				SELLADA
4207		E1 4208 1700 532.11 10.13 HORMIGÓN	S1 4206 1700 532.09 10.15 HORMIGÓN				542.24	532.09	10.15	CIRCULAR D=2.24m	OPERATIVA
4206		E1 4207	S1 42051				541.59				SELLADA
42051		E1 4206 1700 531.06 10.02 HORMIGÓN	S1 4205 1700 531.01 10.07 HORMIGÓN				541.08	531.01	10.07	CIRCULAR D=2.24m	OPERATIVA
4205		E1 42051 1700 530.96 10 HORMIGÓN	S1 4204 1700 530.96 10 HORMIGÓN				540.96	530.96	10.00	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4204		E1 4205 1700 531.07 8.5 HORMIGÓN	E2 SD 1000 532.46 7.11 HORMIGÓN	S1 4204B 1700 531.05 8.52 HORMIGÓN			539.57	531.05	8.52	CIRCULAR D=2.20m	OPERATIVA
4204B		E1 4204 1700 530.38 6.57 HORMIGÓN	S1 4203B 1700 530.36 6.59 HORMIGÓN				536.95	530.36	6.59	CIRCULAR D=2.20m	OPERATIVA
4203B		E1 4204B 1700 529.78 5.38 HORMIGÓN	E2 S627-L 300 534.09 1.07 HORMIGÓN	S1 4203 1700 529.77 5.39 HORMIGÓN			535.16	529.77	5.39	CIRCULAR D=2.20m	OPERATIVA
4203		E1 4203B 1700 528.19 5.62 HORMIGÓN	S1 4202 1700 528.16 5.65 HORMIGÓN				533.81	528.16	5.65	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4202		E1 4203 1700 527.2 5.99 HORMIGÓN	S1 4198 1700 527.15 6.04 HORMIGÓN				533.19	527.15	6.04	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA
4198		E1 4202 1700 526.06 4.92 HORMIGÓN	S1 4197 1700 526.03 4.95 HORMIGÓN				530.98	526.03	4.95	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4197		E1 4198 1700 524.82 4.94 HORMIGÓN	S1 4196 1700 524.75 5.01 HORMIGÓN				529.76	524.75	5.01	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA

COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
4196		E1 4197 1700 523.8 4.82 HORMIGÓN	S1 4195 1700 523.8 4.82 HORMIGÓN				528.62	523.8	4.82	CIRCULAR D=2.23m	OPERATIVA
4195		E1 4196 1700 522.86 4.66 HORMIGÓN	S1 4194 1700 522.85 4.67 HORMIGÓN				527.52	522.85	4.67	CIRCULAR D=2.23m	OPERATIVA
4194		E1 4195 1700 521.72 4.89 HORMIGÓN	S1 4171 1700 521.72 4.89 HORMIGÓN				526.61	521.72	4.89	CIRCULAR D=2.23m	OPERATIVA
4171		E1 4194 1700 520.85 4.92 HORMIGÓN	E1 S611-L 300 524.71 1.06 HORMIGÓN	E1 S610-L 300 524.61 1.16 HORMIGÓN	E1 S609-L 200 524.93 0.84 HORMIGÓN	S1 4167 1700 520.82 4.95 HORMIGÓN	525.77	520.82	4.95	CIRCULAR D=2.23m	OPERATIVA
4167		E1 4171 1700 518.38 5.00 HORMIGÓN	S1 4166 1700 518.38 5.00 HORMIGÓN				523.38	518.38	5.00	CIRCULAR D=2.23m	OPERATIVA
4166		E1 4167 1700 517.15 5.18 HORMIGÓN	S1 4164 1700 517.13 5.2 HORMIGÓN				522.33	517.13	5.20	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4164		E1 4166 1700 515.07 4.87 HORMIGÓN	S1 4163 1700 515.01 4.93 HORMIGÓN				519.94	515.01	4.93	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4163		E1 4164 1700 514.45 4.74 HORMIGÓN	S1 4162 1700 514.44 4.75 HORMIGÓN				519.19	514.44	4.75	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4162		E1 4163 1700 513.44 4.74 HORMIGÓN	S1 4161 1700 513.44 4.74 HORMIGÓN				518.18	513.44	4.74	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4161		E1 4162 1700 512.52 5 HORMIGÓN	E2 S605B-L 300 516.28 1.24 HORMIGÓN	S1 4160 1700 512.5 5.02 HORMIGÓN			517.52	512.5	5.02	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA
4160		E1 4161 1700 511.73 4.61 HORMIGÓN	S1 4159 1700 511.71 4.63 HORMIGÓN				516.34	511.71	4.63	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA anillo en estado regular
4159		E1 4160 1700 510.65 5.00 HORMIGÓN	S1 5158 1700 510.64 5.01 HORMIGÓN				515.65	510.64	5.01	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA escalines en estado regular
5158		E1 4159 1700 508.89 4.96 HORMIGÓN	S1 4157 1700 508.87 4.98 HORMIGÓN				513.85	508.87	4.98	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA radier en estado regular

COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
4157		E1 5158 1700 506.97 4.90 HORMIGÓN	S1 4156 1700 506.94 4.93 HORMIGÓN				511.87	506.94	4.93	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA radier en estado regular
4156		E1 4157 1700 505.59 5.17 HORMIGÓN	S1 4155 1700 505.57 5.19 HORMIGÓN				510.76	505.57	5.19	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA radier en estado regular
4155		E1 4156 1700 504.77 4.83 HORMIGÓN	S1 4153 1700 504.72 4.88 HORMIGÓN				509.60	504.72	4.88	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA radier en estado regular
4153		E1 4155 1700 502.51 4.86 HORMIGÓN	S1 4152 1700 502.42 4.95 HORMIGÓN				507.37	502.42	4.95	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA radier en estado regular
4152		E1 4153 1700 501.32 4.78 HORMIGÓN	E2 S605A-L 300 505.09 1.01 PVC	S1 4152 1700 501.24 4.86 HORMIGÓN			506.10	501.24	4.86	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA
4152		E1 4152 1700 498.78 5.15 HORMIGÓN	S1 4150 1700 498.73 5.2 HORMIGÓN				503.93	498.73	5.20	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA
4150		E1 4152 1700 497.64 5.77 HORMIGÓN	S1 4149 1700 497.63 5.78 HORMIGÓN				503.41	497.63	5.78	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA
4149		E1 4150 1700 497.27 6.26 HORMIGÓN	S1 4147 1700 497.27 6.26 HORMIGÓN				503.53	497.27	6.26	CIRCULAR D=2.22m	OPERATIVA radier en estado regular
4147		E1 4149 1700 496.77 6.03 HORMIGÓN	S1 4146 1700 496.76 6.04 HORMIGÓN				502.80	496.76	6.04	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA radier en estado regular
4146		E1 4147 1700 496.59 5.38 HORMIGÓN	S1 4145 1700 496.57 5.4 HORMIGÓN				501.97	496.57	5.40	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA radier en estado regular
4145		E1 4146 1700 496.14 5.30 HORMIGÓN	S1 4144 1700 496.12 5.32 HORMIGÓN				501.44	496.12	5.32	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA radier en estado regular
4144		E1 4145 1700 495.72 4.75 HORMIGÓN	S1 4143 1700 495.71 4.76 HORMIGÓN				500.47	495.71	4.76	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA
4143		E1 4144 1700 494.69 4.90 HORMIGÓN	S1 4142 1700 494.67 4.92 HORMIGÓN				499.59	494.67	4.92	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA

COLECTOR ZONA SUR		ENTRADAS Y SALIDAS:			CÁMARA O SUMIDERO DIÁMETRO (mm) COTA RADIER (m) ALTURA RADIER (m) MATERIALIDAD		COTAS (m)		ALTURA (m)	TIPO CÁMARA	OBSERVACIONES
CÁMARA	ESQUEMA						ANILLO	RADIER			
4142		E1 4143 1700 493.73 4.81 HORMIGÓN	S1 S605-L 300 497.6 0.94 HORMIGÓN	S1 4141 1700 493.73 4.81 HORMIGÓN			498.54	493.73	4.81	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA
4141		E1 4142 1700 492.73 4.95 HORMIGÓN	S1 4140 1700 492.72 4.96 HORMIGÓN				497.68	492.72	4.96	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA
4140		E1 4141 1700 491.6 4.60 HORMIGÓN	S1 4139 1700 491.52 4.68 HORMIGÓN				496.20	491.52	4.68	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA
4139		E1 4140 1700 489.99 5.09 HORMIGÓN	S1 4138 1700 489.99 5.09 HORMIGÓN				495.08	489.99	5.09	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA
4138		E1 4139 1700 489.63 4.39 HORMIGÓN	S1 4137 1700 489.62 4.4 HORMIGÓN				494.02	489.62	4.40	CIRCULAR D=2.25m	OPERATIVA
4137		E1 4138 1800 488.92 3.34 HORMIGÓN	S1 4136 1800 488.92 3.34 HORMIGÓN				492.26	488.92	3.34	CUADRADA 2X2m	OPERATIVA
4136		E1 4137 1800 488.56 2.90 HORMIGÓN	S1 4135 1800 488.56 2.9 HORMIGÓN				491.46	488.56	2.90	CUADRADA 2X2m	OPERATIVA
4135		E1 4136 1700 488.26 2.49 HORMIGÓN	S1 S604-L 300 489.35 1.40 PVC	S1 CSM 1700 488.21 2.54 HORMIGÓN			490.75	488.21	2.54	CUADRADA 2X2m	OPERATIVA

Anexo 3.1.2

Cámaras por colector

En las tablas que se muestran a continuación, se presentan las cámaras agrupadas por Colector, se encuentran ordenadas de aguas arriba hacia aguas abajo.

Gran Avenida	
N°	ID
1	4249
2	4248
3	4247
4	4246A
5	4246
6	4245
7	4244
8	4243
9	4242
10	4241
11	4240
12	4239
13	4238
14	4237

Zona Sur							
N°	ID	N°	ID	N°	ID	N°	ID
1	4231	21	4214	41	4198	61	4153
2	4232	22	4213	42	4197	62	4152
3	4233	23	4212A	43	4196	63	4151
4	4234A	24	4212	44	4195	64	4150
5	4234	25	4211B	45	4194	65	4149
6	4235	26	4211A	46	4171	66	4147
7	4236	27	4211	47	4169	67	4146
8	4229	28	4210	48	4168B	68	4145
9	4228	29	4209A	49	4167	69	4144
10	4227	30	4209	50	4166	70	4143
11	4226	31	4208	51	4164	71	4142
12	4225	32	4207	52	4163	72	4141
13	4224	33	4206	53	4162	73	4140
14	4223	34	4205A	54	4161	74	4139
15	4222	35	4205	55	4160	75	4138
16	4221	36	4204	56	4159	76	4137
17	4220	37	4204B	57	4158	77	4136
18	4219	38	4203B	58	4157	78	4135
19	4218	39	4203	59	4156		
20	4215	40	4202	60	4155		

Hector Fuenzalida	
N°	ID
1	3237
2	3236
3	3235
4	3234
5	4328
6	Descarga CSM

Silva Carvallo N°1	
N°	ID
1	3232
2	3231
3	3221
4	3220
5	3219
6	3218
7	3217
8	4568
9	4569
10	4400
11	3213
12	4003
	CSM

Morro de Arica	
N°	ID
1	3248
2	3247
3	3246
4	3245
5	3244
6	3243
7	4325
8	4324
9	4323
10	4322
11	4329
12	Descarga CSM

Silva Carvallo n°2	
N°	ID
1	4468
2	4467
3	4466
4	4465
5	4300
6	4302
7	4303
8	4001B
9	4002B
10	4003A
11	4004B
12	4305
13	DES 6
	CSM

Pastor Guillermo C.	
N°	ID
1	4526
2	4527
3	4528
4	4519
5	4520
6	4521
7	4522
8	4517
9	4516
10	4515
11	4524
12	4523
13	4503
14	4514
15	4513
	4489

Las Naciones-Rendic	
N°	ID
1	4470
2	4471
3	4472
4	4473
5	4474
6	4475
7	4495
8	4494
9	4496
10	4487

Ruben Marcos	
N°	ID
1	4306
2	4549
3	4550
4	4551
5	4552
6	4504
7	4505
8	4529
9	4506
10	4530
11	4531
12	4490
13	4491
14	4492

Frei Montalva-La Galaxia	
N°	ID
1	4469
2	4485
3	4486
4	4487
5	4488
6	4489
7	4490
8	4491
9	4492
10	4493
11	4535
12	4462
13	4461
14	4463
15	5005
16	4308

Cuatro Poniente Sur	
N°	ID
1	4004A
2	4540
3	4532
4	4533
5	4534
6	4539
7	4535

Cuatro Poniente Norte	
N°	ID
1	4476
2	4477
3	4478
4	4537
5	4484
6	4483
7	4482
8	4481
9	4480
10	4479
11	4536
12	4538
13	4535

Silva Carvallo n°3	
N°	ID
1	4308
2	4319
3	4320
4	4321
5	CSM

Silva Carvallo n°4	
N°	ID
1	4310
2	4311
3	4312
4	4313
5	4314
6	4315
	DES 9

Santa Barbara		Red Secundaria									
N°	ID										
1	4420	4421	4434	4426	4427	4428	4429	4430	4431	4432	4433
2	4446										
3	4447	4445									
4	4448										
5	4449	4450	4451	4452							
6	4457										
7	4456										
8	4455										
9	4454										
10	4453										
11	4442	4443	4444	4436	4435	4425	4424	4423	4422		
12	4441	4440	4439	4438	4437						
13	4409										
14	4458										
15	4459										
16	4508										
17	4310										

Bosque alto	
N°	ID
1	4409
2	4410
3	4411
4	4412
5	4413
6	4414
7	4415
8	4416
9	4417
10	4418

Anexo 3.1.3

Fichas Cámaras

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4001 (CALL 01)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 457.12

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288274.12

Este: 333873.38

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Isla Carolina 3 y Pastor Guillermo Castillo

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

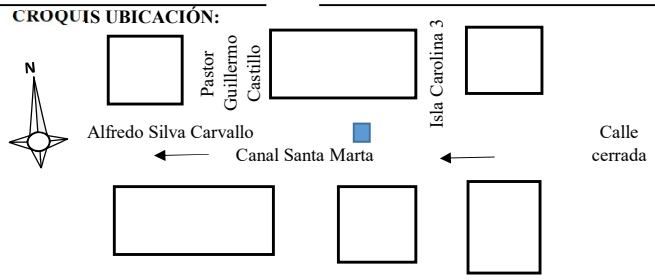
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

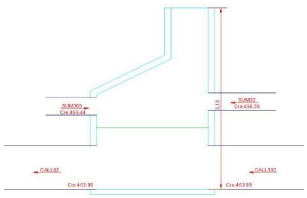
X Calzada	Area verde
Acera	Terreno particular
Mediana	Otro

TIPO PAVIMENTO:

Hormigón	Adoquín	Empedrado
X Asfalto	Tierra	Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,88m
Cono	X			Diámetro 1,8 m - 0,6m h= 0,62m
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 1,63m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 457.12 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4001	E	4303	HDPE	750		50.4		453.99
2		E	S022	HDPE	300		3.46		455.35
3		E	SUM 300	HDPE	300		12.12		455.44
4		S	4002	HDPE	750		50.39		453.99
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4001A (CALL 1A)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 448.01

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288384.29

Este: 333074.91

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Malloa

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

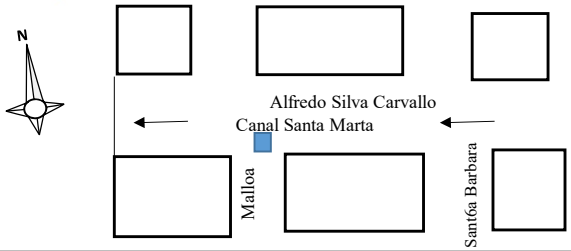
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

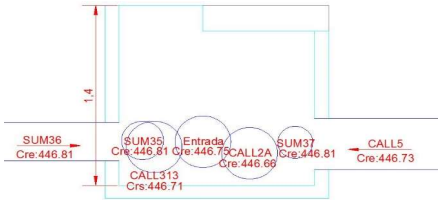
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,20m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,4m X 1,4 m h=1,20m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 448.01 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4001 A	E	4005	Hormigón	400		60.69		446.73
2		E	S037	Hormigón	250		10.03		446.81
3		E	4002 A	Hormigón	400		10.93		446.66
4		E	Colector	Hormigón	400		nd		446.75
5		E	S035	Hormigón	300		12.13		446.81
6		E	S036	Hormigón	300		2.05		446.81
7		S	4313	Hormigón	400		1.63		446.71

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4002 (CALL 02)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.57

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288278.20

Este: 333821.56

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Isla Carolina 3 y Pastor Guillermo Castillo

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

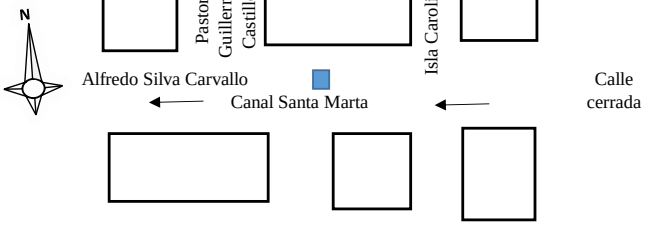
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

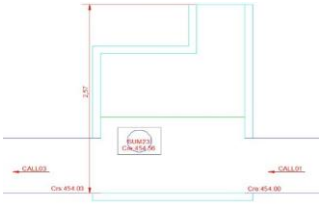
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,67m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 1,86m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.57 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4002	E	4001	HDPE	750		50.39		454.00
2		E	S023	HDPE	300		7.5		454.56
3		S	4003	HDPE	750		48.92		454.03
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4002A(CALL 2A)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 448.28

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288373.11

Este: 333080.83

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Malloa y Santa Barbara

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

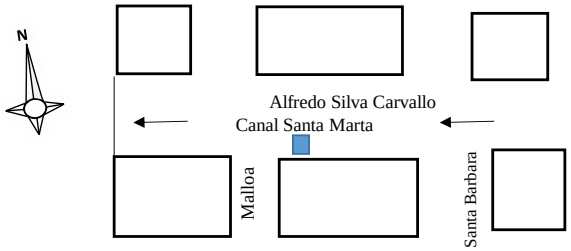
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

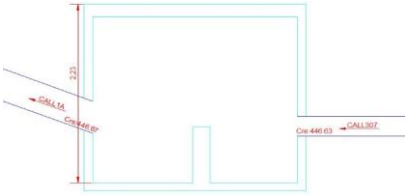
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,16m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,0 m X 2,35 m h=2,07m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 448.28 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4002 A	E	4307	Hormigón	250		30.08		446.63
2		S	4001 A	Hormigón	400		10.93		446.67
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4003 (CALL 03)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.00

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288281.97

Este: 333770.73

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Isla Carolina 3 y Pastor Guillermo Castillo

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

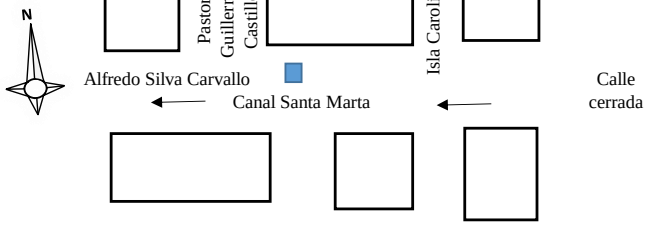
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

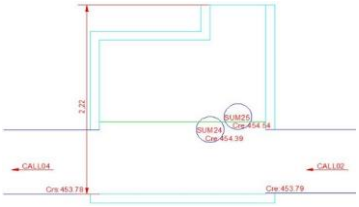
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,41m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 1,71m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.00 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4003	E	4002	HDPE	750		48.92		453.79
2		E	S025	HDPE	300		4.36		454.54
3		E	S024	HDPE	300		6.41		454.39
4		S	4004	HDPE	750		56.66		453.78
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4004 (CALL 04)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.45

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288286.50

Este: 333712.52

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Pastor Guillermo Castillo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

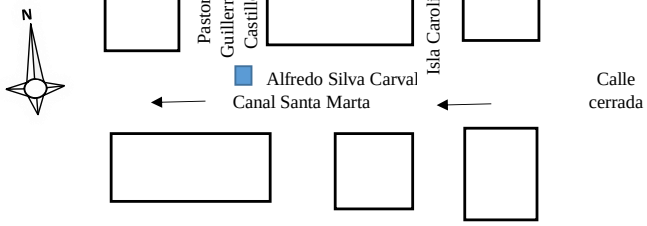
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

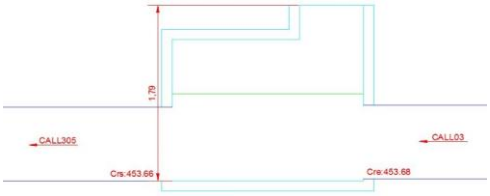
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,35m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 1,4m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.45 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4004	E	4003	HDPE	750		56.66		453.68
2		S	4305	HDPE	750		67.34		453.66
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4004A (CALL 04A)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.81

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288309.34

Este: 333488.28

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Cuatro Poniente

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

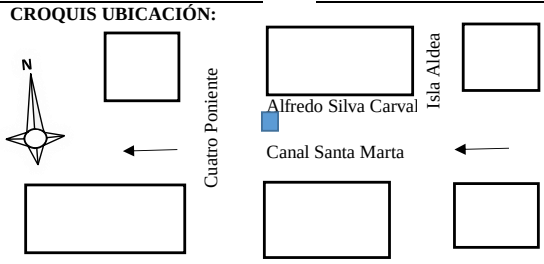
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

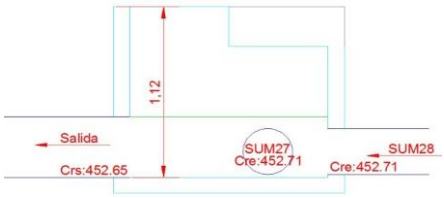
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,26m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,2 m h= 0,86m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			1 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.81 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CALL-04A	E	S027	Hormigón	300		5.32		452.71
2		E	S028	Hormigón	300		6.48		452.71
3		S	Colector	Hormigón	400		nd		452.65
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4006 (CALL 06)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 448.72

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288368.55

Este: 333134.62

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Santa Barbara y Malloa

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

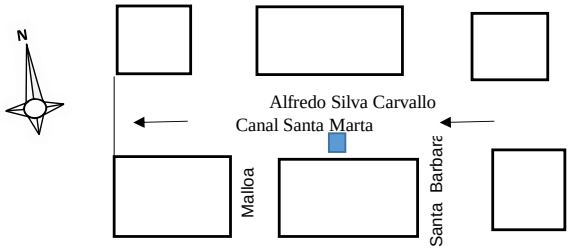
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

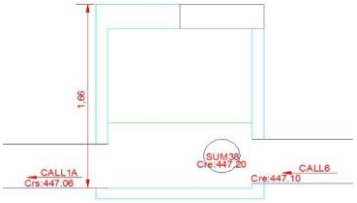
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,22m
Cono				
Cuerpo	X			Diametro 1,2m , h=1,40m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 448.72 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4005	E	4006	Hormigón	400		62.89		447.10
2		E	S038	Hormigón	300		6.1		447.20
3		S	4001 A	Hormigón	400		60.69		447.06
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4006 (CALL 06)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 449.47

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288354.02

Este: 333197.13

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Santa Barbara y Hijuelas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

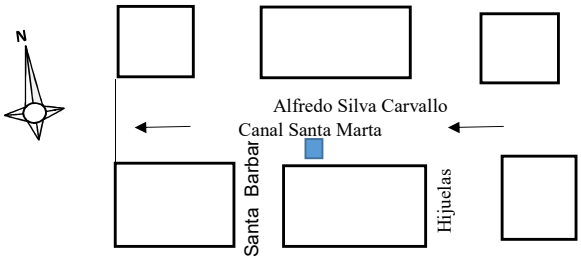
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

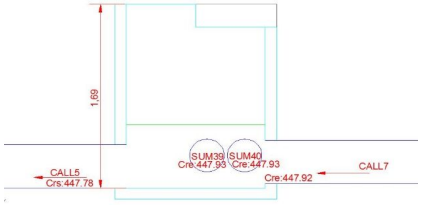
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,21m
Cono				
Cuerpo	X			Diametro 1,2m , h=1,08
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 449.47 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4006	E	S039	Hormigón	300		1.42		447.93
2		E	S040	Hormigón	300		6.29		447.93
3		E	4007	Hormigón	400		57.36		447.92
4		S	4005	Hormigón	400		62.89		447.78
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4007 (CALL 07)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.14

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288339.69

Este: 333254.18

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Hijuelas

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

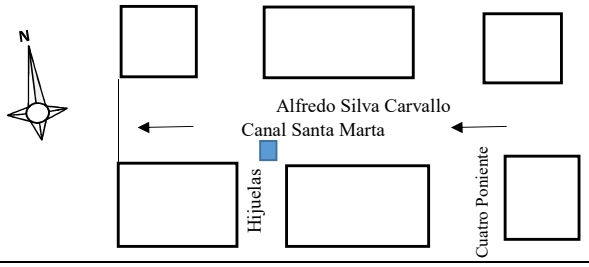
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

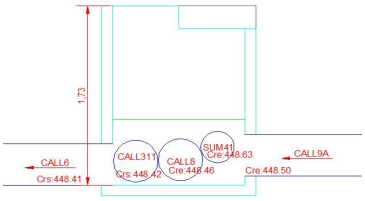
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,22m
Cono				
Cuerpo	X			Diametro 1,2m , h=1,51
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.14 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4007	E	4009 A	Hormigón	400		59.17		448.50
2		E	S041	Hormigón	300		11.95		448.63
3		E	4008	Hormigón	400		70.18		448.46
4		S	4311	HDPE	400		0.47		448.42
5		S	4006	Hormigón	400		57.36		448.41

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4008 (CALL 08)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.50

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288328.67

Este: 333263.56

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Hijuelas

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

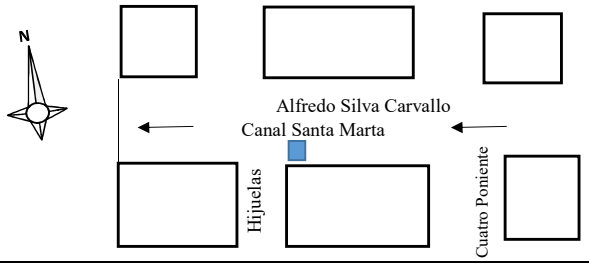
Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros	X		

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,17m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,0m x 2,35m , h=2,15
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			6 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.50 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4008	E	4009	Hormigón	250		37.49		448.43
2		S	4007	Hormigón	400		13.62		448.33
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4009A (CALL 09A)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.92

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288325.33

Este: 333312.63

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Hijuelas

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

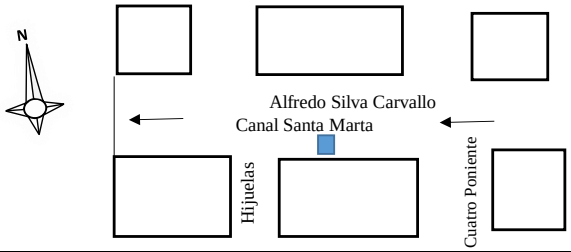
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

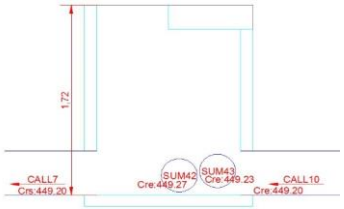
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,22m
Cono				
Cuerpo	X			Diametro 1,2m , h=1,5m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.92 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4009 A	E	4010	Hormigón	400		59.27		449.20
2		E	S042	Hormigón	300		1.43		449.27
3		E	S043	Hormigón	300		6.71		449.23
4		S	4007	Hormigón	400		59.17		449.20
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4009 (CALL 09)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.00

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288319.43

Este: 333302.40

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Hijuelas

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

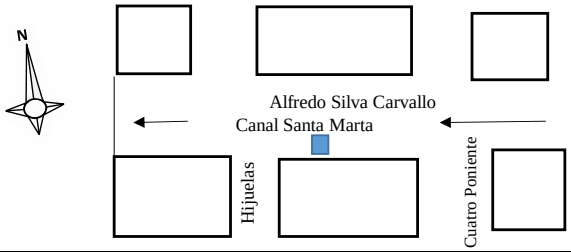
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

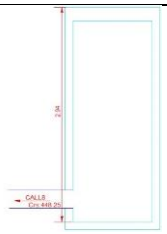
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,19m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,0m x 1,0m , h=2,75
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			9 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.00 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4009	Sin Entradas							
2		S	4008	Hormigón	250		37.49		448.25
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4010 (CALL 10)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.59

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288309.58

Este: 333370.77

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Hijuelas

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

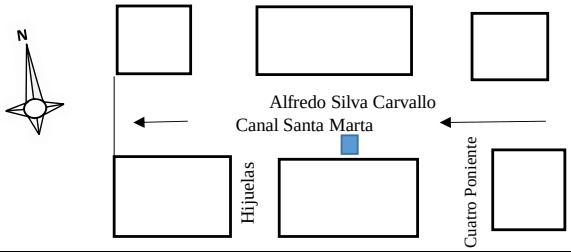
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

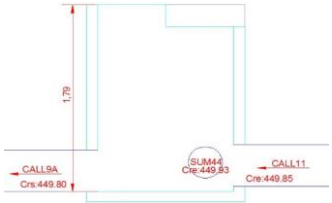
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,21m
Cono				
Cuerpo	X			Diametro 1,20m h=1,75m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.59 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4010	E	4011	Hormigón	400		77.82		449.85
2		E	S044	Hormigón	300		5.75		449.93
3		S	4009 A	Hormigón	400		59.27		449.80
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4011 (CALL 11)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.14

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288288.35

Este: 333447.02

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Cuatro Poniente

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

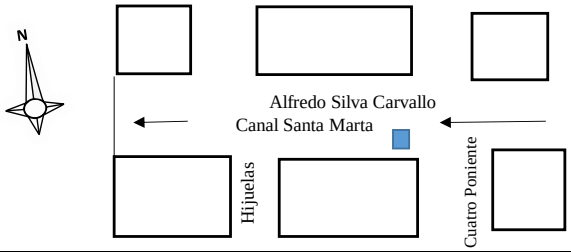
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

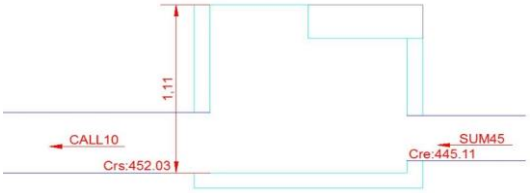
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,22m
Cono				
Cuerpo	X			Diametro 1,20m h=0,80m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.14 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4011	E	S045	Hormigón	300		23.24		452.11
2		E	4010	Hormigón	400		77.82		452.03
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4300 (CALL 300)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 457.98

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288326.55

Este: 333985.86

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Av Las Naciones Esquina : Alfredo Silva Carvallo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

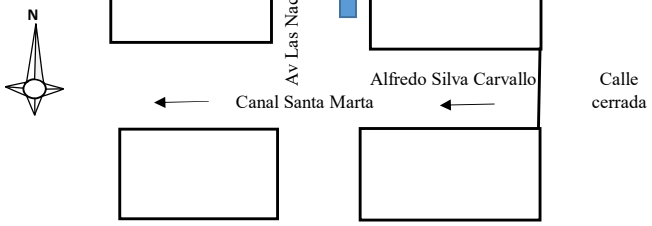
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

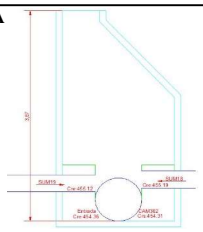
X Calzada	Area verde
Acera	Terreno particular
Mediana	Otro

TIPO PAVIMENTO:

Hormigón	Adoquín	Empedrado
X Asfalto	Tierra	Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono	X			Diámetro 1,8 m - 0,6m h= 1,51m
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 2,11 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	x			7 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 457.98 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4300	E	S018	HDPE	300		3.47		455.19
2		E	S019	HDPE	300		13.29		455.12
3		E		HDPE	750		sd		454.36
4		S	4302	HDPE	750		58.78		454.31
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4301 (CALL 301)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 458.40

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288264.44

Este: 334007.19

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : AV Las Naciones

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

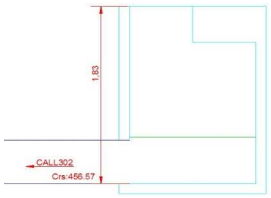
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Losa	X			h=0,37m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,2 m h= 2,91m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	x			8 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 458.40 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4301		Inicio colector						
2		S	4302	HDPE	450		27.49		456.57
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4302 (CALL 302)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 458.1

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288266.17

Este: 333978.66

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : AV Las Naciones

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

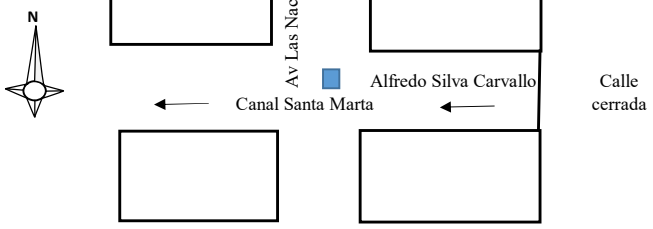
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

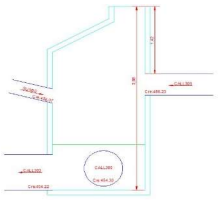
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Losa	X			h=0,32m
Cono	X			Diámetro 1,8 m - 0,65m h= 0,65m
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 2,91m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	x			8 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 458.1 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4302	E	4300	HDPE	750		58.78		454.30
2		E	S020	HDPE	300		21.16		456.07
3		E	4301	HDPE	450		27.49		456.23
4		S	4303	HDPE	750		51.6		454.22
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4303 (CALL 303)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 457.60

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288270.22

Este: 333925.42

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Isla Carolina 3

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

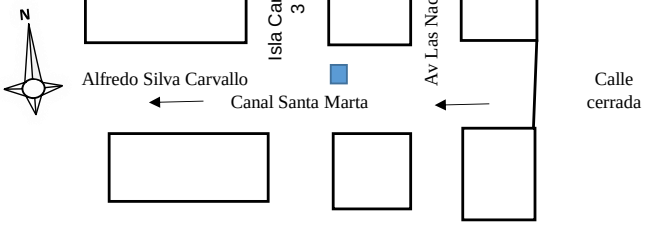
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Losa	X			h=0,22m
Cono	X			Diámetro 1,8 m - 0,6m h= 1,25m
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 1,85m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	x			6 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 457.60 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4303	E	4302	HDPE	750		51.6		454.05
2		E	S021	HDPE	300		18.96		455.71
3		S	4001	HDPE	750		50.4		454.04
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4304 (CALL 304)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.48

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288295.49

Este: 333707.89

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Pastor Guillermo Castillo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

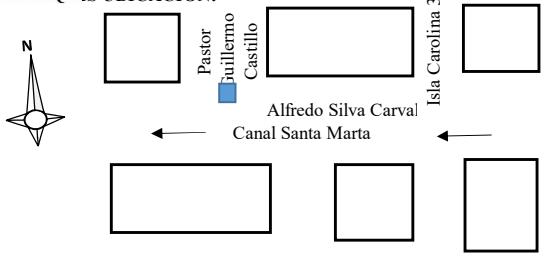
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

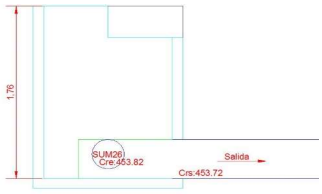
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,32m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,2 m h= 1,3m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.48 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4304	E	S026	Hormigón	300		10.97		453.82
2		S	COLECTOR	Hormigón	400		sd		453.72
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4305 (CALL 305)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.69

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288291.81

Este: 333643.31

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Isla Aldea

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

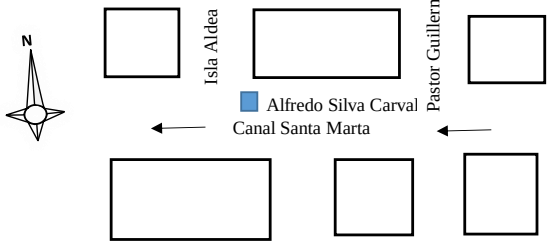
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,40m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,8m X1,8 m h=0,75m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.69 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4305	E	4004	HDPE	750		67.34		453.54
2		S	Descarga Canal	HDPE	750		8.38		453.54
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4306 (CALL 306)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.52

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288298.03

Este: 333633.15

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Isla Aldea

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

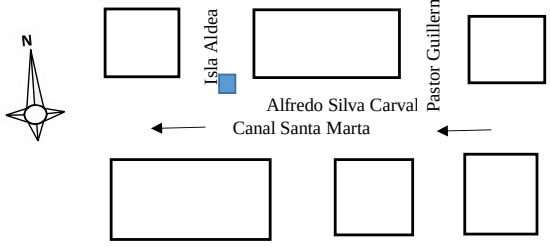
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

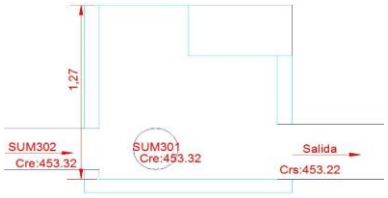
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,37m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,2 m h= 0,9m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			1 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.52 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4306	E	S301	Hormigón	300		10.4		453.32
2		E	S302	Hormigón	300		5.55		453.32
3		S	Colector	Hormigón	400		sd		453.22
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4307 (CALL 307)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 448.61

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288365.23

Este: 333111.71

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Malloa y Santa Barbara

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

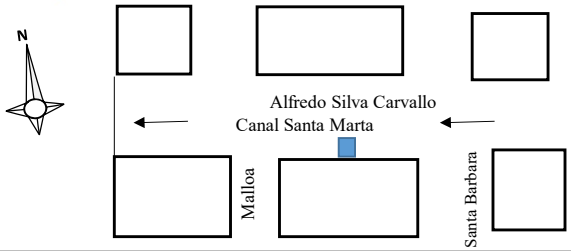
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

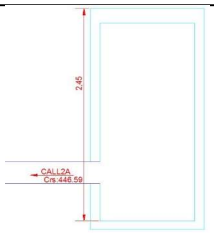
Calzada	Area verde
X Acera	Terreno particular
Mediana	Otro

TIPO PAVIMENTO:

Hormigón	Adoquín	Empedrado
Asfalto	X Tierra	Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,17m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,0 m X 1,0 m h=2,28m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			6 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 448.61 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4307	Sin Entradas							
2		S	4002 A	Hormigón	250		30.08		446.59
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4308 (CALL 308)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.43

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288370.18

Este: 333266.86

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : La Galaxia

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

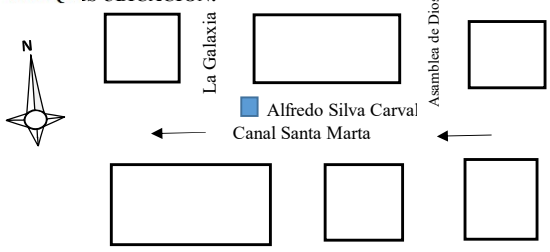
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

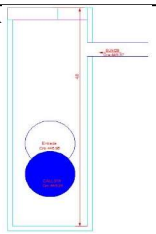
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,26m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,5m X 1,5 m h=4,54m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.43 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4308	E	Colector	Hormigón	1000		sd		446.95
2		E	S029	Hormigón	300		7.39		449.37
3		S	4319	Hormigón	1000		13.41		446.28
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4309 (CALL 309)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 447.40

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288426.72

Este: 333033.86

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : El Conquistador

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

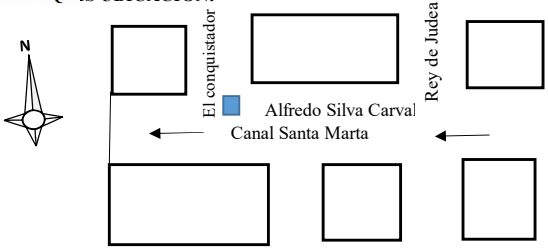
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

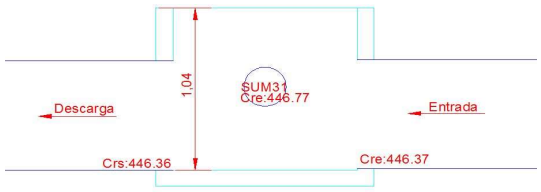
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,31m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,1m X 1,1 m h=0,7m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 447.40 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4309	E	Colector	Hormigón	700		sd		446.37
2		E	S031	HDPE	250		11.56		446.77
3		S	Desc. Canal	Hormigón	700		25.74		446.36
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4310 (CALL 310)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.81

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288330.92

Este: 333304.51

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Cuatro Poniente y Hijuelas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

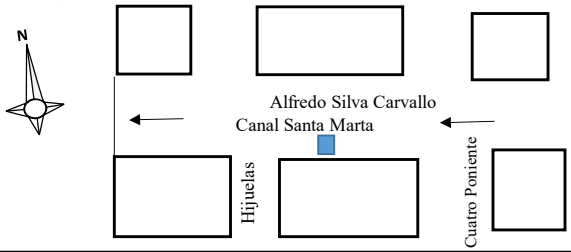
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

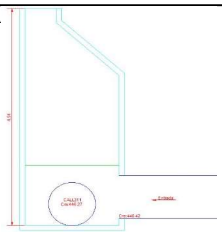
Calzada		Area verde	
Acera		Terreno particular	
Mediana	X	Otro	Borde Canal Santa Marta

TIPO PAVIMENTO:

Hormigón		Adoquín		Empedrado	
Asfalto	X	Tierra		Baldosa	

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,30m
Cono	X			Diametro 1,8m- 0,6m , h=1,1m
Cuerpo	X			Diametro 1,8m , h=3,44m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			10 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.81 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4310	E	Colector	HDPE	900		sd		446.42
2		S	4311	HDPE	900		46.43		446.27
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4311 (CALL 311)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.46

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288342.86

Este: 333255.38

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Hijuelas

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

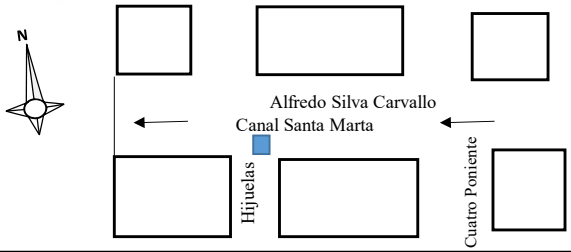
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

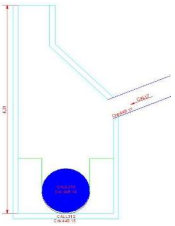
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana	X	Otro Borde Canal Santa Marta

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,85m
Cono	X			Diametro 1,8m-0,6m h=1,2
Cuerpo	X			Diametro 1,8m , h=1,80
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			10 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.46 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4311	E	4310	HDPE	900		46.43		446.18
2		E	4007	HDPE	400		0.47		448.11
3		S	4312	HDPE	900		59.91		446.15
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4312 (CALL 312)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 449.45

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288357.46

Este: 333193.59

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Santa Barbara

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

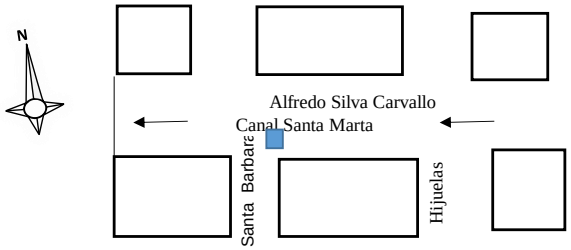
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

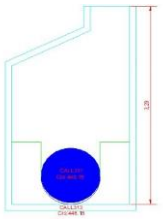
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana	X	Otro Borde De Canal Santa Marta

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,41m
Cono	X			Diametro 1,8m - 0,6m , h=0,6m
Cuerpo	X			Diametro 1,8m , h=2,3m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			7 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 449.45 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4312	E	4311	HDPE	900		59.91		446.19
2		S	4313	HDPE	900		119.05		446.16
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4313 (CALL 313)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 448.13

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288388.27

Este: 333073.95

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Malloa

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

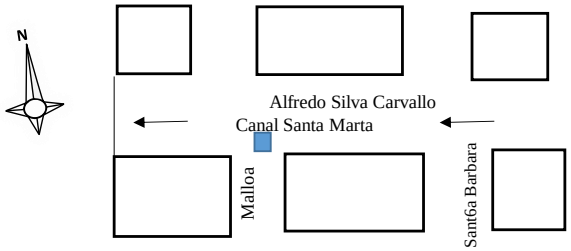
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

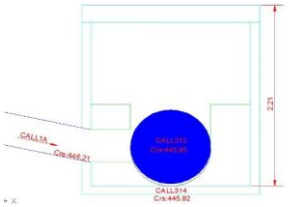
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana	X	Otro Borde Canal Santa Marta

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,21m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,8m h= 2,0m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 448.13 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4313	E	4312	HDPE	900		1.63		445.95
2		E	4001 A	HDPE	400		10.03		446.21
3		S	4314	HDPE	900		34.62		445.92
4									
5									
6									
7									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4314 (CALL 314)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 447.79

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288398.46

Este: 333038.07

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo (Prolongacion) Esquina :

Entre : y

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

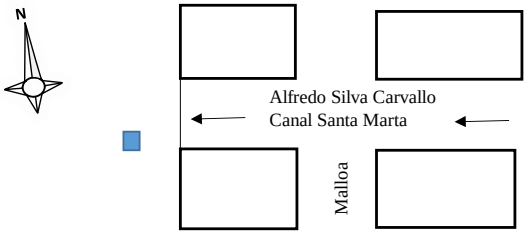
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

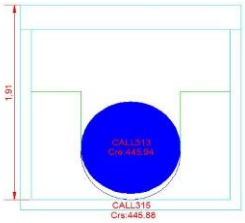
	Calzada		Area verde
	Acera	X	Terreno particular
	Mediana	X	Otro Borde Canal Santa Marta

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,24m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,8m h= 1,7m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 447.79 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4314	E	4313	HDPE	900		34.62		445.94
2		S	4315	HDPE	900		16.69		445.88
3									
4									
5									
6									
7									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4315 (CALL 315)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 447.63

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288401.36

Este: 333018.97

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo (Prolongacion) Esquina : _____

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

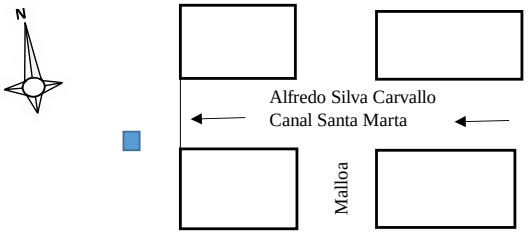
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

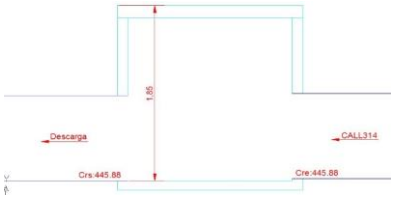
	Calzada		Area verde
	Acera	X	Terreno particular
	Mediana	X	Otro Borde Canal Santa Marta

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,13m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,6m x 1,6m h=1,7m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 447.63 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4315	E	4314	HDPE	900		16.69		445.80
2		S	Descarga Canal	HDPE	900		4.86		445.78
3									
4									
5									
6									
7									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4316 (CALL316)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 447.99

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288384.25

Este: 333043.82

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo (Prolongacion) Esquina : _____

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

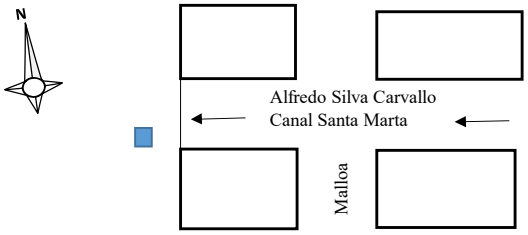
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

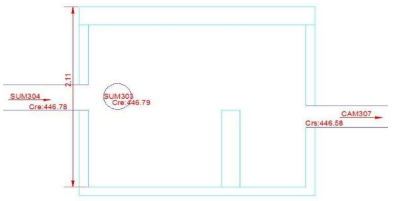
	Calzada		Area verde
X	Acera	X	Terreno particular
	Mediana	X	Otro Prolongacion de Calle

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,21m
Cono				
Cuerpo	X			Rectangular 2,35m x 1,02m h= 1,7m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 447.99 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4316	E	S303	Hormigon	300		10.15		446.79
2		E	S304	Hormigon	300		3.96		446.78
3		S	4317	Hormigon	250		6.96		446.58
4									
5									
6									
7									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4317 (CALL 317)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 448.03

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288382.48

Este: 333052.29

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Malloa

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

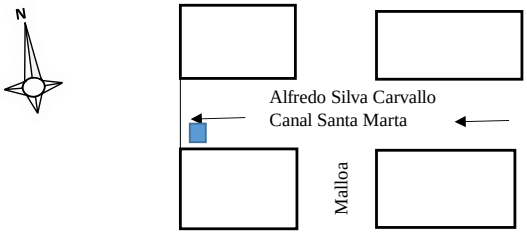
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

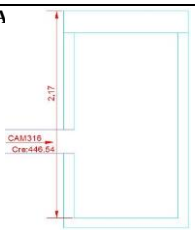
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,23m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,0m x1,0m h=1,7m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			6 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 448.03 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4317	E	4316	Hormigon	250		6.96		446.54
2									
3									
4									
5									
6									
7									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4318 (CALL 318)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.03

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288274.07

Este: 333494.19

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Cuatro Poniente

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

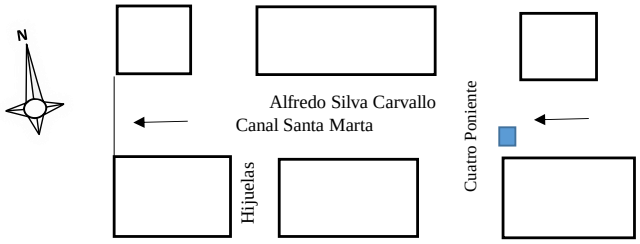
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

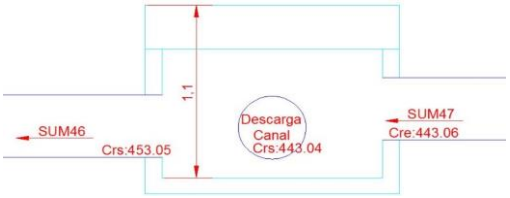
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,28m
Cono	X			
Cuerpo	X			Diametro 1,3m , h=0,90m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.03 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4318	E	S047	Hormigón	400		11.31		453.06
2		S	S046	Hormigón	400		11.95		453.05
3		S	Descarga canal	Hormigón	400		16.42		453.04
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4319 (CALL 319)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.84

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288355.24

Este: 333263.36

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : La Galaxia

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

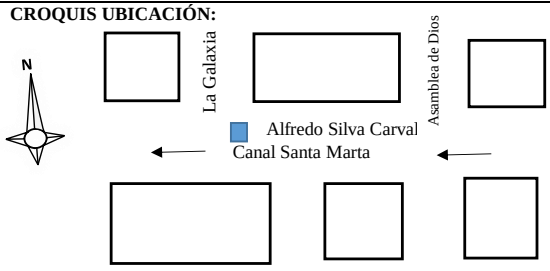
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

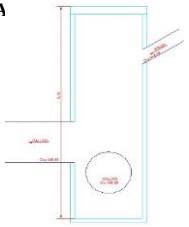
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana	X	Otro — Borde Canal Santa Marta

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,19m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 1,5m X 1,5 m h=5,00m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			14 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.84 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4319	E	4308	Hormigón	1000		sd		446.31
2		E	S030	HDPE	300		7.39		449.49
3		S	4320	Hormigón	1000		8.39		447.15
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4320 (CALL 320)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 449.45

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288357.46

Este: 333193.59

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Rey de Judea y El Conquistador

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

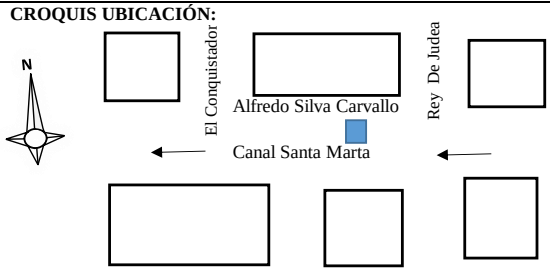
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

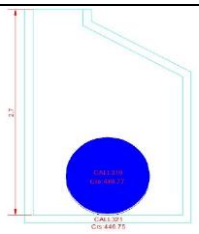
	Calzada	X	Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana	X	Otro Borde Canal Santa Marta

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,22m
Cono	X			Diámetro 1,8m - 0,6m h= 0,66m
Cuerpo	X			Diámetro 1,8m h= 1,80m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 449.45 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4320	E	4319	Hormigón	1000		119.16		446.77
2		S	4321	Hormigón	1000		118.48		446.75
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4321 (CALL 321)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 447.95

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288414.54

Este: 333030.21

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : El Conquistador

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

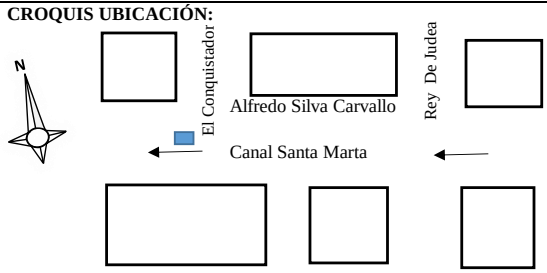
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana	X	Otro Borde Canal Santa Marta

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,46m
Cono	X			
Cuerpo	X			Rectangular 1,5mx 1,0m h= 1,,10m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			1 Escalin

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 447.95 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4321	E	4320	Hormigón	1000		117.46		446.38
2		S	Descarga Canal	Hormigón	1000		8.71		446.35
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4322 (CALL 322)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 463.31

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288209.17

Este: 334453.39

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Pdte Gabriel Gomez V. y Morro De Arica

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

Espesor del embanque ____ m

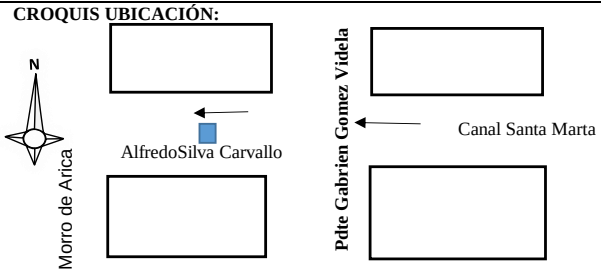
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Pozo Absorvente

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

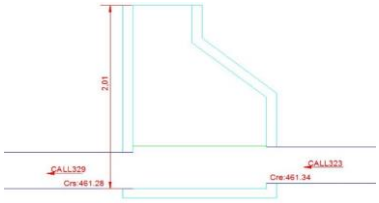
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,41m
Cono	X			Diámetro 1,35 m - 0,6m h= 0,6m
Cuerpo	X			Diámetro 1,35 m h= 0,96 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 463.31 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4322	E	4323	Hormigón	400		39.65		461.34
2		S	4329	Hormigón	400		6.95		461.28
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4323 (CALL 323)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 463.88

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288206.19

Este: 334495.09

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Pdte Gabriel Gomez V. y Morro De Arica

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

Espesor del embanque ____ m

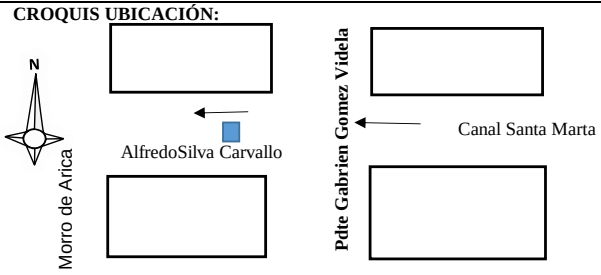
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Pozo Absorvente

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

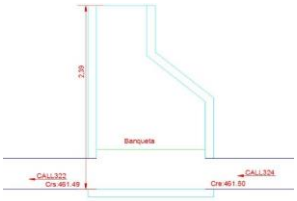
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,65m
Cono	X			Diámetro 1,3 m - 0,6m h= 0,6m
Cuerpo	X			Diámetro 1,30 m h= 1,07 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 463.88 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4323	E	4324	Hormigón	400		39.65		461.50
2		S	4322	Hormigón	400		16.86		461.49
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4324 (CALL 324)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 463.91

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288201.08

Este: 334511.93

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina : Pdte Gabriel Gomez V.

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

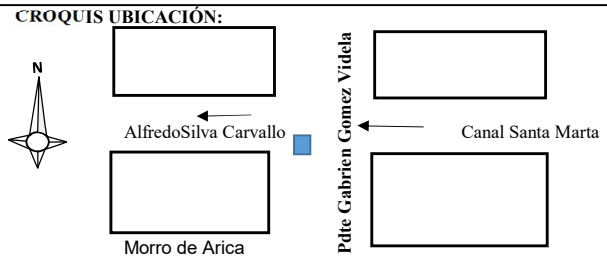
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Pozo Absorvente

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

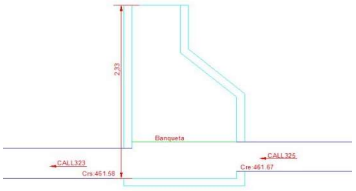
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,64m
Cono	X			Diámetro 1,3 m - 0,6m h= 0,6m
Cuerpo	X			Diámetro 1,25 m h= 1,00 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 463.91 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4324	E	4325	Hormigón	400		48.49		461.67
2		S	4323	Hormigón	400		16.86		461.58
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4325 (CALL 325)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 463.40

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288167.39

Este: 334476.63

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pdte Gabriel Gomez V. Esquina :

Entre : Alfredo Silva Carvallo y Morro de Arica

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

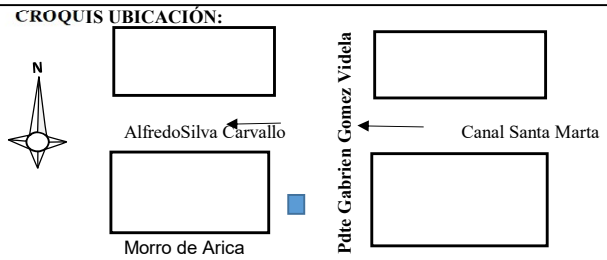
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Pozo Absorvente

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

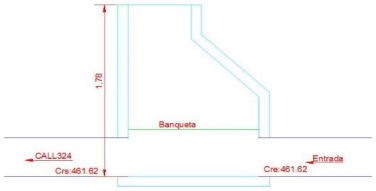
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,35m
Cono	X			Diámetro 1,25 m - 0,6m h= 0,6m
Cuerpo	X			Diámetro 1,25 m h= 0,83 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 463.40 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4325	E	Camara Colector	Hormigón	400		sd		461.62
2		S	4324	Hormigón	400		48.49		461.62
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4326 (CALL 326)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 472.76

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287688.17

Este: 335352.46

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Del Ferrocarril Esquina : Suecia

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

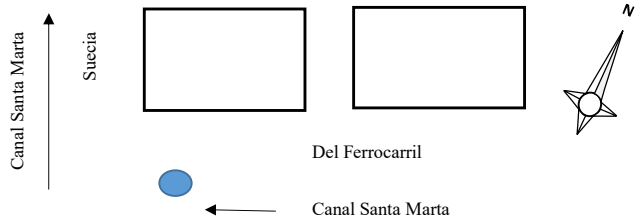
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Pozo Absorvente- No se logra identificar en terreno el origen de las descargas E1 y E2. El Unico sector que no se pudo verificar en busca de su origen fue al interior de MALL existenteal Sur Oriente camino a Melipilla por estar cerrado.

FOTO:



CROQUIS UBICACION:



UBICACION CAMARA EN :

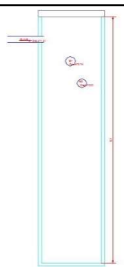
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	x			Tapa de Hormigón diametro 880 mm
Anillo	x			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 8,1 m
Losa	x			
Radier	x			
Escalines	x			26 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 472.76 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4326	E	S005	HDPE	300		7.05		471.41
2		E1		HDPE	300		sd		470.74
3		E2		HDPE	300		sd		470.01
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4327 (CALL 327)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 469.55

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288033.94

Este: 334993.95

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Rene Olivares Becerra Esquina : Andres Bello

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

Espesor del embanque _____ m

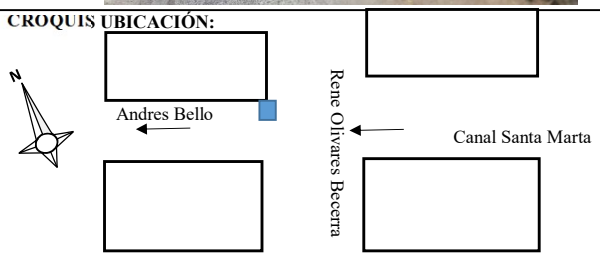
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Pozo Absorvente

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

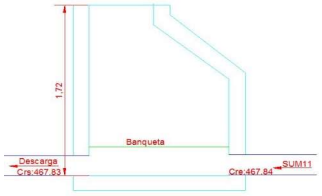
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,2m
Cono	X			Diámetro 1,3 m - 0,6m h= 0,55m
Cuerpo	X			Diámetro 1,3 m h= 1,72 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	x			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 469.55 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4327	E	S011	Hormigón	200		13.65		467.84
2		S	Canal Santa M	Hormigón	200		1.91		467.83
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4328 (CALL 328)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 470.32

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287924.36

Este: 335115.22

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Hector Fuenzalida Esquina : Andres Bello

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

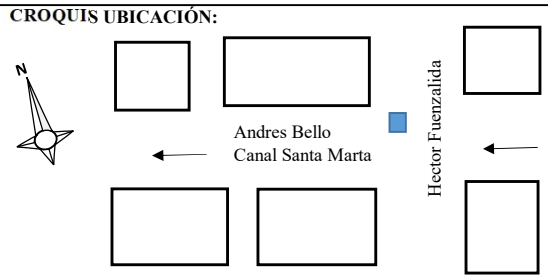
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

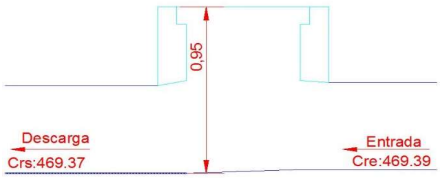
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,42m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 0,6m h= 0,60m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 470.32 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4328	E	Colector	Hormigón	500		sd		469.39
2		S	Descarga Canal	Hormigón	500		10.78		469.37
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4329 (CALL 329)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 462.87

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288209.17

Este: 334453.39

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Pdte Gabriel Gomez V. y Morro De Arica

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 29 de Abril 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

Espesor del embanque ____ m

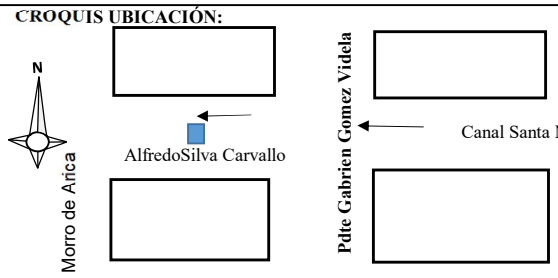
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Pozo Absorvente

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

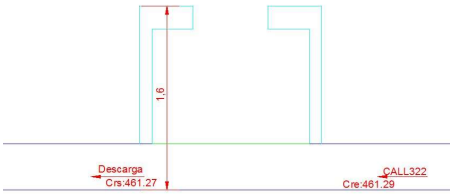
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana	X	Otro Borde Canal Santa Marta

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa			X	
Anillo			X	
Chimenea	X			Diámetro 0,6m h= 0,20m
Cono				
Cuerpo	X			Diámetro 1,3 m h=1,40m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 462.87 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4329	E	4322	Hormigón	400		6.95		461.29
2		S	Descarga Canal	Hormigón	400		4.69		461.27
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4200 (CALL 200)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 471.25

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287843.50

Este: 335189.44

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Glorias Navales Esquina : Suecia

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02 de Julio 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

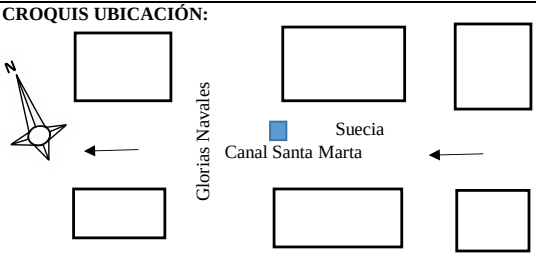
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana	X	Otro Orilla Norte Canal Santa Marta

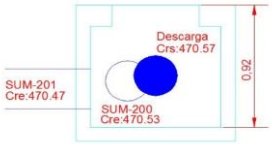
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION **CARACTERISTICAS**

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Cuerpo 0,90m x 0,90m h= 0,92m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 471.25 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4200	E	S200	HDPE	300		2.7		470.53
2		E	S201	HDPE	300		3.42		470.47
3		S	Canal Santa Marta	HDPE	300		0.3		470.57
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4201 (CALL 201)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 471.33

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287853.40

Este: 335181.19

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Glorias Navales Esquina : Suecia

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02 de Julio 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

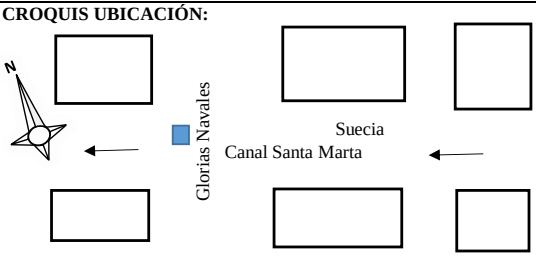
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

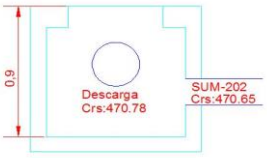
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Cuerpo 0,88m x 0,88m h= 0,90m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 471.33 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4201	E	S202	HDPE	180		1.66		470.65
2		S	Canal Santa Marta	HDPE	300		2.14		470.78
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4135)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 490,75

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288222,23

Este: 337239,47

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Las Industrias y Henry Ford

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

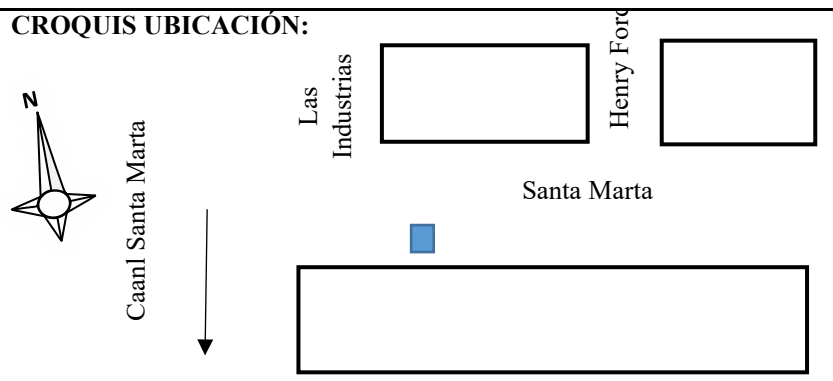
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

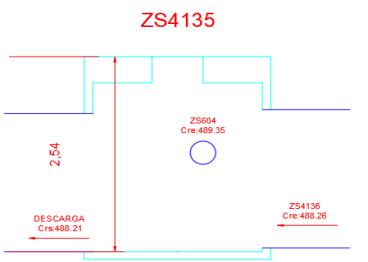
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 2.0 m x 2.0 m h= 2.20 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,34m
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 490,75 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS (4135)	E	ZS (4136)	HORMIGÓN	1800		100,84		488,26
2		E	S604	PVC	300		13,89		489,35
3		S	C STA MARTA	HORMIGÓN	1800				488,21
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4136)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 491,46

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288155,28

Este: 333873,38

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Las Industrias y Henry Ford

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

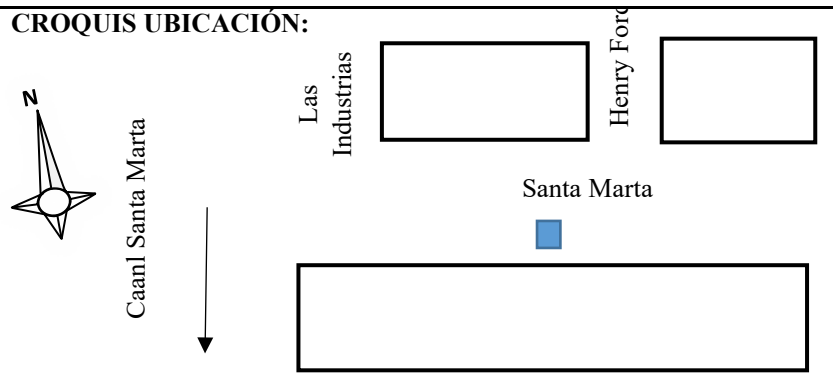
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

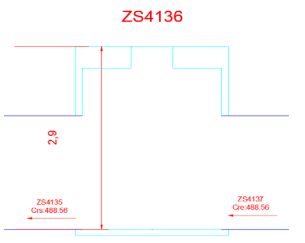
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Rectangular 2.0 m x 1.97 m h= 2.55 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,35m
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 491,46 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS (4136)	E	ZS (4137)	HORMIGÓN	1800		98,54		488,56
2		S	ZS (4135)	HORMIGÓN	1800		100,84		488,56
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4137)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 492,26

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288090,88

Este: 337389,46

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Henry Ford

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

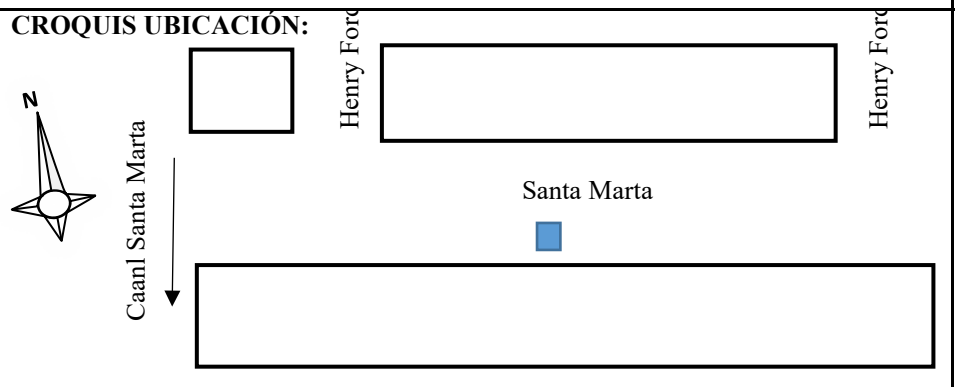
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

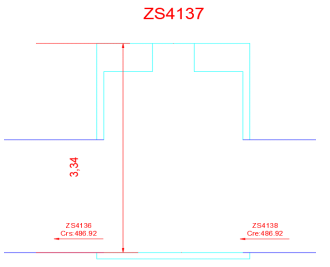
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada 2.0 m h= 2.89 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,45m
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 492,26 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS (4137)	E	ZS 4138	HORMIGÓN	1800		212,10		488,92
2		S	ZS (4136)	HORMIGÓN	1800		98,54		488,92
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4138)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 494,02

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287955,94

Este: 337553,11

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Henry Ford

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

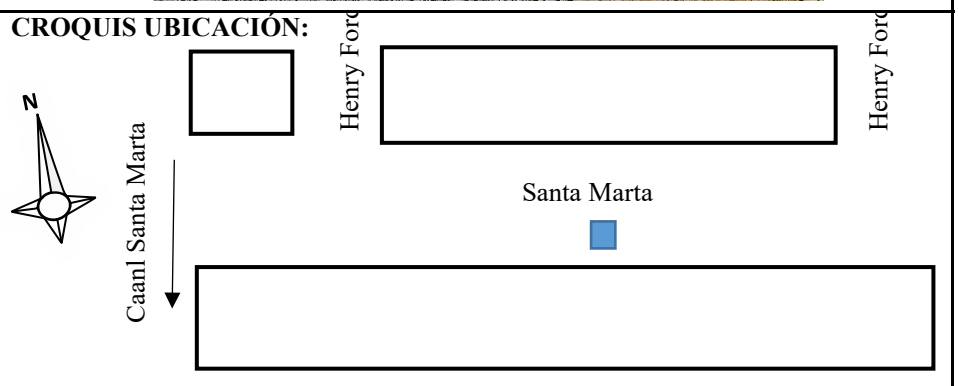
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

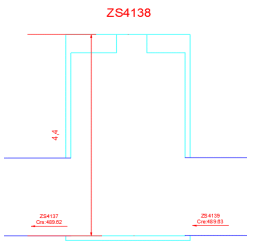
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Tubular D=2.25 m h= 4.00 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,40m
Radier	X			
Escalines	X			10 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 494,02 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS (4137)	E	ZS 4139	HORMIGÓN	1700		92,22		489,63
2		S	ZS (4137)	HORMIGÓN	1700		212,10		489,62
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4139)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 495,08

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287894,44

Este: 337621,82

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Henry Ford

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

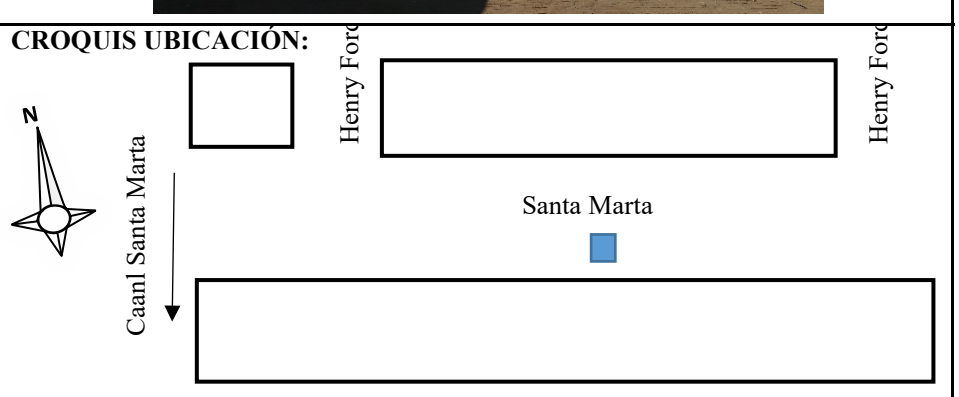
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

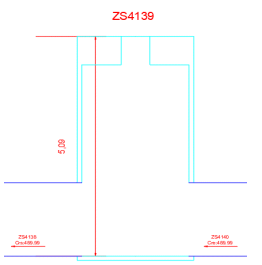
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Circular D=2.25 m h= 4.43 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,66m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 495,08 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4139	E	ZS 4140	ACERO/HORMIGÓN	1700		155,17		489,99
2		S	ZS 4138	ACERO/HORMIGÓN	1700		92,22		489,99
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4140)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 496,20

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287793,86

Este: 337739,98

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Henry Ford

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

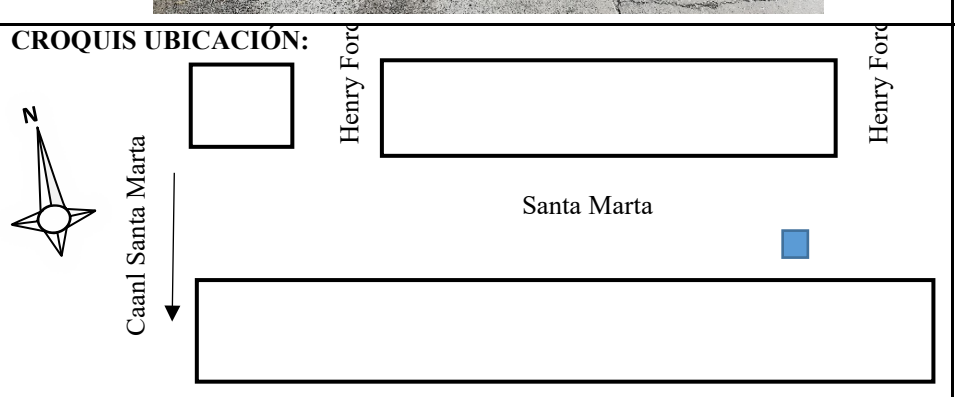
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

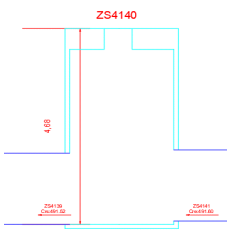
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.18 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,50m
Radier	X			
Escalines	X			11 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 496,20 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4140	E	ZS 4141	HORMIGÓN	1700		120,69		491,60
2		S	ZS 4139	HORMIGÓN	1700		155,17		491,52
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4141)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 497,68

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287713,12

Este: 337829,69

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Camino Lonquen

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

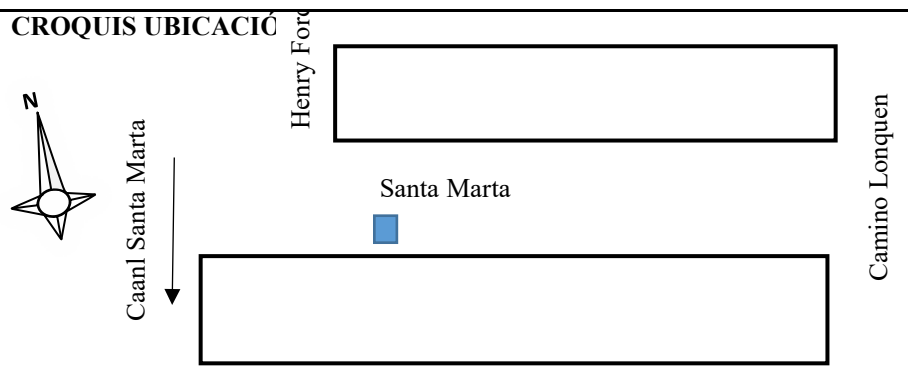
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓ



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

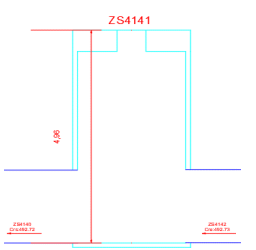
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.46 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,50m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 497,68 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4141	E	ZS 4142	HORMIGÓN	1700		113,09		492,73
2		S	ZS 4139	HORMIGÓN	1700		120,69		492,72
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4142)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 498,54

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287642,18

Este: 337917,76

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Camino Lonquen

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

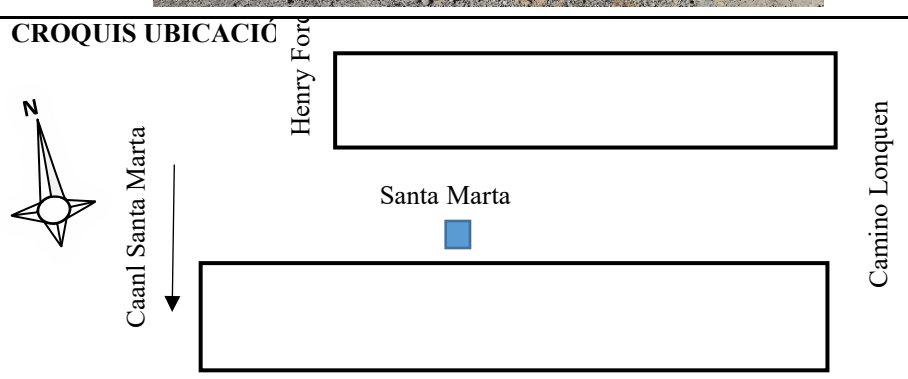
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓ



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

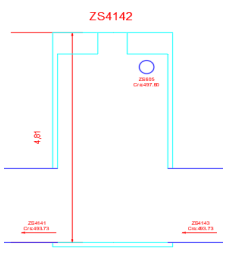
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.32 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,49m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 498,54 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4142	E	ZS 4143	HORMIGÓN	1700		109,32		493,73
2		E	S605	HORMIGÓN	300		9,98		497,60
3		S	ZS 4140	HORMIGÓN	1700		113,09		493,73
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4143)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 499,59

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287570,84

Este: 338000,6

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Camino Lonquen

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

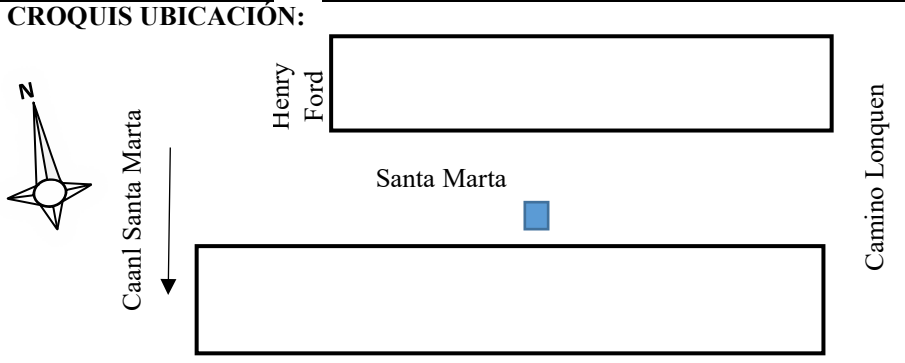
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

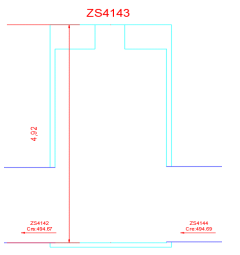
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.37 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,55m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 499,59 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4143	E	ZS 4144	HORMIGÓN	1700		123,12		494,69
2		S	ZS 4142	HORMIGÓN	1700		109,32		494,67
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4144)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 500,47

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287490,42

Este: 338093,83

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Camino Lonquen

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

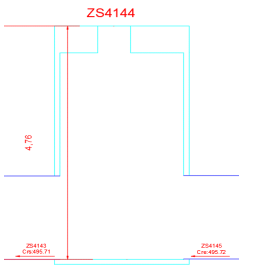
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.21 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,55m
Radier	X			
Escalines	X			11 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 500,47 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4144	E	ZS 4145	HORMIGÓN	1700		115,20		495,72
2		S	ZS 4143	HORMIGÓN	1700		123,12		495,71
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4145)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 501,44

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287415,05

Este: 338180,96

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Camino Lonquen

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

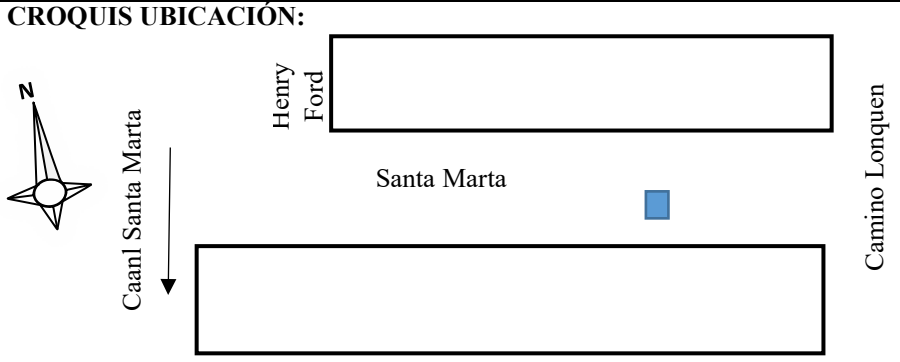
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

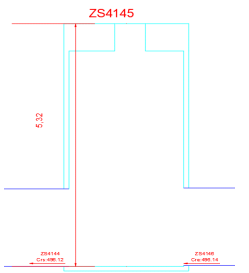
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.72 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,60m
Radier		X		
Escalines	X			13 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 501,44 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4145	E	ZS 4146	HORMIGÓN	1700		109,74		496,14
2		S	ZS 4144	HORMIGÓN	1700		115,20		496,12
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4146)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 501,97

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287343,09

Este: 338263,81

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Camino Lonquen

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

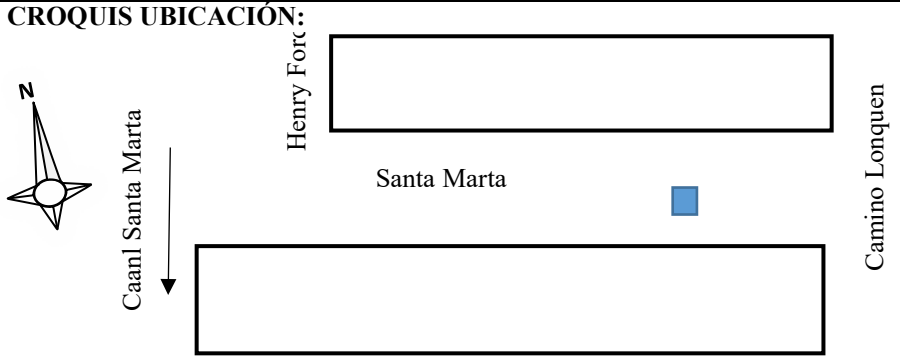
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

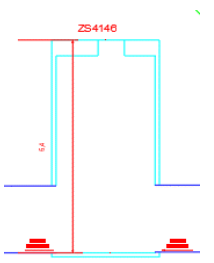
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 5.00 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,40 m
Radier		X		
Escalines	X			14 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 501,97 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4146	E	ZS 4147	HORMIGÓN	1700		52,50		496,59
2		S	ZS 4145	HORMIGÓN	1700		109,74		496,57
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4147)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 502,80

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287303,74

Este: 338298,57

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Marta Esquina :

Entre : Henry Ford y Camino Lonquen

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 20 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

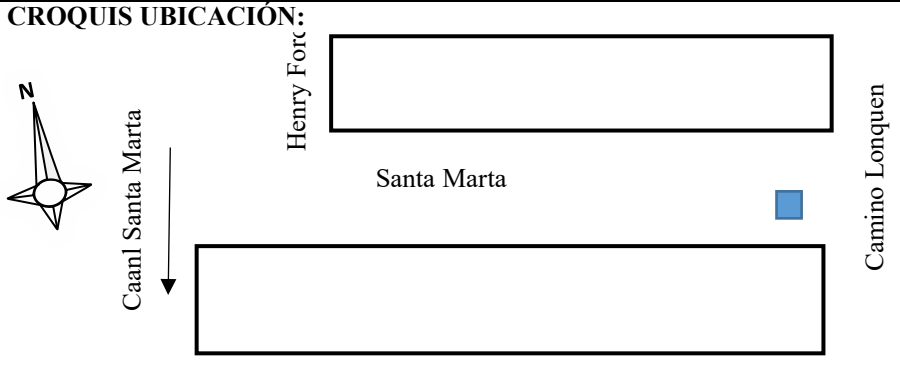
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

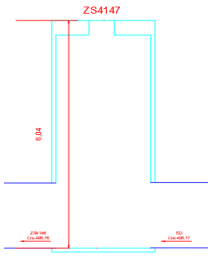
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 5.65 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,39 m
Radier		X		
Escalines	X			16 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 502,80 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4147	E	SD	HORMIGÓN	1700				496,77
2		S	ZS 4146	HORMIGÓN	1700		52,50		496,76
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4149)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 503,53

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287202,52

Este: 338266

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Lonquen Esquina :

Entre : Santa Marta y Camino Las Acacias

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 21 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

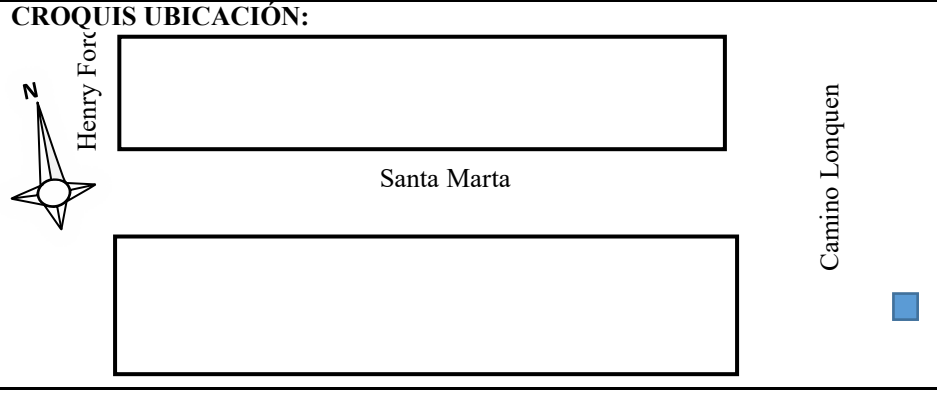
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

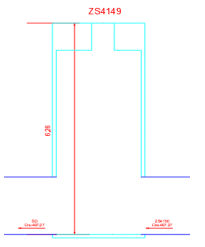
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 5.46 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,80 m
Radier		X		
Escalines	X			16 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 503,53 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4149	E	ZS 4150	HORMIGÓN	1700		93,77		497,27
2		S	SD	HORMIGÓN	1700				497,27
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4150)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 503,41

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288274,12

Este: 333873,38

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Lonquen Esquina :

Entre : Santa Marta y Camino Las Acacias

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

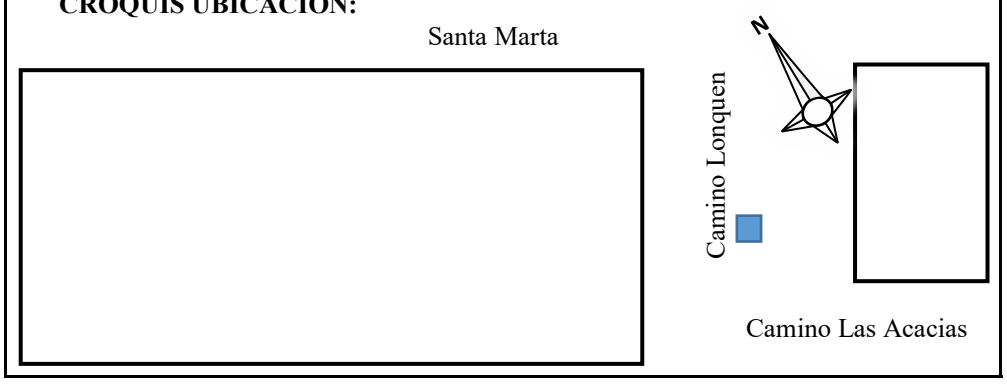
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

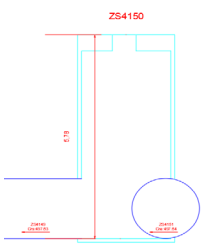
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 5.32 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,46 m
Radier	X			
Escalines	X			15 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 503,41 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4150	E	ZS 4151	HORMIGÓN	1700		86,88		497,64
2		S	ZS 4149	HORMIGÓN	1700		93,77		497,63
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4151)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 503,93

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287066,25

Este: 338272,33

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Camino Lonquen y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

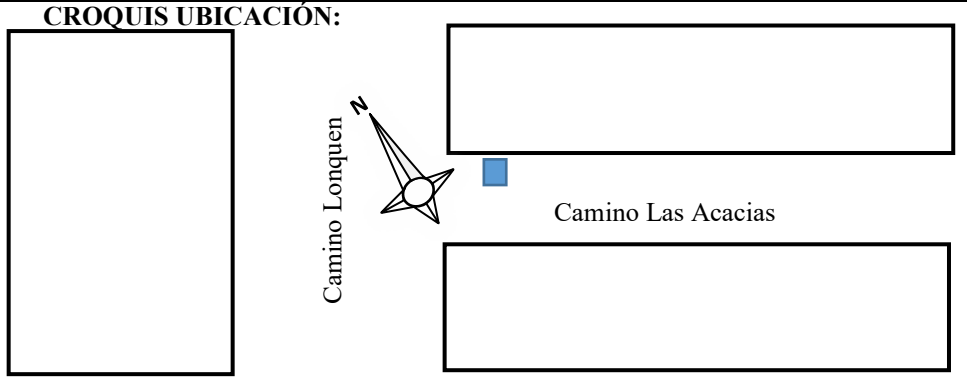
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

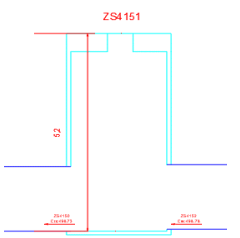
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.72 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,48 m
Radier	X			
Escalines	X			13 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 503,93 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4151	E	ZS 4152	HORMIGÓN	1700		243,23		498,78
2		S	ZS 4150	HORMIGÓN	1700		86,88		498,73
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4152)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 506,10

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286916,31

Este: 338463,85

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Camino Lonquen y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 21 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

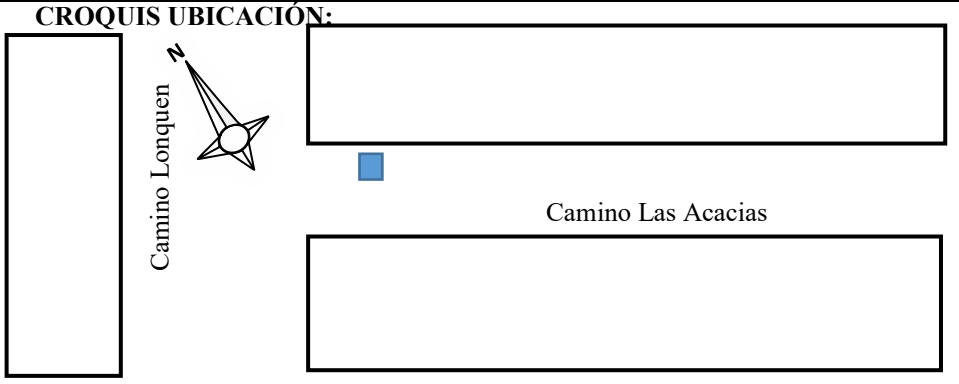
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

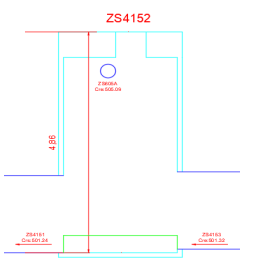
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.30 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,56 m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 506,10 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4152	E	ZS 4153	HORMIGÓN	1700		117,04		501,32
2		E	S605A	PVC	300		12,37		505,09
3		S	ZS 4151	HORMIGÓN	1700		243,23		501,24
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4153)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 507,37

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286844,67

Este: 338556,41

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Camino Lonquen y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 21 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

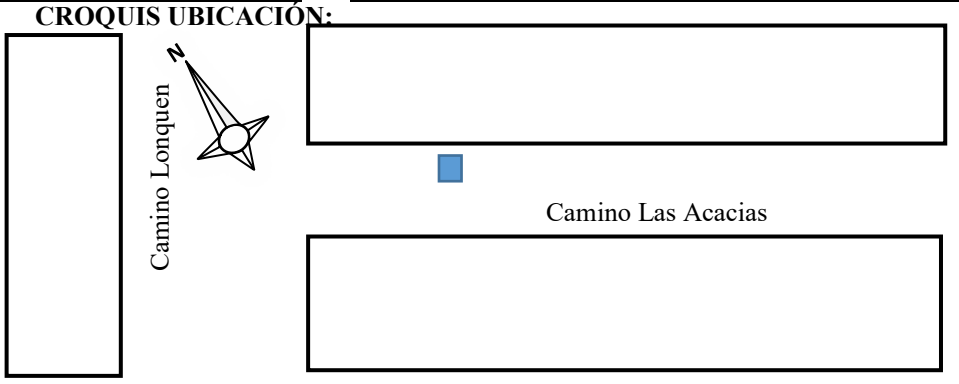
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

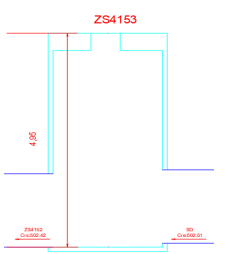
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo			X	
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 4.55 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,40 m
Radier		X		
Escalines	X			13 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 507,37 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4153	E	ZS 4154	HORMIGÓN	1700		117,04		502,51
2		S	SD	HORMIGÓN	1700				502,42
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4155)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 509,60

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286696,52

Este: 338745,13

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Camino Lonquen y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 21 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

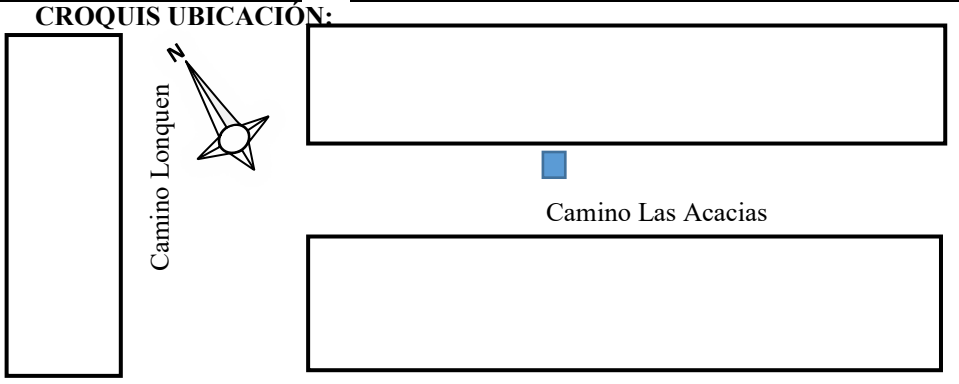
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

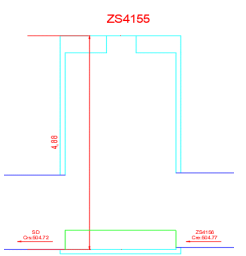
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 4.49 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,39 m
Radier		X		
Escalines	X			13 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 509,60 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4155	E	ZS 4156	HORMIGÓN	1700		111,177		504,77
2		S	SD	HORMIGÓN	1700				504,72
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4156)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 510,76

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286628,4

Este: 338832,99

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Camino Longuen y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 21 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

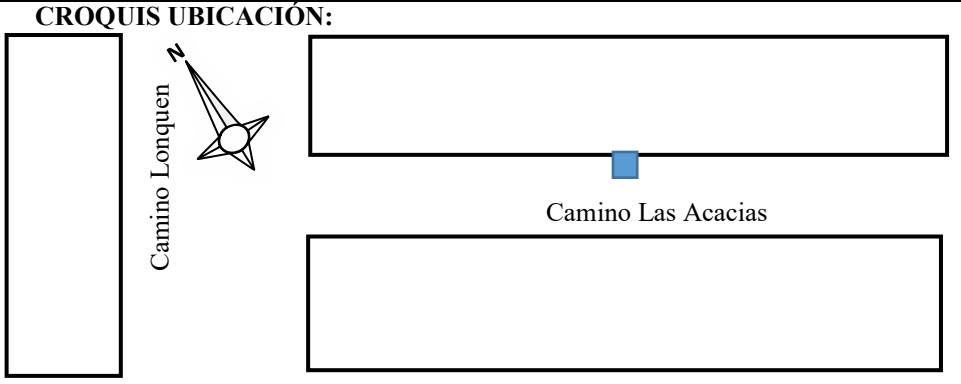
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

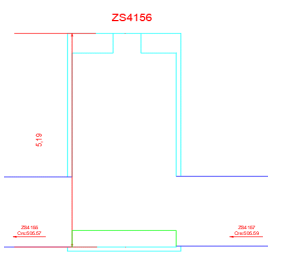
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.71 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,48 m
Radier		X		
Escalines	X			14 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 510,76 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4156	E	ZS 4157	HORMIGÓN	1700		109,78		505,59
2		S	ZS 4155	HORMIGÓN	1700		111,18		505,57
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4157)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 511,87

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286560,56

Este: 338919,3

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Camino Lonquen y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 21 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

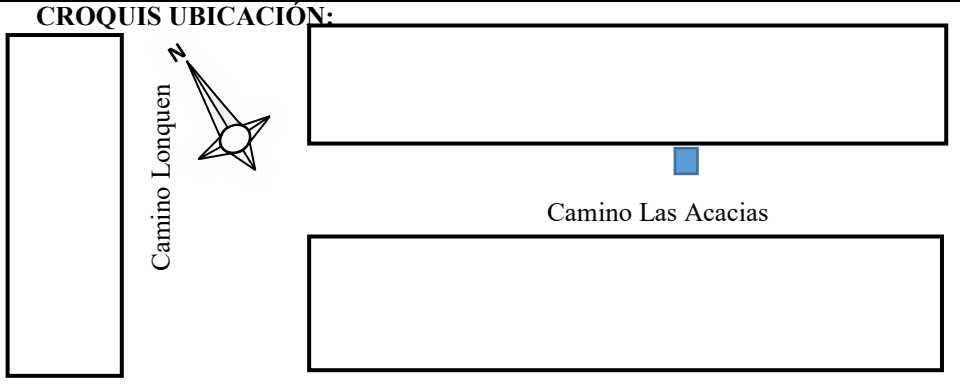
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

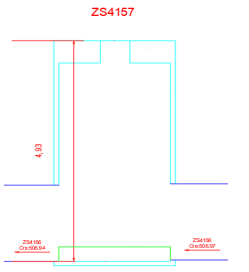
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.43 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,50 m
Radier		X		
Escalines	X			13 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 511,87 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4157	E	ZS 4158	HORMIGÓN	1700		220,44		506,97
2		S	ZS 4156	HORMIGÓN	1700		109,78		506,94
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4158)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 513,85

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286424,66

Este: 339092,87

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Camino Lonquen y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 21 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

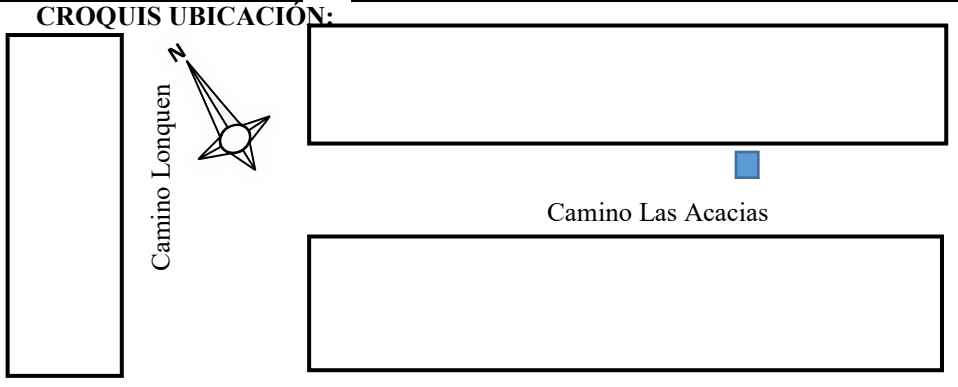
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

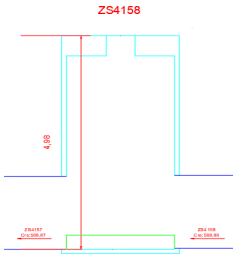
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.51 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,47 m
Radier		X		
Escalines	X			13 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 513,85 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4158	E	ZS 4159	HORMIGÓN	1700		219,03		508,89
2		S	ZS 4157	HORMIGÓN	1700		220,44		508,87
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4159)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 515,65

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286287,95

Este: 339264

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Camino Lonquen y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

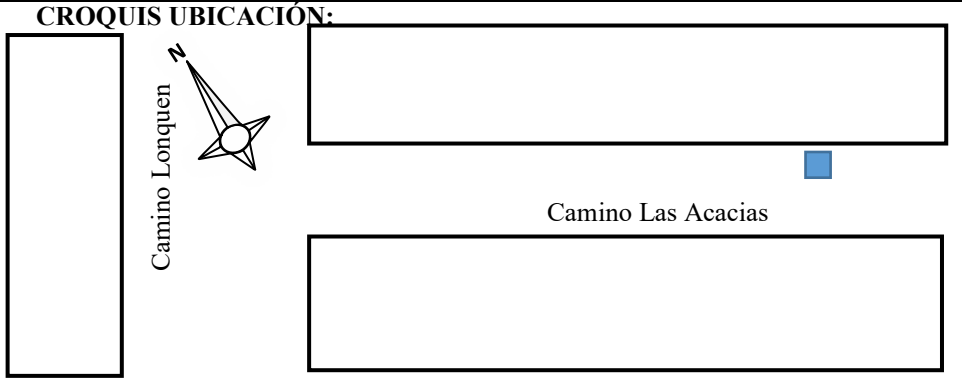
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.39 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,62 m
Radier	X			
Escalines		X		12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA

Altura Referencia (m) : 515,65 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4159	E	ZS 4160	HORMIGÓN	1700		113,28		510,65
2		S	ZS 4158	HORMIGÓN	1700		219,03		510,64
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4160)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 516,34

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286219,86

Este: 339354,53

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Perez Ossa y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

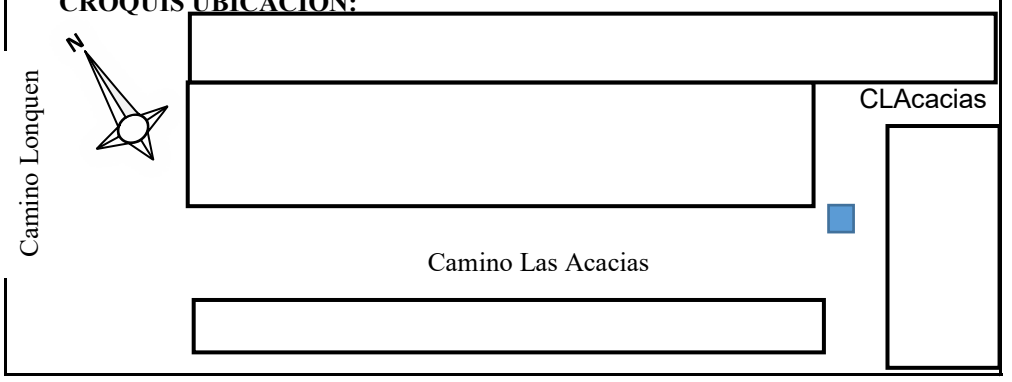
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

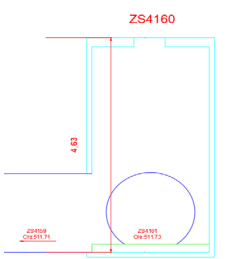
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo			X	Sin Anillo
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 4.39 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,20 m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 516,34 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4160	E	ZS 4161	HORMIGÓN	1700		59,92		511,73
2		S	ZS 4159	HORMIGÓN	1700		113,28		511,71
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4161)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 517,56

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286256,48

Este: 339401,95

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Perez Ossa y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

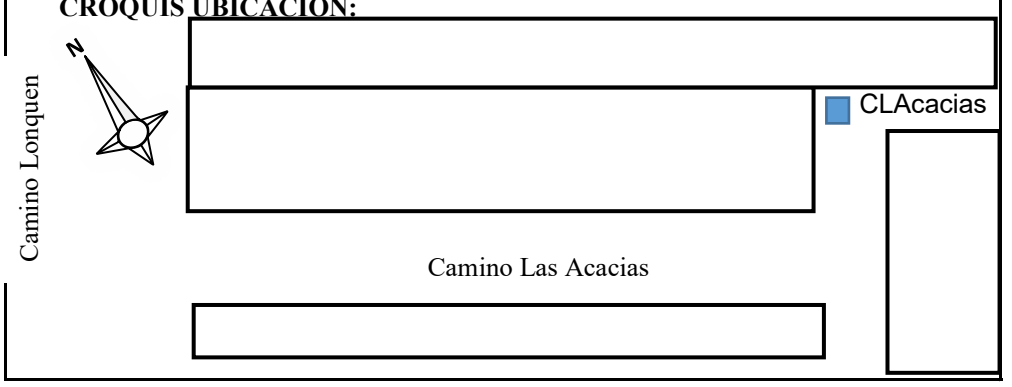
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

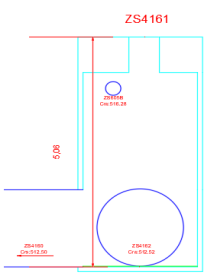
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 4.28 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,78 m
Radier	X			
Escalines	X			11 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 517,56 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4161	E	ZS 4162	HORMIGÓN	1700		89,91		512,52
2		E	S605B	HORMIGÓN	300		4,00		516,28
3		S	ZS 4160	HORMIGÓN	1700		59,92		512,50
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4162)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 518,18

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286201,41

Este: 339473,02

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Perez Ossa y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

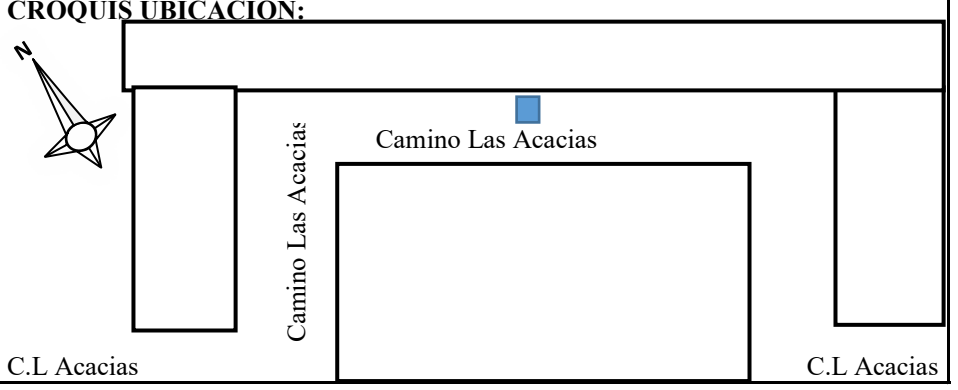
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

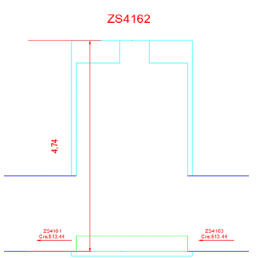
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 4.28 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,50 m
Radier	X			
Escalines	X			11 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 518,18 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4162	E	ZS 4163	HORMIGÓN	1700		91,10		513,44
2		S	ZS 4161	HORMIGÓN	1700		89,91		513,44
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4163)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 519,19

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286166,42

Este: 339557,13

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Perez Ossa y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

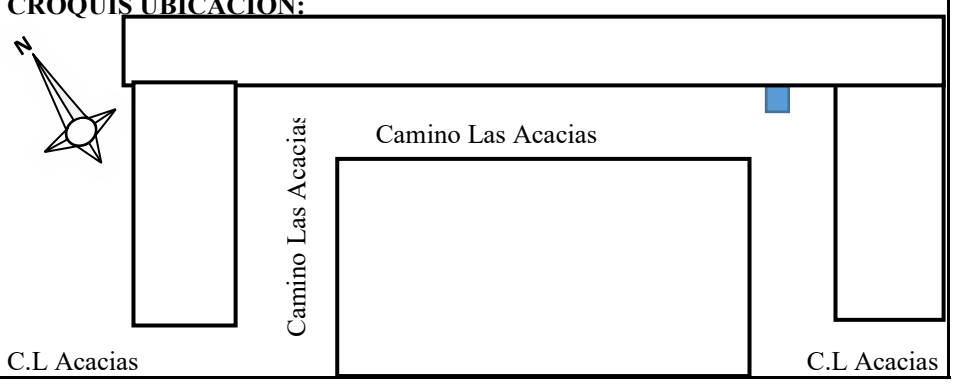
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

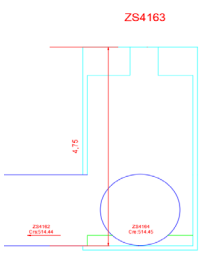
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 4.07 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,68 m
Radier	X			
Escalines	X			11 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 519,19 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4163	E	ZS 4164	HORMIGÓN	1700		94,26		514,45
2		S	ZS 4162	HORMIGÓN	1700		91,10		514,44
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4164)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 519,94

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6286073,05

Este: 339544,21

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Perez Ossa y Perez Ossa

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

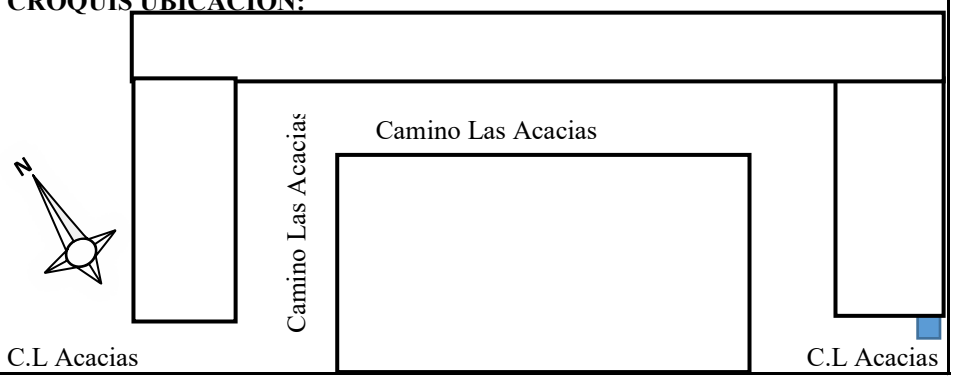
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

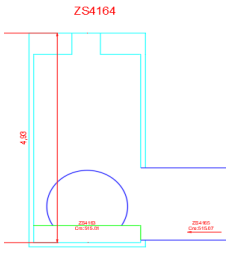
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 4.43 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.50m
Radier	X			
Escalines	X			11 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 519,94 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4164	E	SD	HORMIGÓN	1700				515,07
2		S	ZS 4163	HORMIGÓN	1700		94,26		515,01
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4166)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 522,33

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285944,3

Este: 339751,37

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Perez Ossa y Santa Bernardita

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

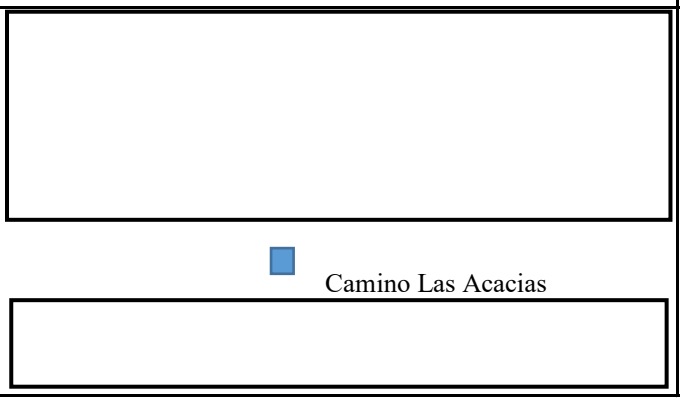
FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



Camino Las Acacias



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

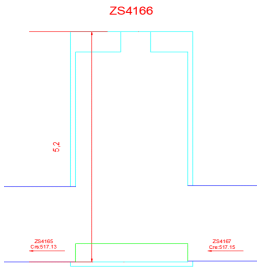
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 4.74 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.46m
Radier	X			
Escalines	X			13 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 522,33 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4166	E	ZS 4167	HORMIGÓN	1700		111,94		517,15
2		S	ZS 4165	HORMIGÓN	1700		134,13		517,13
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4167)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 523,38

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285888

Este: 339848,13

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Perez Ossa y Santa Bernardita

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

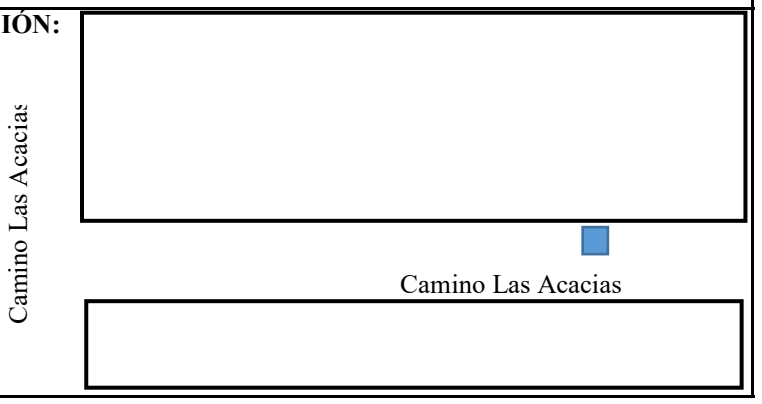
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:





UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

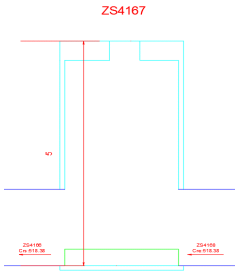
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.23 m h= 4.57m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.43m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 523,38 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4167	E	SD	HORMIGÓN	1700				518,38
2		S	ZS 4166	HORMIGÓN	1700		111,94		518,38
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4168B)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 524,35

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285851,07

Este: 339921,02

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Perez Ossa y Santa Bernardita

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

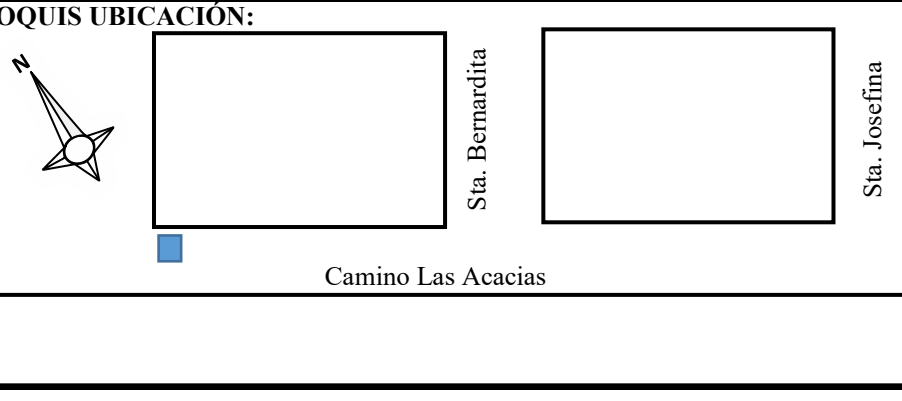
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

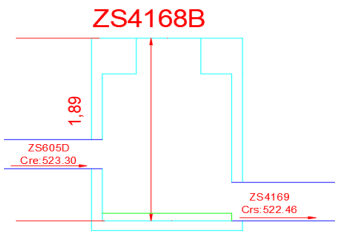
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.23 m h= 1.52m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.37m
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 524,35 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4168B	E	S605D	HORMIGÓN	300		17,92		523,30
2		S	ZS 4169	HORMIGÓN	400		38,97		522,46
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4169)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 524,62

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285831,52

Este: 339954,73

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Perez Ossa y Santa Bernardita

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

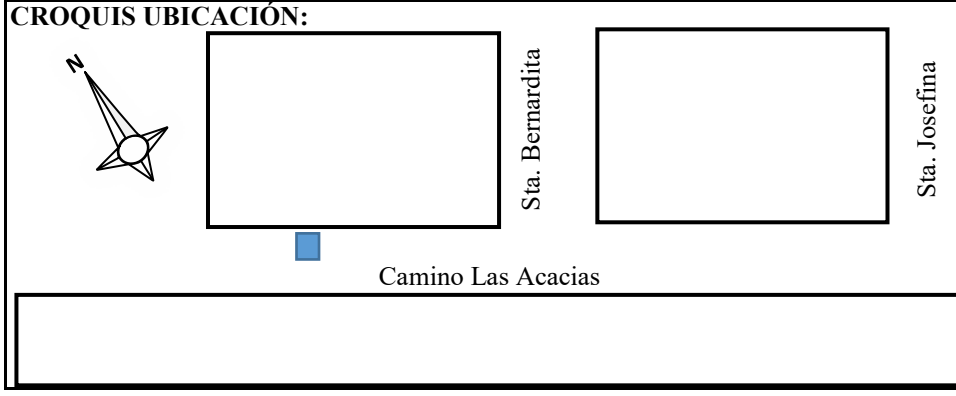
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

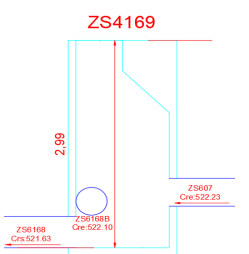
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono	X			Diametro 0.60 a 2.23m H=0.60m
Cuerpo	X			Redonda D=2.23 m h= 1.95m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.44m
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 524,62 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4169	E	ZS607	HORMIGÓN	400		43,69		522,23
2		E	ZS 4168B	HORMIGÓN	400		38,97		522,10
3		S	SD	HORMIGÓN	450				521,63
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4171)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 525,77

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285770,11

Este: 340049,95

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Santa Bernardita y Santa Josefina

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

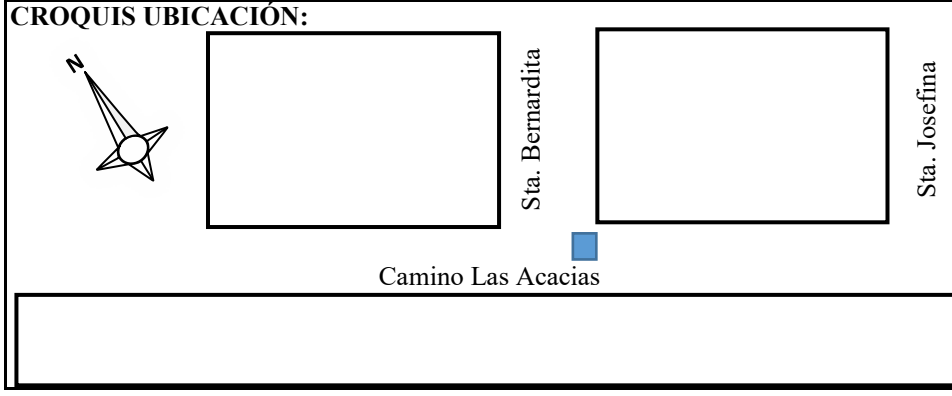
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

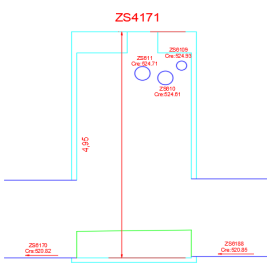
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.23 m h= 4.49m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.46m
Radier	X			
Escalines	X			11 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 525,77 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4171	E	SD	HORMIGÓN	1700				520,85
2		E	S609	HORMIGÓN	200		17,76		524,93
3		E	S610	HORMIGÓN	300		16,01		524,61
4		E	S611	HORMIGÓN	300		15,56		524,71
5		S	SD	HORMIGÓN	1700				520,82

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4194)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 526,61

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285721,58

Este: 340121,39

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Santa Josefina y Chena

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

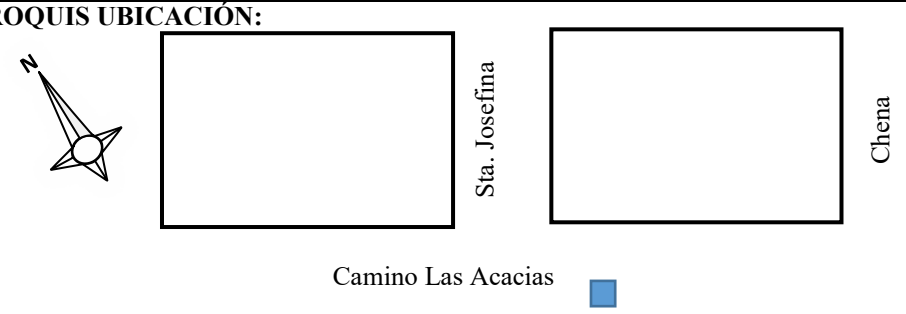
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

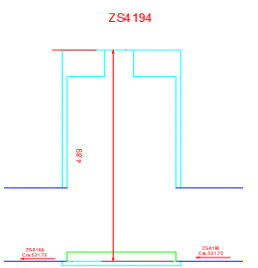
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.23 m h= 4.28m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.61m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 526,61 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4194	E	ZS4195	HORMIGÓN	1700		94,86		521,72
2		S	SD	HORMIGÓN	1700				521,72
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4195)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 527,52

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285690,01

Este: 340210,84

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Santa Josefina y Chena

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

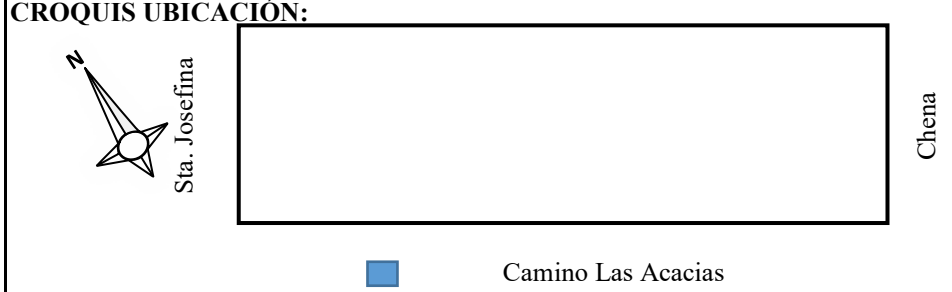
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

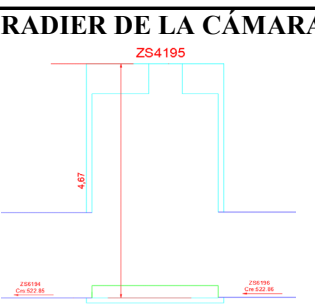
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.23 m h= 4.07m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.60m
Radier	X			
Escalines	X			11 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 527,52 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4195	E	ZS4196	HORMIGÓN	1700		123,17		522,86
2		S	ZS 4194	HORMIGÓN	1700		94,86		522,85
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4196)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 528,62

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285636,01

Este: 340321,55

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Santa Josefina y Chena

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

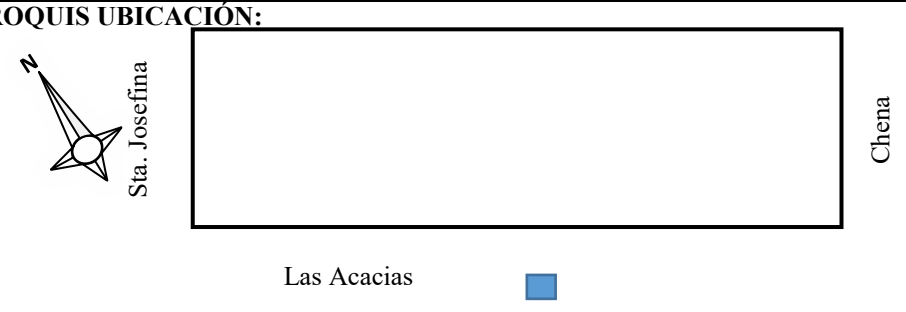
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

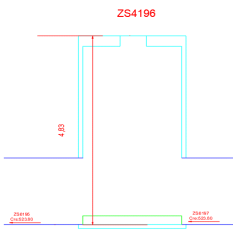
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.23 m h= 4.55m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.27m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 528,62 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4196	E	ZS4197	HORMIGÓN	1700		110,50		523,80
2		S	ZS4195	HORMIGÓN	1700		123,17		523,80
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4197)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 529,76

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285591,46

Este: 340422,67

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Santa Josefina y Chena

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

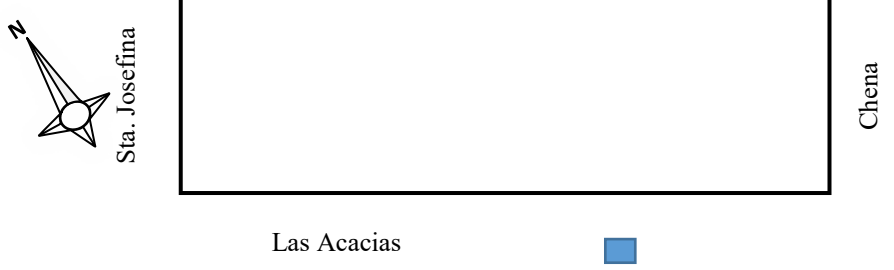
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

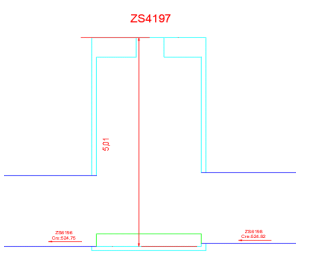
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 4.54m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.47m
Radier	X			
Escalines	X			13 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 529,76 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4197	E	ZS4198	HORMIGÓN	1700		93,18		524,82
2		S	ZS4196	HORMIGÓN	1700		110,50		524,75
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4198)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 530,98

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285554,07

Este: 340508,02

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Santa Josefina y Chena

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

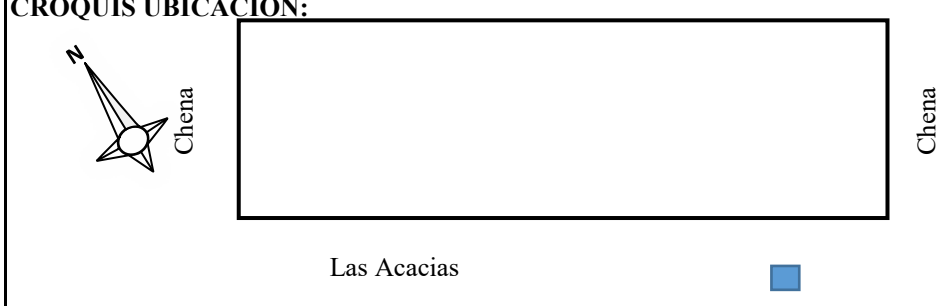
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

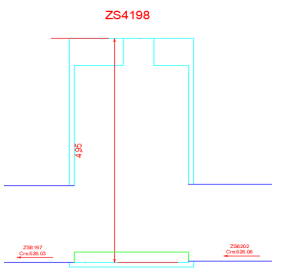
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 4.35m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.60m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 530,98 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4198	E	ZS4202	HORMIGÓN	1700		116,69		526,06
2		S	ZS4197	HORMIGÓN	1700		93,18		526,03
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4202)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 533,19

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285521,91

Este: 340620,09

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Chena y Pte JA Rodriguez

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

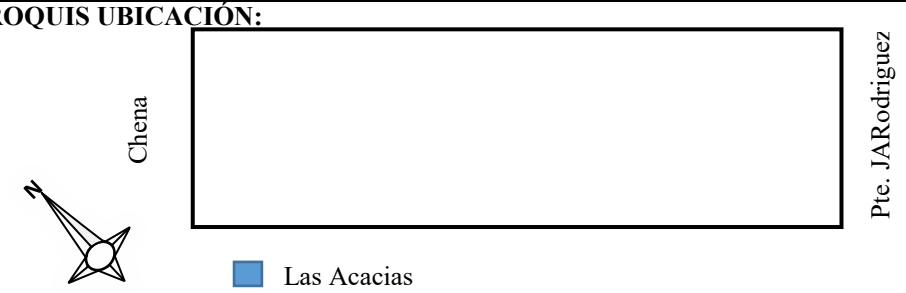
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

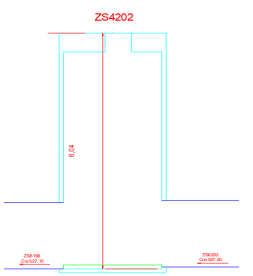
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.25 m h= 5.56m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.48m
Radier	X			
Escalines	X			16 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 533,19 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4202	E	ZS4203	HORMIGÓN	1700		109,43		527,20
2		S	ZS4198	HORMIGÓN	1700		116,60		527,15
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4203)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 533,81

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285514,58

Este: 340729,28

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Chena y Pte JA Rodriguez

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

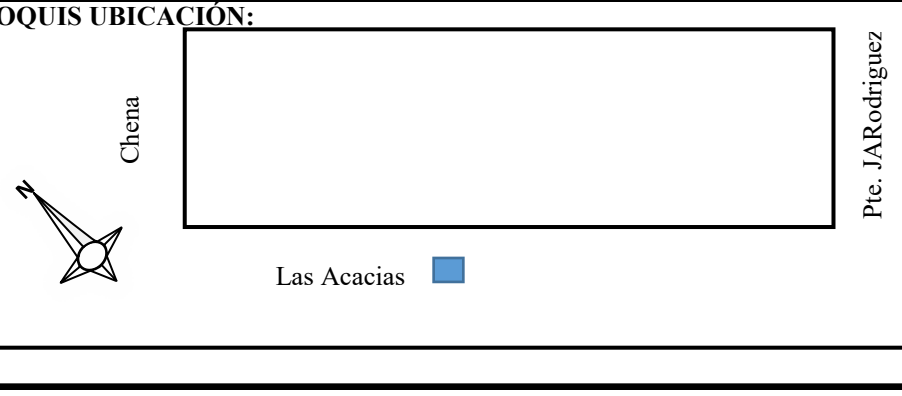
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

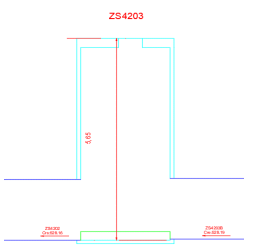
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 5.40m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.26m
Radier	X			
Escalines	X			16 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 533,81 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4203	E	ZS4203B	HORMIGÓN	1700		151,24		528,19
2		S	ZS4202	HORMIGÓN	1700		109,43		528,16
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4203B)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 535,16

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285487,43

Este: 340878,06

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Chena y Pte JA Rodriguez

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

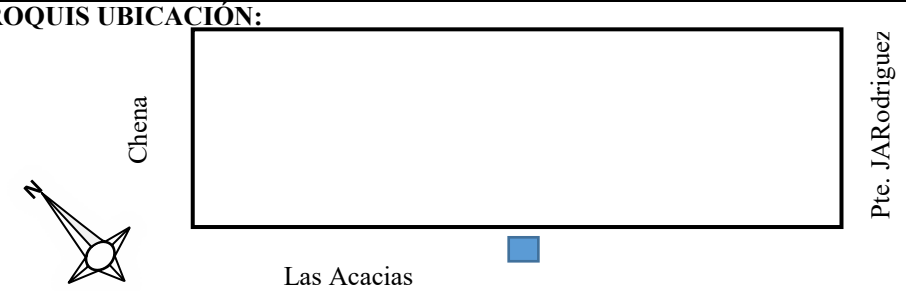
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

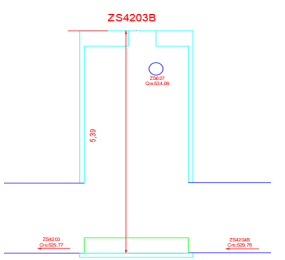
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.20 m h= 5.03m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.37m
Radier	X			
Escalines	X			14 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 535,16 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4203B	E	ZS4204B	HORMIGÓN	1700		164,7		529,78
2		E	S627	HORMIGÓN	300		15,86		534,09
3		S	ZS4203	HORMIGÓN	1700		151,24		529,77
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4204)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 539,57

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285415,45

Este: 341146,10

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Chena y Pte JA Rodriguez

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

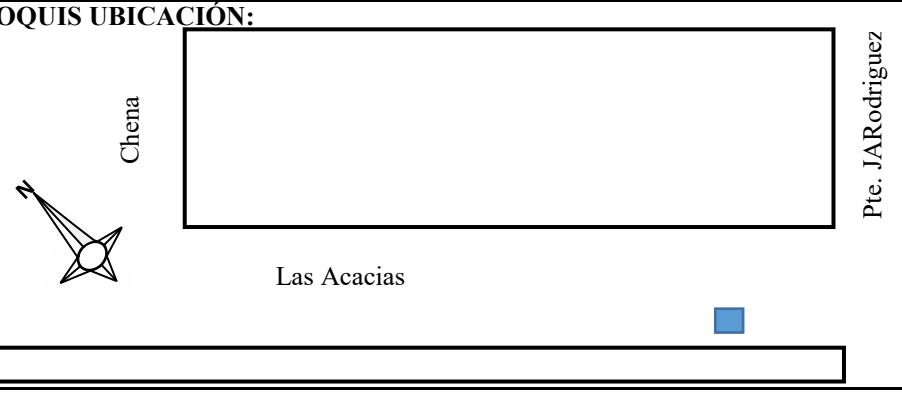
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

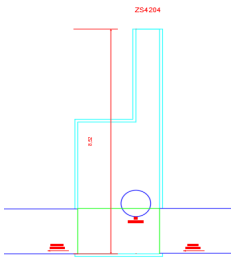
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			Diámetro 0,8m h=3.52m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.20 m h= 5.03
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			21 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 539,57 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4204	E	ZS4205	HORMIGÓN	1700		35,2		531,07
2		E	SD	HORMIGÓN	1000				532,46
3		S	ZS4204B	HORMIGÓN	1700		114,3		531,05
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4204B)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 536,95

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285458,38

Este: 341040,18

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Chena y Pte JA Rodriguez

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

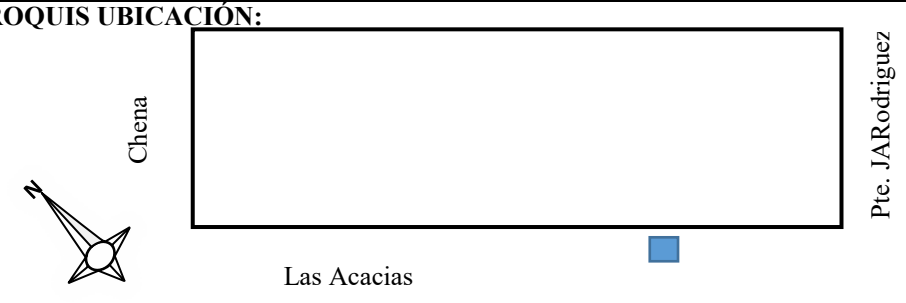
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

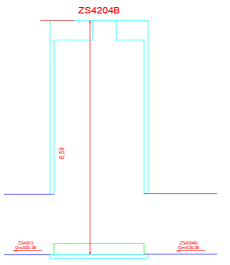
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.20 m h= 5.03
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.m
Radier	X			
Escalines	X			17 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 536,95 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4204B	E	ZS4204	HORMIGÓN	1700		114,30		530,38
2		S	ZS4203B	HORMIGÓN	1700		164,70		530,36
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4205)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 540,86

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285404,47

Este: 341179,55

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino Las Acacias Esquina :

Entre : Chena y Pte JA Rodriguez

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

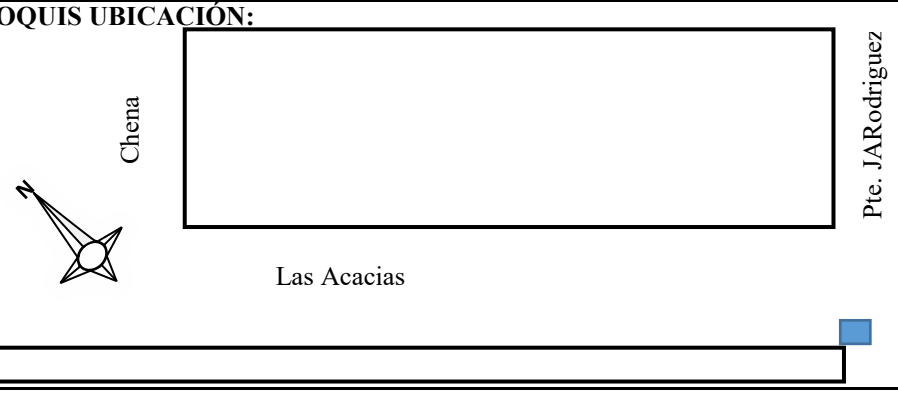
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

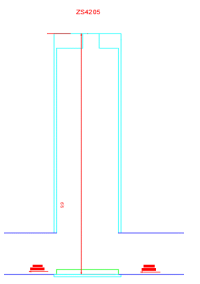
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 9.30m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.60m
Radier	X			
Escalines	X			26 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 540,86 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4205	E	ZS42051	HORMIGÓN	1700		17,00		530,96
2		S	ZS4204	HORMIGÓN	1700		35,21		530,96
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4205A)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 541,08

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285389,22

Este: 341187,07

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pte JA Rodriguez Esquina :

Entre : Las Acacias y La Vara

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

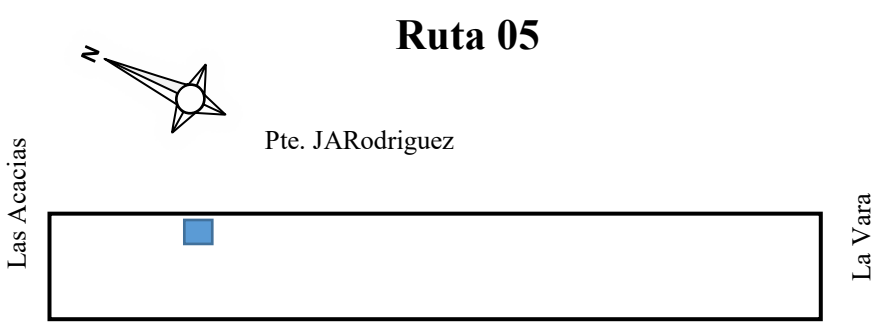
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

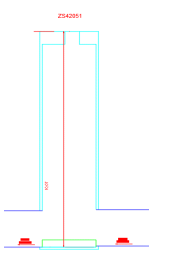
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.24 m h= 9.44
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.63m
Radier	X			
Escalines	X			29 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 541,08 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 42051	E	SD	HORMIGÓN	1700				531,06
2		S	ZS4205	HORMIGÓN	1700		17,00		531,01
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4206)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 541,59

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285240,76

Este: 341189,28

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pte JA Rodriguez Esquina :

Entre : Las Acacias y La Vara

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

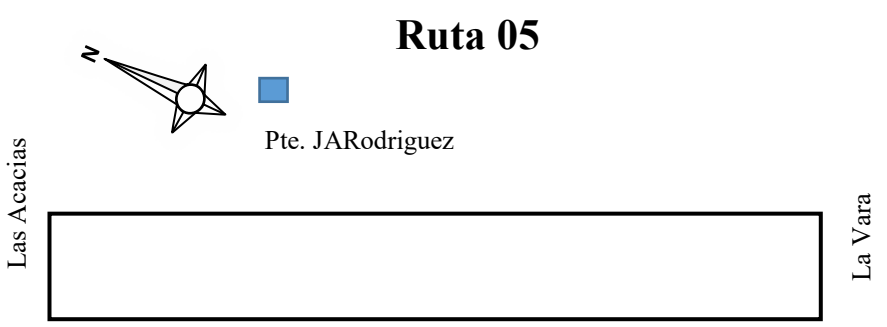
Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA

Sellada

Altura Referencia (m) : 541,59 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4206								
2									
3									
4									
5									

R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

Estado: **R** B=Bueno

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4207)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 542,24

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285111,89

Este: 341173,78

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pte JA Rodriguez Esquina :

Entre : Las Acacias y La Vara

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

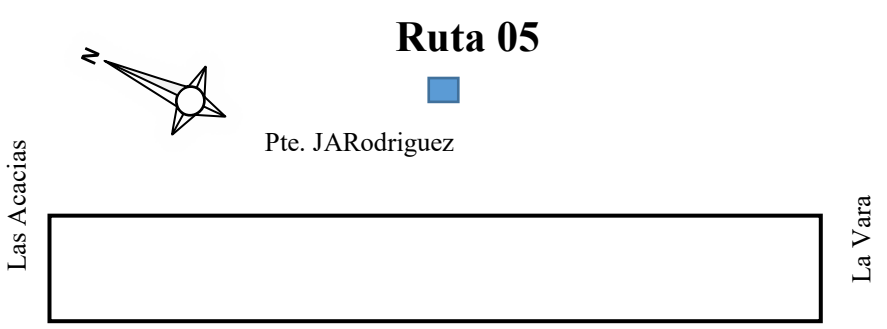
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

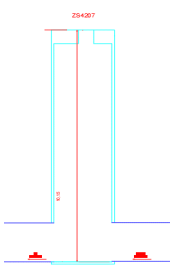
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.24 m h= 9.55m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.60m
Radier	X			
Escalines	X			29 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 542,24 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4207	E	SD	HORMIGÓN	1700				532,11
2		S	SD	HORMIGÓN	1700				532,09
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4208)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 542,03

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284945,84

Este: 341149,5

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pte JA Rodriguez Esquina :

Entre : Las Acacias y La Vara

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

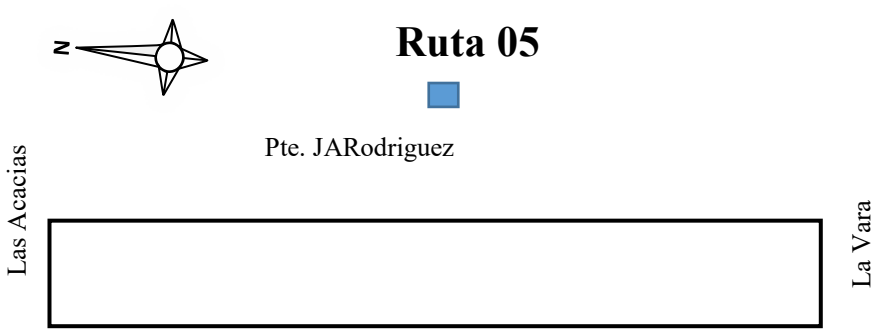
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo				
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA

CÁMARA SELLADA

Altura Referencia (m) : 542,03 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4208								
2									
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4209)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 542,60

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284789,72

Este: 341131,14

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pte JA Rodriguez Esquina :

Entre : Las Acacias y La Vara

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

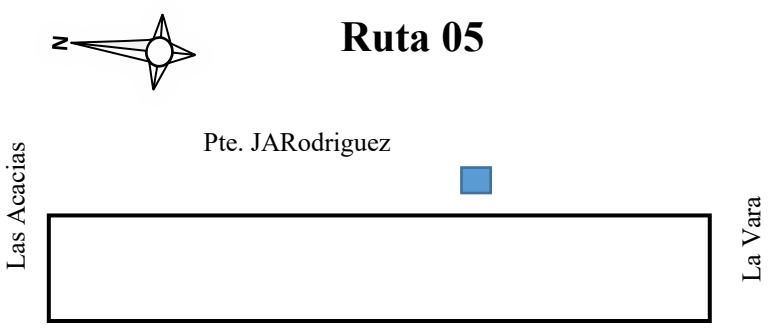
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo				
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA

CÁMARA SELLADA

Altura Referencia (m) : 542,60 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4209								
2									
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4209A)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 541,52

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6289651,74

Este: 341113,49

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pte JA Rodriguez Esquina :

Entre : Las Acacias y La Vara

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 1 de agosto de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

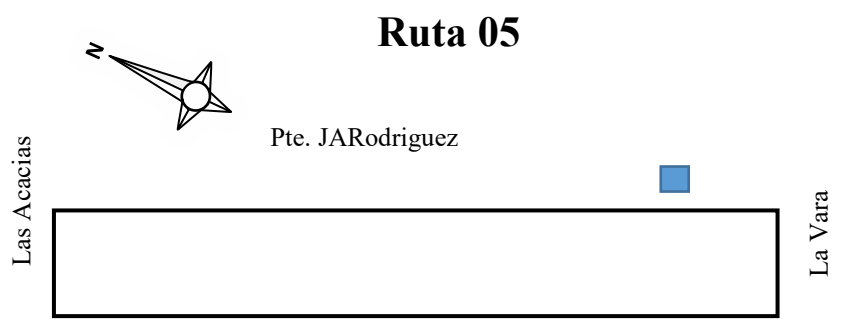
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

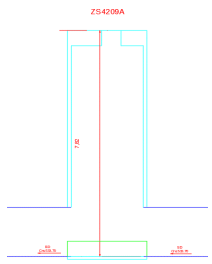
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 7.29m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.53m
Radier	X			
Escalines	X			21 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 541,52 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4209A	E	SD	ERO/HORMIG	1700				533,70
2		S	SD	ERO/HORMIG	1700				533,70
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4210)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 541,92

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6285176,26

Este: 341173,97

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pte JA Rodriguez Esquina :

Entre : Las Acacias y La Vara

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 29 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

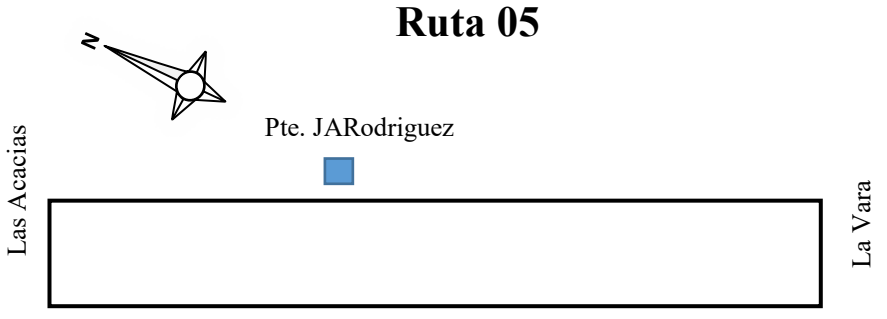
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

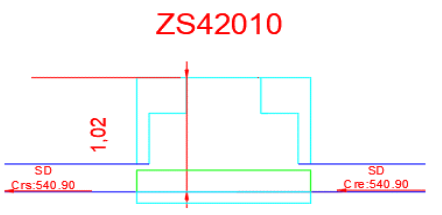
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=1.20 m h= 0.70m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.32m
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 541,92 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4210	E	SD	HORMIGÓN	250				540,90
2		S	SD	HORMIGÓN	250				540,90
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4211)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 539,79

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284521,17

Este: 341167,77

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina :

Entre : Ruta 05 y Arturo Gordon

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 1 de agosto de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

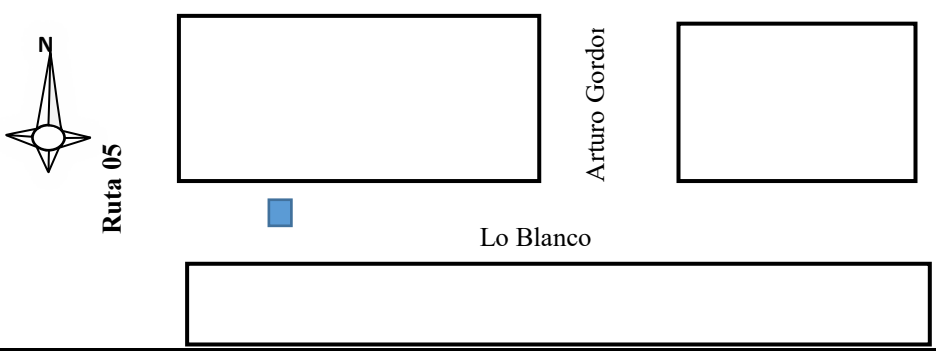
Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA

CÁMARA SELLADA

Altura Referencia (m) : 539,79 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4211								
2									
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4211A)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 541,79

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284525,66

Este: 341232,79

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina :

Entre : Ruta 05 y Arturo Gordon

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 1 de agosto de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

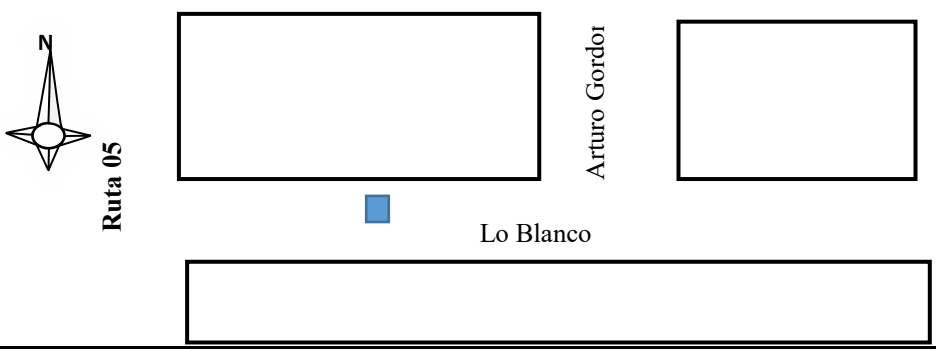
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				Redonda D=1.2m H=0.92m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.51m
Radier				
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA

Altura Referencia (m) : 541,79 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4211A	E	SD	HDPE	600				540,14
2		E	ZS636	HDPE	600		9,31		540,21
3		S	SD	HDPE	600				540,13
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4211B)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 540,92

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284531,31

Este: 341198,8

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina :

Entre : Ruta 05 y Arturo Gordon

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 1 de agosto de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

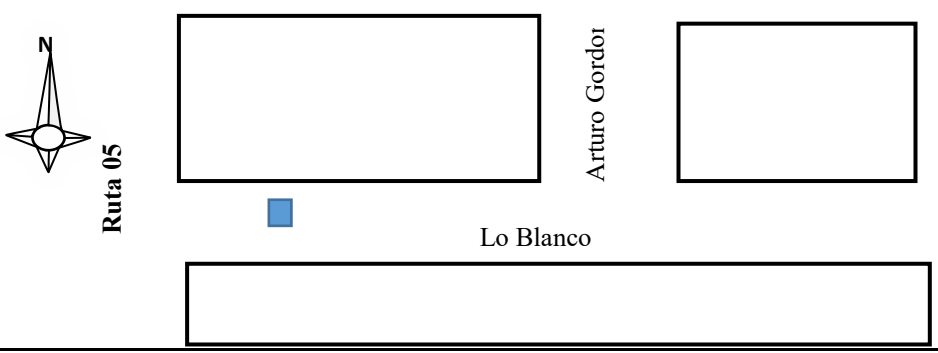
Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA

CÁMARA SELLADA

Altura Referencia (m) : 540,92 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4211B								
2									
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4212)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 542,18

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284532,68

Este: 341294,36

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina :

Entre : Ruta 05 y Arturo Gordon

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 30 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

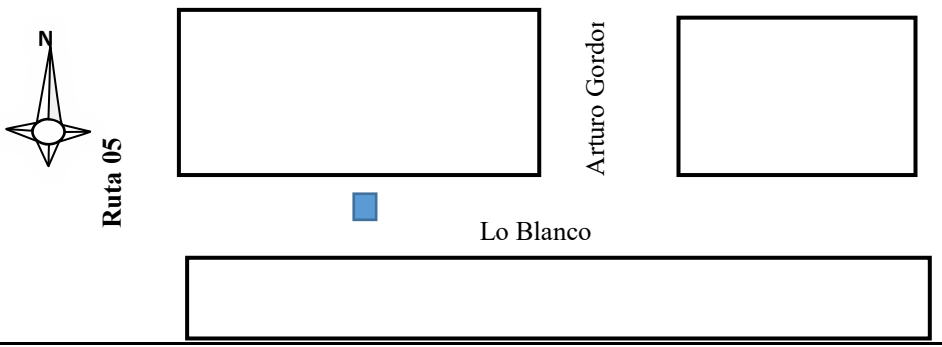
Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

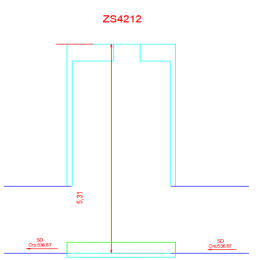
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 5.03m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.43m
Radier	X			
Escalines	X			14 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 542,18 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4212	E	SD	ORMIGÓN/ACER	1700				536,87
2		S	SD	ORMIGÓN/ACER	1700				536,87
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4212A)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 542,44

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284541,20

Este: 341338,48

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina :

Entre : Ruta 05 y Arturo Gordon

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

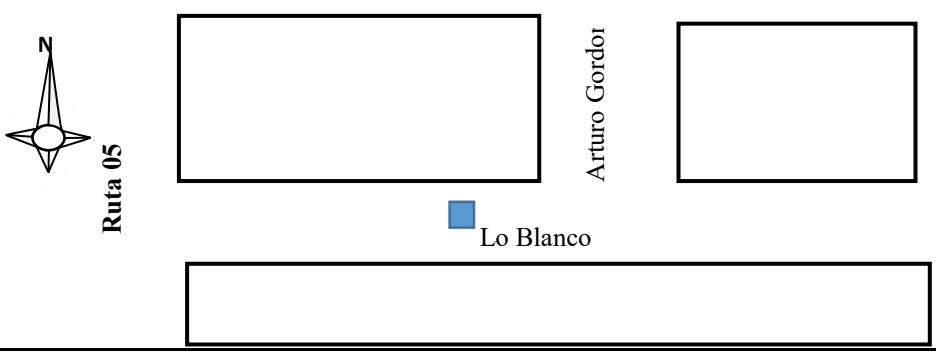
Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA

CÁMARA SELLADA

Altura Referencia (m) : 542,44 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4212A								
2									
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4213)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 543,89

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284538,42

Este: 341479,75

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina :

Entre : Ruta 05 y Arturo Gordon

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 30 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

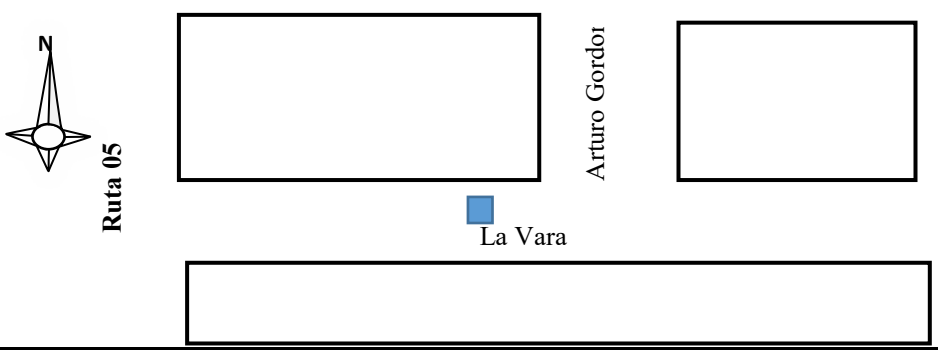
Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA

CÁMARA SELLADA

Altura Referencia (m) : 543,89 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4213								
2									
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4214)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 545,51

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284546,41

Este: 341573,39

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina :

Entre : Arturo Gordon y Akivi

Catastró : Victor Roa Cancha Fecha : 30 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

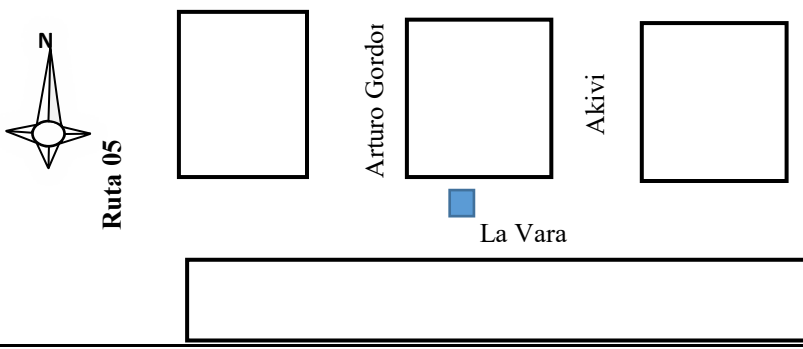
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

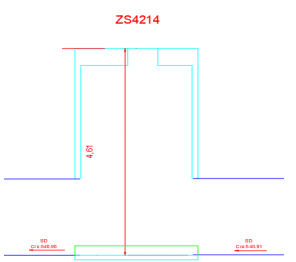
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 4.40m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.38m
Radier	X			
Escalines	X			12 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 545,51 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4214	E	ZS4215	ORMIGÓN/ACER	1700		100,67		540,91
2		S	SD	ORMIGÓN/ACER	1700				540,90
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4215)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 547,41

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284558,23

Este: 341673,37

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina :

Entre : Macoche y Kapaka

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 30 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

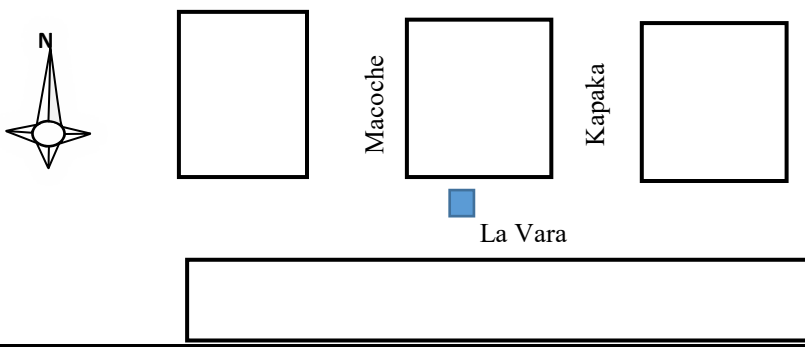
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

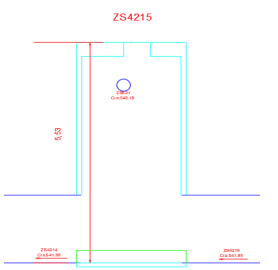
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 5.22m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.35m
Radier	X			
Escalines	X			14 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 547,41 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4215	E	ZS4218	ORMIGÓN/ACER	1700		309,82		541,88
2		E	S621	PVC	300		9,09		546,19
3		S	ZS4214	ORMIGÓN/ACER	1700		100,67		541,88
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4218)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 550,69

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284582,54

Este: 341982,24

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina :

Entre : Ñandúes y Phillipe Cousteau

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 30 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

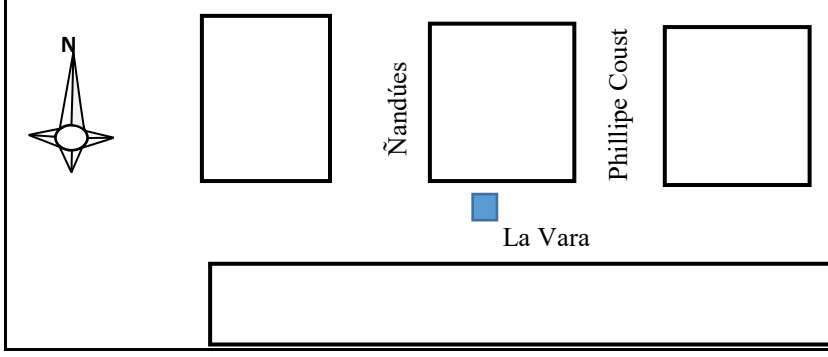
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

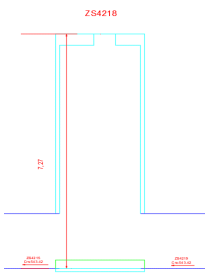
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 7.01m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.35m
Radier	X			
Escalines	X			20 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 550,69 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4218	E	ZS4219	ORMIGÓN/ACER	1700		89,04		543,42
2		S	ZS4215	ORMIGÓN/ACER	1700		309,82		543,42
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4219)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 551,50

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284588,82

Este: 342071,05

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina :

Entre : Phillipe Cousteau y Camino Ochagavía

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 30 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

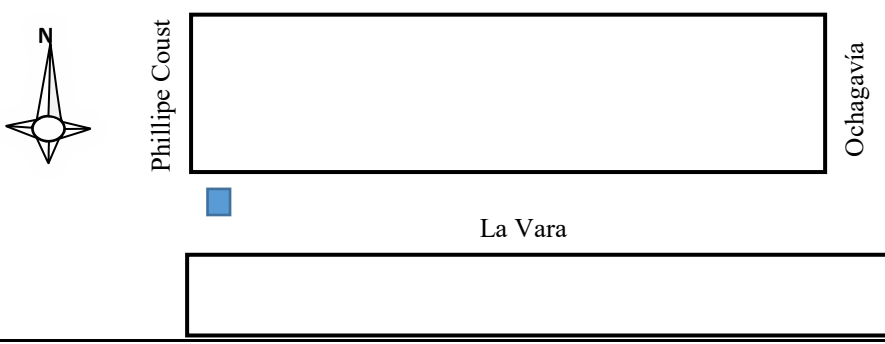
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

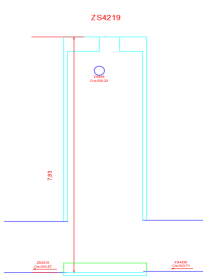
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 7.51m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.48m
Radier	X			
Escalines	X			22 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 551,50 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4219	E	ZS4220	ORMIGÓN/ACER	1700		156,40		543,71
2		E	S656	PVC	300		10,53		550,23
3		S	ZS4218	ORMIGÓN/ACER	1700		89,04		543,67
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4220)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 553,56

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284599,85

Este: 342227,07

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina : Navidad

Entre : _____ y _____

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

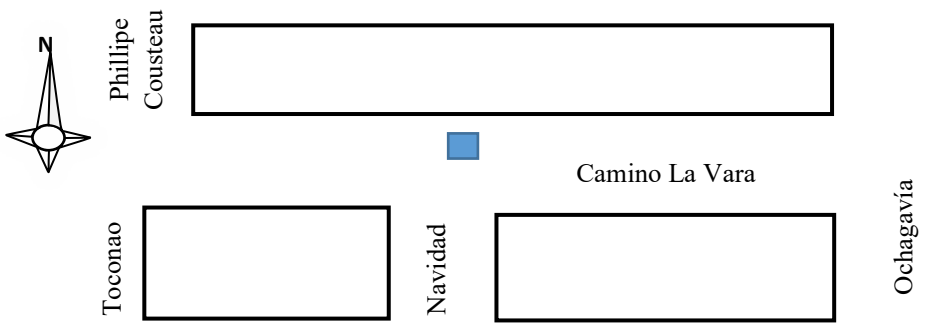
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Cámara con filtraciones que cae sobre escala de acceso impidiendo su Catastro. Se Logro medir la altura de banqueta que es 9.44m

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

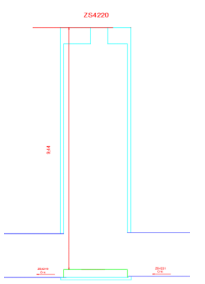
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.64m
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 553,56 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4220								
2									
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4221)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 556,01

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284603,75

Este: 342387,24

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Camino La Vara Esquina : Ochagavía

Entre : _____ y _____

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

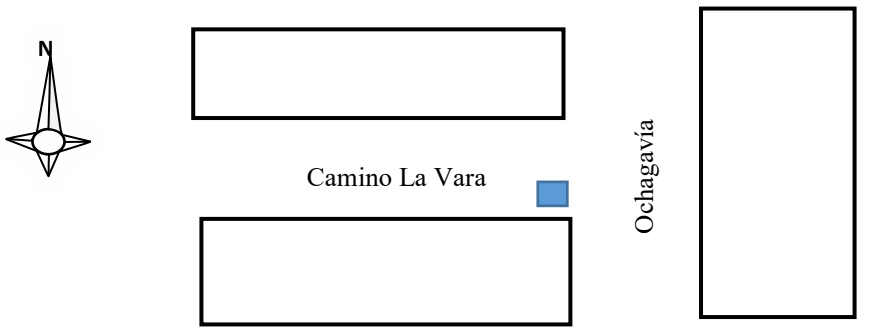
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

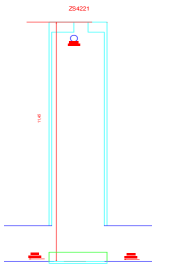
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22 m h= 11.01m
Losa	X			Diámetro 0,6m h=0.48m
Radier	X			
Escalines		X		31 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 556,01 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4221	E	ZS 4222	ORMIGÓN/ACER	1700		29,89		544,56
2		E	S 657A	PVC	300		2,71		555,08
3		S	ZS 4220	ORMIGÓN/ACER	1700		160,21		544,56
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4222)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 556,17

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284580,33

Este: 342405,81

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Ochagavía Esquina :

Entre : Camino La Vara y Achao

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 22 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

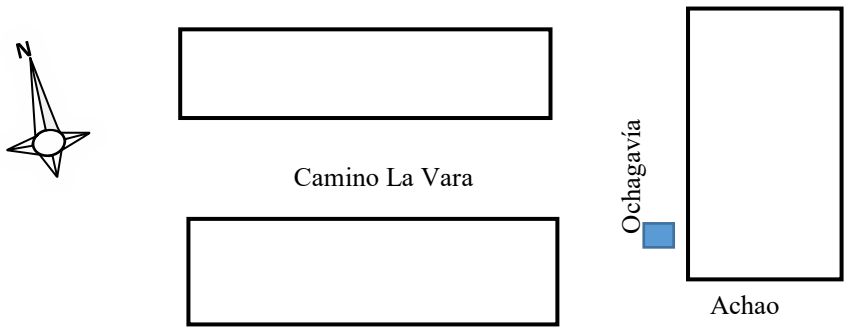
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

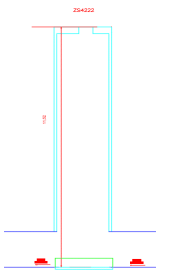
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 11.09m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.32m
Radier	X			
Escalines	X			35 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 556,17 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4222	E	ZS 4221	ORMIGÓN/ACER	1700		99,45		544,65
2		S	ZS 4223	ORMIGÓN/ACER	1700		29,89		544,65
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4223)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 555,45

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284486,97

Este: 342371,54

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Ochagavía Esquina :

Entre : Chonchi y Garcés Gana

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

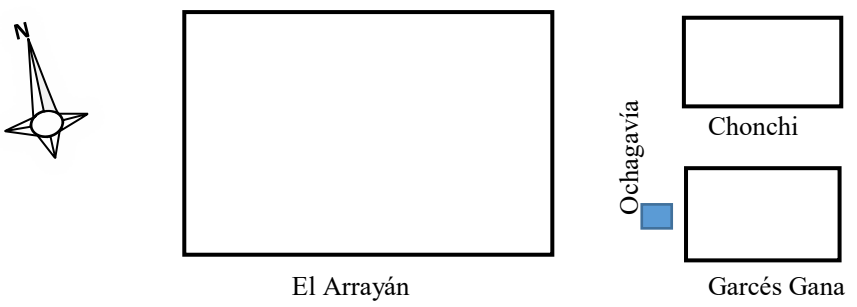
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Cámara con escalines en mal estado de acceso, impidiendo su Catastro. Se Logro medir la altura de banqueta que es 9.94m

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

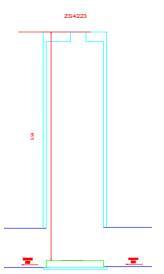
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 9.94m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.42m
Radier				
Escalines			X	

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 555,45 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4223								
2									
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4224)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 554,87

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284384,69

Este: 342334,10

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Ochagavía Esquina :

Entre : Garcés Gana y Quellón

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

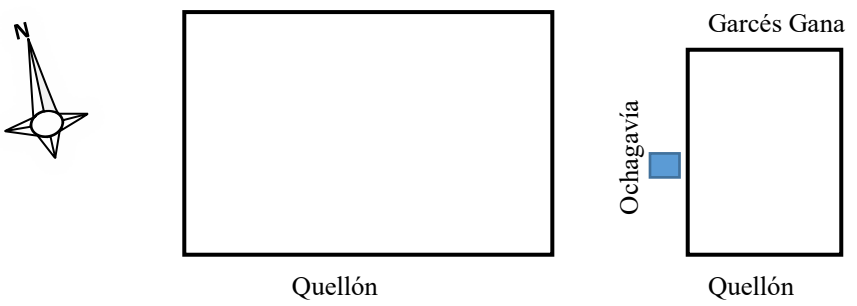
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

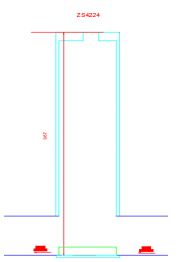
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 9.31m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.37m
Radier				
Escalines	X			28 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 554,87 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4224	E	ZS 4225	ORMIGÓN/ACER	1700		111,60		545,20
2		S	ZS 4223	ORMIGÓN/ACER	1700		108,92		545,20
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4225)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 554,70

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284279,90

Este: 342295,70

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Ochagavía Esquina :

Entre : Quemchi y Dalcahue

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

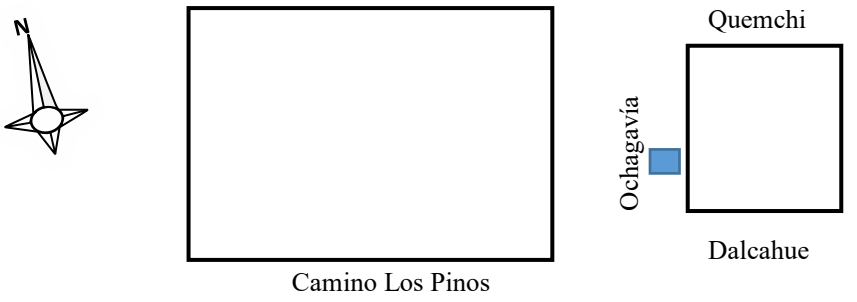
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

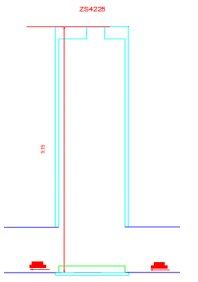
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 8.94m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.45m
Radier				
Escalines	X			27 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 554,70 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4225	E	ZS 4226	ORMIGÓN/ACER	1700		101,71		545,52
2		S	ZS 4224	ORMIGÓN/ACER	1700		111,60		545,51
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4226)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 554,00

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284184,35

Este: 342260,85

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Ochagavía Esquina : Auka

Entre : _____ y _____

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio de 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

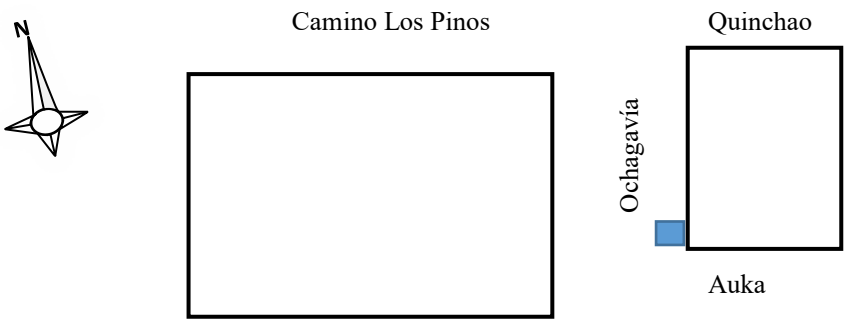
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

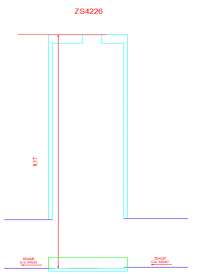
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 7.79m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.30m
Radier				
Escalines	X			23 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 554,00 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4226	E	ZS 4227	ORMIGÓN/ACER	1700		85,75		545,87
2		S	ZS 4225	ORMIGÓN/ACER	1700		101,71		545,83
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4227)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 553,71

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284103,79

Este: 342231,47

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Ochagavía Esquina :

Entre : Carriel Sur y Canal Bajo

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

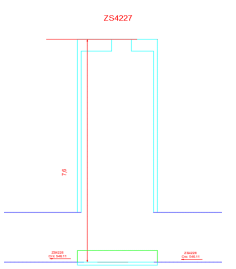
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 7.20m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.40m
Radier				
Escalines	X			20 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 553,71 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4227	E	ZS 4228	ORMIGÓN/ACER	1700		109,35		546,11
2		S	ZS 4226	ORMIGÓN/ACER	1700		85,75		546,11
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4228)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 553,59

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6284000,99

Este: 342194,19

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Ochagavía Esquina :

Entre : Las Breas y El Belloto

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

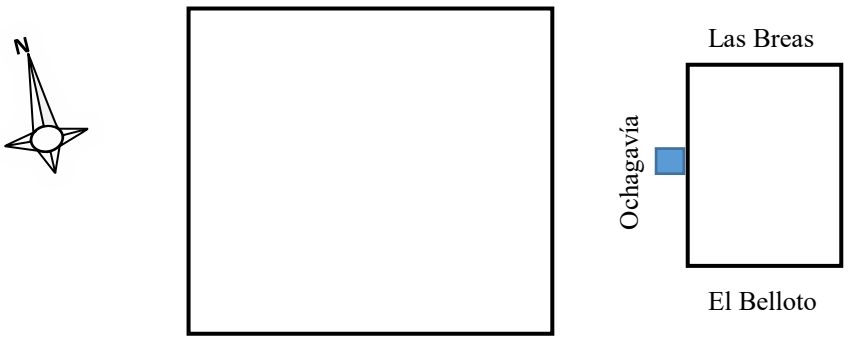
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

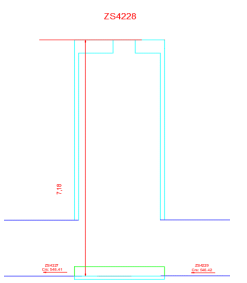
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 6.89m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.39m
Radier				
Escalines	X			20 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 553,59 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4228	E	ZS 4229	ORMIGÓN/ACER	1700		98,79		546,42
2		S	ZS 4227	ORMIGÓN/ACER	1700		109,35		546,41
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4229)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 553,23

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283908,59

Este: 342159,25

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Ochagavía Esquina : Lo Blanco

Entre : _____ y _____

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio de 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

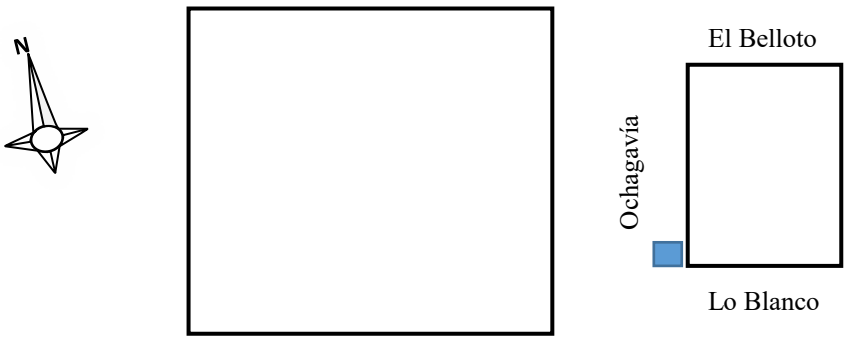
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

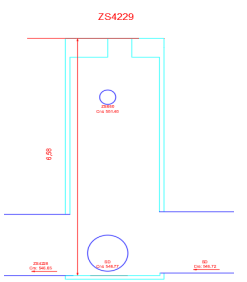
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 6.58m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.52m
Radier				
Escalines	X			17 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 553,23 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4229	E	SD	ORMIGÓN/ACER	1700				546,72
2		E	SD	HORMIGÓN	1000		34,82		546,77
3		E	S660	HDP	400		5,23		551,40
4		S	ZS 4228	ORMIGÓN/ACER	1700		98,79		546,65
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4231A)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 563,58

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283550,21

Este: 342929,65

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Lo Blanco Esquina : Gran avenida

Entre : _____ y _____

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 1 de agosto de 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

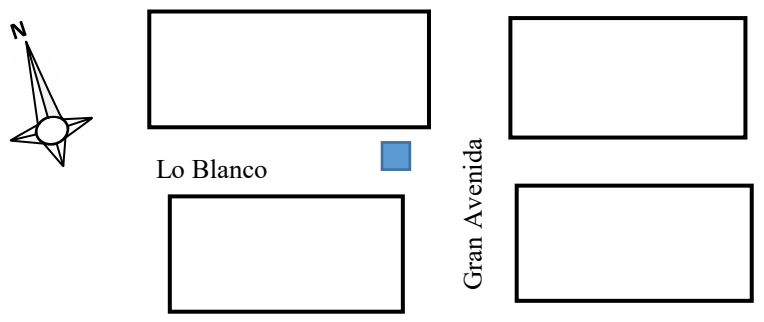
Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa				
Anillo				
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA

SIN ACCESO

Altura Referencia (m) : 563,58 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4232								
2									
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4231C)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 563,82

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283412,26

Este: 342881,20

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Avenida Esquina :

Entre : Lo Blanco y Sandro Escalona

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 1 de agosto de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

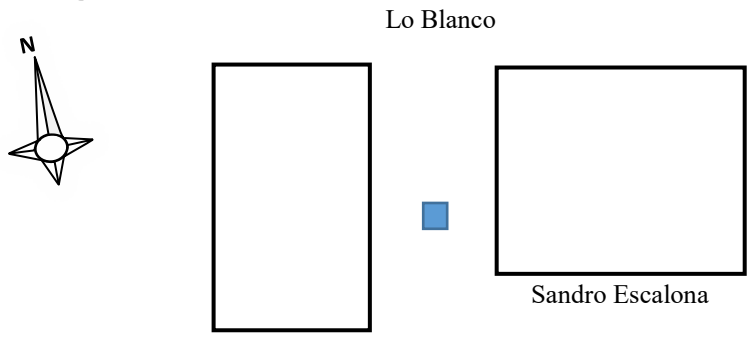
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

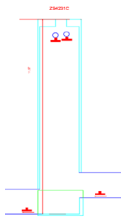
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Circular D=2.13 m h= 10.50m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,45m
Radier	X			
Escalines	X			31 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 563,82 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4231C	E	SD	ACERO/HORMIGÓN	1540				552,86
2		E	SD	PVC	300				562,90
3		E	SD	PVC	300				562,83
4		S	SD	CERO/HORMIGÓ	1540				551,85
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4232)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 561,28

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283630,62

Este: 342749,03

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Lo Blanco Esquina : Volcán Villarica

Entre : _____ y _____

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 1 de agosto de 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

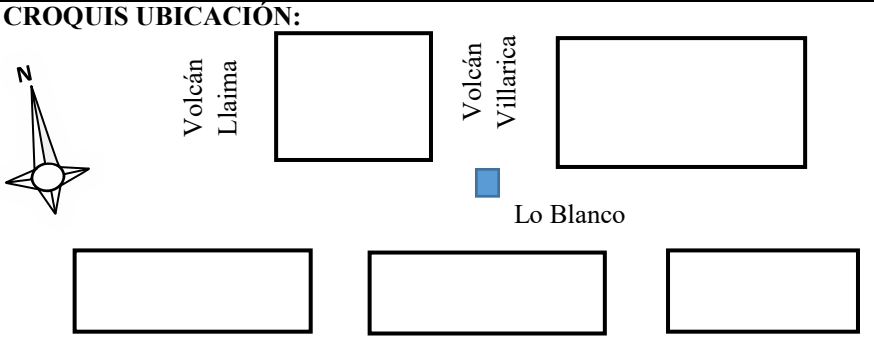
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada	X	Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

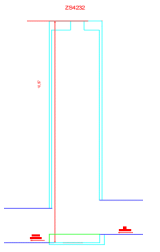
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Circular D=2.13 m h= 10.55 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,45m
Radier	X			
Escalines	X			32 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 561,28 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4232	E	SD	ACERO/HORMIGÓN	1700				550,72
2		S	ZS 4233	ACERO/HORMIGÓN	1700		68,05		550,31
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4233)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 560,18

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283658,35

Este: 342686,89

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Lo Blanco Esquina : Volcán Llaima

Entre : _____ y _____

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 1 de agosto de 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

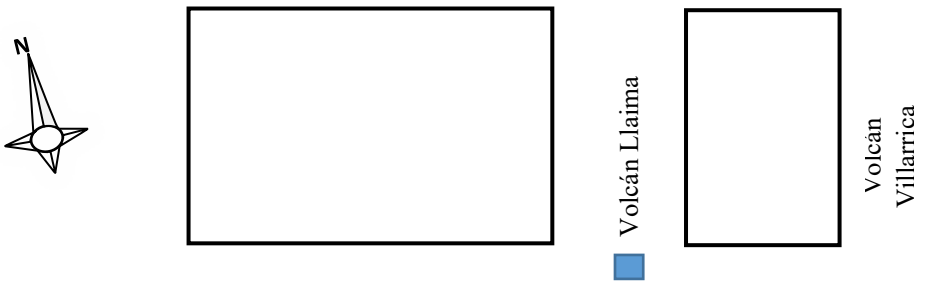
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

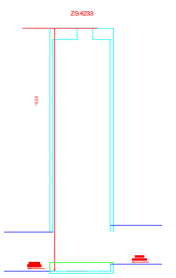
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 10.22m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.49m
Radier				
Escalines	X			31 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 560,18 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4233	E	ZS 4232	ORMIGÓN/ACER	1700		68,05		549,89
2		S	ZS 4234A	ORMIGÓN/ACER	1700		121,55		549,59
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4234)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 558,49

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283707,34

Este: 342575,66

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Lo Blanco Esquina : Las Adelfas

Entre : _____ y _____

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio de 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

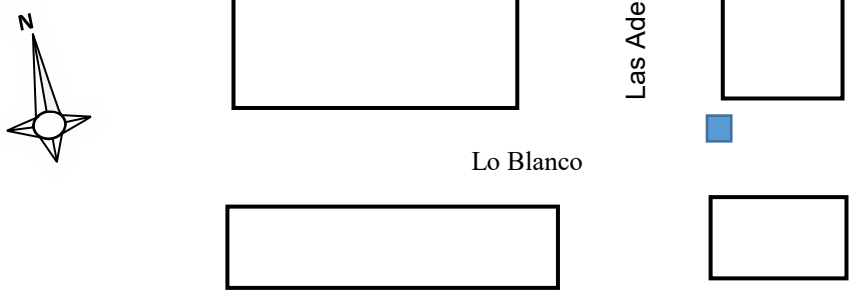
Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa				
Anillo				
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA

CÁMARA TAPADA CON ASFALTO

Altura Referencia (m) : 558,49 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4234								
2									
3									
4									
5									

Estado: **O** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4234A)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 558,53

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283705,347

Este: 342577,314

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Lo Blanco Esquina : Las Adelfas

Entre : _____ y _____

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio 2021

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

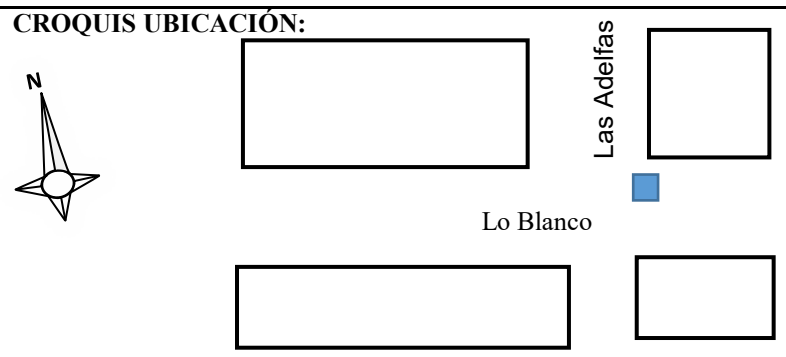
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

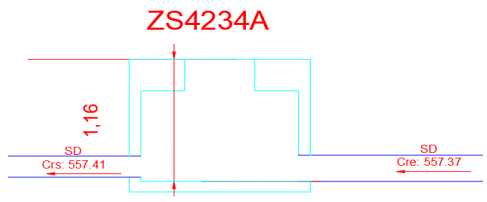
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Rectangular 1.35m x 1.35m h= 0.75 m
Losa	X			Diámetro 0,6m h= 0,30m
Radier	X			
Escalines	X			1 Escalin

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 558,53 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4234A	E	SD	HORMIGÓN	500				557,37
2		S	SD	HDPE	400				557,41
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4235)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 557,23

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283762,13

Este: 342456,55

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Lo Blanco Esquina :

Entre : Linea Ferrea y Los Ranúnculos

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

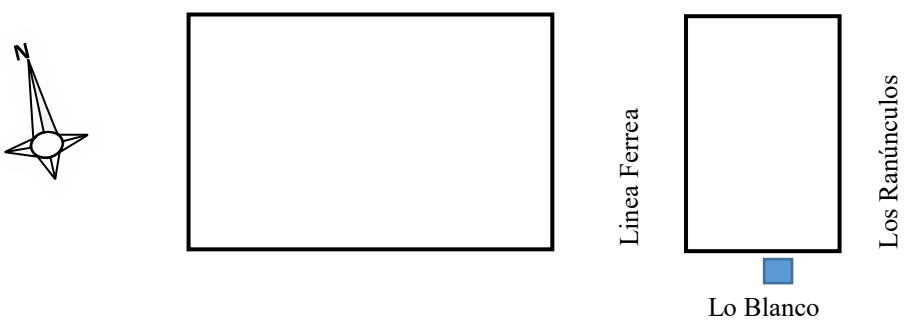
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

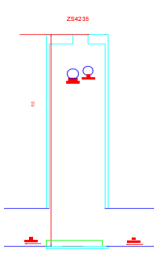
TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2.22m h= 9.23m
Losa	X			Diámetro 0,60m h=0.43m
Radier				
Escalines	X			26 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA



Altura Referencia (m) : 557,23 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	ZS 4235	E	SD	ORMIGÓN/ACER	1700				547,73
2		E	S 662A	PVC	450		15,93		555,24
3		E	SD	PVC	500				555,40
4		S	SD	ORMIGÓN/ACER	1700				547,73
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: ZS (4236)

COTA ANILLO (m.s.n.m.) :

COORDENADAS PLANAS

Norte:

Este:

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Lo Blanco Esquina : Urmeneta

Entre : y

Catastró : Victor Roa Concha Fecha : 31 de julio de 2021

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

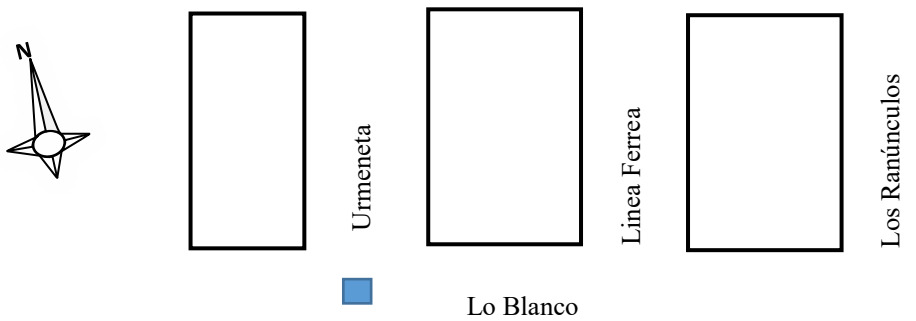
Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION CARACTERISTICAS

	B	R	M	
Tapa				
Anillo				
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CAMARA

SIN ACCESO

Altura Referencia (m) : - (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1									
2									
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4249

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 559.00

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6282583.74

Este: 342391.66

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina : Bajo Linea F.F.C.C.

Entre : Santa Marta y Balmaceda

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

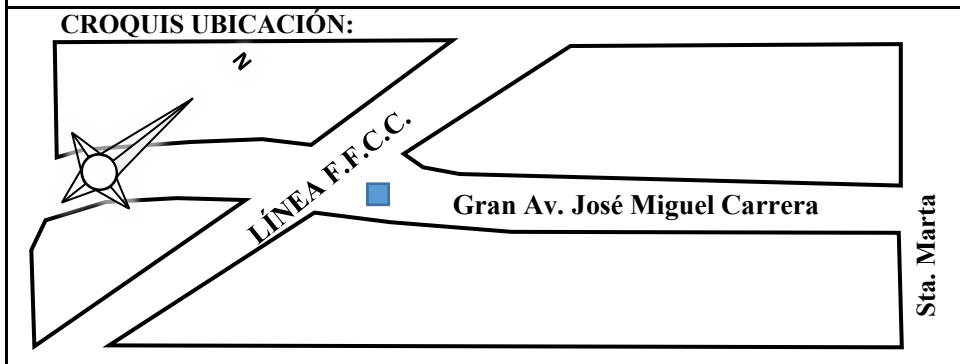
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

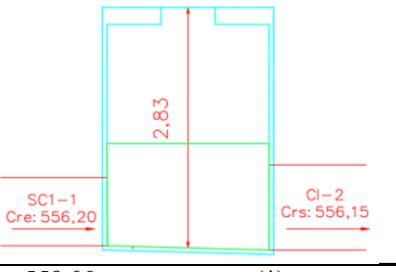
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0,20 m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=1,80m h= 2,84m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 559.00 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-1	E	SCI-1	Hormigón	800		27.92	2.80	556.20
		S	CI-2	HDPE	1000		88.00	2.85	556.15

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4248

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 560.29

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6282660.21

Este: 342435.21

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina :

Entre : Balmaceda y Santa Marta

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

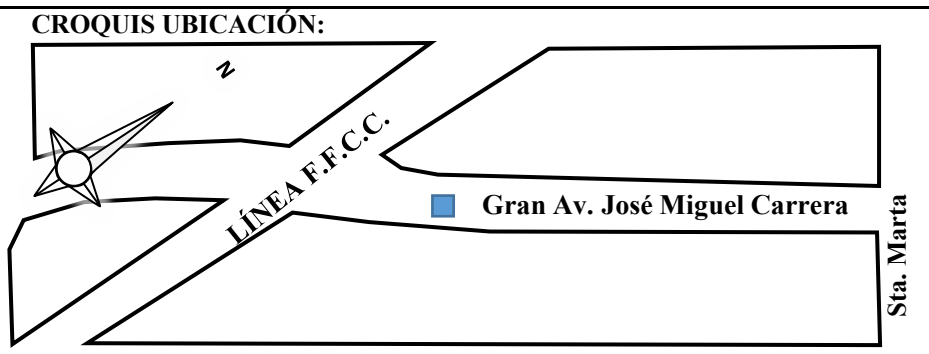
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

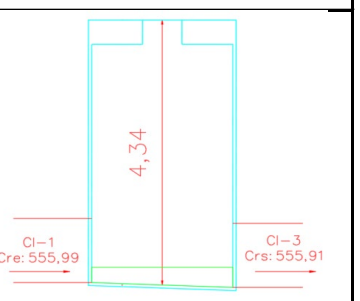
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0,40 m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2,15 m h= 4,34m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			11 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 560.29 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-2	E	CI-1	HDPE	1050		88.00	4.30	555.99
		S	CI-3	HDPE	1050		110.53	4.38	555.91

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4247

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 561.60

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6282755.72

Este: 342490.84

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina :

Entre : Balmaceda y Santa Marta

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

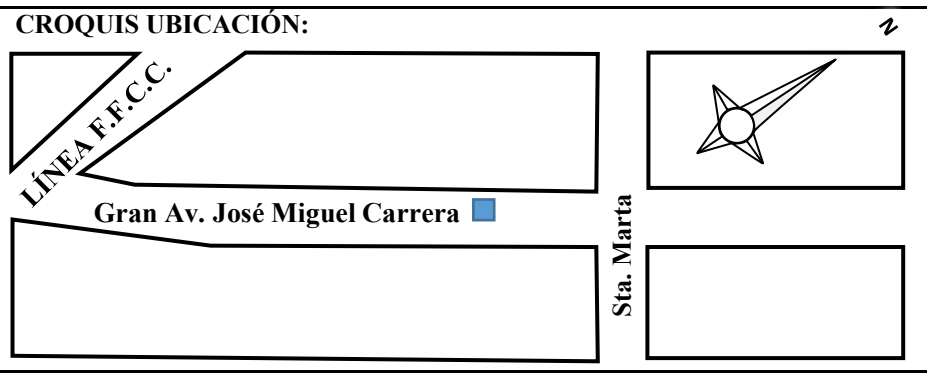
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

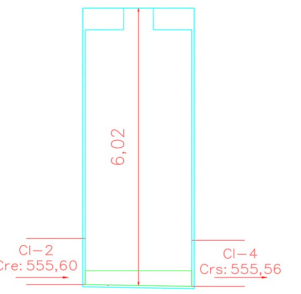
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0.47 m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2,15 m h= 6,04m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			16 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 561.60 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-3	E	CI-2	HDPE	1000		110.53	6.00	555.60
		S	CI-4	HDPE	1000		102.73	6.04	555.56

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4246

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 562.42

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6282842.81

Este: 342545.33

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina : Santa Marta

Entre : Santa Marta y Raimundo Monvoisin

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

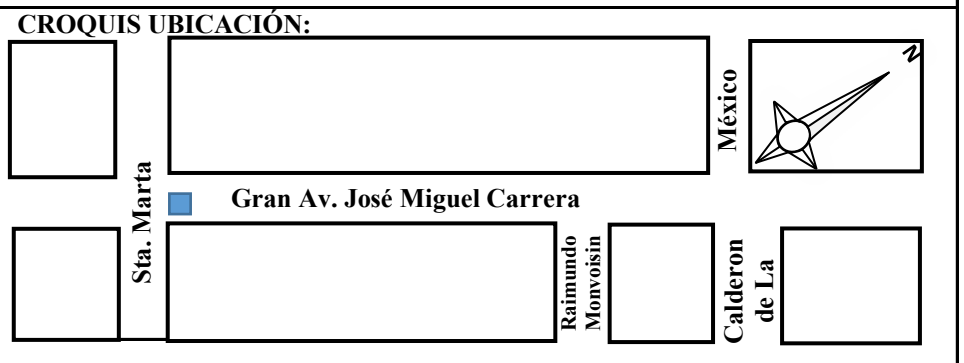
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

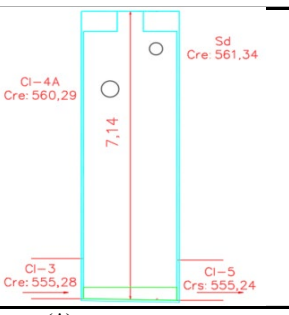
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0,50 m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2,15 m h= 7,14m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			20 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 562.42 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-4	E1	CI-3	HDPE	1000		102.73	7.14	555.28
		E2	CI-4A	HDPE	400		19.45	2.13	560.29
		E3	CAM	HDPE	300		Sd	1.08	561.34
		S	CI-5	HDPE	1000		104.41	7.18	555.24

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4246A

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 562.60

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6282823.43

Este: 342546.96

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina : Santa Marta

Entre : _____ y _____

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

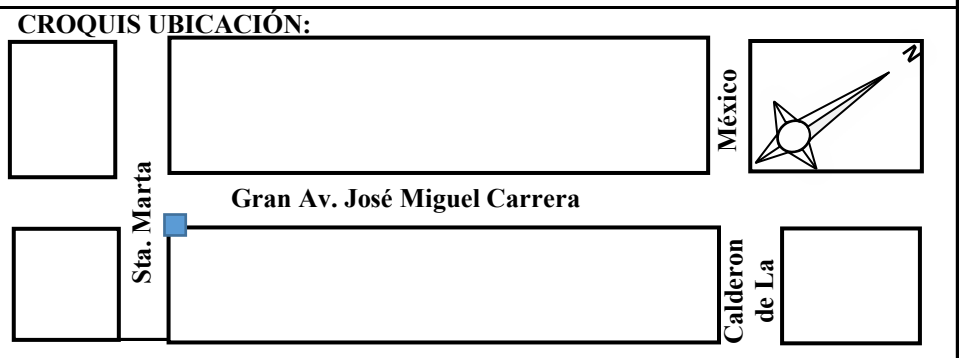
Limpia	X	Altura del anillo al embanque	_____	m
Embancada		Espesor del embanque	_____	m
Inundada				
Con escombros				

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

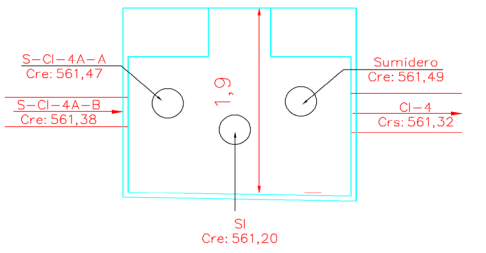
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0,45 m
Cono				
Cuerpo	X			Cuadrada D=1,5 x 1,03 m h= 1,90m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				Sin Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 562.60 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-4	E1	S-CI-4A-A	HORMIGON	300		13.45	1.13	561.47
		E2	SUMIDERO	HORMIGON	300		0.79	1.11	561.49
		E3	SI	HORMIGON	300		Sd	1.4	561.20
		E4	S-CI-4A-B	HDPE	300		5.50	1.22	561.38
		S	CI-4	HDPE	400		19.45	1.28	561.32

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4245

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 562.75

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6282934.64

Este: 342601.03

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. José M. Carrera Esquina :

Entre : Santa Marta y Calderón de La Barra

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

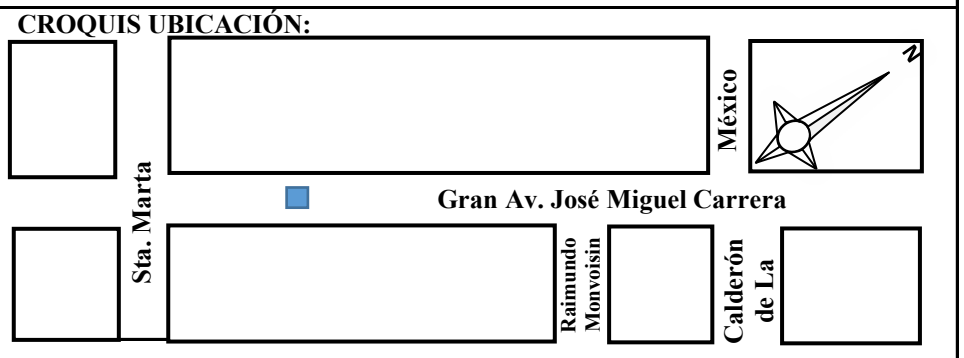
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Sellada, no se logra abrir. Se mide solamente la tapa y profundidad.

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Área verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diámetro 700 mm
Anillo				
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				Profundidad 7,80 m
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA

Altura Referencia (m) : 562.75 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-5	E1	CI-4				107.41		
		E2	SCI-5				9.27		
		S	CI-6				112.42		

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4244

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 563.12

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283031.36

Este: 342658.33

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. José M. Carrera Esquina :

Entre : Santa Marta y Raimundo Monvoisin

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

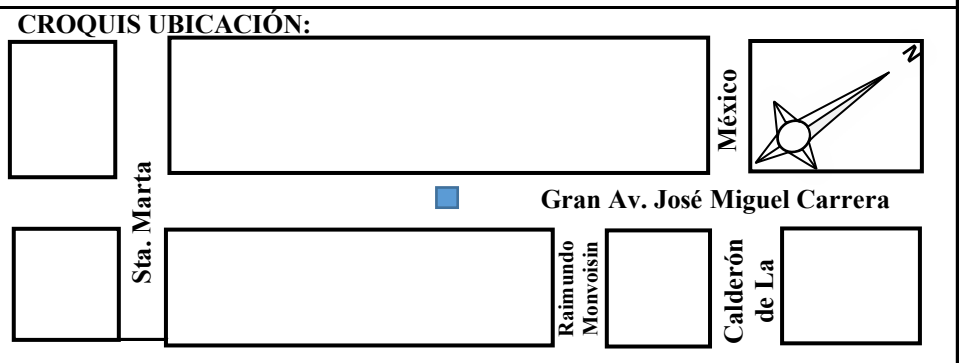
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Sellada, no se logra abrir. Se mide solamente la tapa y profundidad.

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Área verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diámetro 700 mm
Anillo				
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				Profundidad 8,25 m
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA

Altura Referencia (m) : 563.12 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-6	E1	CI-5				112.42		
		S	CI-7				109.43		

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4243

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 563.58

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283125.78

Este: 342713.64

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina : Raimundo Monvoisin

Entre : _____ y _____

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

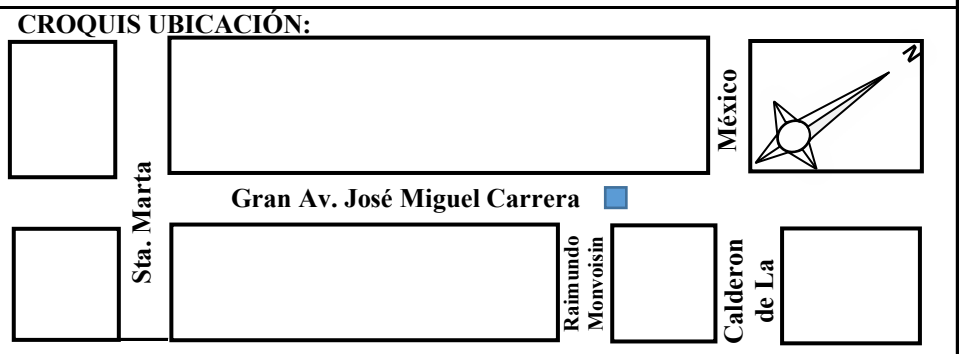
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

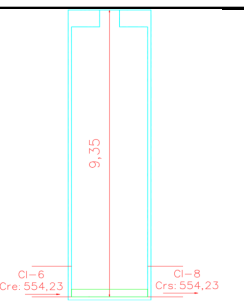
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0,55 m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2,3 m h= 9,35m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			26 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 563.58 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-7	E	CI-6	HDPE	1000		109.43	9.35	554.23
		S	CI-8	HDPE	1000		130.77	9.35	554.23

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4241

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 564.12

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283238.83

Este: 342779.36

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina : Calderon de La Barra

Entre : _____ y _____

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

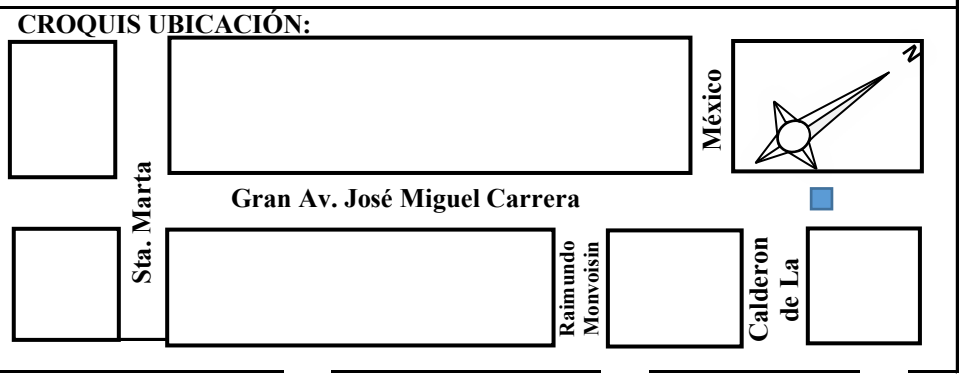
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

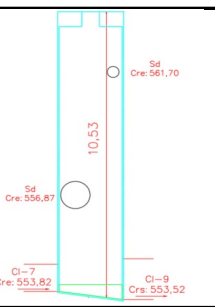
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0,55 m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2,15 m h= 10,53m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			31 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 564.12 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-8	E1	CI-7	HDPE	1000		130.77	10.30	553.82
		E2	S/I	CORRUGADO	1000		Sd	7.25	556.87
		E3	CI-8A	HDPE	400		31.00	2.42	561.70
		S	CI-9	CORRUGADO	1500		89.56	10.60	553.52

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4242

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 563.88

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283212.17

Este: 342763.56

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina : Calderon de La Barra

Entre : _____ y _____

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

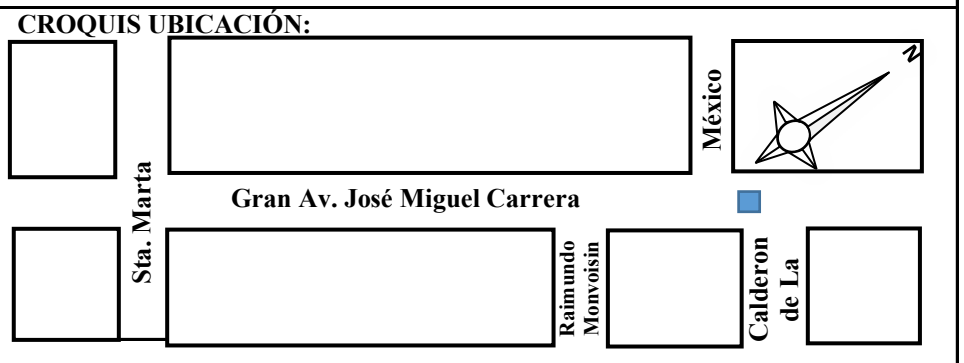
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

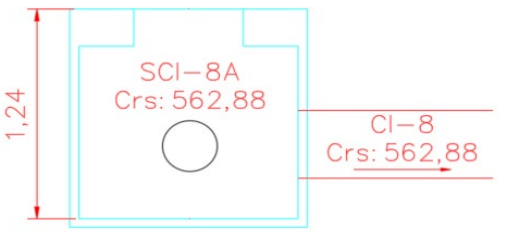
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0,22 m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=1,2 m h= 1,24m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 563.88 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-8A	E	SCI-8A	HDPE	300		12.38	1.00	562.88
		S	CI-8	HDPE	400		31.00	1.00	562.88

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4240

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 564.20

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283316.21

Este: 342824.45

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina :

Entre : Calderon de La Barra y Sandro Escalona

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

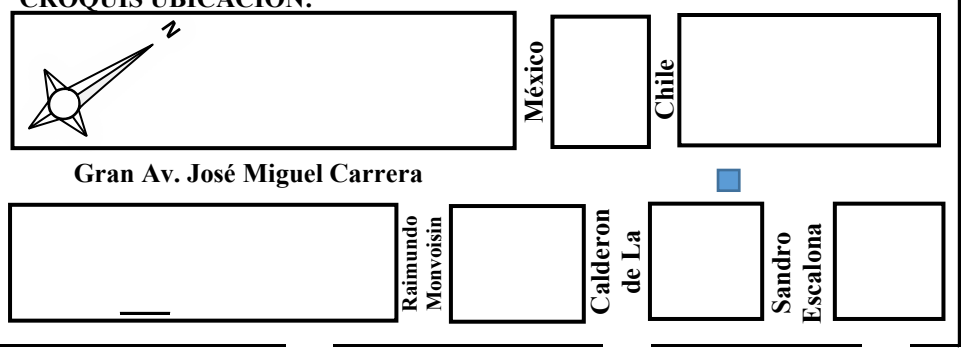
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

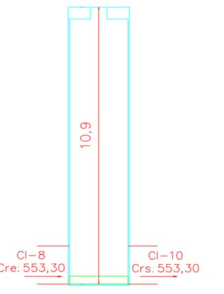
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0,47 m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2,15 m h= 10,90 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			32 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 564.20 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-9	E	CI-8	CORRUGADO LATA	1500		89.56	10.90	553.30
		S	CI-10	CORRUGADO LATA	1500		111.59	10.90	553.30

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4239

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 563.84

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283412.27

Este: 342881.25

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina :

Entre : Sandro Escalona y

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

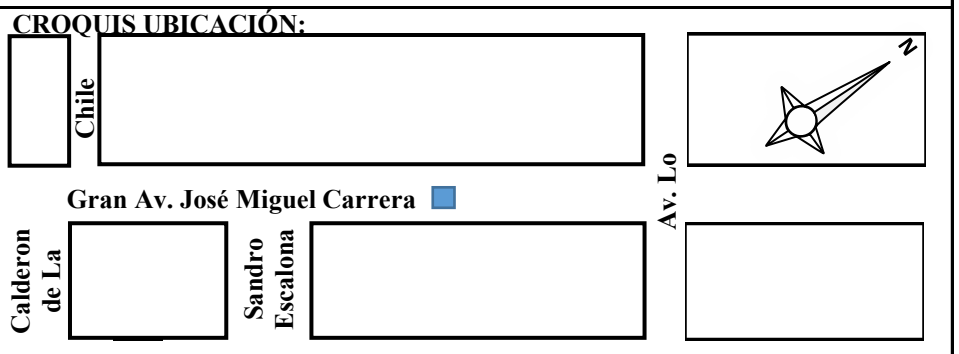
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

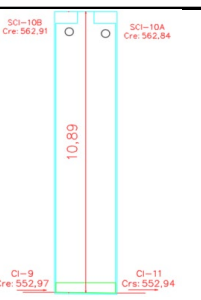
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0,45 m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=2,15 m h= 10,89 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			31 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 563.84 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-10	E1	CI-9	CORRUGADO LATA	1500		111.59	10.87	552.97
		E2	SCI-10B	HDPE	300		13.29	0.93	562.91
		E3	SCI-10A	HDPE	300		9.35	1.00	562.84
		S	CI-11	CORRUGADO LATA	1500		102.97	10.90	552.94

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4238

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 563.51

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283500.69

Este: 342933.51

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Gran Av. Jose M. Carrera Esquina : Av. Lo Blanco

Entre : _____ y _____

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

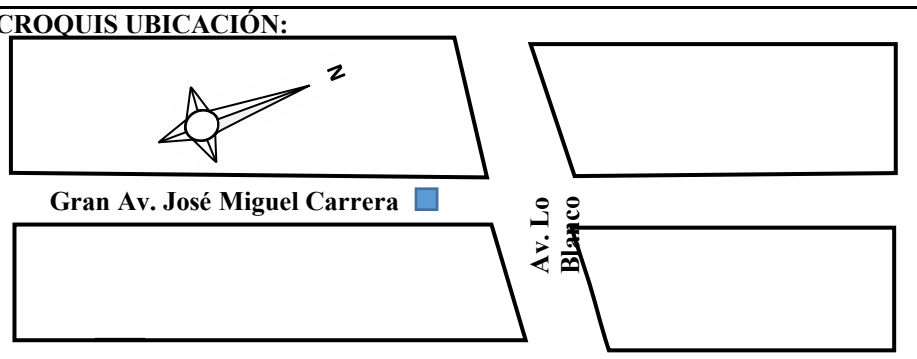
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

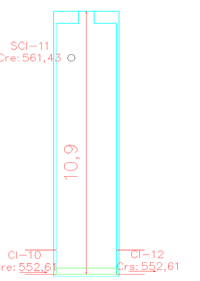
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			de diametro 600mm
Chimenea	X			H=0,50 m
Cono				
Cuerpo	X			Redonda D=1,5 m h= 10,90m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			32 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 563.51 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-11	E1	CI-10	CORRUGADO L.	1500		102.97	10.90	552.61
		E2	SCI-11	HDPE	300		10.12	2.08	561.43
		S	CI-12	CORRUGADO L.	1500		49.44	10.9	552.61

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4237

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 563.62

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6283550.06

Este: 342929.92

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Lo Blanco Esquina : Gran Avenida Jose M. Carrera

Entre : _____ y _____

Catastró : Francisco Cares Fecha : 29-04-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia			
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

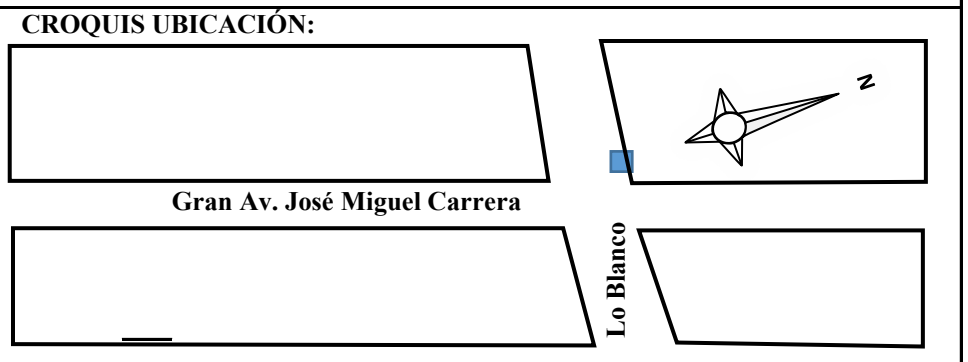
COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

Sellada, no se logra abrir. Se mide solamente la tapa y profundidad.

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Área verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diámetro 700 mm
Anillo				
Chimenea				
Cono				
Cuerpo				Profundidad 10,9m
Losa				
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA

Altura Referencia (m) : 563.62 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	CI-12	E	CI-11				49.44		

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4400

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 468.41

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288188.72

Este: 334953.24

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Avda. Alfredo Silva Carvallo Esquina :

Entre : Recreo y Sergio Silva Acuña

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

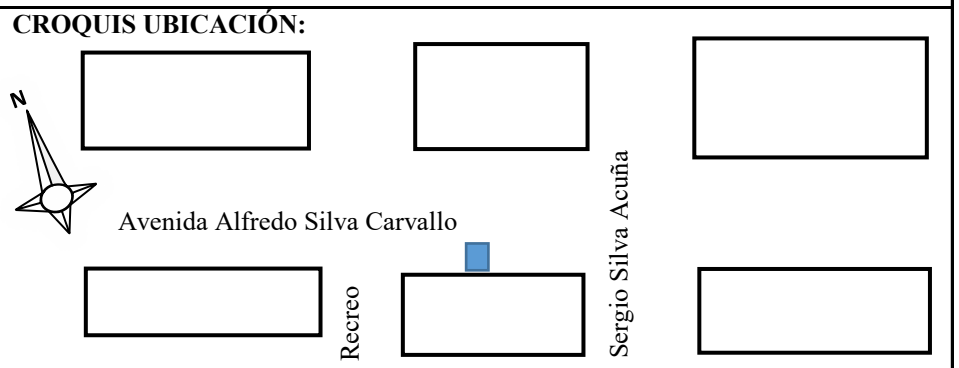
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

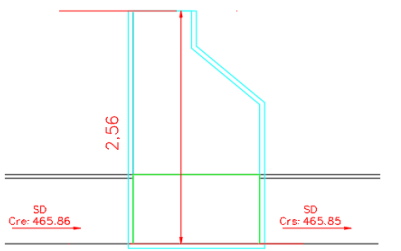
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H= 0.41 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.30 m h= 2.56m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 468.41 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4400	E	CAM	Hormigón	720		sd	2.55	465.86
2		S	CAM	Hormigón	720		sd	2.56	465.85
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4401

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.66

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6289257.96

Este: 333407.07

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Cerro Negro Esquina : Diego Barros Ortiz

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

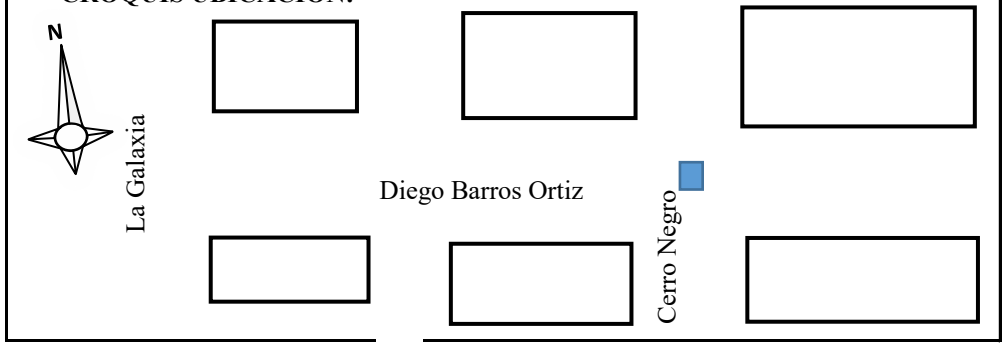
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

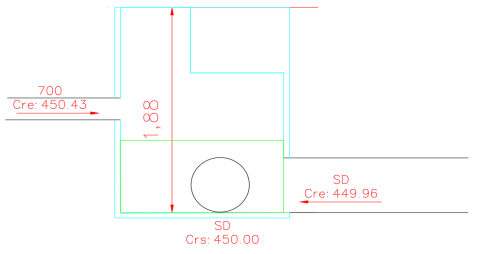
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H= 0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.40 m h= 1.88m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.66 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4401	E	CAM	Hormigón	500		sd	0.7	449.96
2		E	SUM	Hormigón	200		sd	0.23	450.43
3		S	CAM	Hormigón	600		sd	0.66	450.00
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4403

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.20

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6289076.65

Este: 333409.85

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Nueva San Martin Esquina :

Entre : La Galaxia y Malú Gatica

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

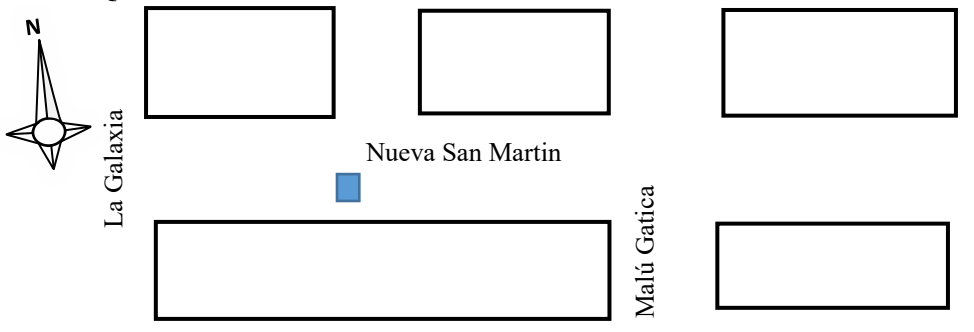
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

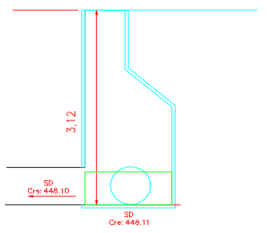
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.30 m h= 3.12m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.20 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4403	E	CAM	Hormigón	600		sd	3.09	448.11
2		S	CAM	Hormigón	600		sd	3.1	448.10
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4404

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 448.54

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6289063.66

Este: 333129.77

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Nueva San Martin Esquina : El Conquistador

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

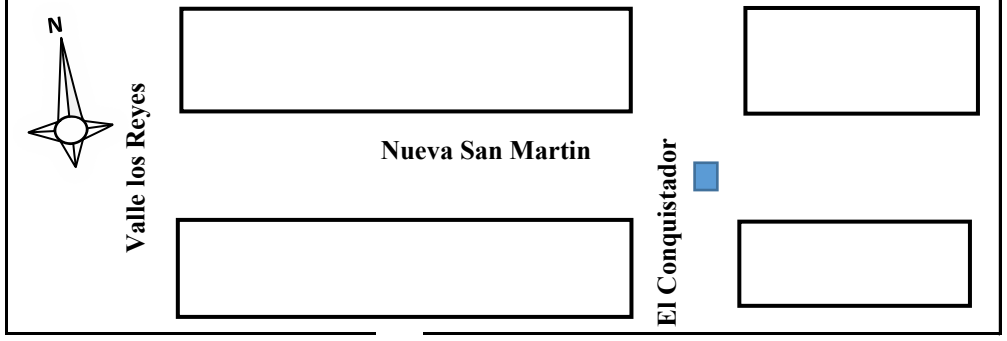
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

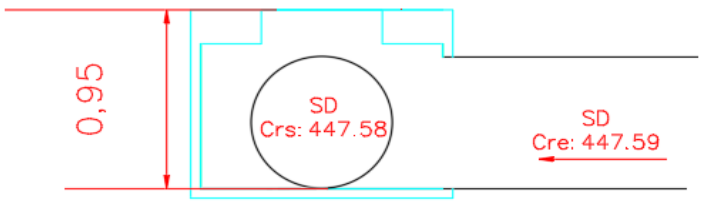
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Cuadrada 1.20x1.2m h= 0.95m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 448.54 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4404	E	CAM	Hormigón	700		sd	0.95	447.59
2		S	CAM	Hormigón	700		sd	0.96	447.58
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4405

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.34

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287965.39

Este: 333615.48

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Avda. 4 Poniente Esquina : Francisco Flores del Campo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

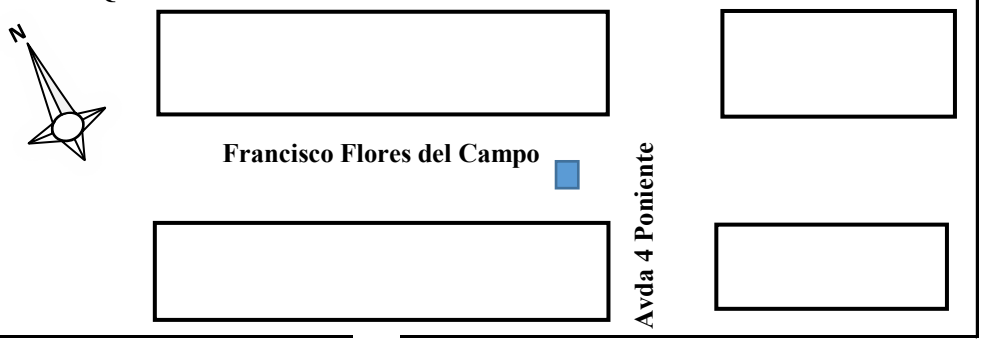
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

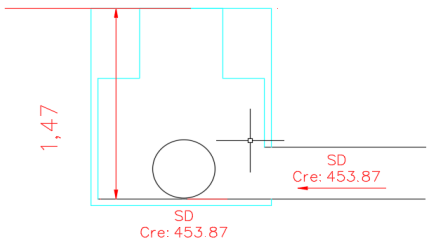
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.57m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.47m
Losa	X			
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.34 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4405	E	CAM	HDPE	400		sd	1.47	453.87
2		S	CAM	HDPE	450		sd	1.47	453.87
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4406

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.00

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287958.96

Este: 333615.76

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Avda. 4 Poniente Esquina : Francisco Flores del Campo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

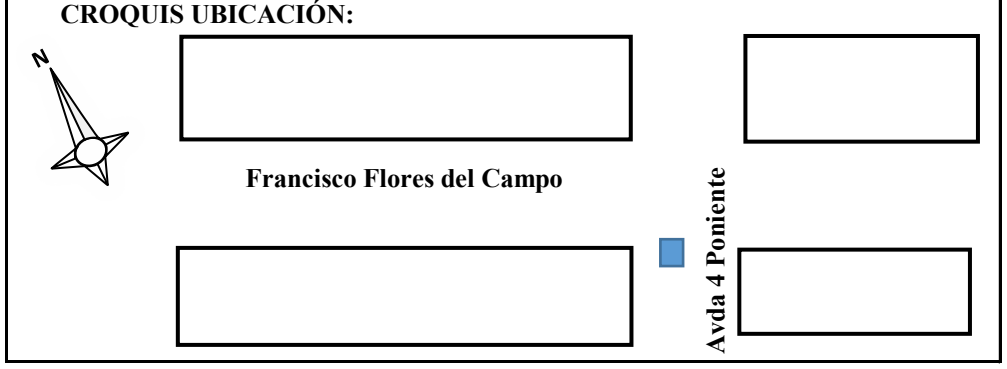
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

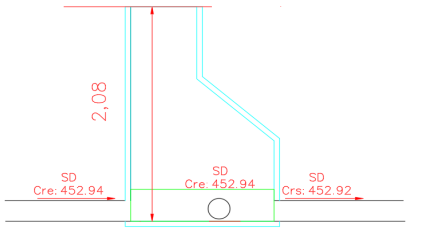
TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.30m h= 1.97m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA

Camara de Alcantarillado



Altura Referencia (m) : 455.00 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4406	E	CAM	Hormigón	200		sd	2.06	452.94
2		E	CAM	Hormigón	200		sd	2.06	452.94
3		S	CAM	Hormigón	200		sd	2.08	452.92
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4407

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.38

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287954.27

Este: 333636.03

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Avda. 4 Poniente Esquina : Francisco Flores del Campo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

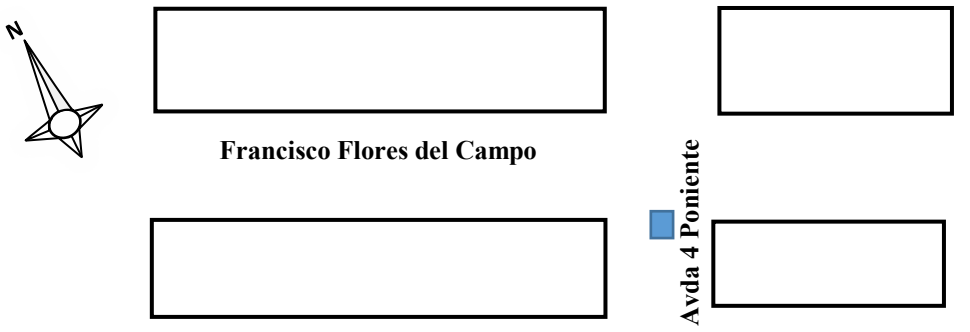
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

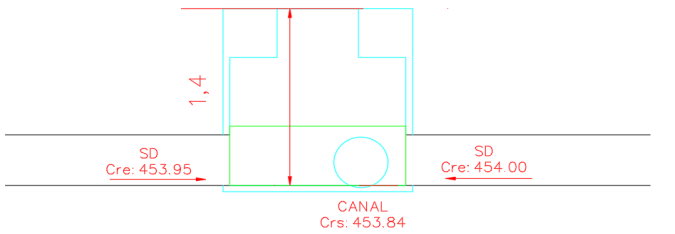
	Calzada	X	Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto	X	Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.30m h= 1.40m
Losa	X			
Radier				
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.38 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4407	E	CAM	Hormigón	400		sd	1.43	453.95
2		E	CAM	Hormigón	400		sd	1.38	454.00
3		S	CAM	Hormigón	400		sd	1.54	453.84
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4408

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 448.13

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288352.18

Este: 333066.12

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Doñihue Esquina : Pasaje Papudo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

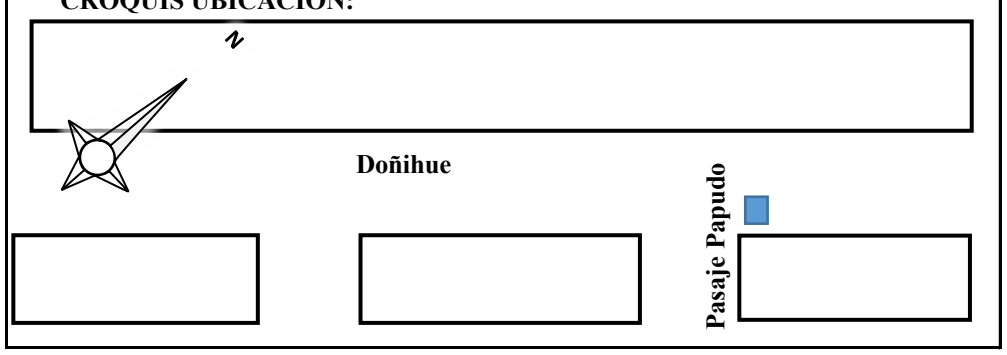
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

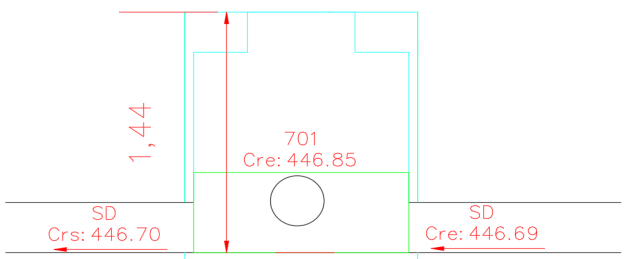
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.44m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 448.13 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4408	E	CAM	Hormigón	400		sd	1.44	446.69
2		E	CAM	Hormigón	300		sd	1.28	446.85
3		S	CAM	Hormigón	400		sd	1.43	446.70
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4409

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.19

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288127.2

Este: 333247.92

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Bosque Alto Esquina : Santa Barbara

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

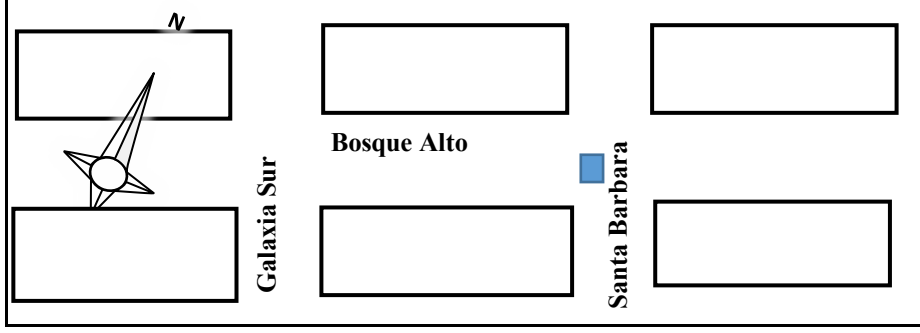
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

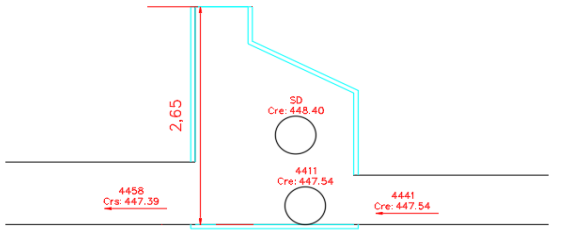
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.45m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m h= 2.65m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.19 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4409	E1	4441	Hormigón	460		28.24	2.65	447.54
2		E1	CAM	Hormigón	600		sd	1.79	448.40
3		E2	4411	Hormigón	460		58.83	2.65	447.54
4		S	4458	Hormigón	760		44	2.8	447.39
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4410

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 449.96

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288135.62

Este: 333226.64

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Bosque Alto Esquina :

Entre : Galaxia Sur y Santa Barbara

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

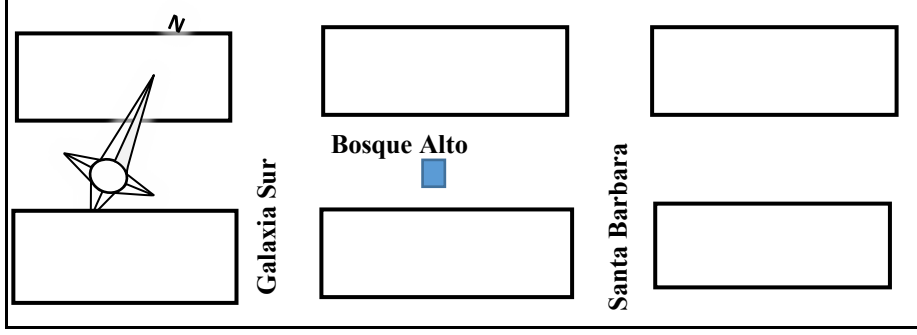
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

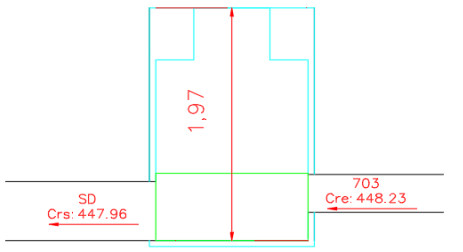
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.97m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 449.96 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4410	E	703	HDPE	320		6.21	1.73	448.23
2		S	CAM	Hormigón	500		sd	2	447.96
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4411

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.52

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288119.59

Este: 333274.44

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Bosque Sur Esquina :

Entre : Santa Barbara y Graneros

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

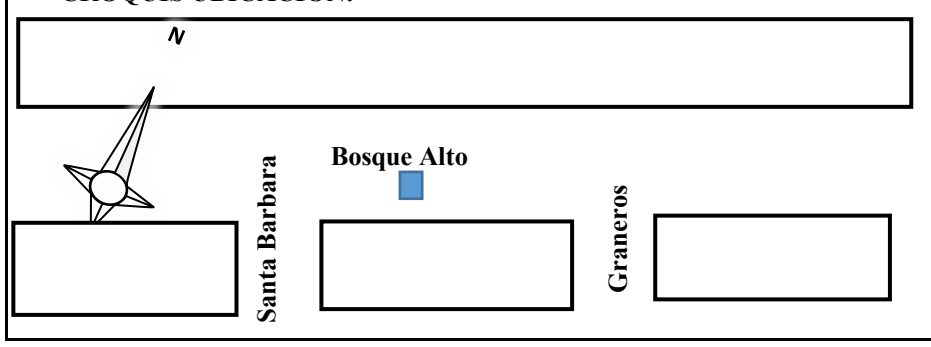
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

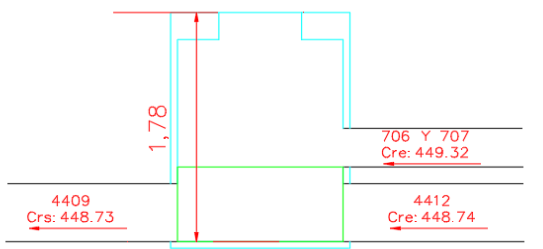
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.45m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.78m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.52 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4411	E1	4412	Hormigón	450		33.33	1.78	448.74
2		E2	706	Hormigón	300		12.94	1.2	449.32
3		E3	707	Hormigón	300		12.63	1.2	449.32
4		S	4409	Hormigón	450		28.24	1.79	448.73
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4412

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.92

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288109.89

Este: 333306.32

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Bosque Alto Esquina :

Entre : Santa Barbara y Graneros

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

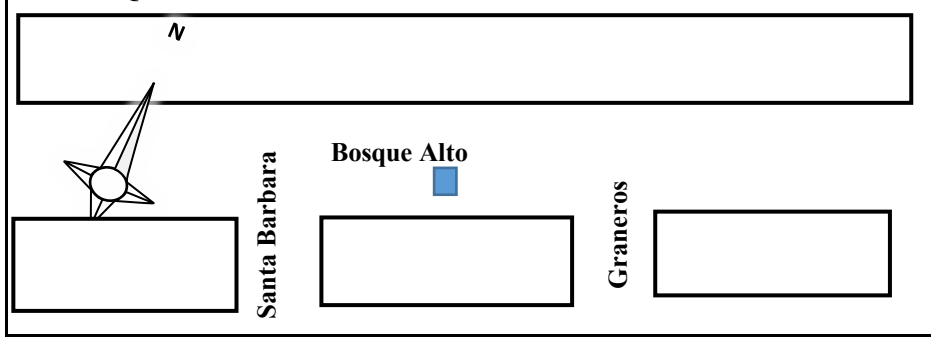
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

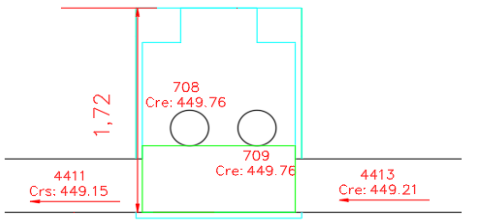
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.45m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.72m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.92 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4412	E1	4414	HDPE	450		39.07	1.71	449.21
2		E2	708	HDPE	300		12.96	1.16	449.76
3		E3	709	HDPE	300		5.83	1.16	449.76
4		S	4411	HDPE	450		33.33	1.77	449.15
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4413

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.39

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288099.44

Este: 333343.99

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Bosque Alto Esquina :

Entre : Santa Barbara y Graneros

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

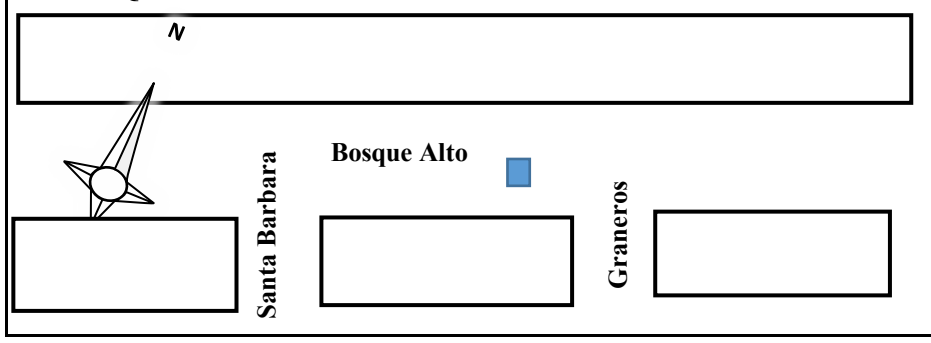
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

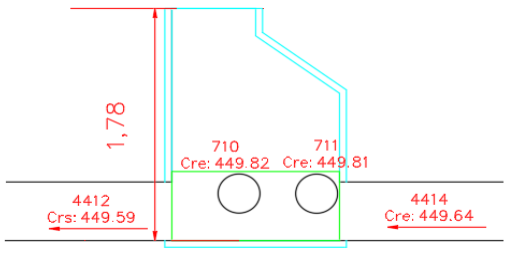
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.44m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.78m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.39 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4413	E1	4414	Hormigón	450		68.11	1.75	449.64
2		E2	711	Hormigón	300		14.1	1.58	449.81
3		E3	710	Hormigón	300		11.56	1.57	449.82
4		S	4412	Hormigón	450		39.07	1.8	449.59
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4414

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.28

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288081.18

Este: 333409.57

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Bosque Alto Esquina :

Entre : Graneros y Laguna del Inca

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

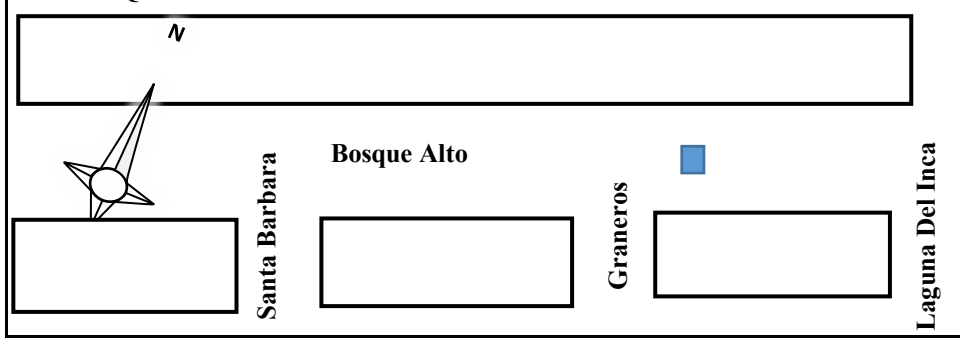
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

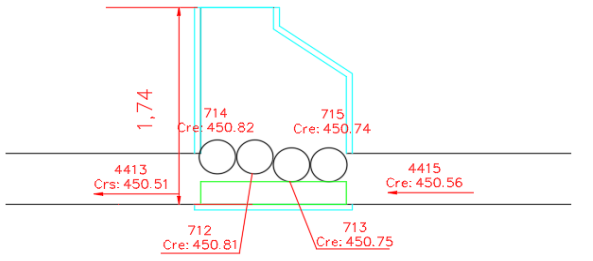
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.44m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.74m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.28 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4414	E1	4415	Hormigón	450		46.04	1.72	450.56
2		E2	715	Hormigón	300		7.77	1.54	450.74
3		E3	713	Hormigón	320		3.1	1.53	450.75
4		E4	712	Hormigón	310		6.45	1.47	450.81
5		E5	714	Hormigón	320		13.73	1.46	450.82
6		S	4413	Hormigón	450		68.11	1.77	450.51

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4415

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.96

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288072.55

Este: 333454.81

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Bosque Alto Esquina :

Entre : Laguna del Inca y Laguna del Rey

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

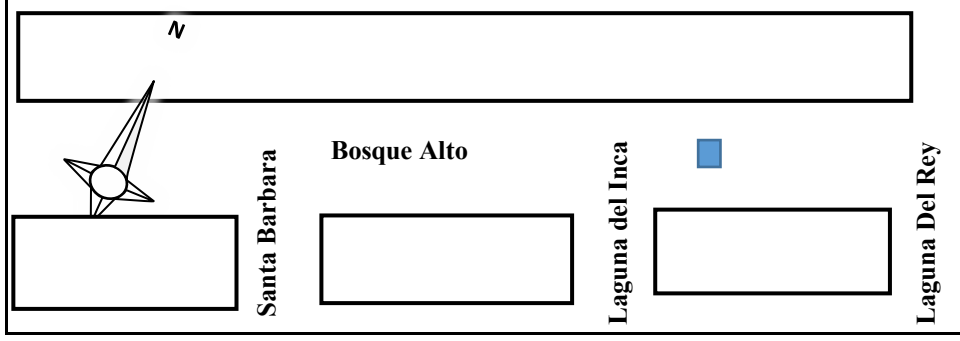
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

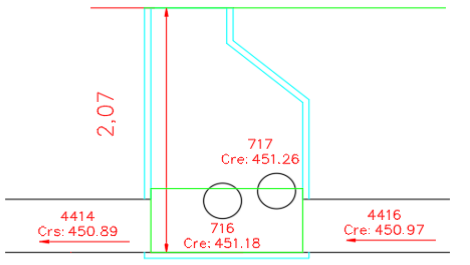
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.30m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 2.00m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.96 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4415	E1	4416	Hormigón	450		46.07	1.99	450.97
2		E2	717	Hormigón	300		6.25	1.7	451.26
3		E3	716	Hormigón	300		12.58	1.78	451.18
		S	4414	Hormigón	450		16.04	2.07	450.89

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4416

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.54

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288071.38

Este: 333500.84

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Bosque Alto Esquina :

Entre : Laguna del Inca y Laguna del Rey

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

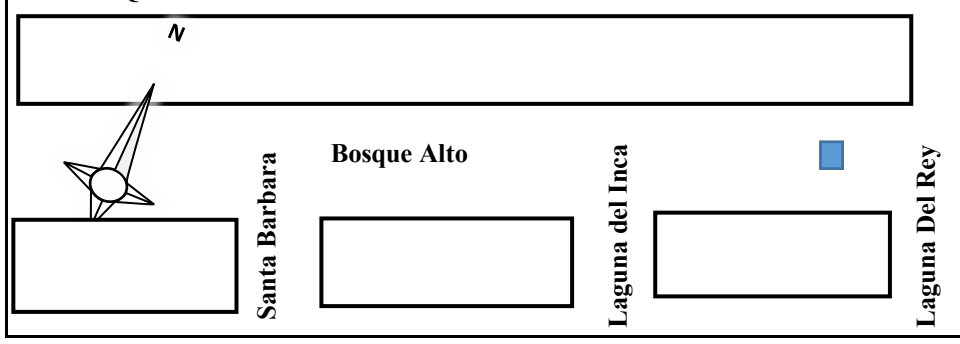
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

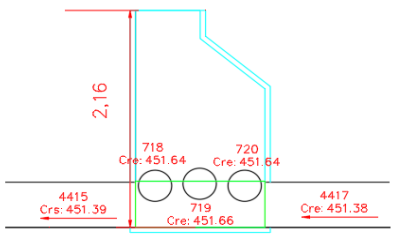
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.28m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 2.16m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.54 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4416	E1	4417	Hormigón	450		50.24	2.16	451.38
2		E2	719	Hormigón	300		13.33	1.88	451.66
3		E3	720	Hormigón	300		21.87	1.9	451.64
		E4	718	Hormigón	300		13.95	1.9	451.64
		S	4415	Hormigón	450		46.08	2.15	451.39

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4417

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.48

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288078.8

Este: 333551.05

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Bosque Alto Esquina : 4 Poniente

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

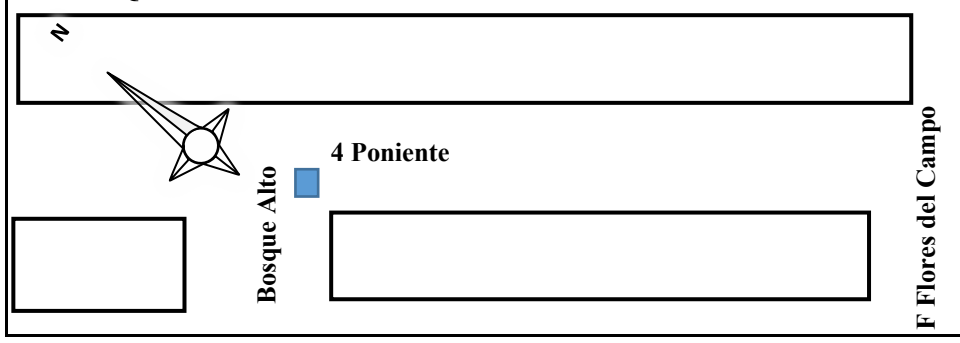
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

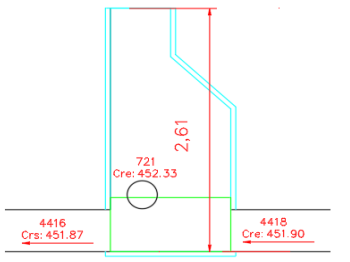
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.28m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 2.60m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.48 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4417	E1	4418	Hormigón	450		63.37	2.58	451.90
2		E2	721	Hormigón	300		13.12	2.15	452.33
3		S	4416	Hormigón	450		50.24	2.61	451.87

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4418

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.95

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288023.19

Este: 333577.7

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : 4 Poniente Esquina :

Entre : Bosque Alto y F Flores del Campo

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

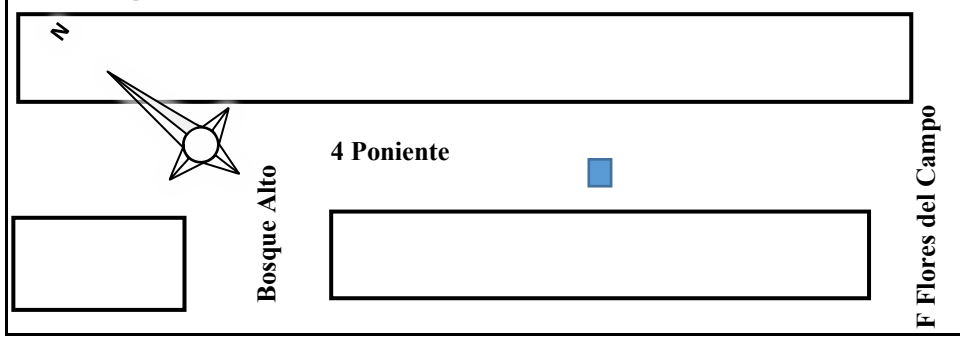
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

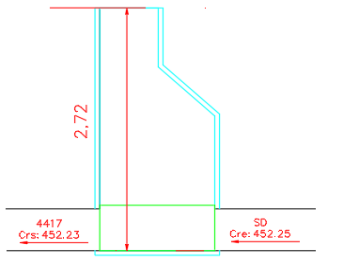
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.55m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 2.71m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			6 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.95 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4418	E1	CAM	Hormigón	470		sd	2.7	452.25
		S	4417	Hormigón	470		63.37	2.72	452.23

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4419

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.16

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287793.06

Este: 333376.818

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Fflores del Campo Esquina : Chillan Viejo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

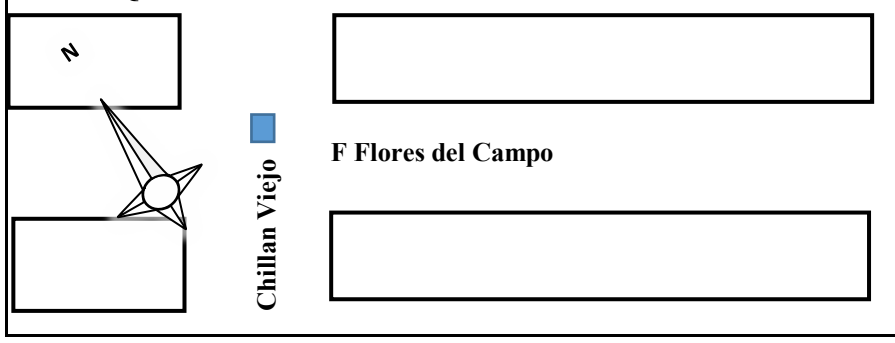
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

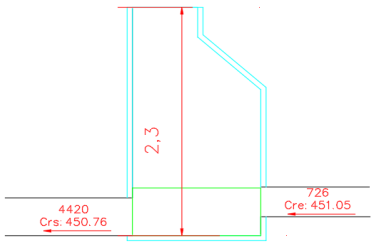
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.61m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 2.30m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.16 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4419	E1	726	HDPE	300		8.1	2.11	451.05
		S	4420	HDPE	400		28.41	2.4	450.76

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4420

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.06

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287813.13

Este: 333357.18

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Fflores del Campo Esquina : Chillan Viejo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

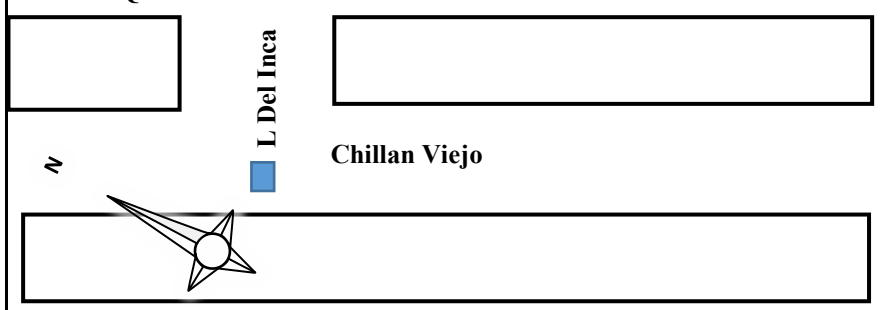
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

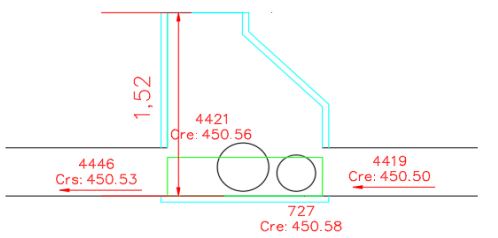
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.58m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.52m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.06 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4420	E1	4419	Hormigón	400		28.41	1.56	450.50
		E2	727	Hormigón	300		7.66	1.48	450.58
		E3	4421	Hormigón	400		25.9	1.5	450.56
		S	4446	Hormigón	400		20.22	1.53	450.53

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4421

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.45

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287837.97

Este: 333365.14

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Laguna del Inca Esquina :

Entre : Chillan Viejo y Laguna del Maulke

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

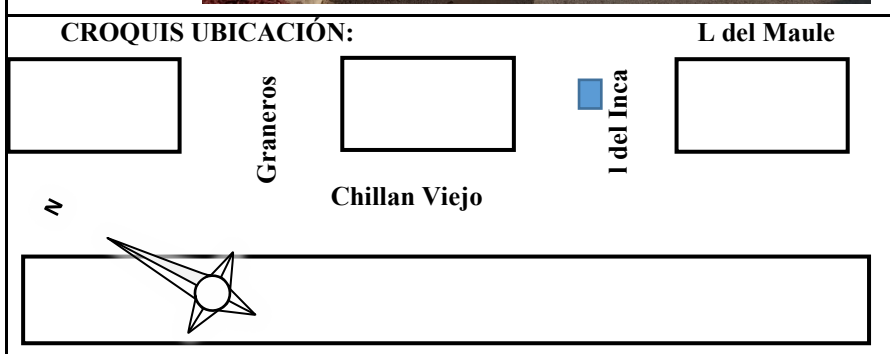
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

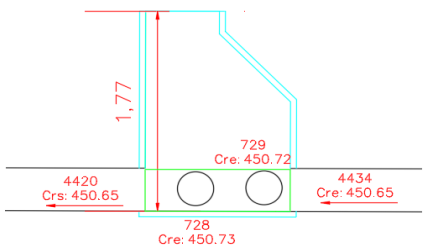
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.61m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.77m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.45 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4421	E1	4434	HDPE	400		29.07	1.8	450.65
2		E2	729	HDPE	300		8.61	1.73	450.72
3		E3	728	HDPE	300		3.9	1.72	450.73
4		S	4420	HDPE	400		25.9	1.8	450.65
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4422

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.36

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287904.51

Este: 333383.04

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Laguna del Inca Esquina :

Entre : Chillan Viejo y C Malloa

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



UBICACION CAMARA EN :

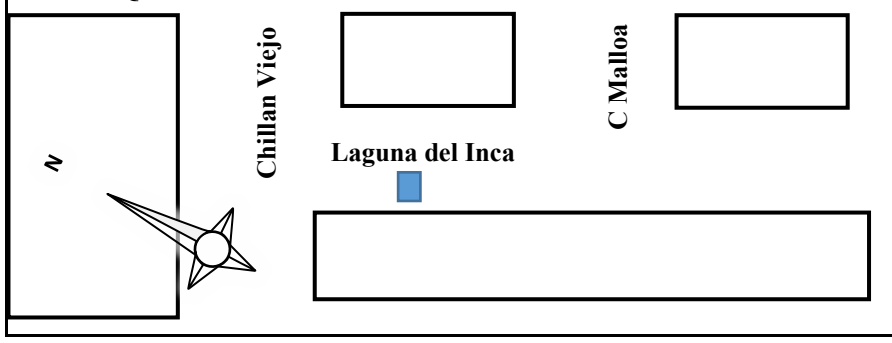
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

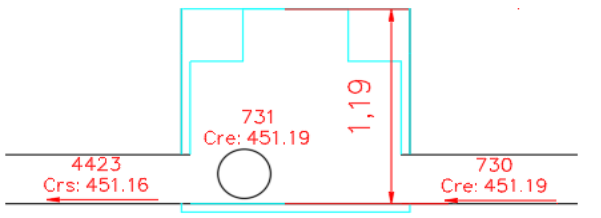
X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.32m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.19m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS UBICACIÓN:



CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.36 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4422	E1	730	HDPE	300		7.57	1.17	451.19
2		E2	731	HDPE	300		6.15	1.17	451.19
3		S	4423	HDPE	300		49.04	1.2	451.16
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4423

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.14

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287951.86

Este: 333396.02

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Laguna del Inca Esquina :

Entre : Chillan Viejo y C Malloa

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

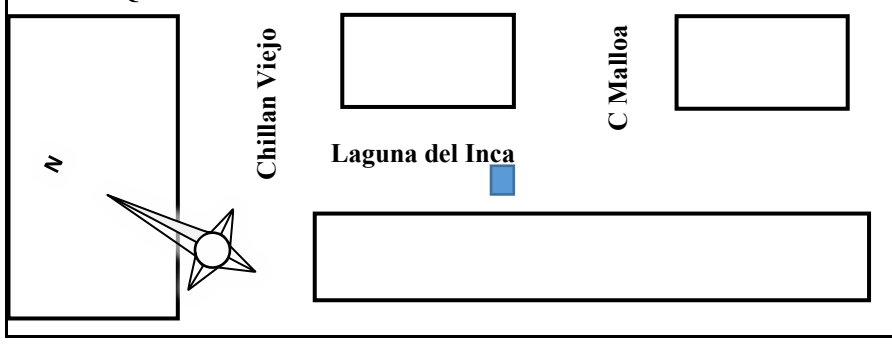
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

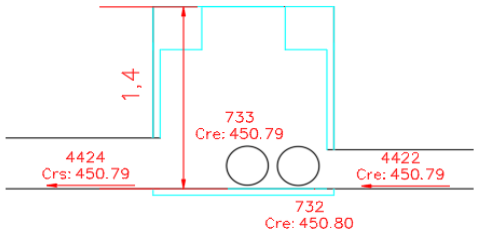
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.55m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.40m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.14 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4423	E1	4422	Hormigón	300		49.04	1.35	450.79
2		E2	732	Hormigón	300		7.33	1.35	450.79
3		E3	733	Hormigón	300		6.05	1.34	450.80
4		S	4424	Hormigón	400		20.67	1.35	450.79
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4424

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.15

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287971.02

Este: 333402.21

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Laguna del Inca Esquina : C Malloa

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

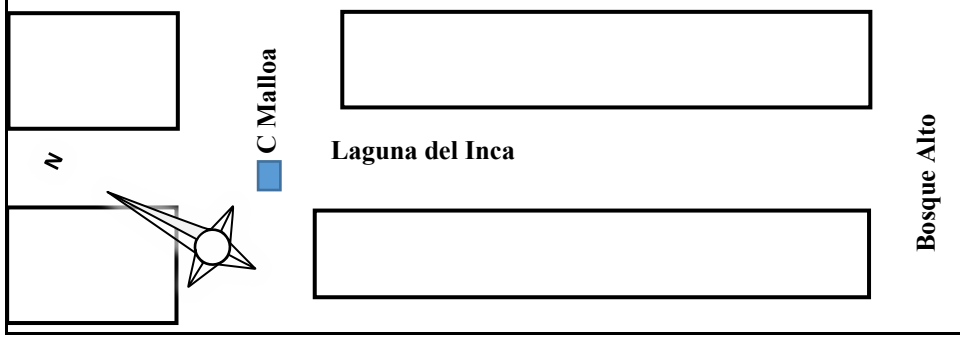
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

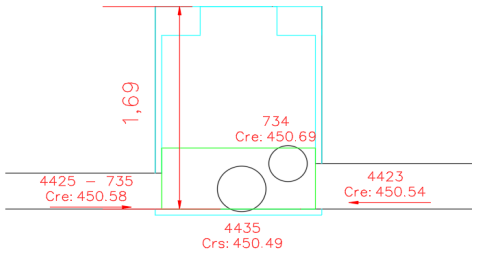
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.24m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.69m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.15 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4424	E1	4423	Hormigón	400		20.67	1.61	450.54
2		E2	735	Hormigón	300		8.47	1.57	450.58
3		E3	734	Hormigón	300		6.21	1.46	450.69
4		E4	4425	Hormigón	300		29.71	1.57	450.58
5		S	4435	Hormigón	400		23.21	1.66	450.49

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4425

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.34

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287999.96

Este: 333409.35

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Laguna del Inca Esquina :

Entre : C Malloa y Bosque Alto

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

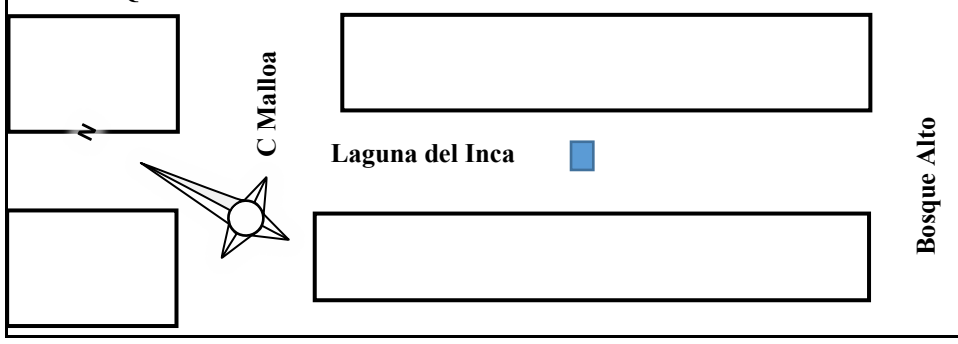
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

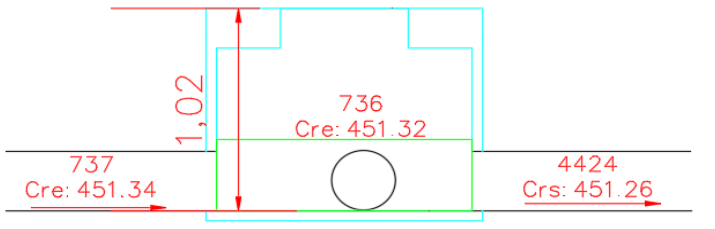
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.20m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.02m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.34 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4425	E1	737	Hormigón	300		11.1	1	451.34
2		E2	736	Hormigón	300		5.9	1.02	451.32
3		S	4424	Hormigón	300		29.71	1.08	451.26
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4426

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.51

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288013.26

Este: 333465.68

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Curanipe Esquina :

Entre : Laguna del Maule y Laguna El Rey

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

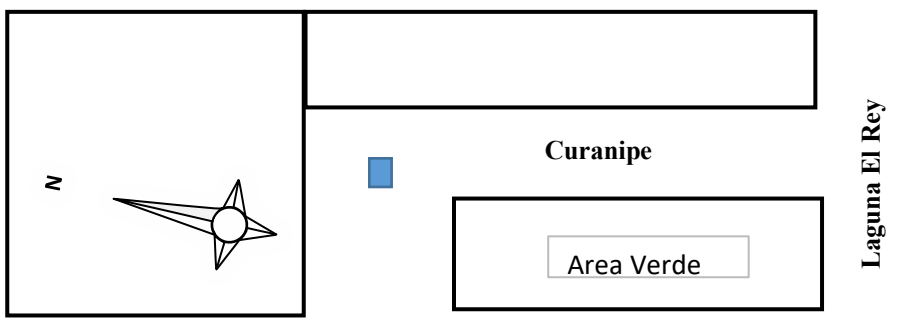
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

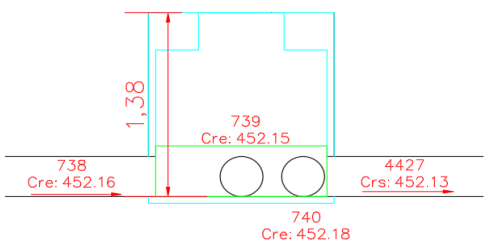
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.28m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.38m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.51 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4426	E1	738	Hormigón	300		9.9	1.35	452.16
2		E2	739	Hormigón	300		5.95	1.36	452.15
3		E3	740	Hormigón	300		9.83	1.33	452.18
4		S	4427	Hormigón	300		65.85	1.38	452.13
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4427

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.21

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287950.24

Este: 333447.63

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Curanipe Esquina :

Entre : Laguna del Maule y Laguna Quiñenco

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

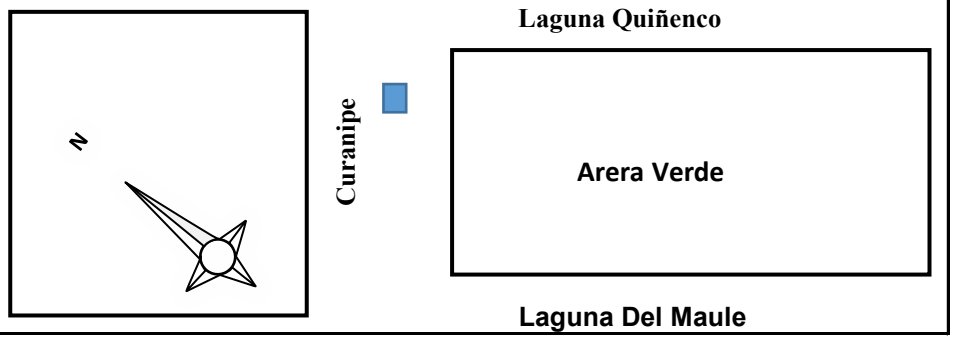
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

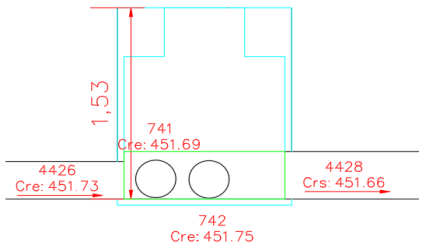
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.39m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.53m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.21 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4427	E1	4426	HDPE	300		65.85	1.48	451.73
2		E2	741	HDPE	300		14.39	1.52	451.69
3		E3	742	HDPE	300		3.63	1.46	451.75
4		S	4428	HDPE	400		26.22	1.55	451.66
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4428

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.09

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287924.85

Este: 333440.83

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Curanipe Esquina :

Entre : Laguna del Maule y Laguna Quiñenco

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

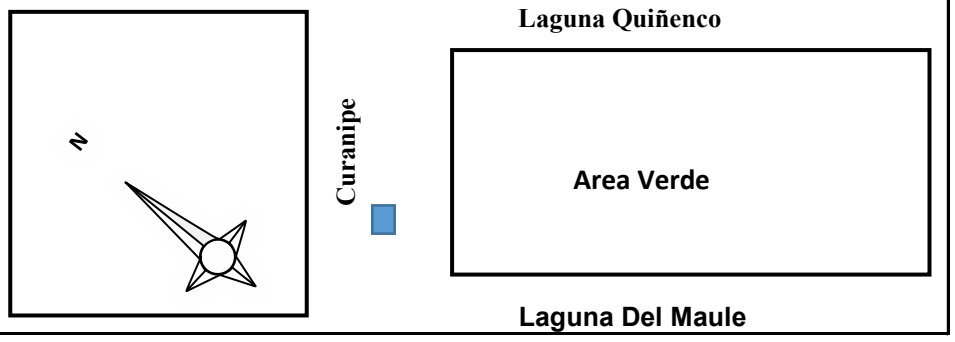
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

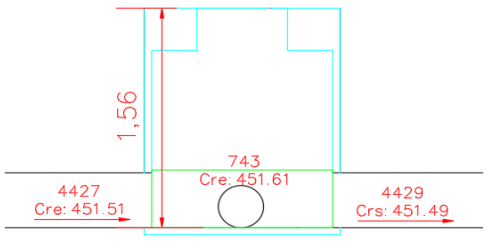
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.39m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.56m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.09 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4428	E1	4427	Hormigón	400		26.22	1.58	451.51
2		E2	743	Hormigón	300		5.94	1.48	451.61
3		S	4429	Hormigón	400		39.86	1.6	451.49
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4429

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.92

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287885.88

Este: 333430.01

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Curanipe Esquina : Laguna del Maule

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

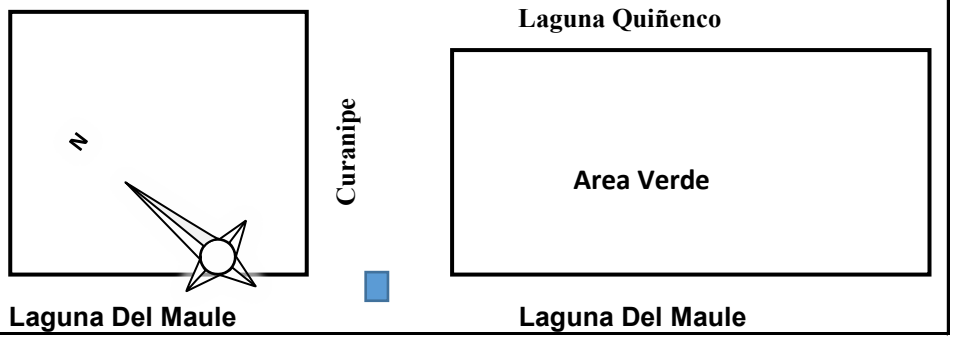
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

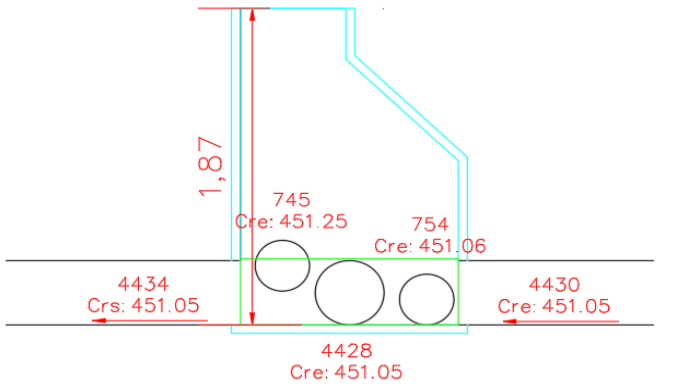
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.30m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.87m
Losa	X			
Radier	X			
Escaline				

CROQ



Altura Referencia (m) : 452.92 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4429	E1	4430	Hormigón	380		54.89	1.87	451.05
2		E2	745	Hormigón	300		6.02	1.67	451.25
3		E3	4428	Hormigón	380		39.86	1.87	451.05
4		E4	754	Hormigón	300		7.41	1.86	451.06
5		S	4434	Hormigón	380		52.18	1.87	451.05

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4430

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.21

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287917.94

Este: 333474.75

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Laguna Del Maule Esquina :

Entre : Curanipe y Laguna el Rey

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

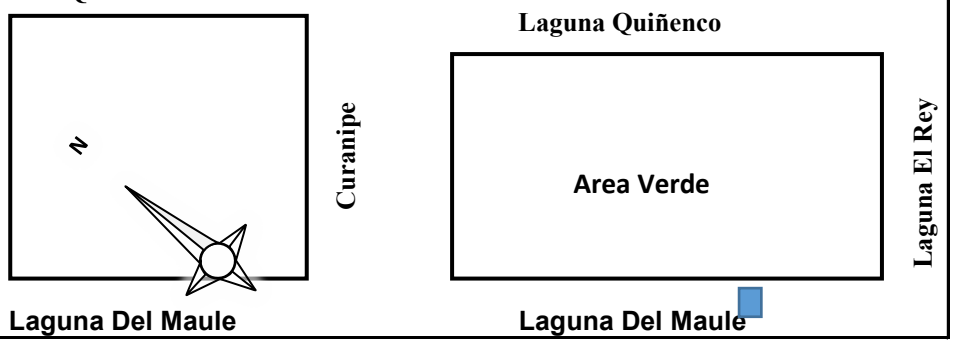
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

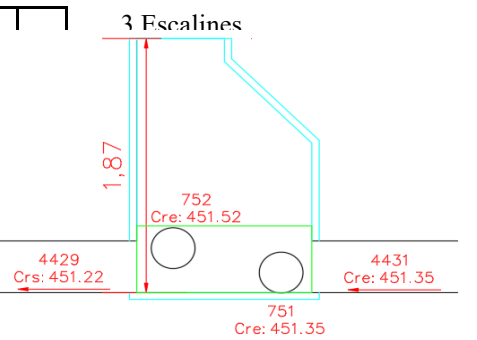
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.17m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.87m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE



Altura Referencia (m) : 453.21 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4430	E1	4431	Hormigón	380		42.64	1.86	451.35
2		E2	751	Hormigón	300		4.81	1.86	451.35
3		E3	752	Hormigón	300		5.71	1.69	451.52
4		S	4429	Hormigón	380		54.89	1.99	451.22
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4431

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.39

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287943.46

Este: 333508.94

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Laguna Del Maule Esquina :

Entre : Curanipe y Laguna el Rey

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

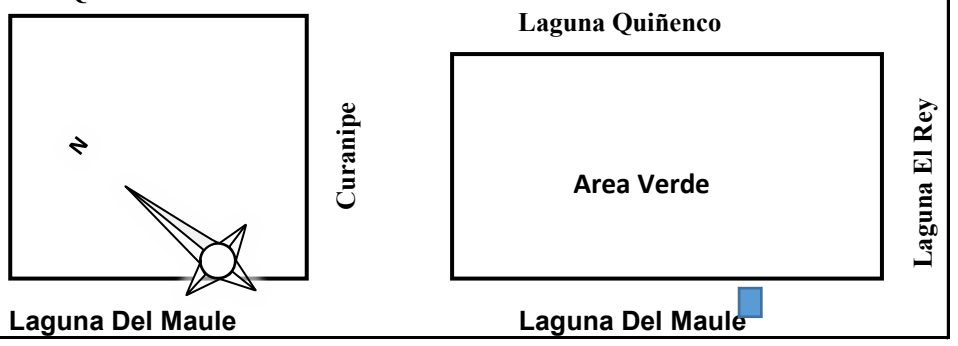
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

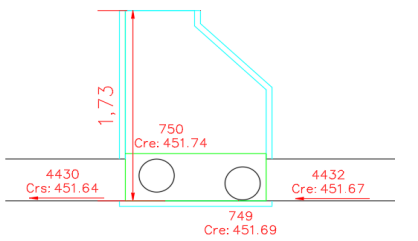
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.14m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.73m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.39 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4431	E1	4432	Hormigón	380		48.39	1.72	451.67
2		E2	749	Hormigón	300		3.14	1.7	451.69
3		E3	750	Hormigón	300		5.97	1.65	451.74
4		S	4430	Hormigón	380		42.64	1.75	451.64
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4432

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.56

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287971.99

Este: 333548.13

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Laguna Del Maule Esquina : Laguna el Rey

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

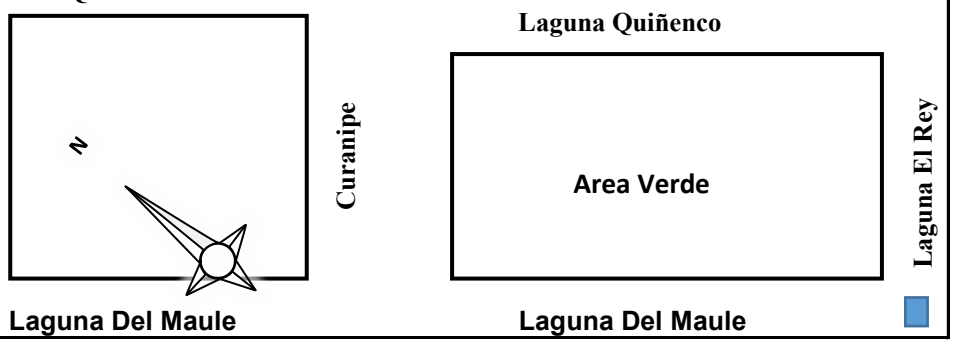
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

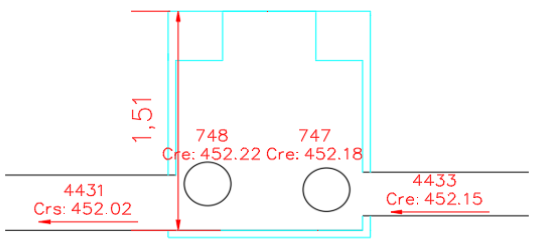
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.34m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.73m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.56 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4432	E1	4433	Hormigón	380		22.89	1.41	452.15
2		E2	747	Hormigón	300		6.78	1.38	452.18
3		E3	748	Hormigón	300		7.54	1.34	452.22
4		S	4431	Hormigón	380		48.39	1.54	452.02
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4433

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.58

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287993.12

Este: 333538.23

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Laguna el rey Esquina :

Entre : Laguna del Maule y Laguna Quiñenco

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

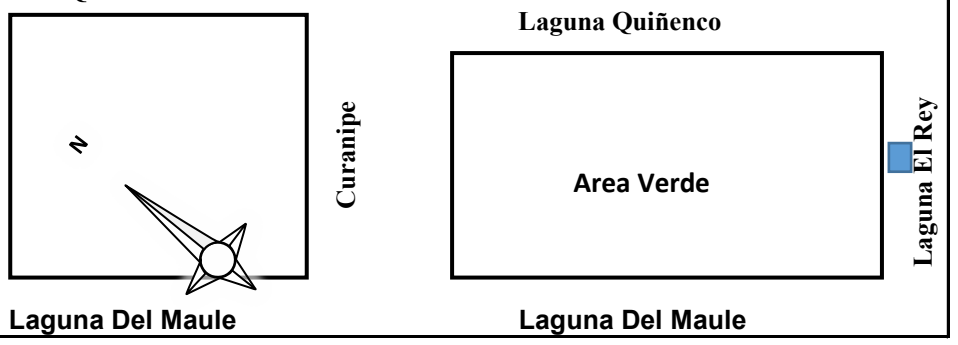
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

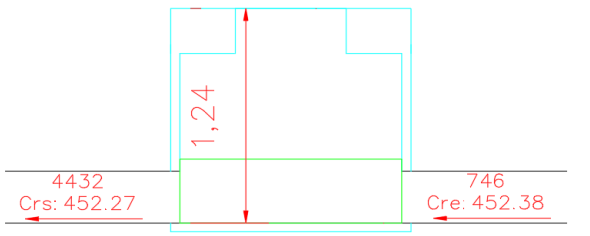
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.26m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.24m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.58 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4433	E1	746	Hormigón	300		6.13	1.2	452.38
2		S	4432	Hormigón	300		22.89	1.31	452.27
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4434

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.69

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287854.44

Este: 333388.69

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Laguna del Maule Esquina :

Entre : Laguna del Inca y Curanipe

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

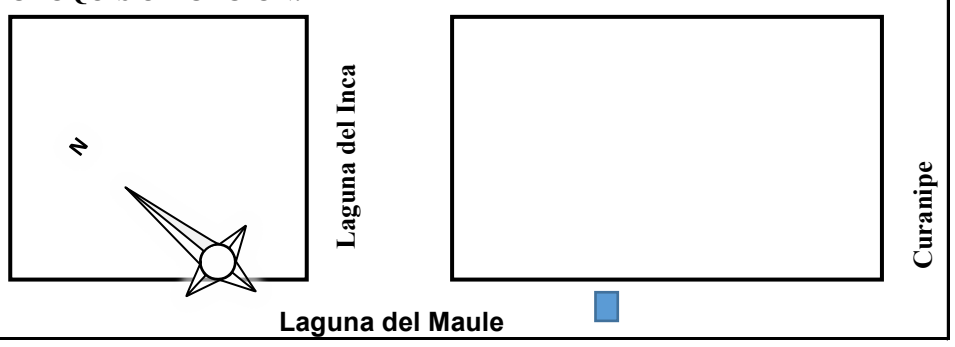
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

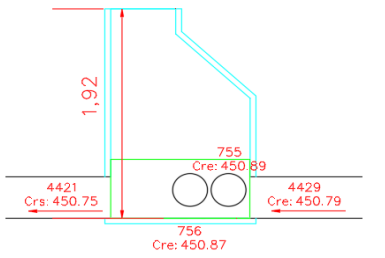
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.23m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.92m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.69 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4434	E1	4429	Hormigón	380		52.18	1.9	450.79
2		E2	756	Hormigón	300		5	1.82	450.87
3		E3	755	Hormigón	300		15.68	1.8	450.89
4		S	4421	Hormigón	380		29.07	1.94	450.75
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4435

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.83

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287977.21

Este: 333379.55

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Malloa Esquina :

Entre : Graneros y Laguna del Inca

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

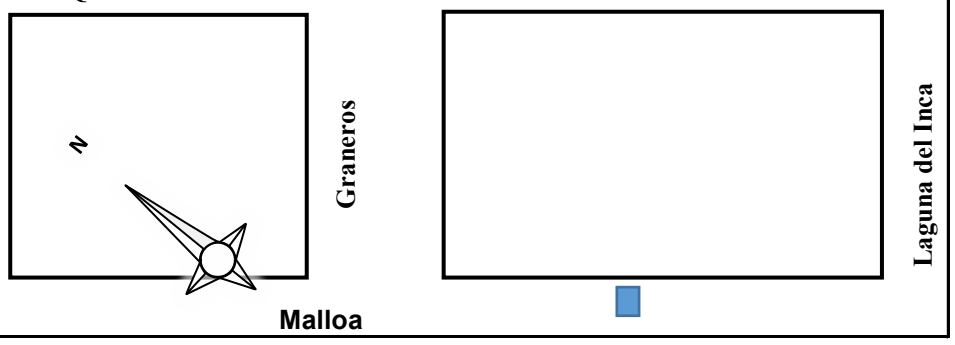
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

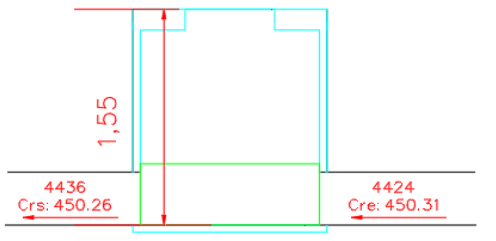
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.15m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.55m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.83 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4435	E1	4424	HDPE	380		23.21	1.52	450.31
2		S	4436	HDPE	380		16.62	1.57	450.26
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4436

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.67

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287981.61

Este: 333363.38

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Malloa Esquina : Graneros

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

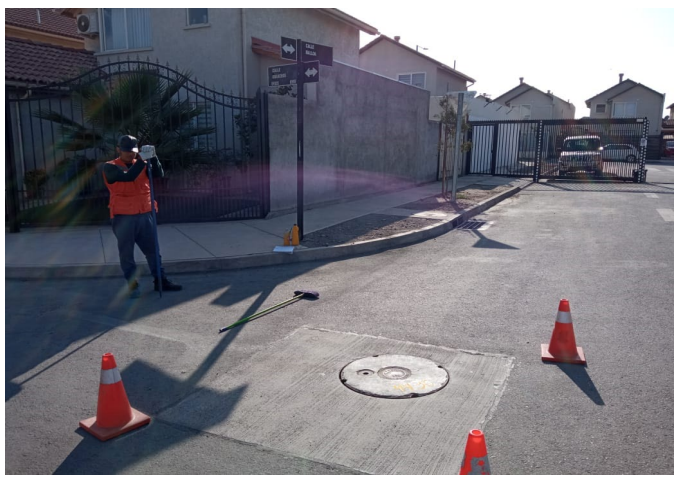
Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

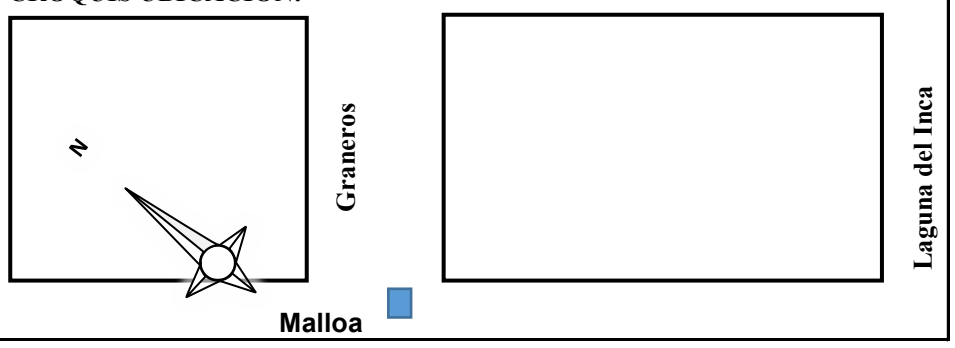
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

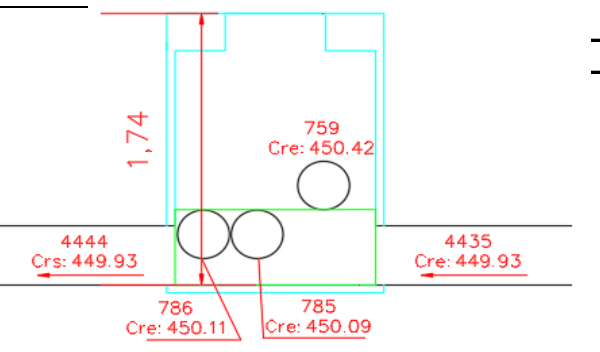
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.24m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.74m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE



Altura Referencia (m) : 451.67 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4436	E1	4435	Hormigón	380		16.62	1.74	449.93
2		E2	759	Hormigón	310		12.19	1.25	450.42
3		E3	785	Hormigón	310		18.55	1.58	450.09
4		E4	786	Hormigón	310		17.31	1.56	450.11
5		S	4444	Hormigón	380		50.11	1.74	449.93

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4437

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.76

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288033.16

Este: 333365.35

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Molina Esquina : Graneros

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

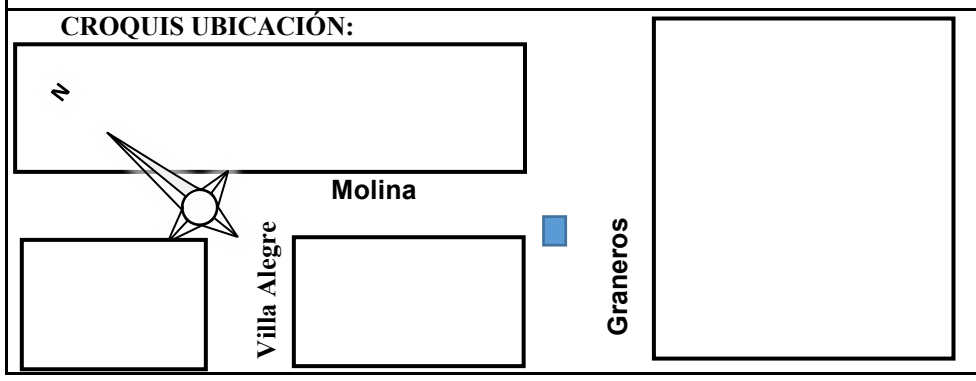
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

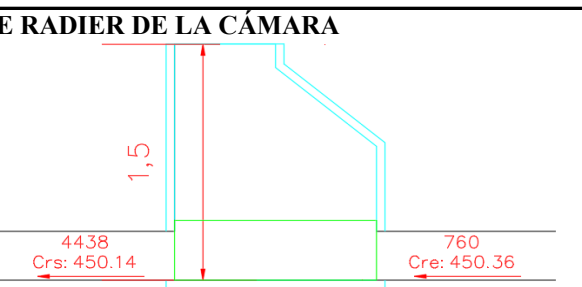
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.15m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.50m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.76 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4437	E1	760	Hormigón	310		12.31	1.4	450.36
2		S	4438	Hormigón	310		39.72	1.62	450.14
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4438

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.42

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288043.76

Este: 333326.31

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Molina Esquina :

Entre : Graneros y Villa Alegre

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

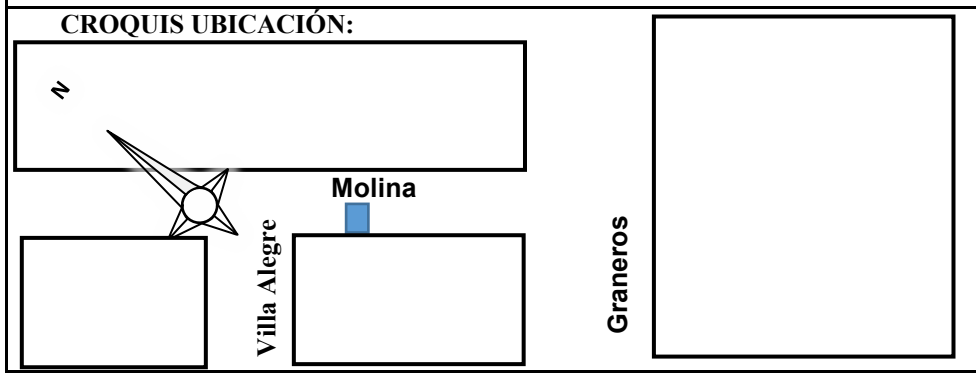
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

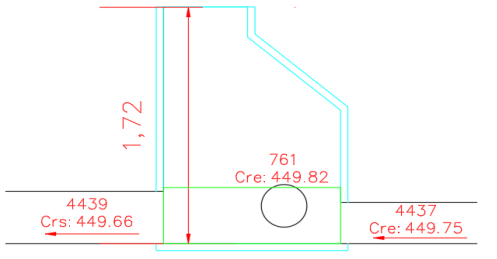
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.22m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.72m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.42 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4438	E1	4437	HDPE	310		39.72	1.67	449.75
2		E2	761	HDPE	300		13.17	1.6	449.82
3		S	4439	HDPE	380		36.68	1.76	449.66
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4439

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.06

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288053.48

Este: 333291.67

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Molina Esquina :

Entre : San Rosendo y Villa Alegre

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

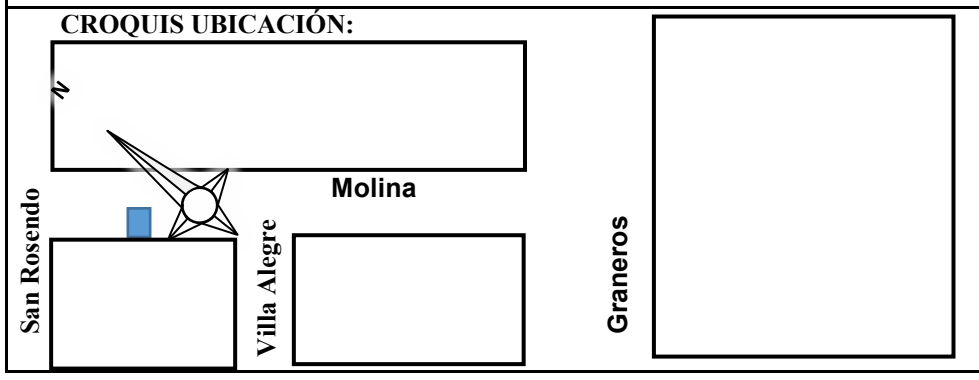
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

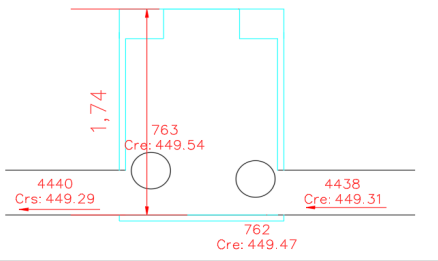
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.25m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.74m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.06 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4439	E1	4438	HDPE	380		36.68	1.75	449.31
2		E2	763	HDPE	310		7.95	1.52	449.54
3		E3	762	HDPE	310		6.55	1.59	449.47
4		S	4440	HDPE	380		36.65	1.77	449.29
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4440

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.65

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288063.76

Este: 333255.79

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Molina Esquina :

Entre : Santa Barbara y Panquehue

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

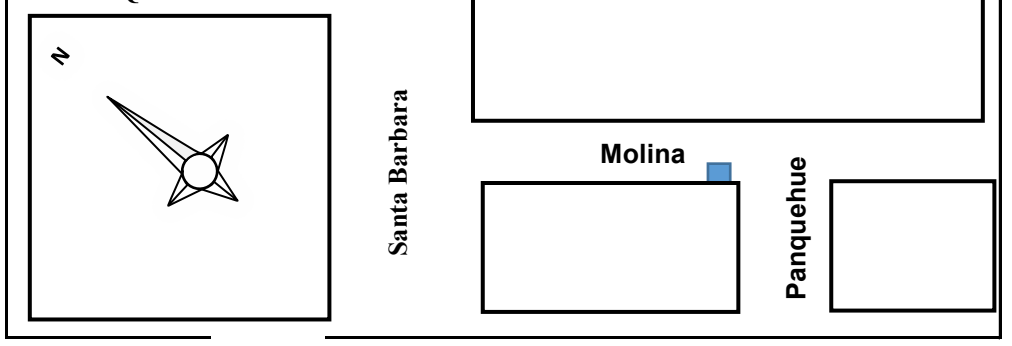
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

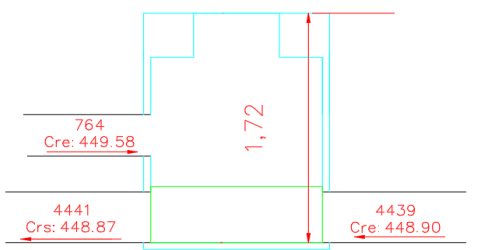
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.61m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.72m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.65 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4440	E1	4439	HDPE	380		36.65	1.75	448.90
2		E2	764	HDPE	310		1.79	1.07	449.58
3		S	4441	HDPE	380		25.19	1.78	448.87
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4441

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.37

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288070.38

Este: 333231.87

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Molina Esquina : Santa Barbara

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



UBICACION CAMARA EN :

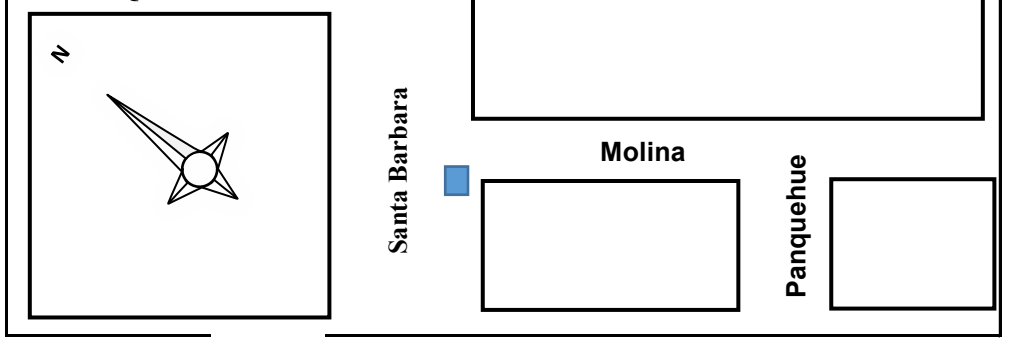
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

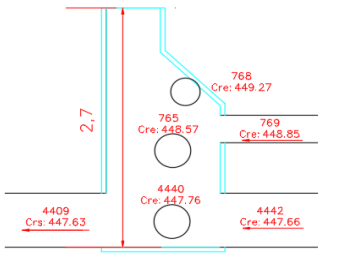
X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.50m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 2.70m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS UBICACIÓN:



CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.37 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4441	E1	4442	HDPE	600		51.93	2.71	447.66
2		E2	4440	HDPE	380		25.19	2.61	447.76
3		E3	765	HDPE	380		13.04	1.8	448.57
4		E4	769	HDPE	310		8.77	1.52	448.85
4		E5	768	HDPE	310		5.14	1.1	449.27
5		S	4409	HDPE	600		58.83	2.74	447.63

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4442

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.66

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288020.57

Este: 333218.3

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Barbara Esquina : Malloa

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

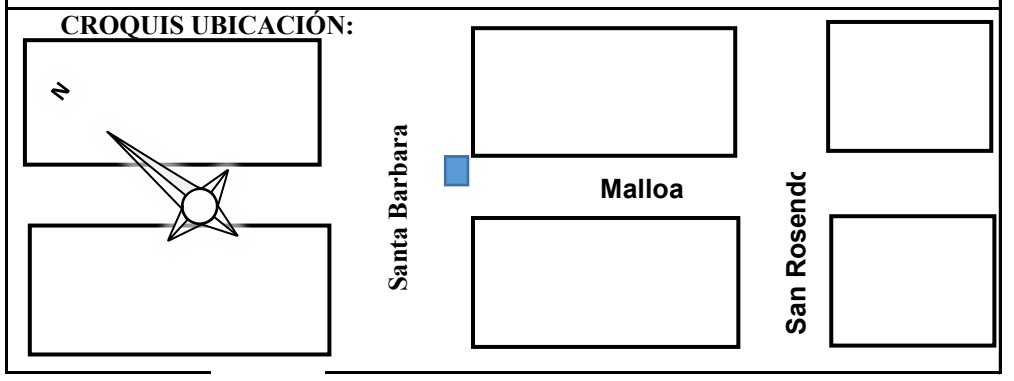
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

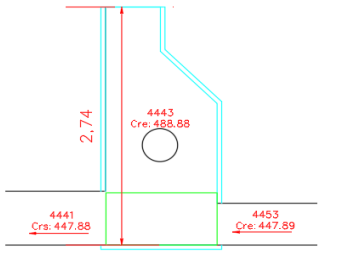
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.51m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 2.74m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			6 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.66 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4442	E1	4453	HDPE	480		40.29	2.77	447.89
2		E2	4443	HDPE	380		59.76	1.78	448.88
3		S	4441	HDPE	620		51.93	2.78	447.88
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4443

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.89

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288006.29

Este: 333275.7

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Malloa Esquina :

Entre : Panquehue y San Rosendo

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

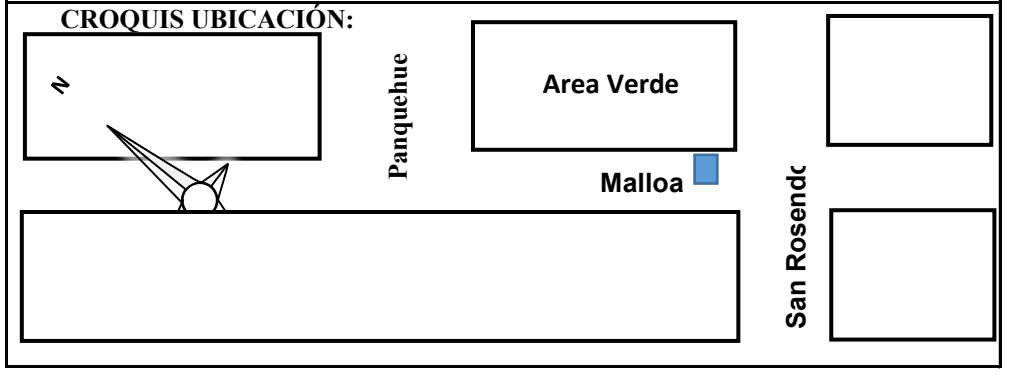
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

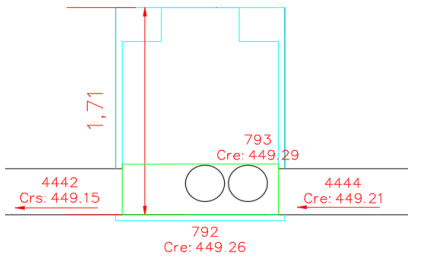
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.59m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.71m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.89 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4443	E1	4444	HDPE	380		40.85	1.68	449.21
2		E2	793	HDPE	300		1.44	1.6	449.29
3		E3	792	HDPE	300		5.96	1.63	449.26
4		S	4442	HDPE	380		59.76	1.74	449.15
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4444

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.26

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287994.6

Este: 333315.49

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Malloa Esquina :

Entre : Villa Alegre y San Rosendo

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

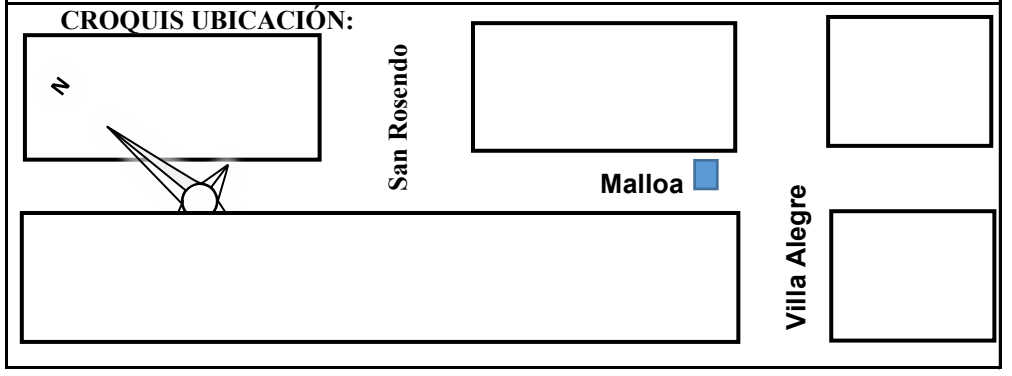
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

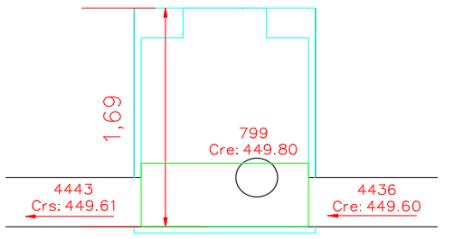
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.23m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.69m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.26 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4444	E1	4436	Hormigón	380		50.11	1.66	449.60
2		E2	799	Hormigón	300		2.25	1.46	449.80
3		S	4443	Hormigón	300		40.85	1.65	449.61
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4445

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.57

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287886.85

Este: 333330.92

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Graneros Esquina :

Entre : Pasaje Los Bellotos y El Dorado

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

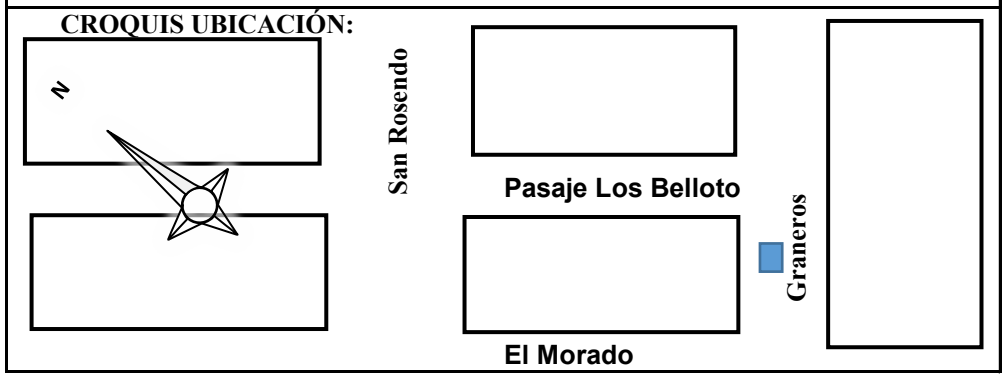
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

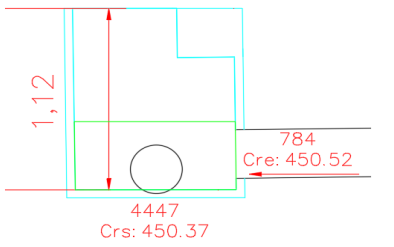
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.30m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.12m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			1 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.57 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4445	E1	784	HDPE	300		5.76	1.05	450.52
2		S	4447	HDPE	300		43.76	1.2	450.37
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4446

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.70

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287826.98

Este: 333342.43

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Chillan Viejo Esquina :

Entre : Graneros y Laguna del Inca

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

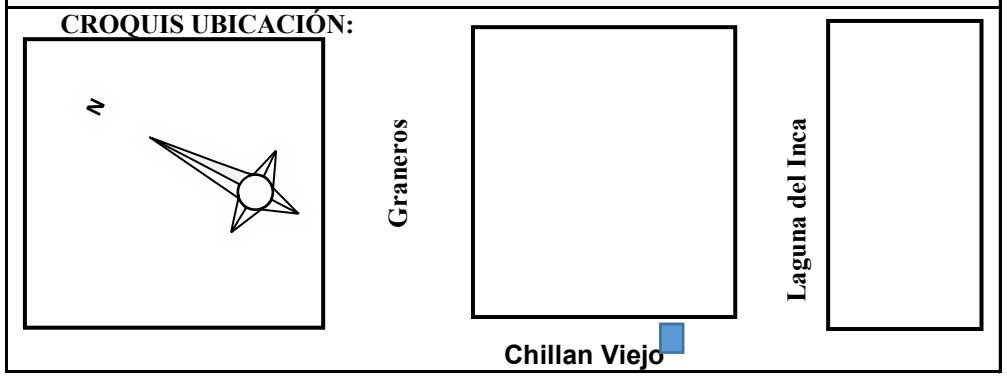
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

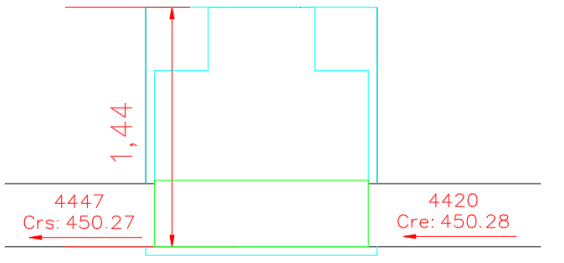
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.38m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.44m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.70 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4446	E1	4420	HDPE	380		20.22	1.42	450.28
2		S	4447	HDPE	380		28.72	1.43	450.27
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4447

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.40

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287844.23

Este: 333319.45

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Graneros Esquina : Chillan Viejo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

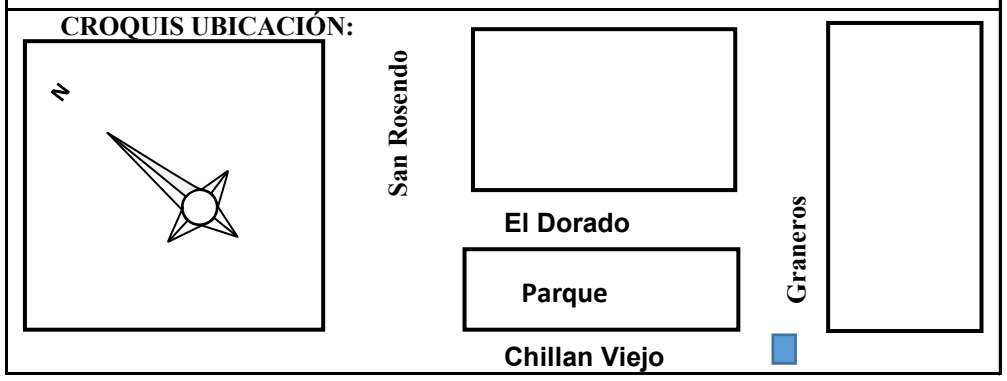
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

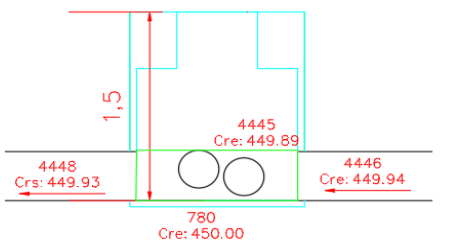
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.45m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.50m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.40 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4447	E1	4446	HDPE	400		28.72	1.46	449.94
2		E2	4445	HDPE	300		43.76	1.51	449.89
3		E3	780	HDPE	300		5.91	1.4	450.00
4		S	4448	HDPE	400		38.84	1.47	449.93
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4448

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.07

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287856.84

Este: 333282.7

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Chillan Viejo Esquina :

Entre : San Rosendo y Graneros

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

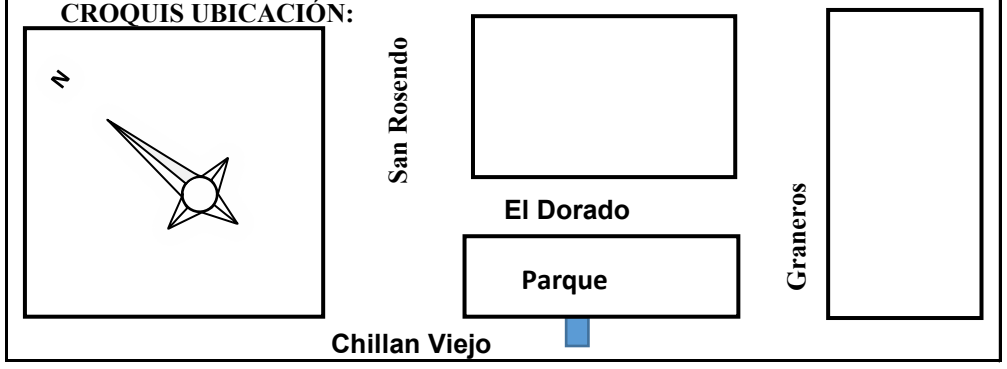
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

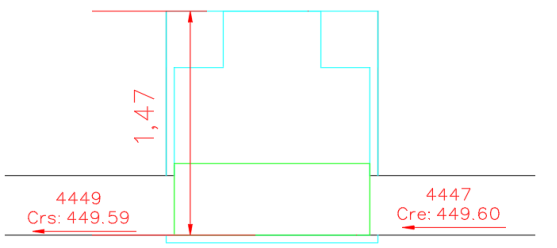
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.37m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.45m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.07 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4448	E1	4447	Hormigón	380		38.84	1.47	449.60
2		S	4449	Hormigón	390		49.83	1.48	449.59
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4449

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.61

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287856.95

Este: 333232.88

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : San Rosendo Esquina : Chillan Viejo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

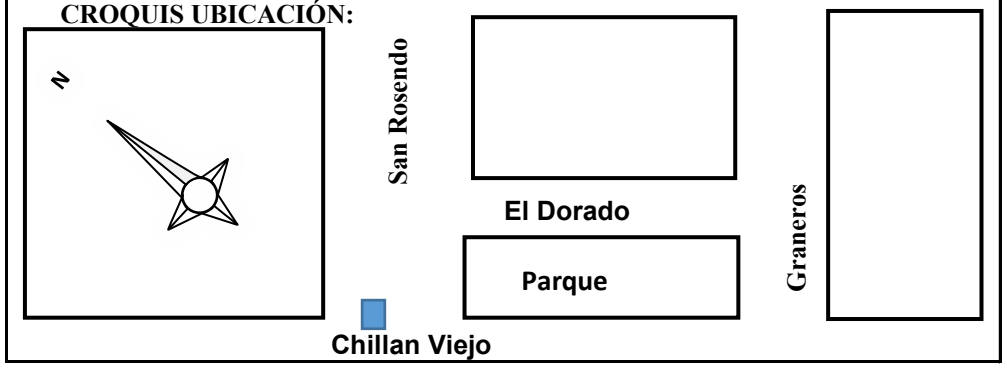
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

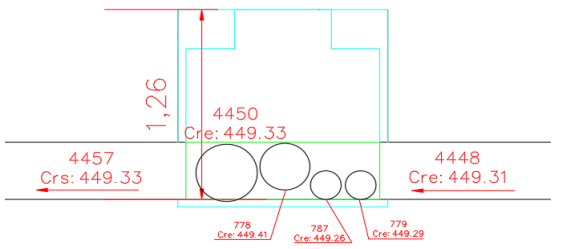
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.26m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.26m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.61 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4449	E1	4448	HDPE	380		49.83	1.3	449.31
2		E2	4450	HDPE	380		33.08	1.28	449.33
3		E3	779	HDPE	200		20.07	1.32	449.29
4		E4	787	HDPE	200		10.92	1.35	449.26
4		E5	778	HDPE	300		5.67	1.2	449.41
5		S	4457	HDPE	380		46.49	1.28	449.33

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4450

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.71

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287885.63

Este: 333248.94

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : San Rosendo Esquina :

Entre : Chillan Viejo y El Dorado

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

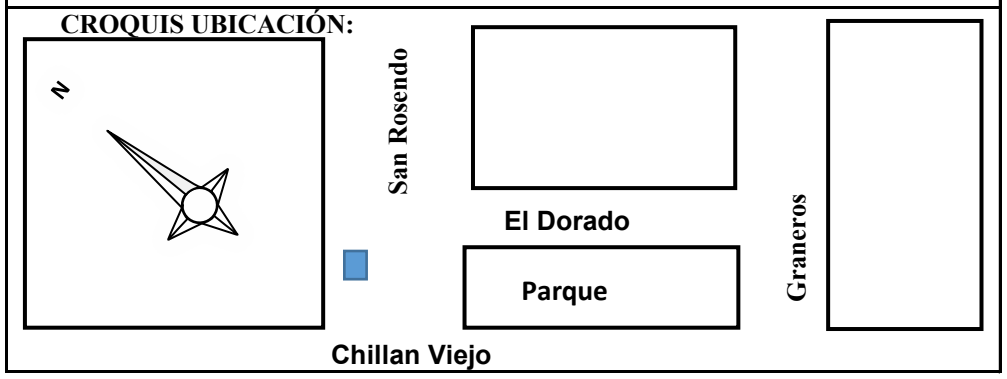
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

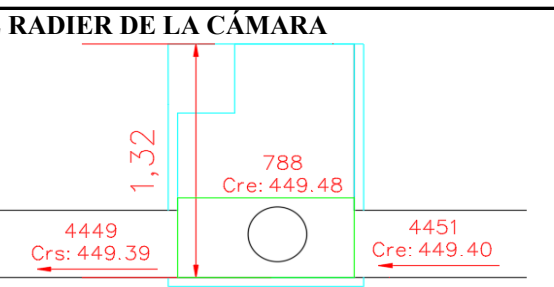
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.39m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 1.32m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.71 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4450	E1	4451	HDPE	380		35.72	1.31	449.40
2		E2	788	HDPE	300		5.8	1.23	449.48
3		S	4449	HDPE	380		33.08	1.32	449.39
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4451

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.84

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287916.72

Este: 333265.91

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : San Rosendo Esquina : Los Bellotos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

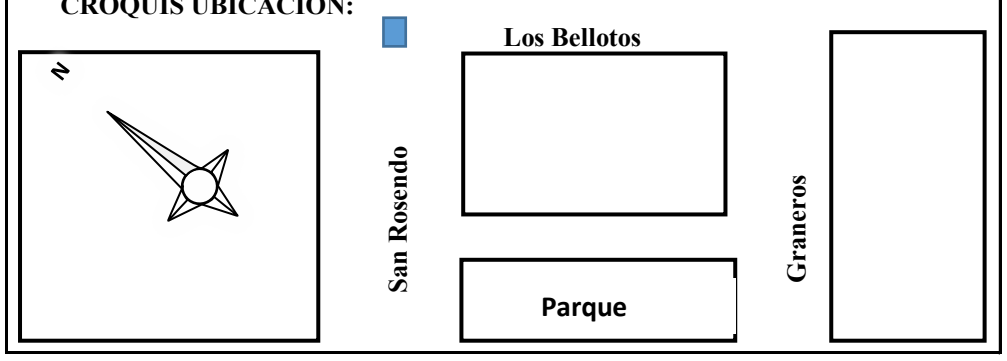
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

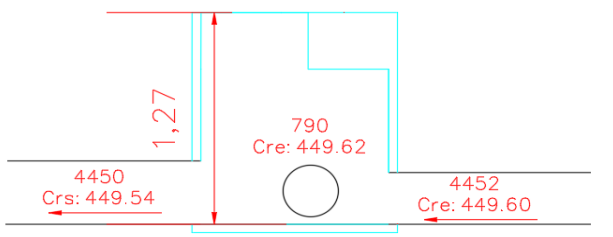
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.35m
Cono	X			
Cuerpo	X			Cuadrada 1.05x1.05m Profundidad 1.27m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.84 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4451	E1	4452	HDPE	310		36.57	1.24	449.60
2		E2	790	HDPE	310		4.9	1.22	449.62
3		S	4450	HDPE	380		35.73	1.3	449.54
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4452

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.02

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287952.25

Este: 333274.54

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : San Rosendo Esquina :

Entre : Colbun y Los Bellotos

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

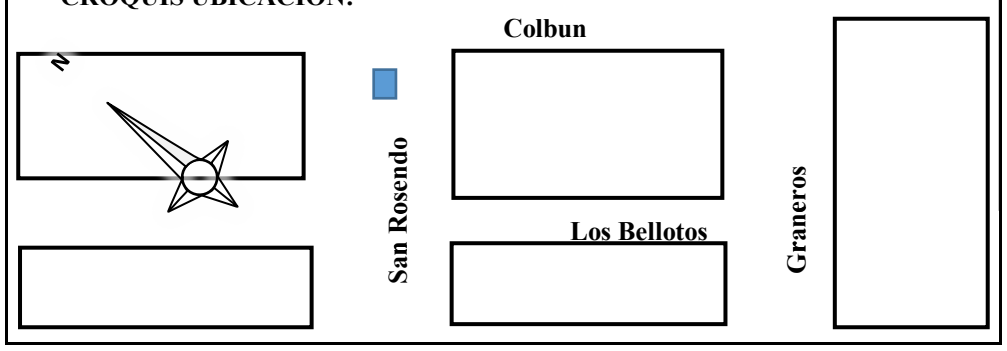
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

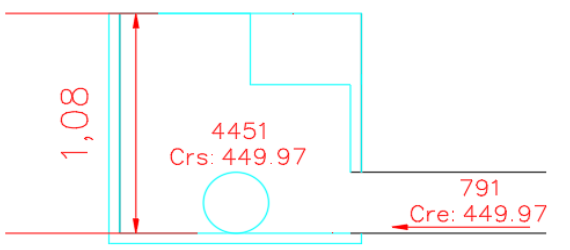
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.35m
Cono	X			
Cuerpo	X			Cuadrada 1.05x1.05m Profundidad 1.08m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.02 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4452	E1	791	HDPE	300		6.06	1.05	449.97
2		S	4451	HDPE	300		36.57	1.1	449.92
3									
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4453

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.42

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287981.84

Este: 333207.27

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Barbara Esquina : Colbun

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

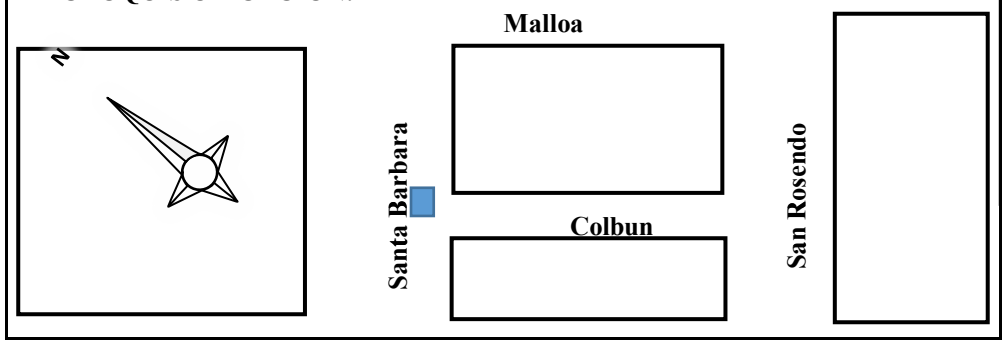
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

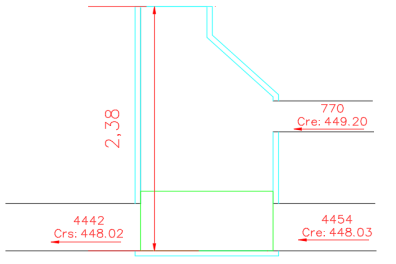
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.30m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 2.38m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.42 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4453	E1	4454	HDPE	460		41.24	2.39	448.03
2		E2	770	HDPE	300		90.29	1.22	449.20
3		S	4442	HDPE	460		40.29	2.4	448.02
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4454

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.19

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287941.94

Este: 333195.63

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Barbara Esquina : Los Bellotos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

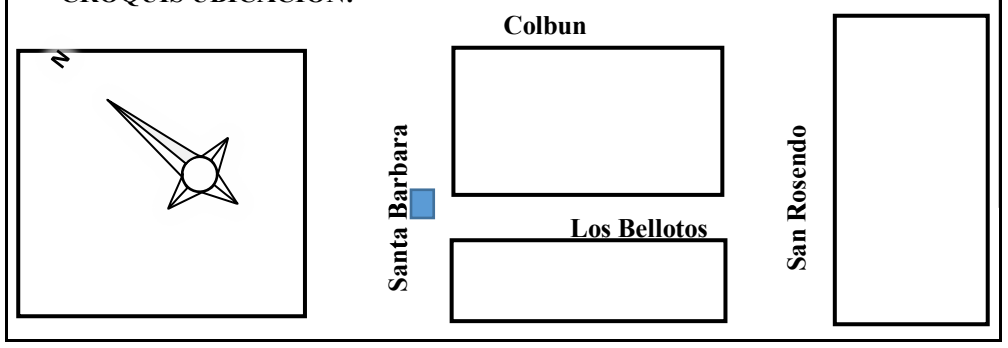
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

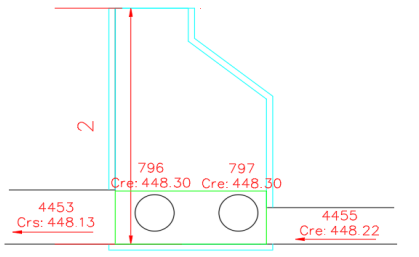
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.28m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 2.00m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.19 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4454	E1	4455	HDPE	310		78.33	1.97	448.22
2		E2	796	HDPE	310		13.64	1.89	448.30
3		E3	797	HDPE	310		14.29	1.89	448.30
4		S	4453	HDPE	460		41.24	2.06	448.13
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4455

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 449.85

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287873.92

Este: 333158.14

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Barbara Esquina :

Entre : Los Bellotos y Chillan Viejo

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

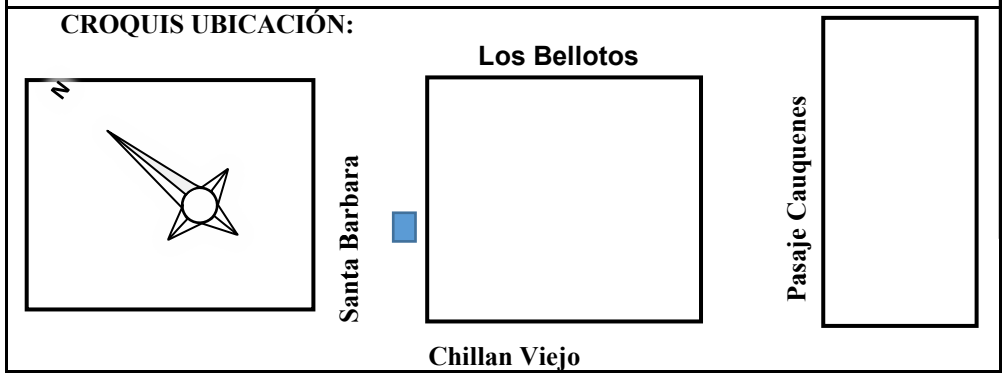
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

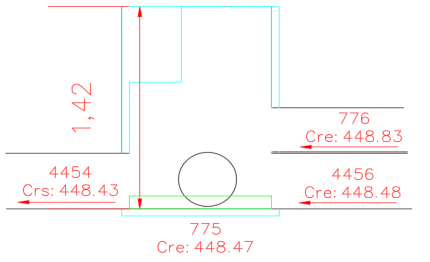
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.28m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 2.00m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 449.85 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4455	E1	4456	HDPE	390		20.53	1.37	448.48
2		E2	775	HDPE	380		6.31	1.38	448.47
3		E3	776	HDPE	310		1.9	1.02	448.83
4		S	4454	HDPE	400		78.33	1.42	448.43
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4456

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 449.85

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287856.19

Este: 333147.27

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Barbara Esquina : Chillan Viejo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

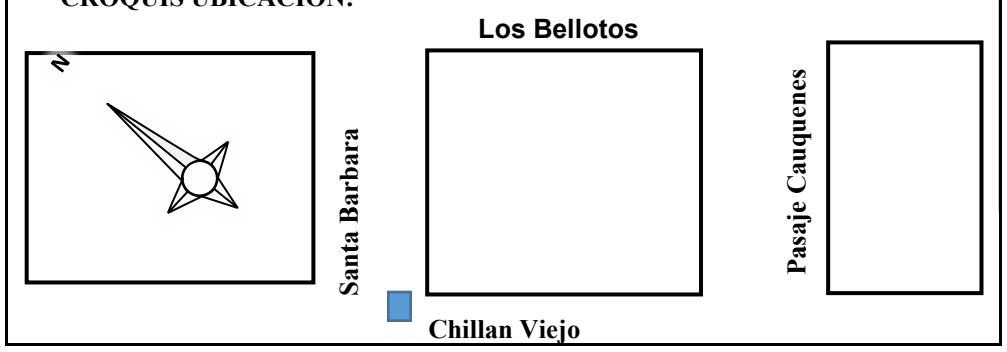
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

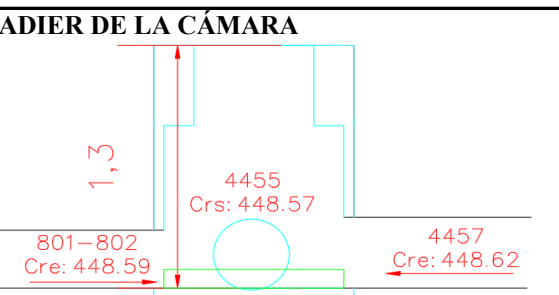
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.43m
Cono	X			
Cuerpo	X			Cuadrada 0.90x0.90 m H=1.30m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 449.85 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4456	E1	4457	HDPE	380		39.55	1.23	448.62
2		E2	801	HDPE	310		14.16	1.26	448.59
3		E3	802	HDPE	310		13.75	1.26	448.59
4		S	4455	HDPE	380		20.53	1.28	448.57
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4457

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.14

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6287849.82

Este: 333186.28

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pasaje Cauquenes Esquina : Chillan Viejo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

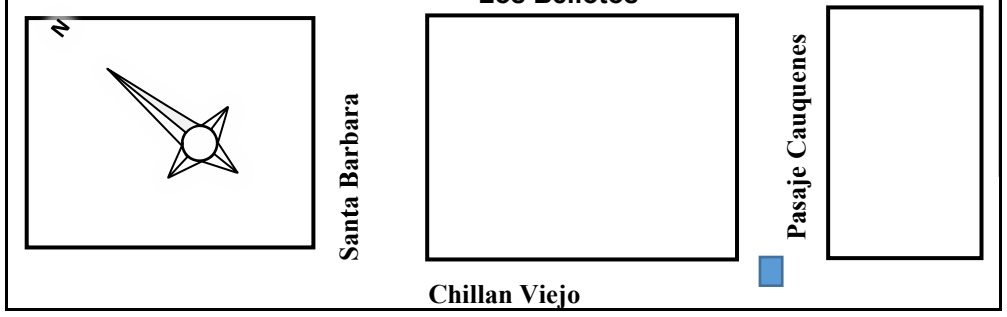
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

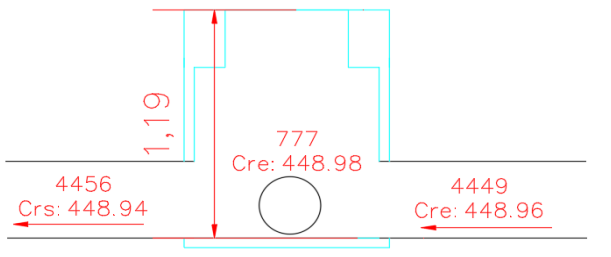
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.30m
Cono	X			
Cuerpo	X			Cuadrada 0.90x0.92 m H=1.19m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.14 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4457	E1	4449	HDPE	380		46.49	1.18	448.96
2		E2	777	HDPE	300		6.24	1.16	448.98
3		S	4456	HDPE	410		39.55	1.2	448.94
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4458

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.37

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288169.62

Este: 333260.28

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Barbara Esquina :

Entre : Bosque Alto y Alfredo Silva C

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

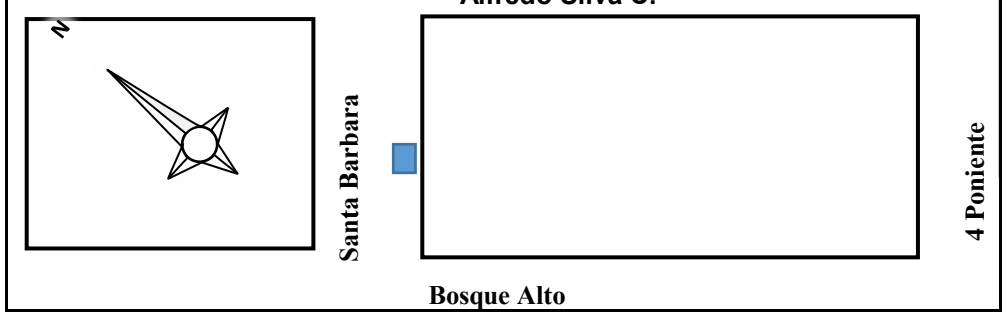
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

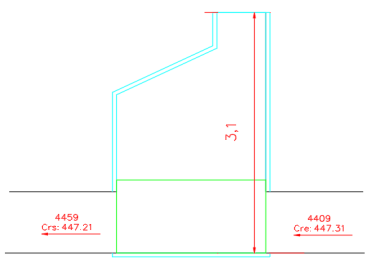
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.46m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H=3.10m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			6 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.37 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4458	E1	4409	HDPE	800		44.02	3.06	447.31
2		S	4459	HDPE	800		56.28	3.16	447.21
3					.				
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4459

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.61

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288223.6

Este: 333276.04

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Barbara Esquina :

Entre : Bosque Alto y Alfredo Silva C

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

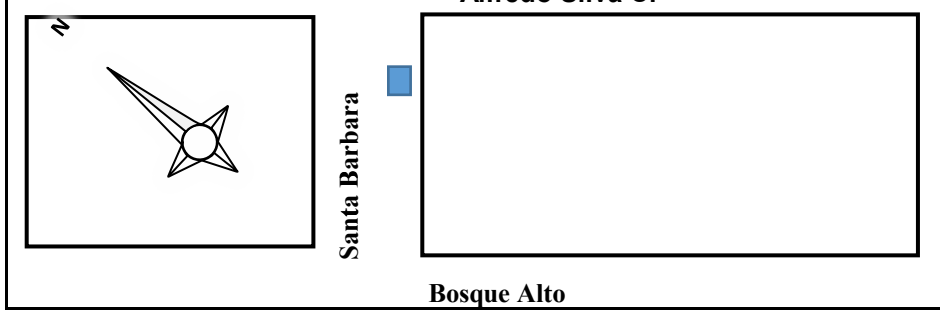
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

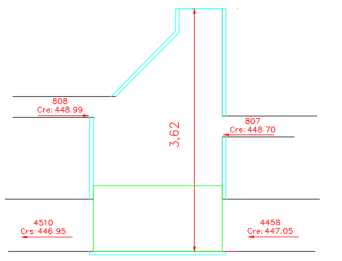
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.46m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H=3.62m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			8 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.61 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4459	E1	4458	HDPE	800		56.28	3.56	447.05
2		E2	808	HDPE	3003		4.45	1.62	448.99
3		E3	807	HDPE	300		9.45	1.91	448.70
4		S	4510	Hormigón	800		53.75	3.66	446.95
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4460

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 449.27

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288662.86

Este: 333347.56

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Concejala Sr. Hilda Porras Esquina : La Galaxia

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

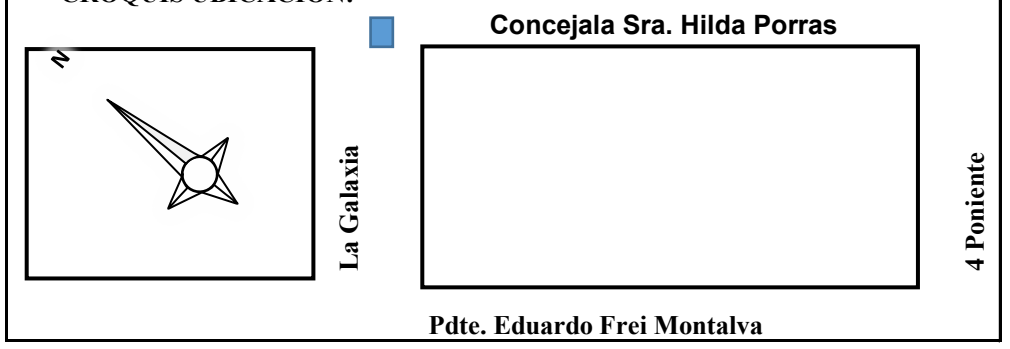
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

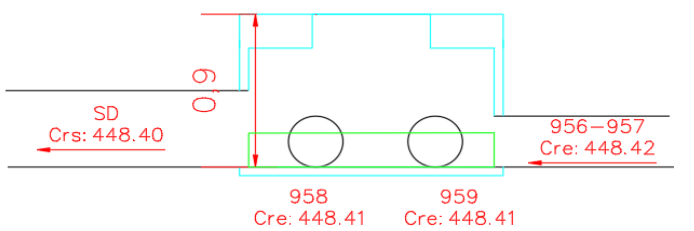
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.20m
Cono	X			
Cuerpo	X			Cuadrada 1.35x1.35m H=0.90m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 449.27 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4460	E1	956	Hormigón	300		13.46	0.85	448.42
1		E2	957	Hormigón	300		11.42	0.85	448.42
2		E3	958	Hormigón	300		2.67	0.86	448.41
3		E4	959	Hormigón	300		10.66	0.86	448.41
4		S	CAM	Hormigón	450		sd	0.87	448.40
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4461

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 449.67

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288571.18

Este: 333322.05

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pte Eduardo Frei Montalva Esquina : La Galaxia

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



UBICACION CAMARA EN :

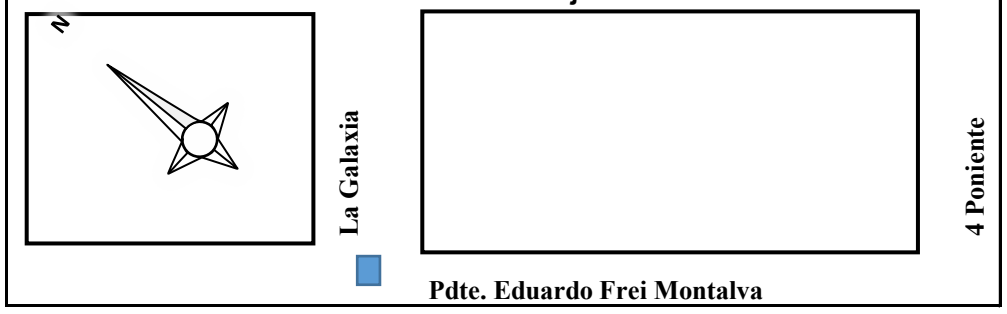
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

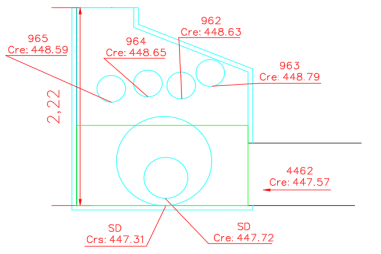
X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.20m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H=2.22m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS UBICACIÓN:



CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 449.67 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4461	E1	4462	Hormigón	700		117.07	2.1	447.57
2		E2	CAM	Hormigón	450		sd	1.95	447.72
3		E3	962	HDPE	300		12.71	1.04	448.63
4		E4	963	Hormigón	300		5.07	0.88	448.79
5		E5	964	Hormigón	300		4.86	1.02	448.65
6		E6	965	Hormigón	300		11.84	1.08	448.59
6		S	CAM	Hormigón	1000		sd	2.36	447.31

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4462

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 451.23

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288574.84

Este: 333439.01

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pte Eduardo Frei Montalva Esquina : Asamblea de Dios

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

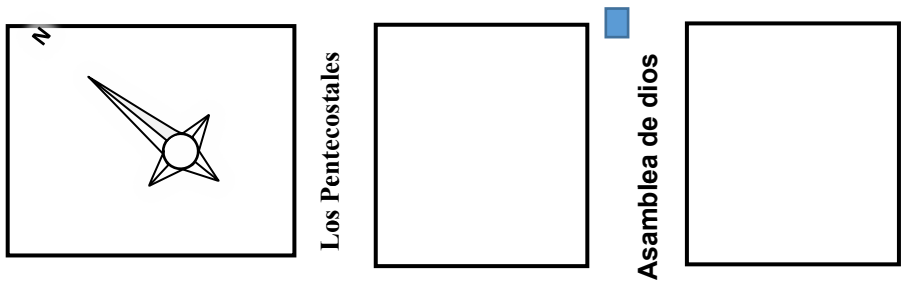
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: **Pdte. Eduardo Frei Montalva**



UBICACION CAMARA EN :

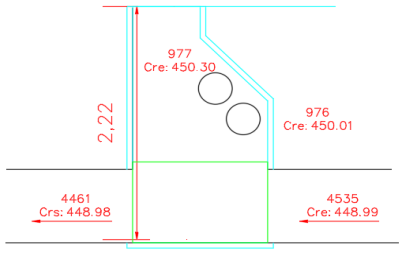
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.30m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H=2.25m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 451.23 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4462	E1	4535	Hormigón	700		108.69	2.24	448.99
2		E2	976	Hormigón	300		12.88	1.22	450.01
3		E3	977	Hormigón	300		6.96	0.93	450.30
4		S	4461	Hormigón	700		117.07	2.28	448.95

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4463

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.506

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288464.51

Este: 333293.74

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : La Galaxia Esquina :

Entre : Los Adventistas y Los Metodistas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

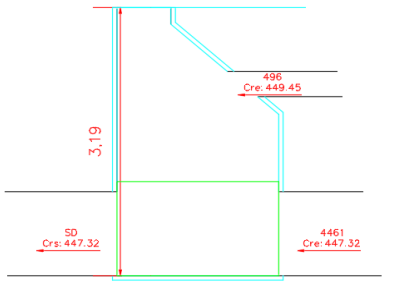
	Calzada		Area verde
X	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.20 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.80m H= 3.19m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.506 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4463	E1	4461	Hormigón	1000		111.04	3.19	447.32
2		E2	917	Hormigón	300		4.06	1.06	449.45
3		S	CAM	Hormigón	1000		sd	3.19	447.32
4									
5									
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4464

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 457.95

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288326.55

Este: 333985.86

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Av Las Naciones Esquina : Alfredo Silva Carvallo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-03-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

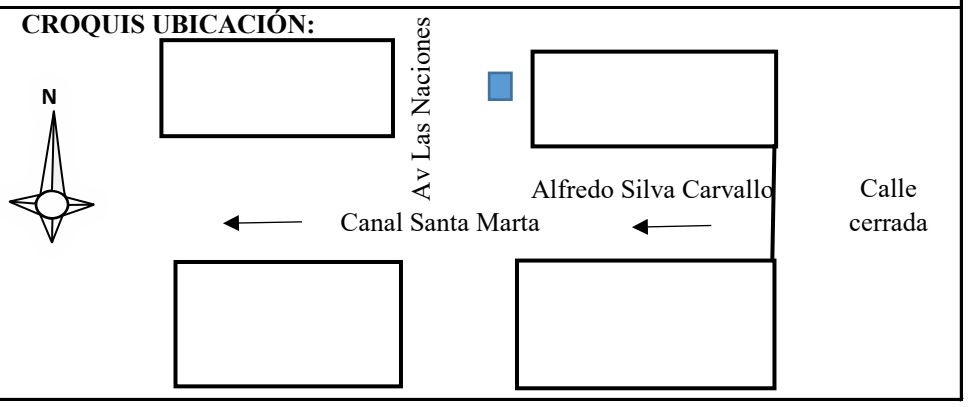
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

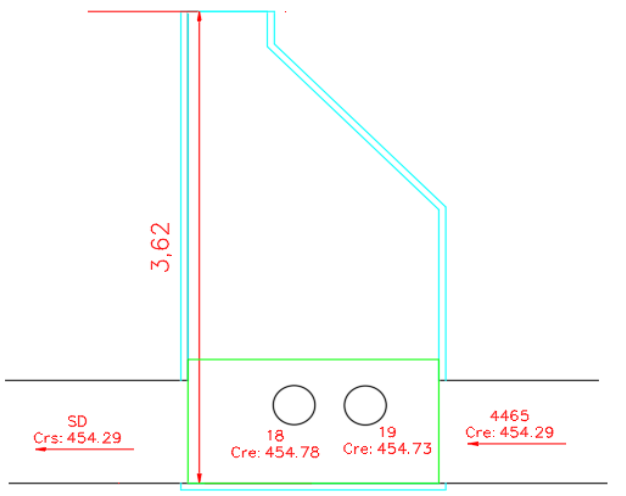
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea				
Cono	X			Diámetro 1,8 m - 0,6m h= 1,51m
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 2,11 m
Losa	X			
Radier				
Escalines				

CROQUIS I



Altura Referencia (m) : 457.95 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4464	E	4465	HDPE	800		38.53	3.66	454.29
2		E	18	HDPE	300		4.51	3.17	454.78
3		E	19	HDPE	300		14.24	3.22	454.73
4		S	CAM	HDPE	800		SD	3.66	454.29
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4465

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 457.79

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288364.02

Este: 333991.07

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Av Las Naciones Esquina :

Entre : Alfredo Silva Carvallo y Isla Salas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

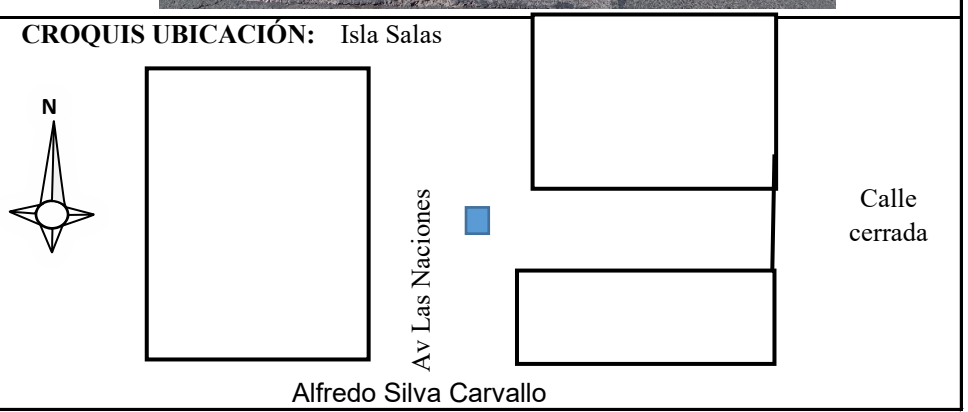
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Isla Salas



UBICACION CAMARA EN :

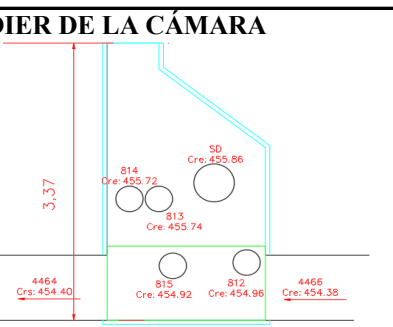
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.23m
Cono	X			
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 3.73 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	x			6 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 457.79 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4465	E1	4466	HDPE	800		54.66	2.41	455.38
2		E2	813	HDPE	300		12.26	2.05	455.74
2		E3	814	HDPE	300		14.3	2.07	455.72
2		E4	CAM	HDPE	450		SD	1.93	455.86
2		E5	812	HDPE	300		15.91	2.83	454.96
3		E6	815	HDPE	300		16.09	2.87	454.92
4		S	4464	HDPE	800		38.53	2.38	455.41

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4466

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 457.634

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288418.04

Este: 333997.83

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Av Las Naciones Esquina :

Entre : Alfredo Silva Carvallo y Isla Salas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

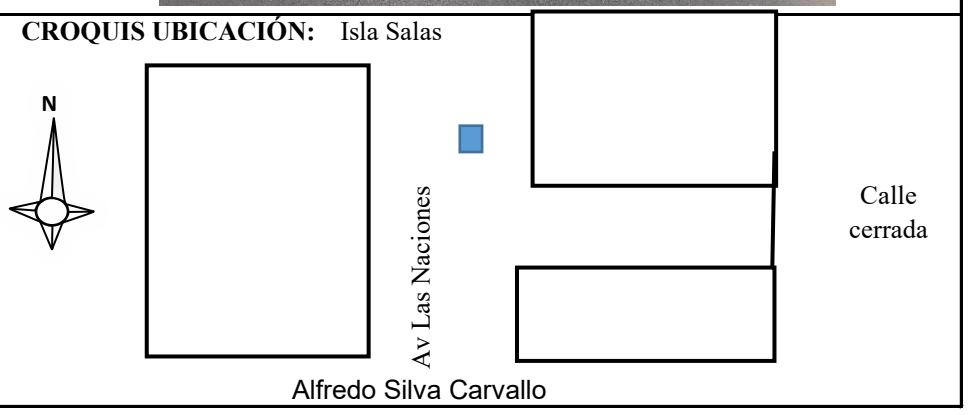
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Isla Salas



UBICACION CAMARA EN :

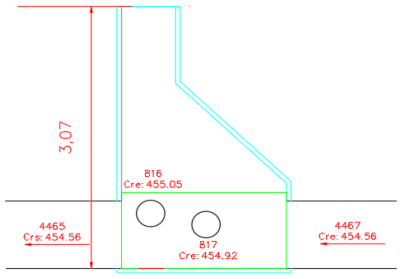
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.59m
Cono	X			
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 3.07 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	x			6 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 457.634 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4466	E1	4467	HDPE	800		47.52	3.07	454.56
2		E2	817	HDPE	300		6.48	2.71	454.92
2		E3	816	HDPE	300		15.43	2.58	455.05
4		S	4465	HDPE	800		54.46	3.07	454.56

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4467

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 457.42

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288465.82

Este: 334004.56

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Av Las Naciones Esquina :

Entre : Alfredo Silva Carvallo y Isla Salas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

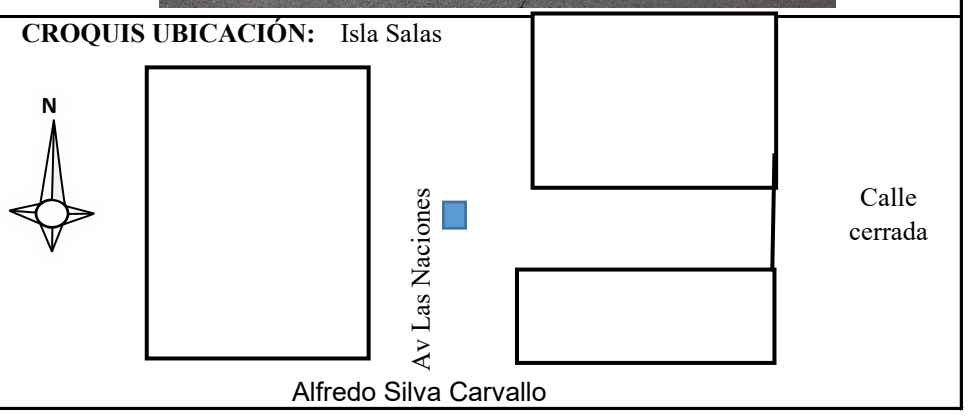
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Isla Salas



UBICACION CAMARA EN :

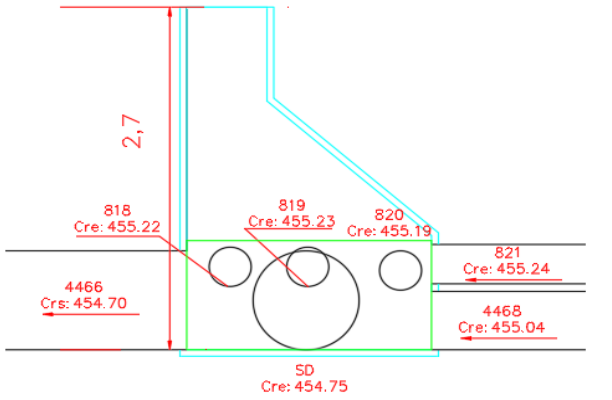
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.74m
Cono	X			
Cuerpo	X			Diámetro 1,8 m h= 2.70 m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS



Altura Referencia (m) : 457.42 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4467	E1	CAM	HDPE	800		SD	2.67	454.75
2		E2	819	HDPE	300		14.22	2.19	455.23
2		E3	4468	HDPE	450		60.18	2.38	455.04
2		E4	821	HDPE	300		21	2.18	455.24
2		E5	820	HDPE	300		16.64	2.23	455.19
4		E6	818	HDPE	300		13.14	2.2	455.22
4		S	4466	HDPE	800		47.52	2.72	454.70

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4468

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 457.14

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288524.71

Este: 334012.81

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Av Las Naciones Esquina :

Entre : Pte. Eduardo Frei Montalv y Isla Salas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

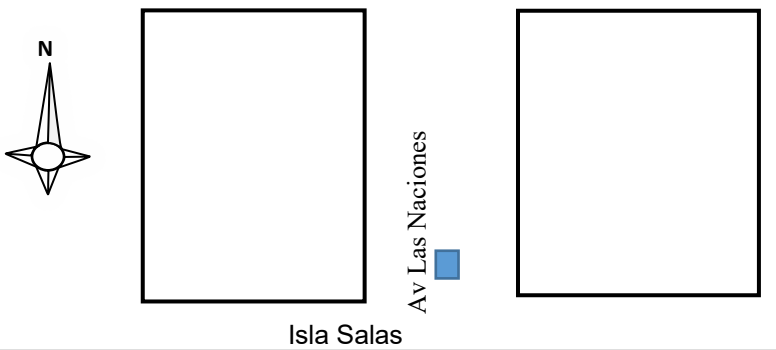
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Pte. Eduardo Frei Montalvsa



UBICACION CAMARA EN :

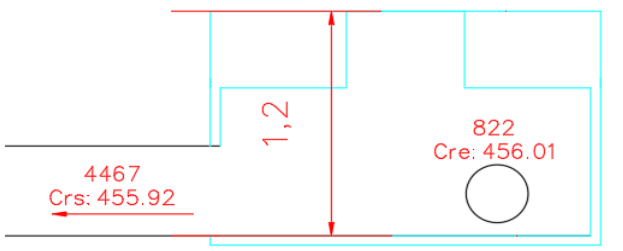
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.59m
Cono	X			
Cuerpo	X			Rectangular 1.85x0.57m h= 1.20m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 457.14 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4468	E1	822	Hormigón	300		4.49	1.13	456.01
2		S	4467	Hormigón	500		60.18	1.22	455.92
3									
4									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4470

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.613

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288656.596

Este: 334020.83

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Av Las Naciones Esquina :

Entre : Pte. Eduardo Frei Montalv y Alcalde Alberto Krumm

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

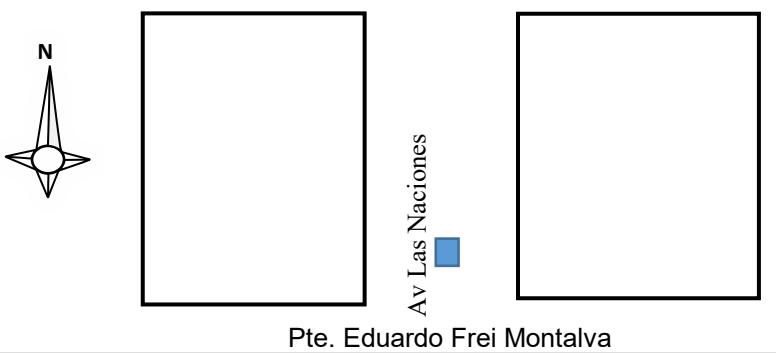
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Alcalde Alberto Krumm



UBICACION CAMARA EN :

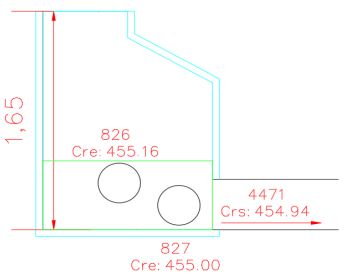
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.65m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.613 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4470	E1	826	Hormigón	300		14.03	1.45	455.16
2		E2	827	Hormigón	300		5.02	1.61	455.00
3		S	4471	Hormigón	400		49.83	1.67	454.94
4									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4471

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.477

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288705.3

Este: 334026.98

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Av Las Naciones Esquina :

Entre : Pte. Eduardo Frei Montalv y Alcalde Alberto Krumm

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

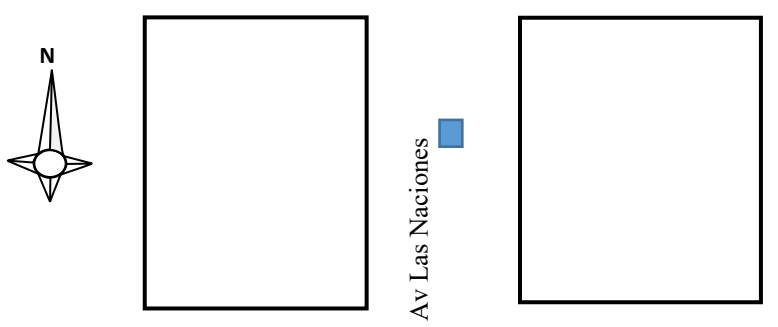
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Alcalde Alberto Krumm



UBICACION CAMARA EN :

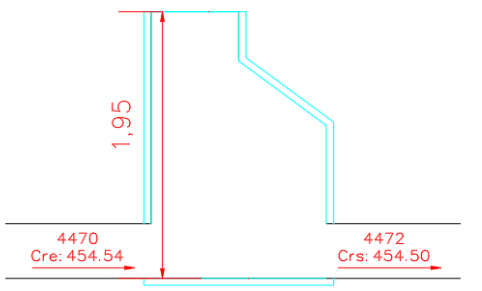
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.95m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.477 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4471	E1	4470	Hormigón	400		49.83	1.94	454.54
2		S	4472	Hormigón	400		73.79	1.98	454.50
3									
4									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4472

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.263

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288778.45

Este: 334036.64

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Av Las Naciones Esquina : Alcalde Alberto Krumm

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

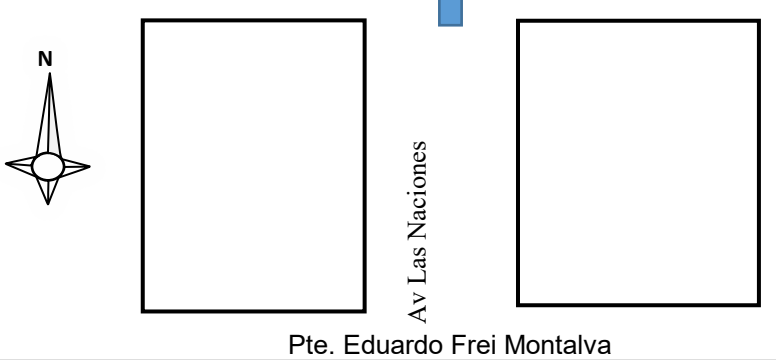
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Alcalde Alberto Krumm



UBICACION CAMARA EN :

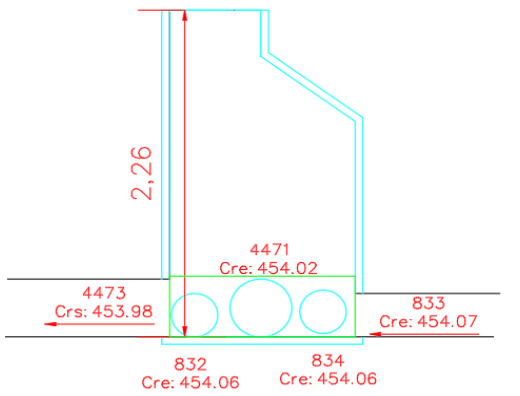
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.59m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.26m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE



Altura Referencia (m) : 456.263 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4472	E1	834	Hormigón	300		17.24	2.2	454.06
2		E2	833	Hormigón	300		14.9	2.19	454.07
2		E3	4471	Hormigón	400		73.79	2.24	454.02
2		E4	832	Hormigón	300		12.29	2.2	454.06
2		S	4473	Hormigón	400		52.97	2.28	453.98
4									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4473

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.17

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288777.17

Este: 333983.74

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alcalde Alberto Krumm Esquina :

Entre : Las Naciones y Antonio Rendic

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

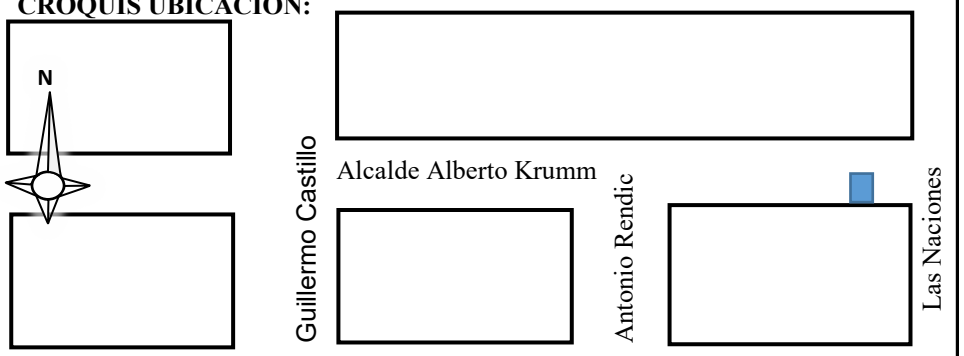
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

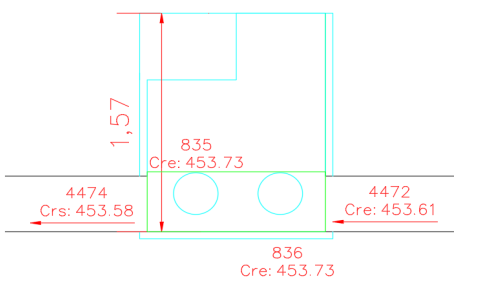
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.57m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.17 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4473	E1	4472	Hormigón	400		52.97	1.56	453.61
2		E2	836	Hormigón	300		2.5	1.44	453.73
2		E3	835	Hormigón	300		8.13	1.44	453.73
2		S	4474	Hormigón	400		58.37	1.59	453.58
4									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4475

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.91

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288774.7

Este: 333863.01

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alcalde Alberto Krumm Esquina : Antonio Rendic

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

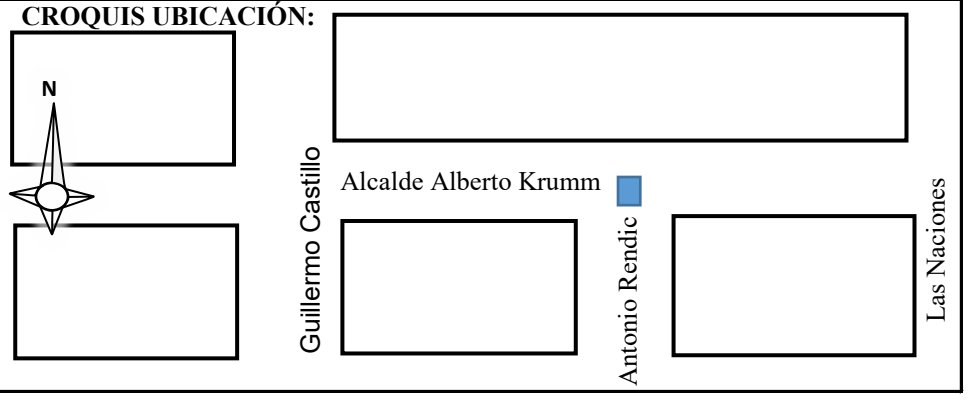
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

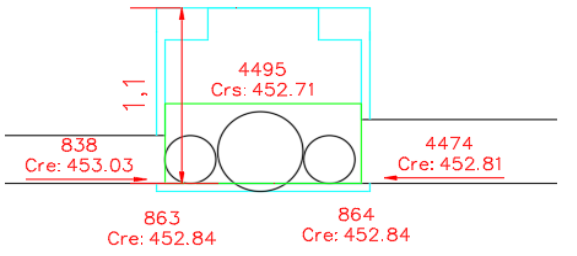
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.15m H= 1.10m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.91 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4475	E1	4474	Hormigón	400		62.31	1.1	452.81
2		E2	838	Hormigón	300		6.84	0.88	453.03
2		E3	863	Hormigón	300		10.36	1.07	452.84
2		E4	864	Hormigón	300		8.27	1.07	452.84
4		S	4495	Hormigón	500		44.12	1.2	452.71

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4476

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.313

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288771.48

Este: 333761.63

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alcalde Alberto Krumm Esquina : Guillermo Castillo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

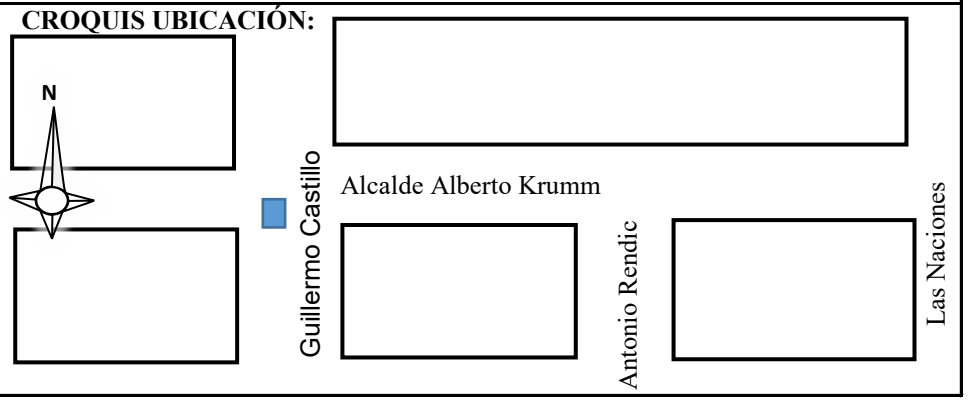
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

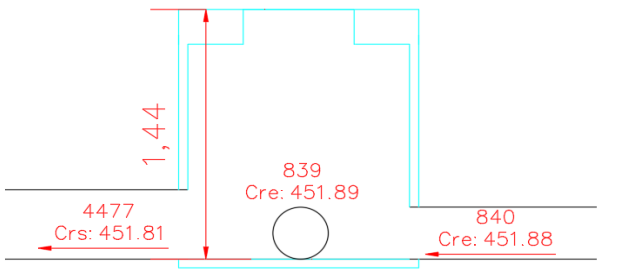
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.44m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			1 Escalin

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.313 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4476	E1	840	Hormigón	300		15.56	1.43	451.88
2		E2	839	Hormigón	300		18.07	1.42	451.89
2		S	4477	Hormigón	400		39.39	1.5	451.81

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4477

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.951

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288771.06

Este: 333722.62

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alcalde Alberto Krumm Esquina :

Entre : Guillermo Castillo y Avda. 4 Poniente

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

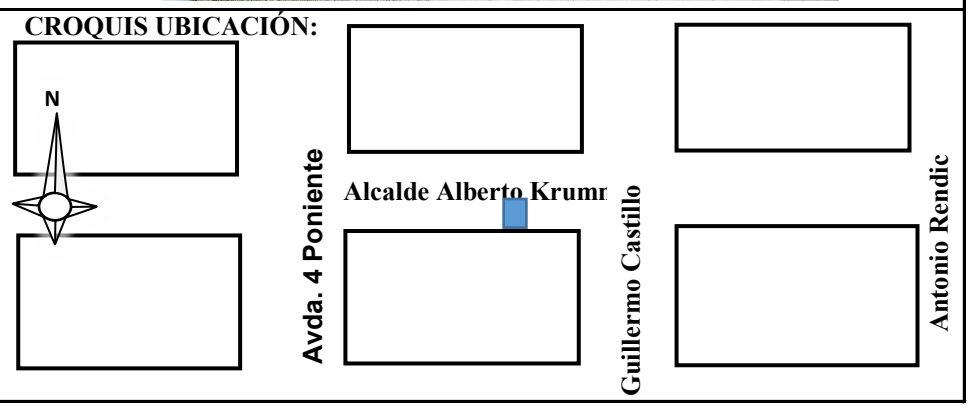
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

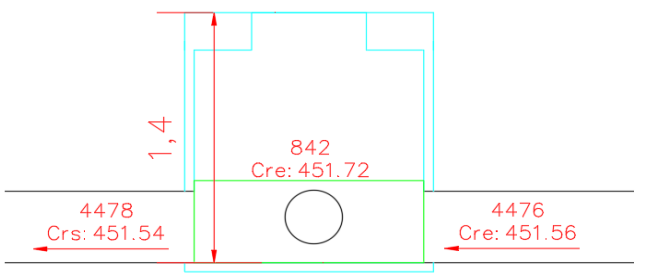
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.59m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.40m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.951 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4477	E1	4476	Hormigón	400		39.39	1.39	451.56
2		E2	842	Hormigón	300		5.48	1.23	451.72
2		S	4478	Hormigón	400		55.83	1.41	451.54

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4478

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.497

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288769.8

Este: 333666.13

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Alcalde Alberto Krumm Esquina :

Entre : Guillermo Castillo y Avda. 4 Poniente

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

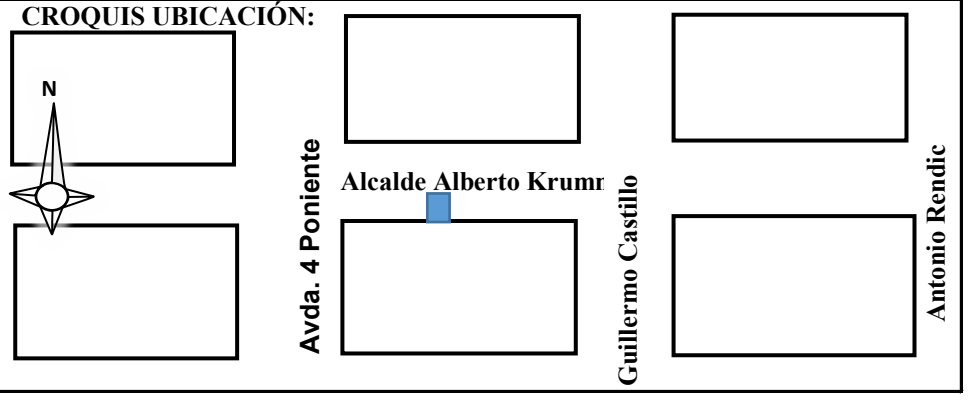
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

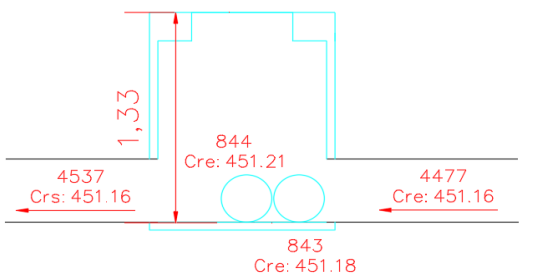
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.59m
Cono	X			
Cuerpo	X			Rectangular 1.00x0.62m H= 1.33m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.497 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4478	E1	4477	Hormigón	400		55.83	1.34	451.16
2		E2	844	Hormigón	300		5.26	1.29	451.21
2		E3	843	Hormigón	300		1.38	1.32	451.18
		S	4537	Hormigón	400		62.77	1.34	451.16

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4479

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.333

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288724.45

Este: 333638.13

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : San Hugo Esquina :

Entre : Ruben Marcos y Avda. 4 Poniente

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

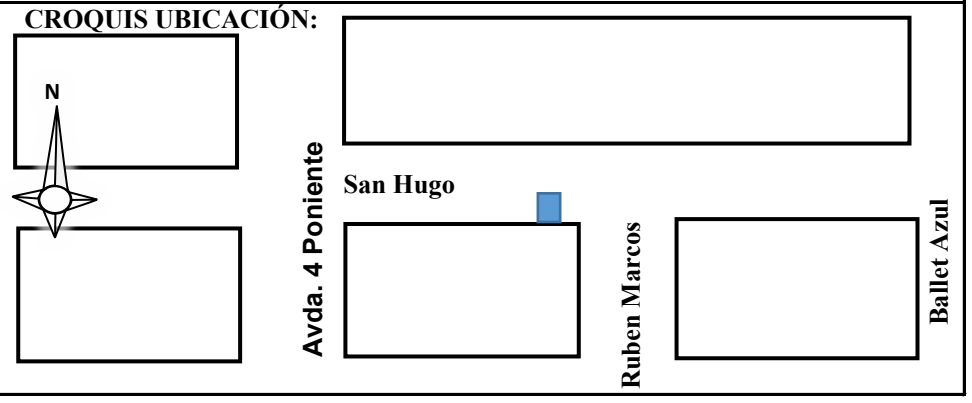
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

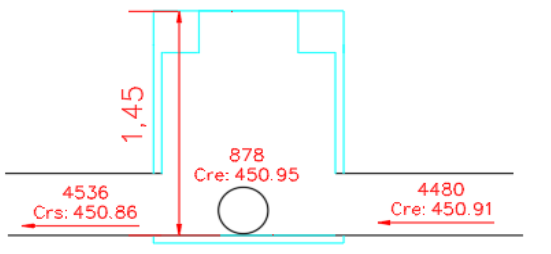
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.59m
Cono	X			
Cuerpo	X			Rectangular 1.05x0.60m H= 1.45m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.333 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4479	E1	4480	Hormigón	400		32.59	1.42	450.91
2		E2	878	Hormigón	300		1.7	1.38	450.95
2		S	4536	Hormigón	400		48.35	1.47	450.86

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4480

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.504

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288725.51

Este: 333669.99

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : San Hugo Esquina :

Entre : Ruben Marcos y Ballet Azul

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

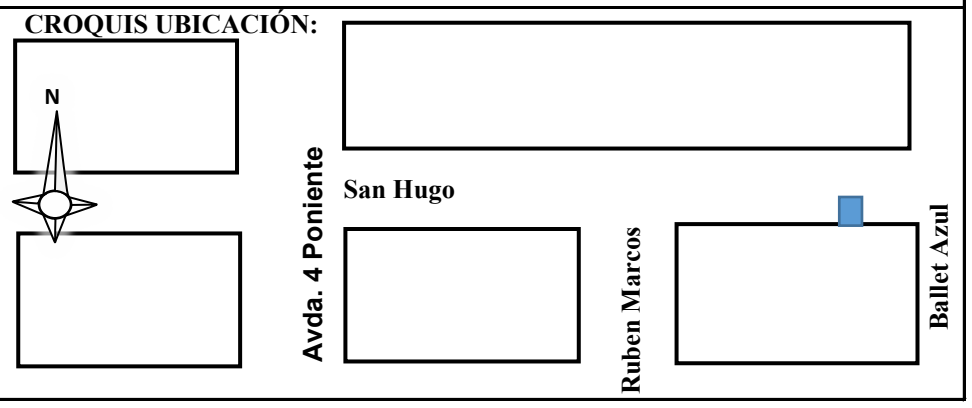
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

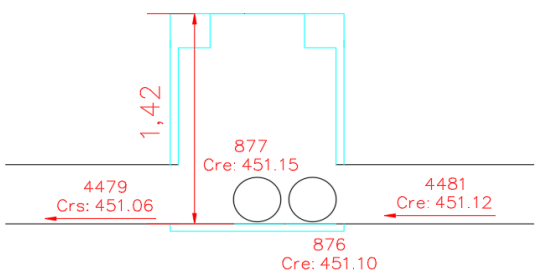
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Rectangular 1.00x0.60m H= 1.42m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.504 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4480	E1	4481	Hormigón	400		41.9	1.38	451.12
2		E2	876	Hormigón	300		6.15	1.4	451.10
2		E3	877	Hormigón	300		2.43	1.35	451.15
		S	4479	Hormigón	400		32.59	1.44	451.06

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4481

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.651

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288726.36

Este: 333712.14

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : San Hugo Esquina :

Entre : Ruben Marcos y Ballet Azul

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

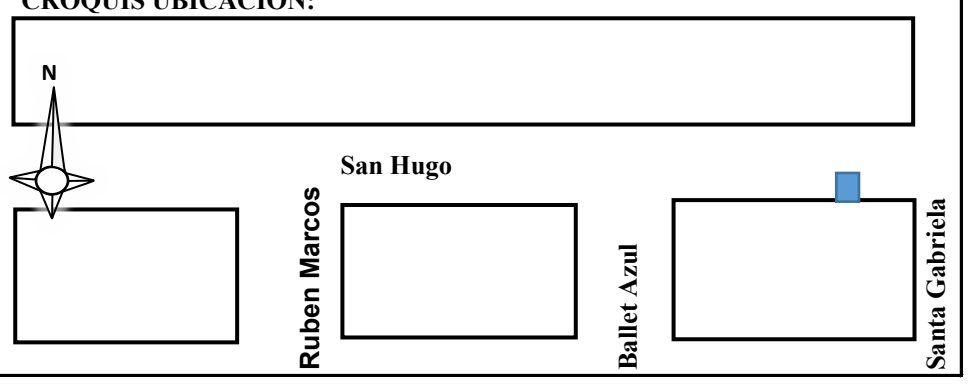
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

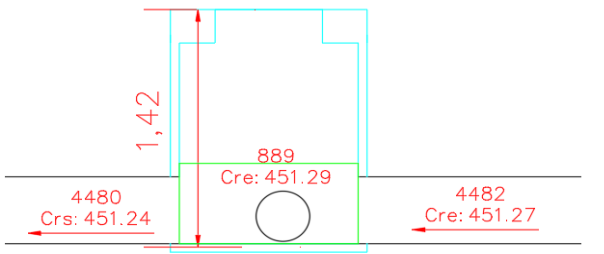
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60m
Cono	X			
Cuerpo	X			Rectangular 1.00x0.60m H= 1.40m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.651 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4481	E1	4482	Hormigón	400		50.76	1.38	451.27
2		E2	889	Hormigón	300		2.68	1.36	451.29
		S	4480	Hormigón	400		41.9	1.41	451.24

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4482

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.435

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288727.51

Este: 333762.87

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : San Hugo Esquina : Guillermo Castillo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

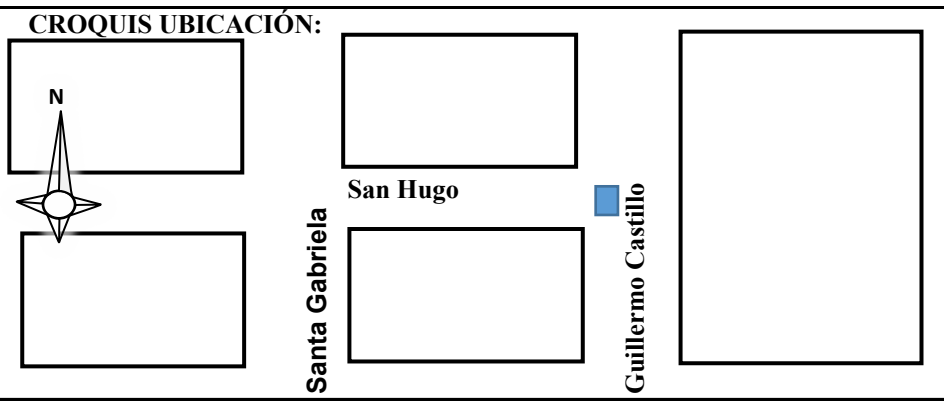
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

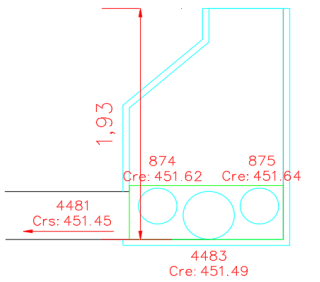
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.28m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.93m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.435 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4482	E1	875	Hormigón	300		10.58	1.8	451.64
2		E2	4483	Hormigón	400		26.07	1.95	451.49
2		E3	874	Hormigón	300		12.03	1.82	451.62
		S	4481	Hormigón	400		50.76	1.99	451.45

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4483

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.526

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288702

Este: 333759.61

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Guillermo Castillo Esquina :

Entre : San Hugo y Santa Amelia

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

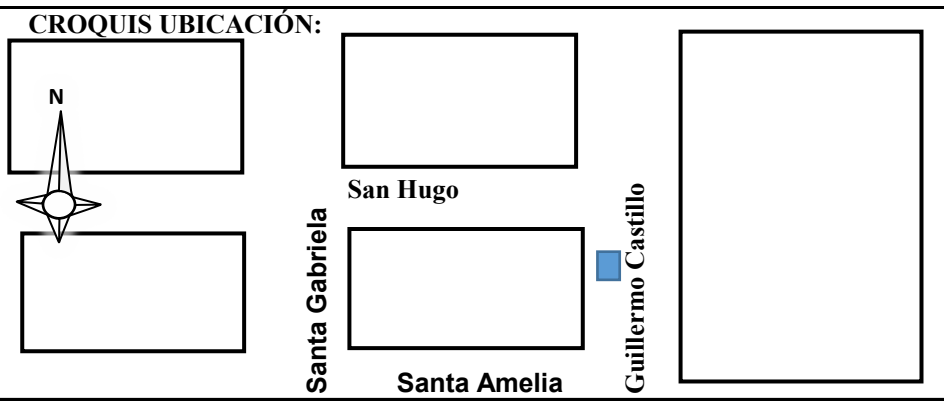
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

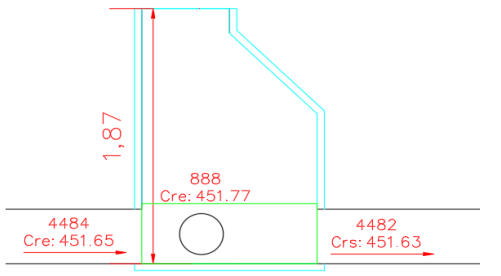
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.18m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.87m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.526 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4483	E1	4484	Hormigón	400		38.79	1.88	451.65
2		E2	888	Hormigón	300		2.27	1.76	451.77
2		S	4482	Hormigón	400		26.07	1.9	451.63

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4484

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.655

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288663.16

Este: 333754.71

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Guillermo Castillo Esquina :

Entre : San Hugo y Santa Amelia

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

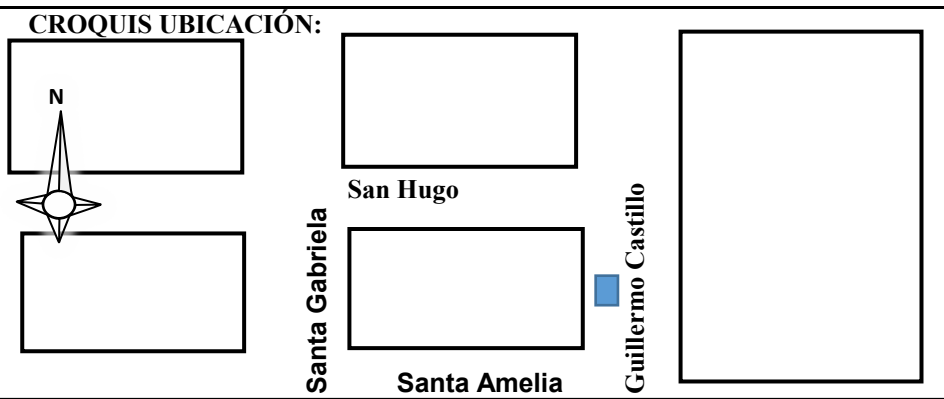
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

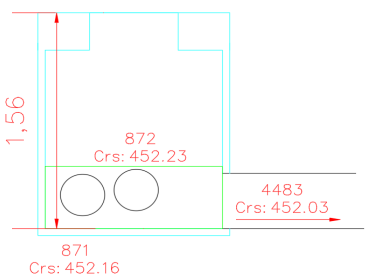
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.27m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.56m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.655 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4484	E1	872	Hormigón	300		2.21	1.43	452.23
2		E2	871	Hormigón	300		4.89	1.5	452.16
2		S	4483	Hormigón	400		38.79	1.63	452.03

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4485

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.742

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288596.85

Este: 333943.92

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Edo. Frei Montalva Esquina :

Entre : Doctor Rendic y R. Gregorio Bravo

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

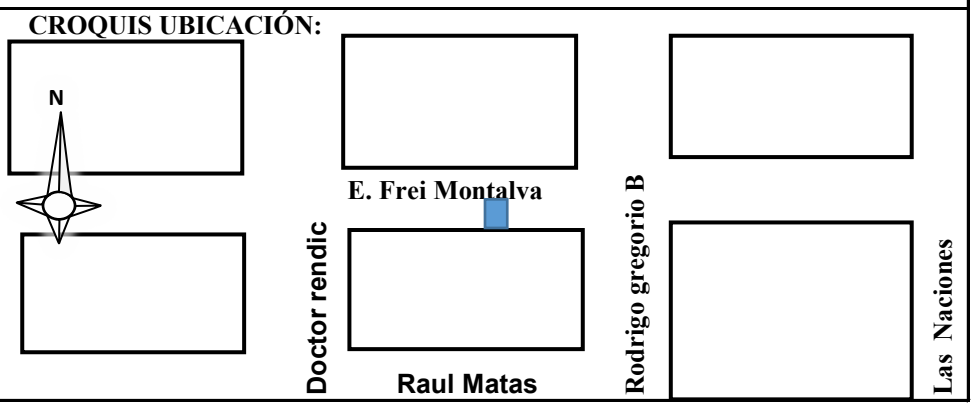
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

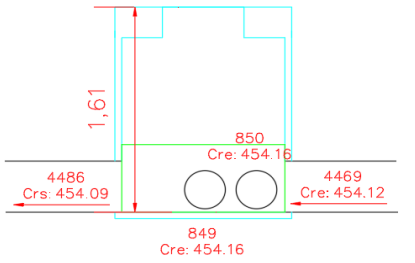
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.24m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.61m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.742 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4485	E1	4469	Hormigón	400		68.32	1.62	454.12
2		E2	849	Hormigón	300		6.7	1.58	454.16
2		E3	850	Hormigón	300		3.14	1.58	454.16
		S	4486	Hormigón	400		44.44	1.65	454.09

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4487

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.846

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288593.02

Este: 333840.83

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Edo. Frei Montalva Esquina : Doctor Rendic

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

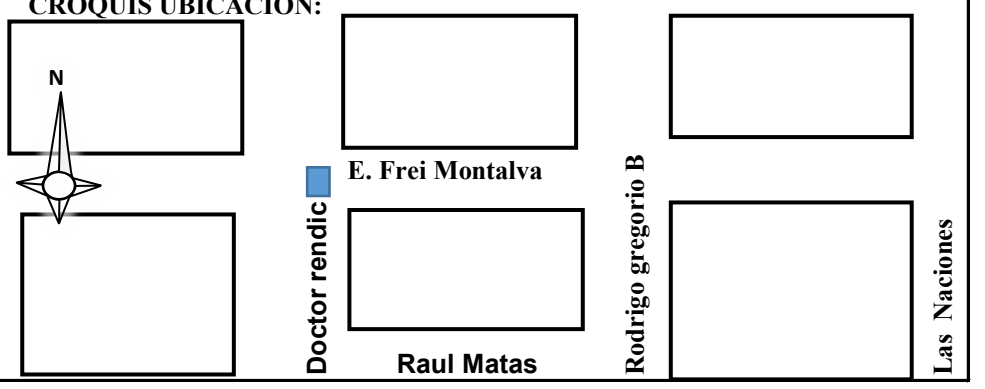
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

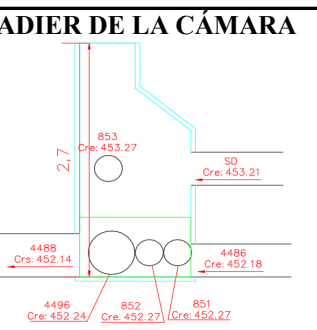
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.52m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.70m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.846 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4487	E1	4486	Hormigón	400		59.42	2.67	452.18
2		E2	4496	Hormigón	500		71.85	2.61	452.24
2		E3	851	Hormigón	300		13.14	2.58	452.27
2		E4	852	Hormigón	300		8.99	2.58	452.27
2		E5	853	Hormigón	300		7.24	1.58	453.27
		E6	CAM	HDPE	400		SD	1.64	453.21
		S	4488	Hormigón	500		68.78	2.71	452.14

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4488

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.11

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288590.48

Este: 333771.71

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Edo. Frei Montalva Esquina :

Entre : P. Guillermo Castillo y Doctor Rendic

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

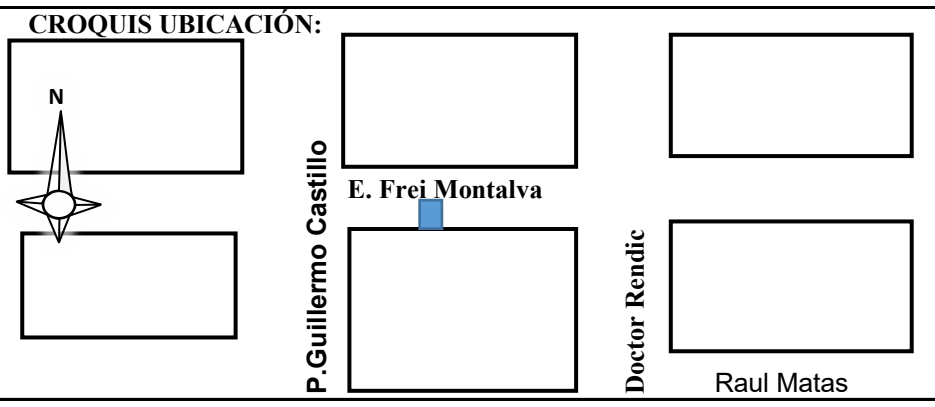
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

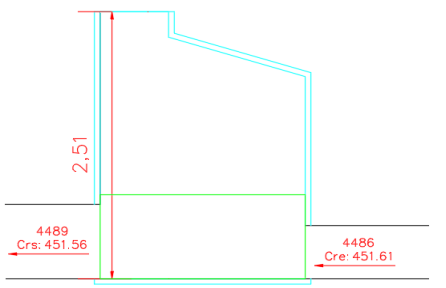
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.24m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H= 2.51m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.11 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4488	E1	4486	Hormigón	500		68.78	2.5	451.61
2		S	4489	Hormigón	700		29.69	2.55	451.56
2									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4489

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.799

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288590.69

Este: 333741.69

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Edo. Frei Montalva Esquina : P. Guillermo Castillo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

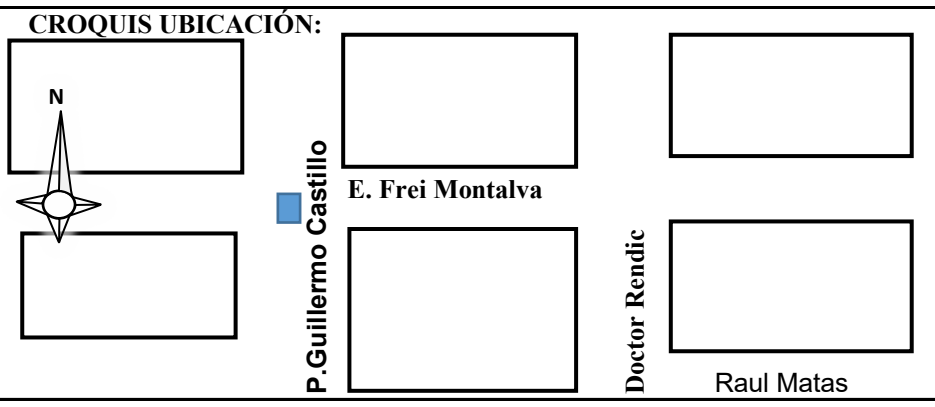
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

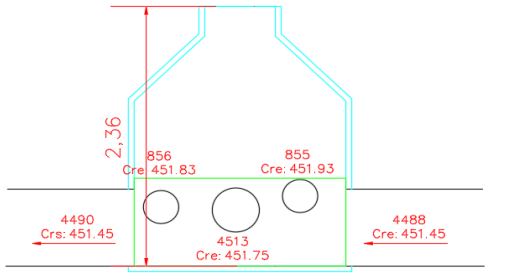
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.27m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H= 2.36m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.799 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4489	E1	4488	Hormigón	700		29.69	2.35	451.45
2		E2	856	Hormigón	300		7.54	1.97	451.83
3		E3	855	Hormigón	300		12.42	1.87	451.93
		E4	4513	Hormigón	400		35.5	2.05	451.75
		S	4490	Hormigón	700		34.53	2.35	451.45

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4490

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.567

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288589.17

Este: 333707.91

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Edo. Frei Montalva Esquina :

Entre : Pastor G. Castillo y Ruben Marcos

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

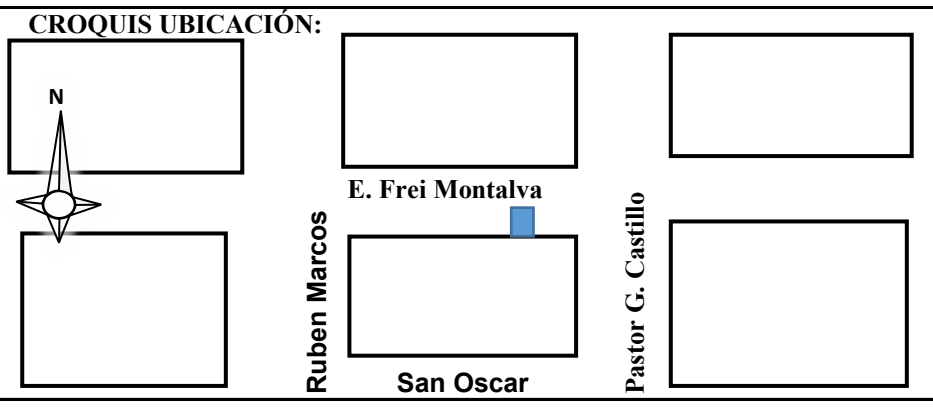
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

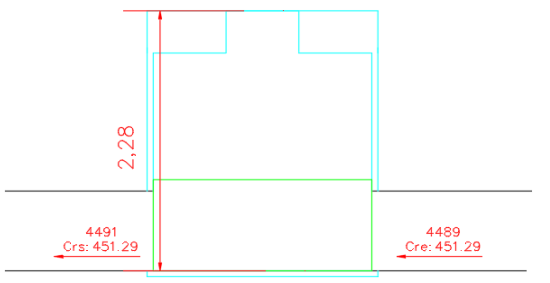
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.37m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H= 2.28m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.567 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4490	E1	4489	Hormigón	700		34.53	2.28	451.29
2		S	4491	Hormigón	700		68.68	2.28	451.29
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4491

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.964

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288588.18

Este: 333638.47

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Edo. Frei Montalva Esquina :

Entre : Pastor G. Castillo y Ruben Marcos

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

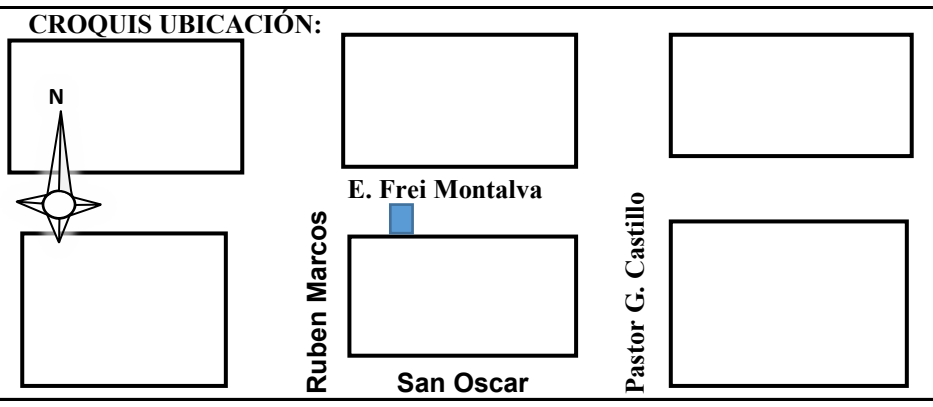
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

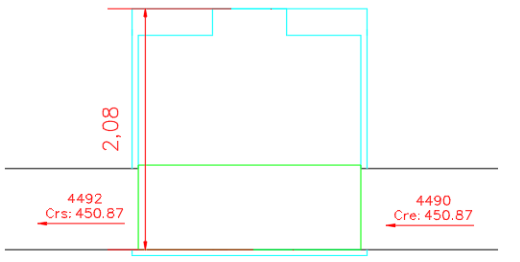
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.37m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H= 2.08m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.964 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4491	E1	4490	Hormigón	700		68.68	2.09	450.87
2		S	4492	Hormigón	700		39.33	2.09	450.87
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4492

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.727

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288586.5

Este: 333599.67

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Edo. Frei Montalva Esquina : Ruben Marcos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

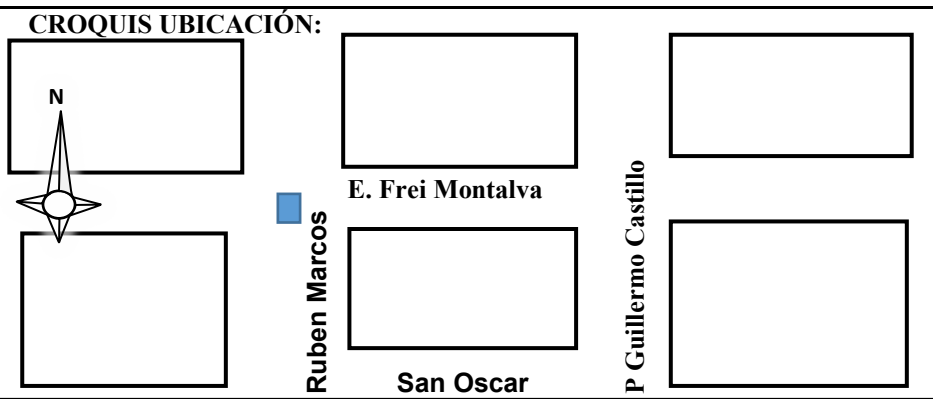
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

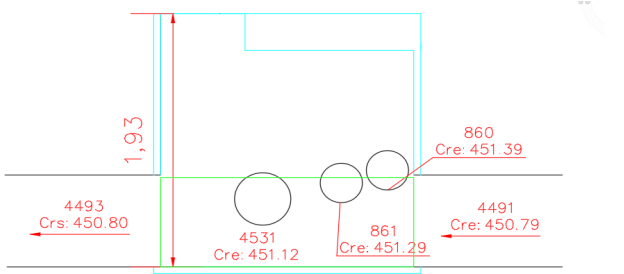
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.28m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H= 1.93m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.727 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4492	E1	4491	Hormigón	700		39.33	1.94	450.79
2		E2	860	Hormigón	300		12.34	1.34	451.39
3		E3	861	Hormigón	300		10.26	1.44	451.29
		E4	4531	Hormigón	400		34.77	1.61	451.12
		S	4493	Hormigón	700		31.77	1.93	450.80

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4493

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.478

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288585.32

Este: 333567.81

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Edo. Frei Montalva Esquina :

Entre : Aveda 4 Poniente y Ruben Marcos

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

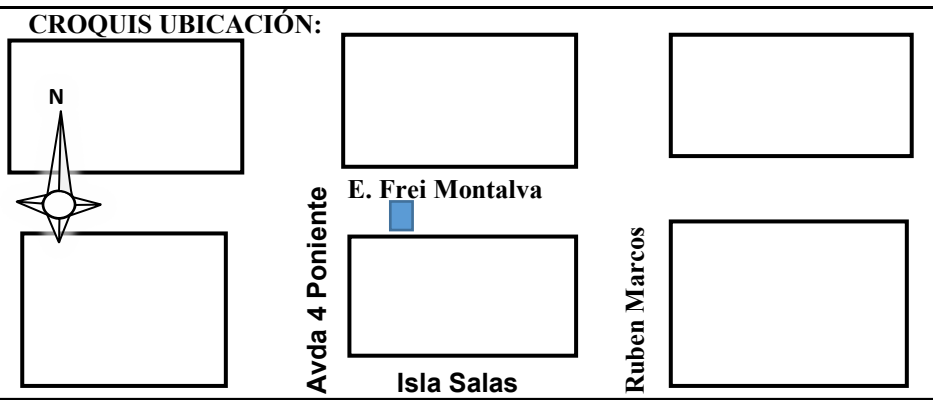
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

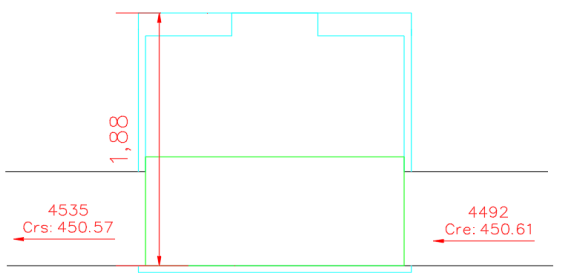
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.17m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H= 1.88m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.478 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4493	E1	4492	Hormigón	700		31.77	1.87	450.61
2		S	4535	Hormigón	700		21.24	1.91	450.57
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4494

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.322

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288730.37

Este: 333888.87

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pasaje Misael Escuti Esquina :

Entre : Doctor Rendic y P Galvarino

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

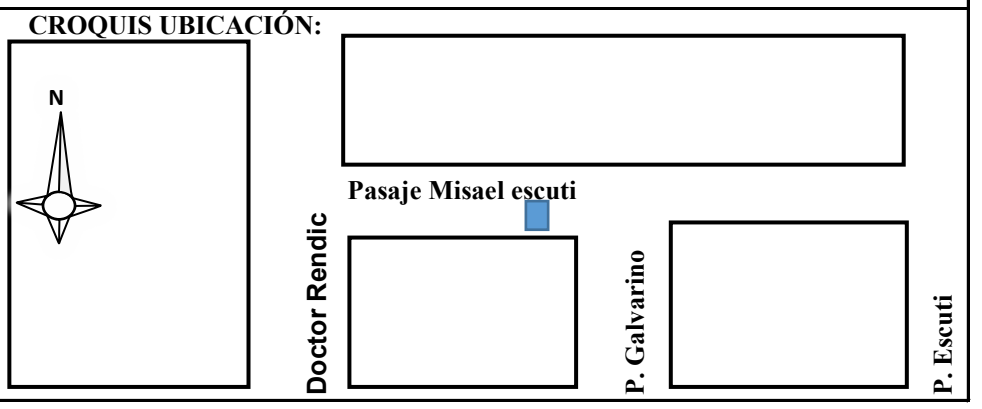
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

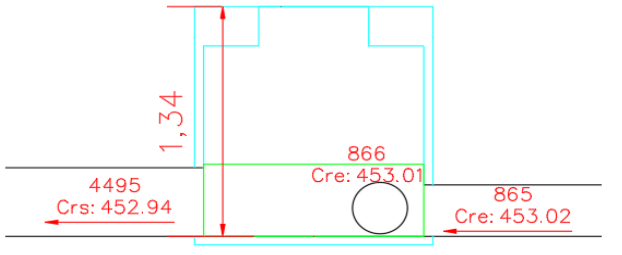
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.23m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.34m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			1 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.322 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4494	E1	865	Hormigón	300		8.51	1.3	453.02
2		E2	866	Hormigón	300		4.93	1.31	453.01
3		S	4495	Hormigón	400		30.79	1.38	452.94

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4495

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.184

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288730.36

Este: 333857.68

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Pasaje Misael Escuti Esquina : Doctor Rendic

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

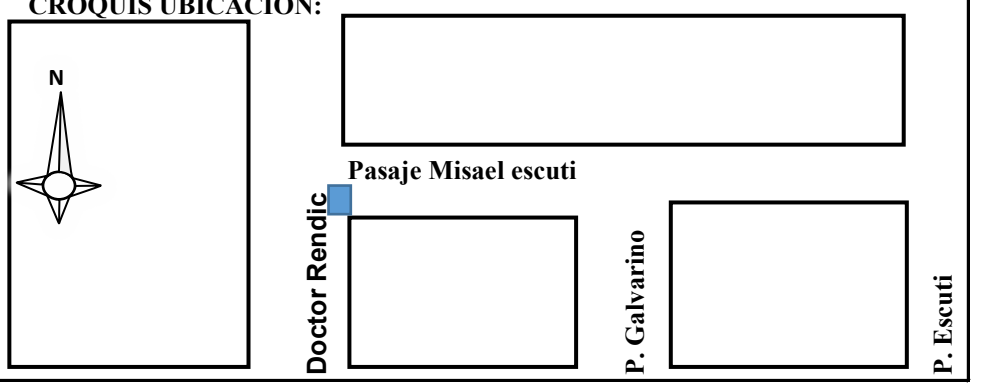
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

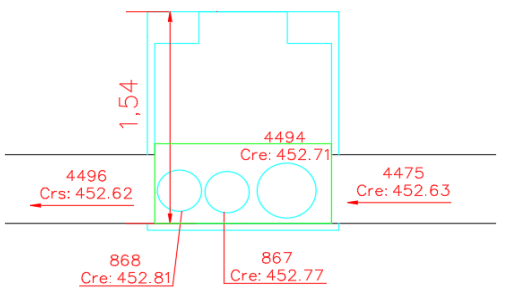
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.23m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.54m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			1 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.184 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4495	E1	4475	Hormigón	500		44.12	1.55	452.63
2		E2	4494	Hormigón	400		30.79	1.47	452.71
3		E3	867	Hormigón	300		9.58	1.41	452.77
		E4	868	Hormigón	300		7.69	1.37	452.81
		S	4496	Hormigón	500		66.99	1.56	452.62

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4496

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.43

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288663.88

Este: 333849.58

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Doctor Rendic Esquina :

Entre : E.Frei Montalva y P Misael Escuti

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

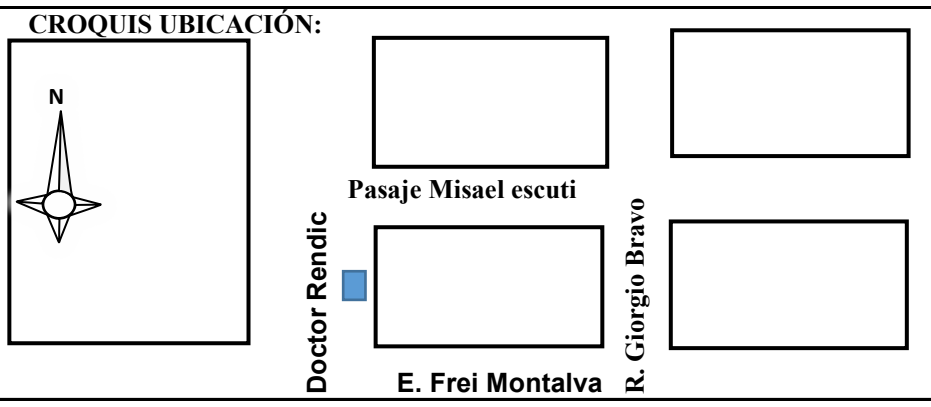
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

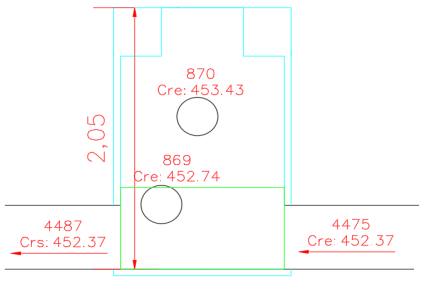
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.38m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.05m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.43 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4496	E1	4475	Hormigón	500		66.99	2.06	452.37
2		E2	870	Hormigón	300		4.28	1	453.43
3		E3	869	Hormigón	300		2.17	1.69	452.74
		S	4496	Hormigón	300		71.85	2.06	452.37

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4497

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.408

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288508.17

Este: 333946.33

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Salas Esquina : Glaciar Aguila Tres

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

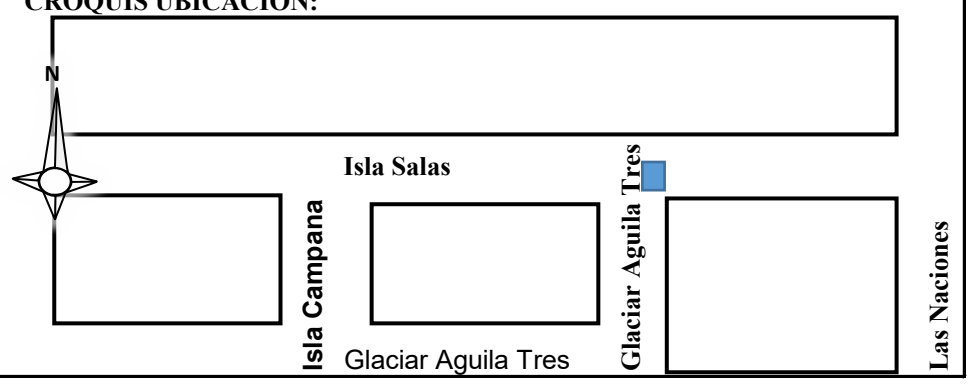
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

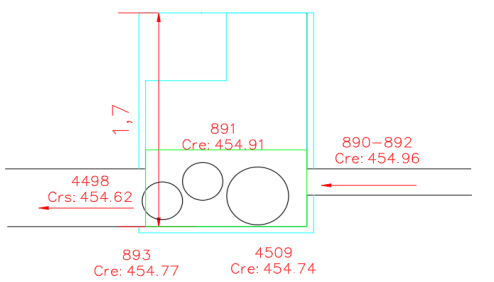
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.54m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.70m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.408 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4497	E1	4509	Hormigón	460		44.53	1.67	454.74
2		E2	891	Hormigón	300		5.39	1.5	454.91
3		E3	890	Hormigón	300		10.69	1.45	454.96
3		E4	892	Hormigón	300		9.35	1.45	454.96
		E5	893	Hormigón	300		9.33	1.64	454.77
		S	4498	Hormigón	460		54.14	1.79	454.62

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4498

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.059

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288507.41

Este: 333892.5

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Salas Esquina :

Entre : Isla Campana y Isla london

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

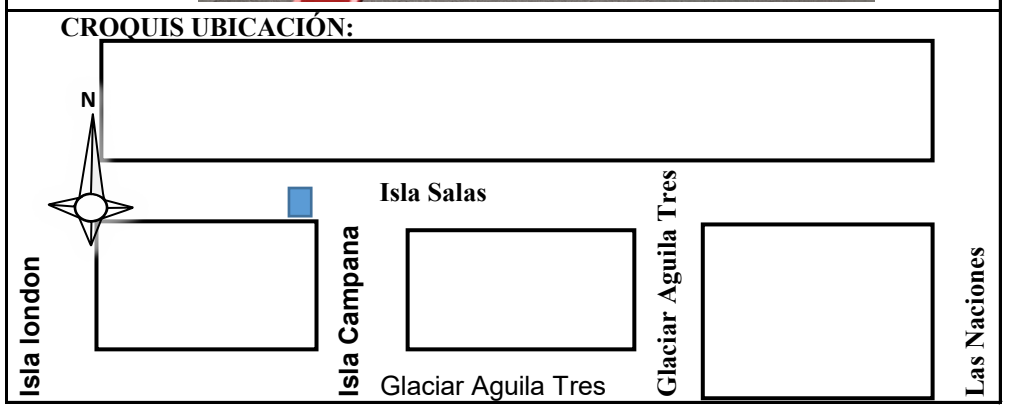
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

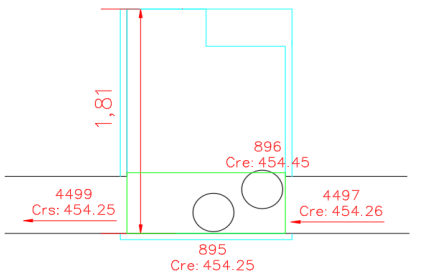
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.30m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.81m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.059 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4498	E1	4497	Hormigón	460		54.14	1.8	454.26
2		E2	896	Hormigón	310		6.61	1.61	454.45
3		E3	895	Hormigón	310		5.83	1.81	454.25
3		S	4499	Hormigón	460		43.72	1.81	454.25

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4499

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.602

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288506.06

Este: 333848.82

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Salas Esquina :

Entre : Glaciar Aguila Uno y Isla london

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



UBICACION CAMARA EN :

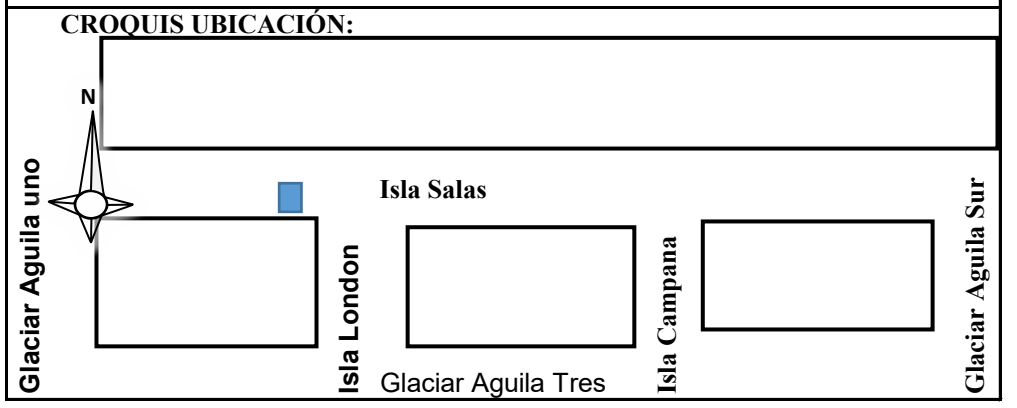
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

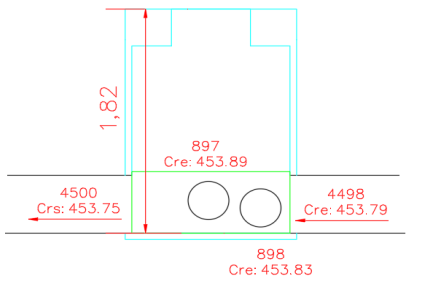
	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.30m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.82m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS UBICACIÓN:



CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.602 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4499	E1	4498	Hormigón	470		43.72	1.81	453.79
2		E2	898	Hormigón	310		5.07	1.77	453.83
3		E3	897	Hormigón	300		5.52	1.71	453.89
3		S	4500	Hormigón	470		25.44	1.85	453.75

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4500

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.33

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288505.31

Este: 333823.76

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Salas Esquina : Glaciar Aguila Uno

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

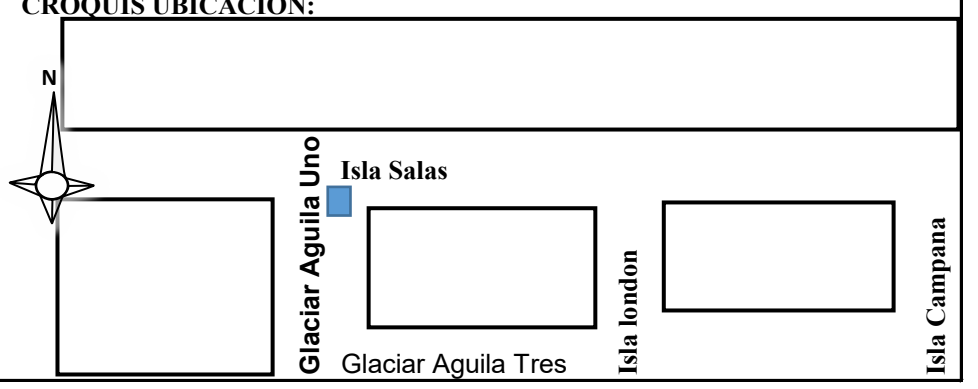
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

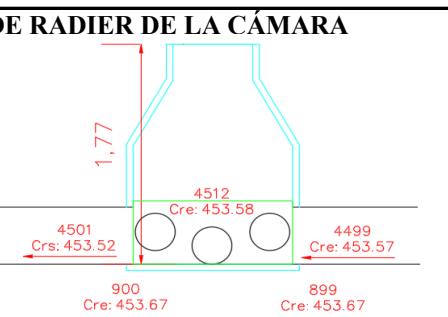
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.29 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.77m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.33 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4500	E1	4499	Hormigón	450		25.44	1.76	453.57
2		E2	899	Hormigón	310		9.41	1.66	453.67
3		E3	4512	Hormigón	300		69.52	1.75	453.58
3		E4	900	Hormigón	300		10.62	1.66	453.67
		S	4501	Hormigón	450		24.82	1.81	453.52

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4501

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.135

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288504.24

Este: 333798.95

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Salas Esquina :

Entre : Padre Guillermo Castillo y Isla Angamos

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

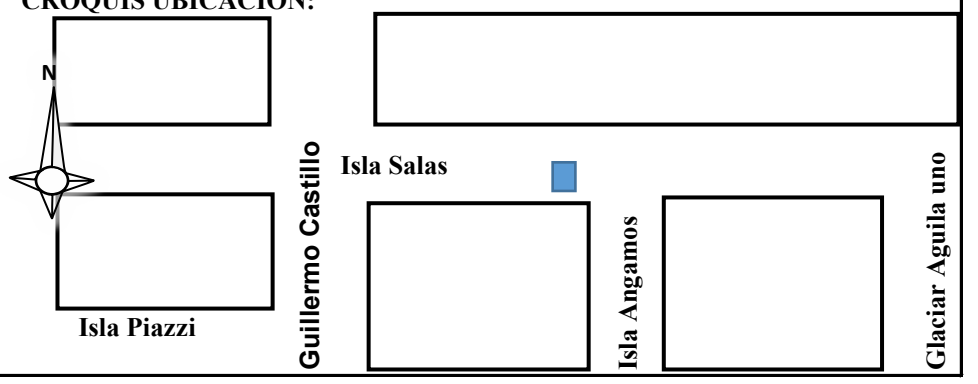
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

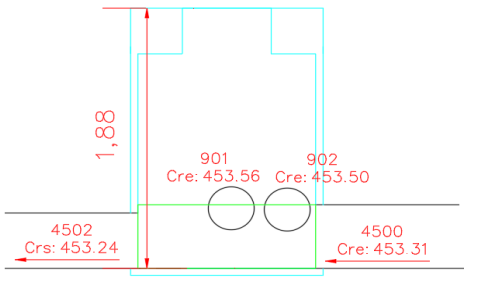
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.33 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.88m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.135 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4501	E1	4500	HDPE	460		24.82	1.83	453.31
2		E2	902	HDPE	310		6.22	1.64	453.50
3		E3	901	HDPE	300		9.66	1.58	453.56
3		S	4502	Hormigón	400		32.5	1.9	453.24

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4502

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.87

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288502.89

Este: 333766.16

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Salas Esquina :

Entre : Padre Guillermo Castillo y Isla Angamos

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

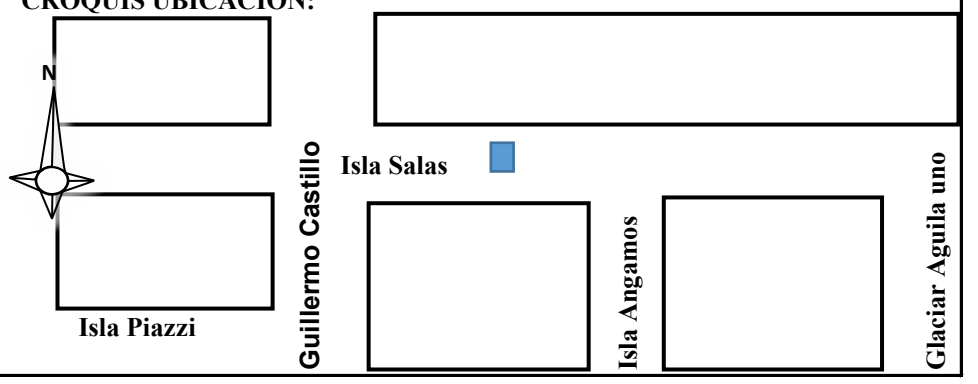
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

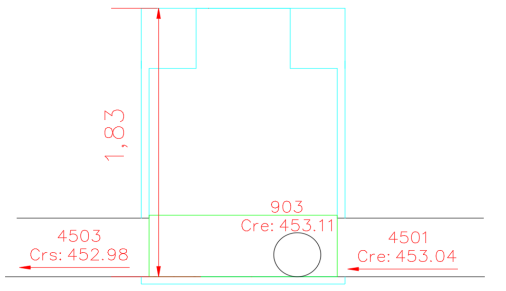
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.41 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.83m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.87 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4502	E1	4501	Hormigón	400		32.5	1.83	453.04
2		E2	903	Hormigón	300		5.95	1.76	453.11
3		S	4503	Hormigón	400		36.09	1.89	452.98
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4503

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.594

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288501.57

Este: 333729.78

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Salas Esquina : Padre Guillermo Castillo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

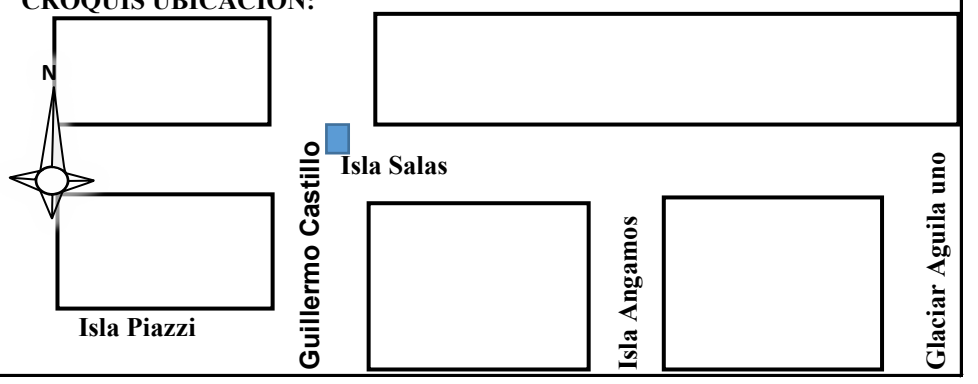
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

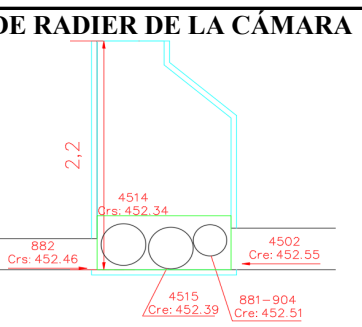
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.23 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.20m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.594 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4503	E1	4502	Hormigón	400		36.09	2.04	452.55
2		E2	904	Hormigón	300		13.87	2.08	452.51
3		E3	881	Hormigón	300		9.05	2.08	452.51
3		E4	4515	Hormigón	400		60.36	2.2	452.39
		E5	882	Hormigón	300		7.77	2.13	452.46
		S	4514	Hormigón	400		23.99	2.25	452.34

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4504

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.85

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288499.48

Este: 333651.68

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Salas Esquina : Isla Aldea

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

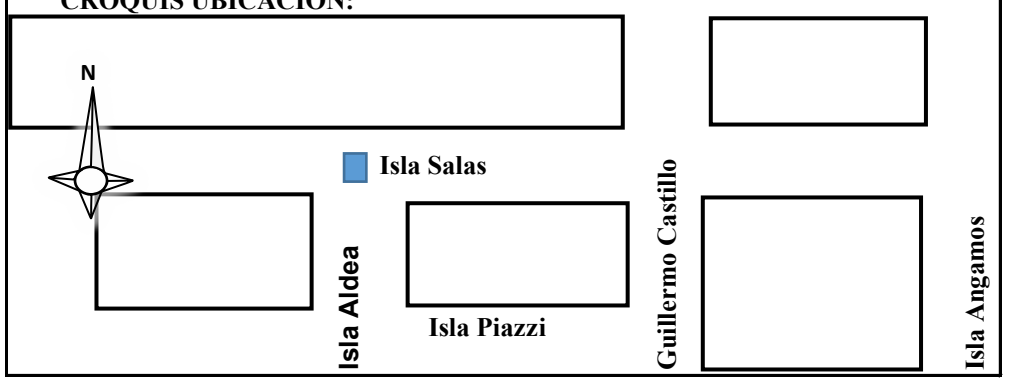
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

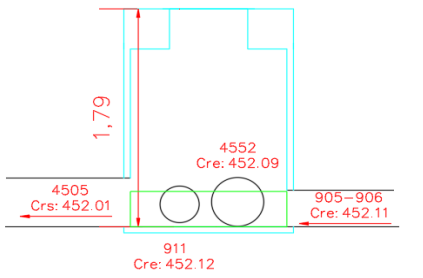
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.33 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.79m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.85 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4504	E1	4552	Hormigón	400		37.25	1.76	452.09
2		E2	905	Hormigón	300		10.63	1.74	452.11
3		E3	906	Hormigón	300		12.4	1.74	452.11
3		E4	911	Hormigón	300		5.12	1.74	452.11
		S	4505	Hormigón	400		47.86	1.84	452.01

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4505

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.524

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288498.3

Este: 333604.14

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Salas Esquina :

Entre : Ruben Marcos y Pasaje Isla Salas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

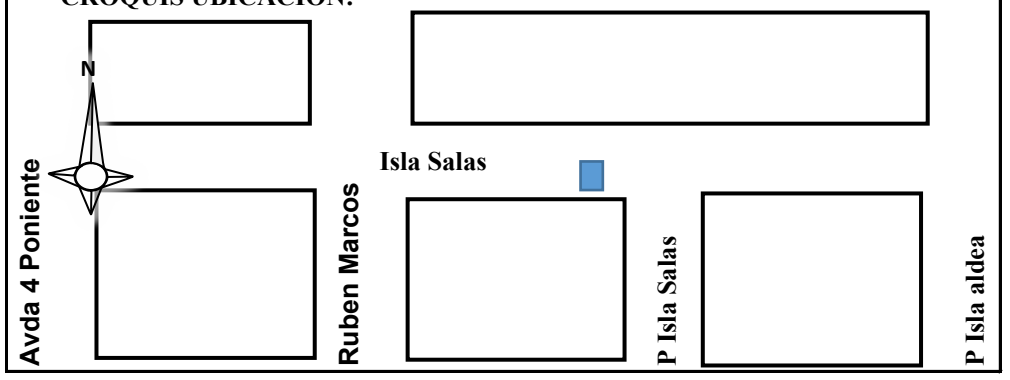
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

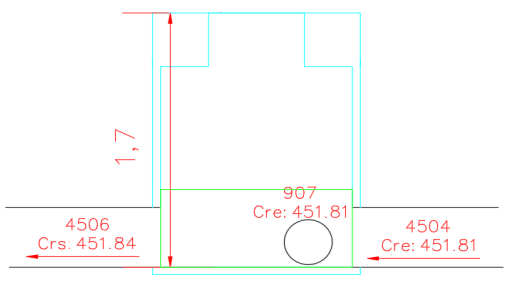
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.36 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.70m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.524 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4505	E1	4504	Hormigón	400		47.86	1.71	451.81
2		E2	907	Hormigón	300		4.42	1.71	451.81
3		S	4506	Hormigón	400		26.36	1.68	451.84
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4506

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.231

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288497.73

Este: 333577.54

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Salas Esquina : Ruben marcos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

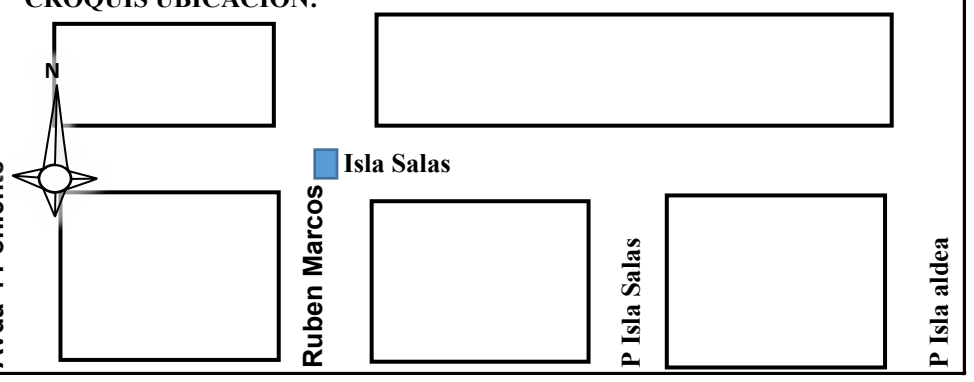
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

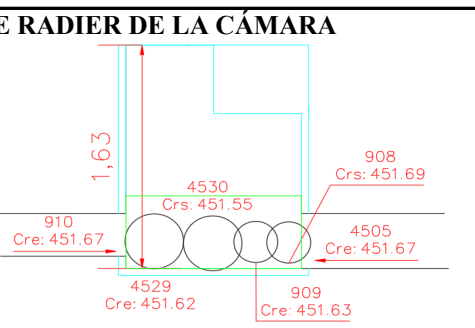
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.50 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.63m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.231 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4506	E1	4505	Hormigón	400		26.36	1.56	451.67
2		E2	908	Hormigón	300		12.78	1.54	451.69
3		E3	909	Hormigón	300		4.31	1.6	451.63
3		E4	4529	Hormigón	400		57.89	1.61	451.62
		E5	910	Hormigón	300		15.63	1.56	451.67
		S	4530	Hormigón	400		22.59	1.68	451.55

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4507

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.00

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288129.41

Este: 333234.52

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Bosque Alto Esquina :

Entre : Santa Barbara y Galaxia Sur

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

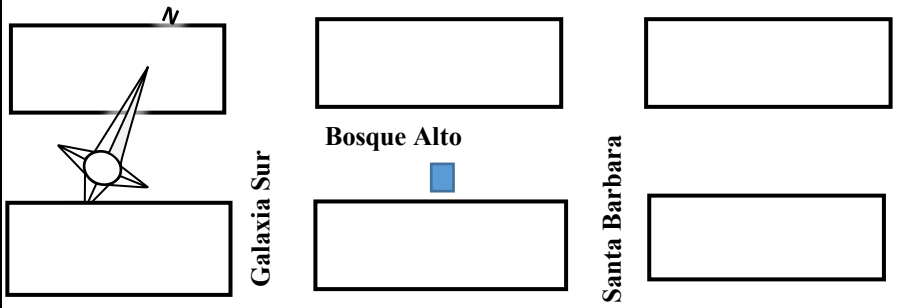
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

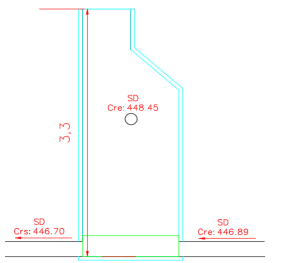
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.54m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m h= 3.30m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.00 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4507	E1	CAM	Hormigón	200		sd	3.11	446.89
2		E1	CAM	Hormigón	150		sd	1.55	448.45
3		S	CAM	Hormigón	200		sd	3.3	446.70
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4508

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.85

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288276.77

Este: 333291.33

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Barbara Esquina :

Entre : Bosque Alto y Alfredo Silva C

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

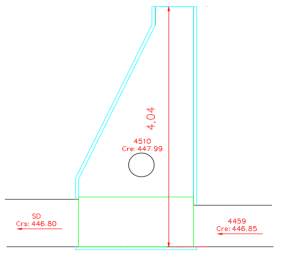
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.31m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H=4.04m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			9 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.85 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4508	E1	4459	HDPE	700		55.67	4	446.85
2		E2	4510	HDPE	400		6.64	2.86	447.99
3		S	CAM	HDPE	800		sd	4.05	446.80
4									
5									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4509

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.573

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288463.64

Este: 333940.58

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Glaciar Aguila Tres Esquina :

Entre : Glaciar Aguila dos y Isla Salas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

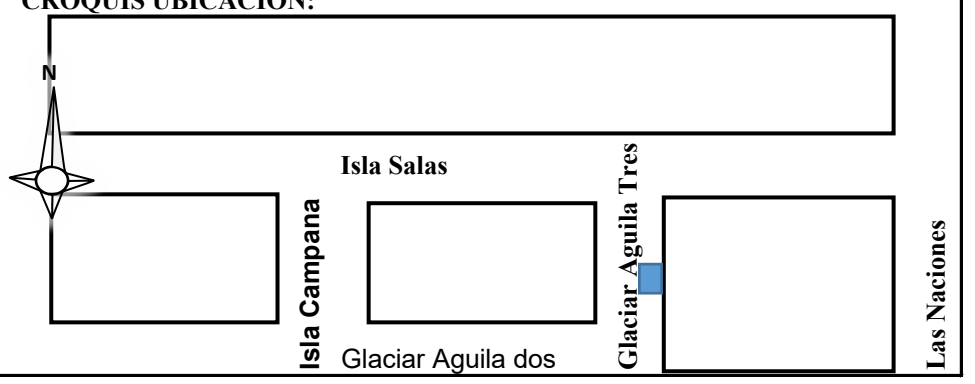
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

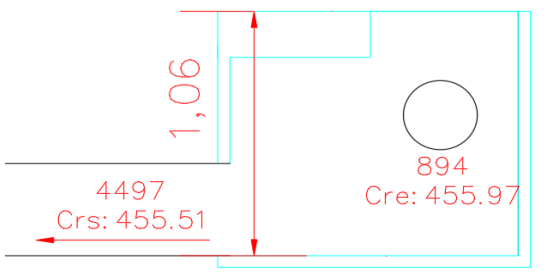
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.20m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.06m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.573 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4509	E1	894	HDPE	300		6.4	0.6	455.97
2		S	4497	HDPE	400		44.53	1.06	455.51
3									
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4510

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 450.80

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288273.22

Este: 333296.46

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Santa Barbara Esquina : Laguna Arcoiris

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 11-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

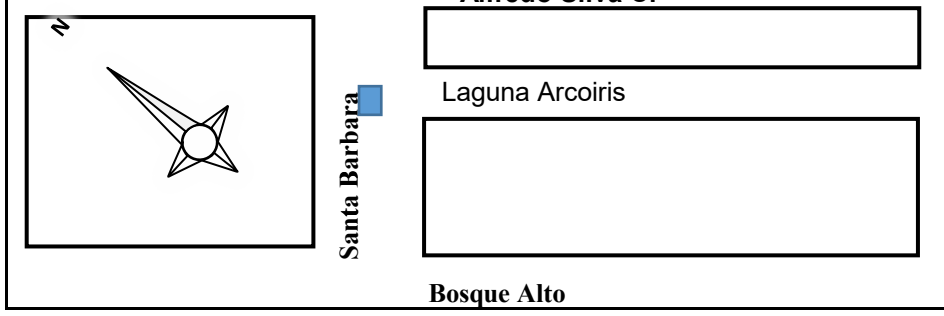
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

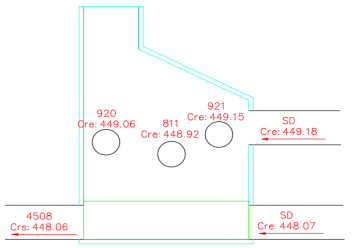
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.50m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.80m H=2.73m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 450.80 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4510	E1	CAM	HDPE	400		sd	2.73	448.07
2		E2	920	HDPE	300		10.83	1.74	449.06
3		E3	921	HDPE	300		7.22	1.65	449.15
4		E4	811	HDPE	300		12.2	1.88	448.92
4		E5	CAM	HDPE	300		sd	1.62	449.18
5		S	4508	HDPE	400		6.64	2.74	448.06

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4511

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.163

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288430.09

Este: 333884.13

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Glaciar Aguila Dos Esquina :

Entre : Isla london y Isla Campana

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

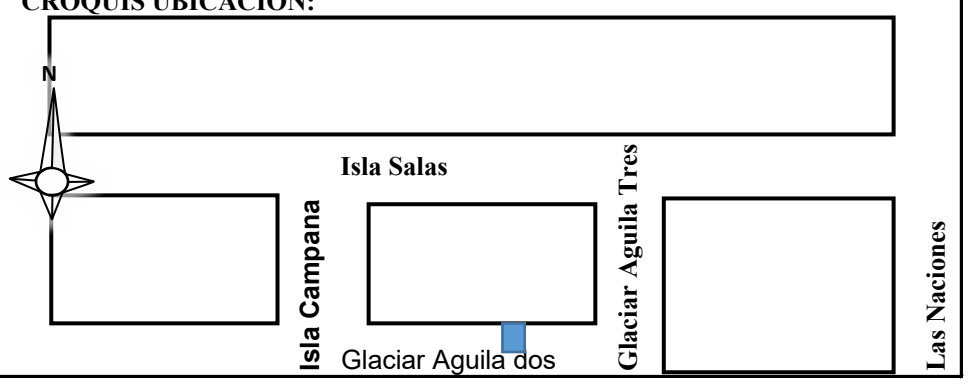
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

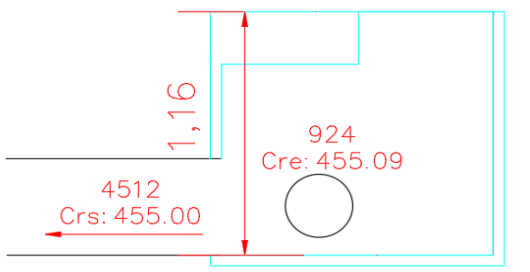
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.25m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.16m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.163 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4511	E1	924	HDPE	300		5.36	1.07	455.09
2		S	4512	HDPE	460		70.07	1.16	455.00
3									
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4512

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.558

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288436.58

Este: 333814.6

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Glaciar Aguila Dos Esquina : Glaciar Aguila uno

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

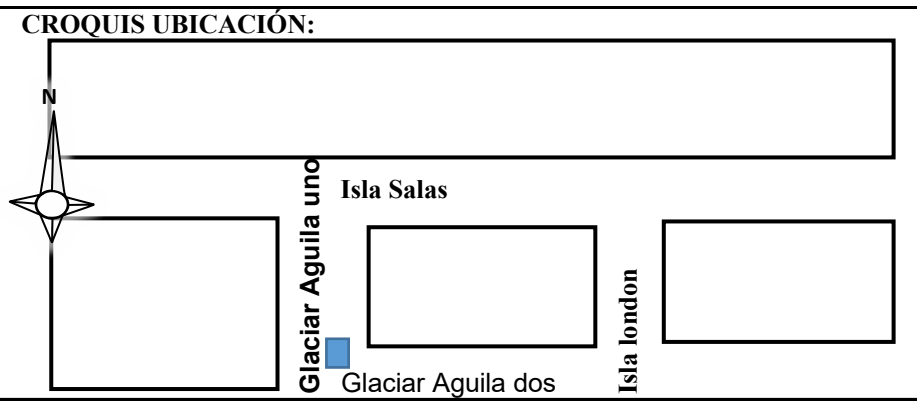
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

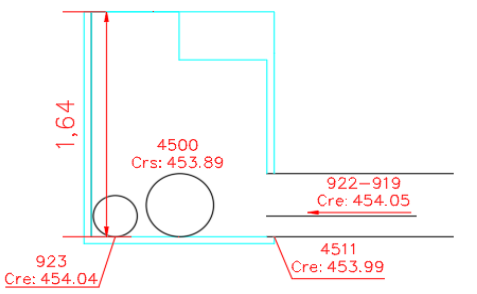
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.35m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.64m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.558 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4512	E1	4511	HDPE	460		70.07	1.57	453.99
2		E2	922	HDPE	300		7.69	1.51	454.05
3		E3	919	HDPE	300		12.25	1.51	454.05
3		E4	923	HDPE	300		14.26	1.52	454.04
		S	4500	HDPE	460		69.52	1.67	453.89

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4513

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288555.57

Este: 333736.97

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Padre Guillermo Castillo Esquina :

Entre : San Oscar y E Frei Montalva

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

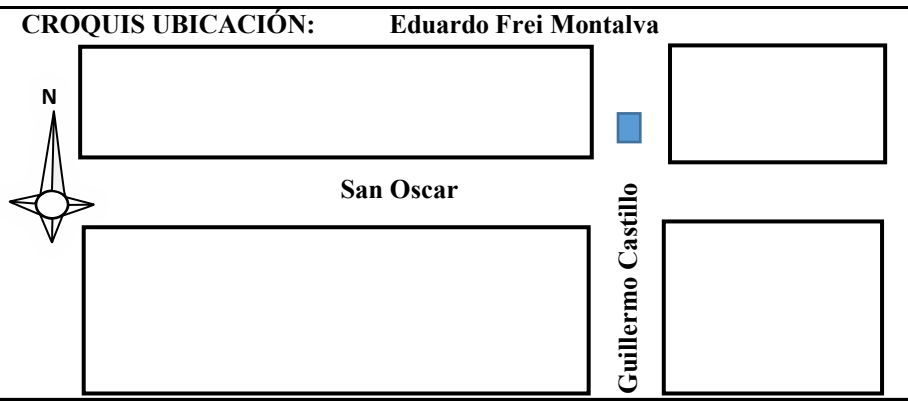
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: **Eduardo Frei Montalva**



UBICACION CAMARA EN :

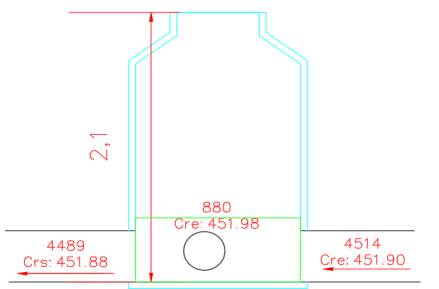
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.18 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.10m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4513	E1	4514	Hormigón	400		30.42	2.1	451.90
2		E2	880	Hormigón	300		4.96	2.02	451.98
3		S	4489	Hormigón	400		35.5	2.12	451.88
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4514

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.23

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288524.96

Este: 333733.68

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Padre Guillermo Castillo Esquina :

Entre : San Oscar y Isla Salas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

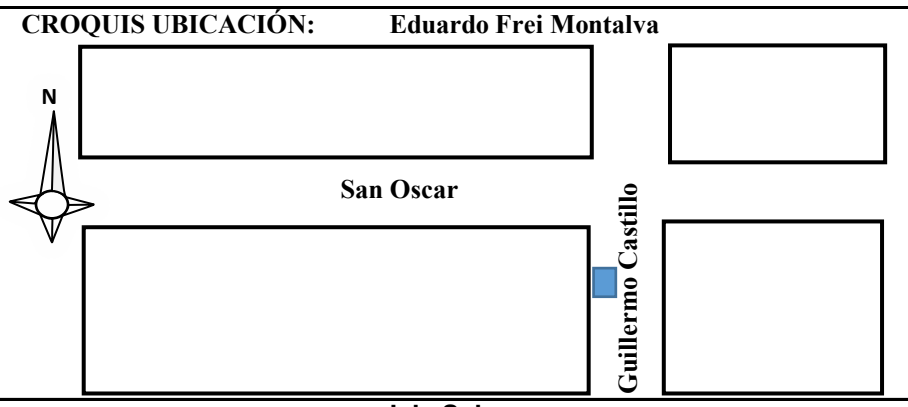
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: **Eduardo Frei Montalva**



UBICACION CAMARA EN :

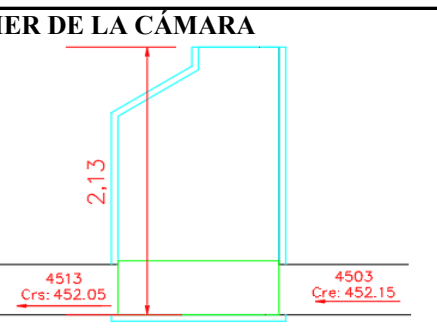
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.18 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.13m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.23 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4514	E1	4503	Hormigón	400		23.99	2.08	452.15
2		S	4513	Hormigón	400		30.42	2.18	452.05
3									
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4515

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.729

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288441.42

Este: 333722.15

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Padre Guillermo Castillo Esquina : Isla Ferral

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



UBICACION CAMARA EN :

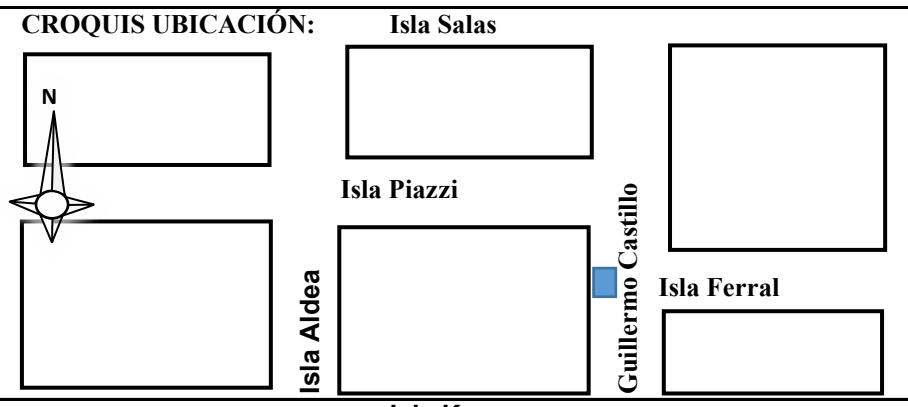
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

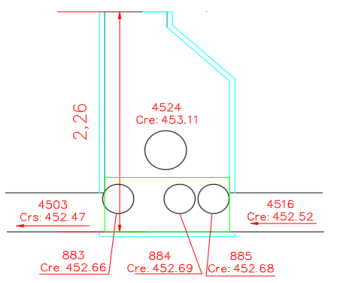
	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	**CARACTERISTICAS**
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.18 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.13m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS UBICACIÓN:



CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.729 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4515	E1	4516	Hormigón	400		56.76	2.21	452.52
2		E2	883	Hormigón	300		9.6	2.07	452.66
3		E3	4524	Hormigón	400		43.2	1.62	453.11
3		E4	885	Hormigón	300		13.12	2.05	452.68
		E5	884	Hormigón	300		6.38	2.04	452.69
		S	4503	Hormigón	400		60.36	2.26	452.47

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4516

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.96

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288385.11

Este: 333714.84

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Padre Guillermo Castillo Esquina :

Entre : Isla Kempe y Isla Cook

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



UBICACION CAMARA EN :

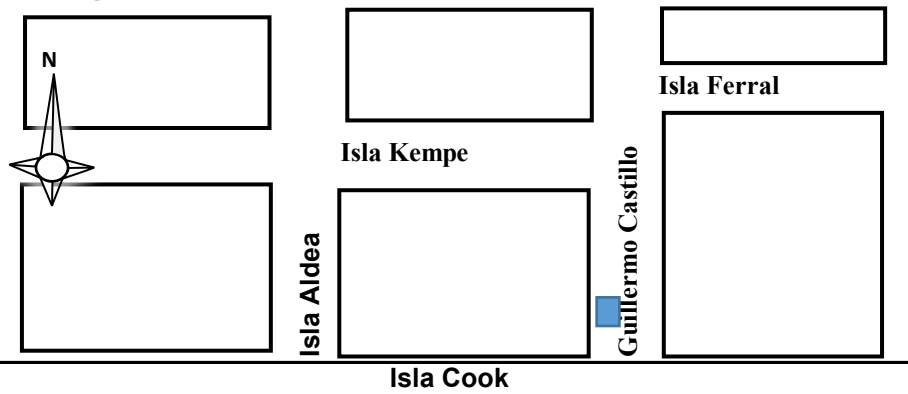
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

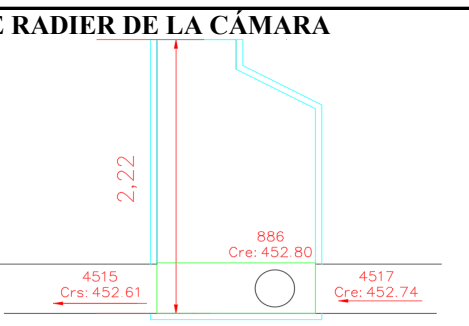
	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.29 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.22m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS UBICACIÓN:



CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.96 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4516	E1	4517	Hormigón	400		45.56	2.22	452.74
2		E2	886	Hormigón	300		10.57	2.16	452.80
3		S	4515	Hormigón	400		56.74	2.35	452.61
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4517

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.268

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288339.71

Este: 333711.11

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Padre Guillermo Castillo Esquina : Isla Evans

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

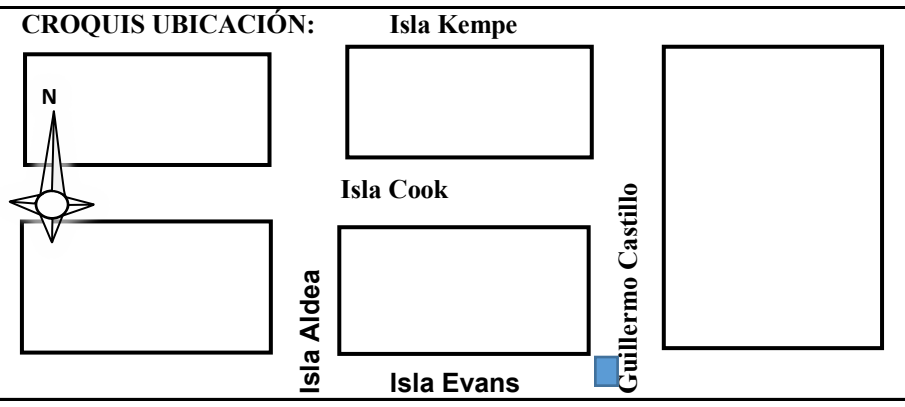
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

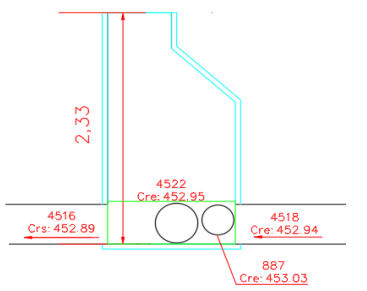
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.36 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.33m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.268 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4517	E1	4518	Hormigón	400		44.34	2.33	452.94
2		E2	887	Hormigón	300		13.07	2.24	453.03
3		E3	4522	Hormigón	400		64.06	2.32	452.95
		S	4516	Hormigón	400		45.56	2.38	452.89

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4519

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 457.483

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288325.03

Este: 333915.38

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Carolina Tres Esquina : Isla Evans

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

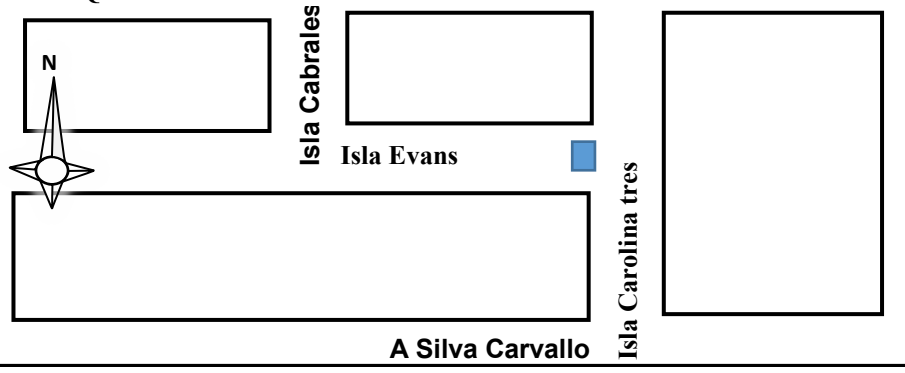
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

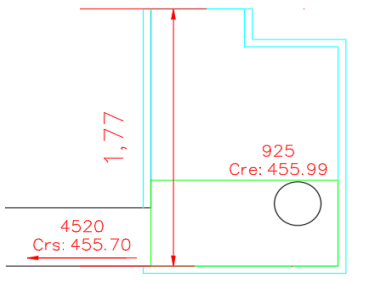
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.26 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.77m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 457.483 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4519	E1	925	HDPE	300		15.48	1.49	455.99
2		S	4520	Hormigón	400		47.96	1.78	455.70
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4520

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.865

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288329.04

Este: 333867.94

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Evans Esquina : Isla Cabrales

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

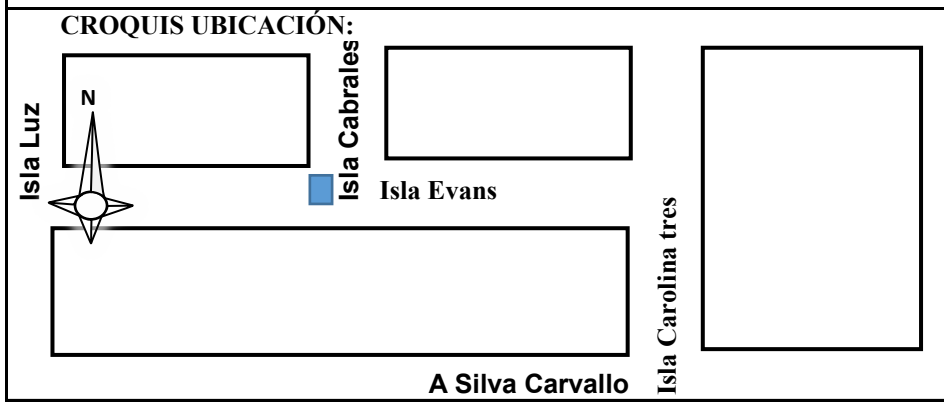
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

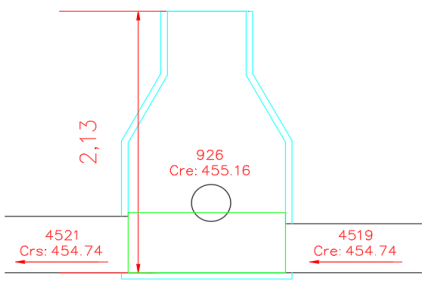
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.52 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.13m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.865 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4520	E1	4519	HDPE	400		47.96	2.13	454.74
2		E2	926	HDPE	300		7.15	1.71	455.16
3		S	4521	HDPE	460		67.52	2.13	454.74

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4521

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.97

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288333.34

Este: 333800.29

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Evans Esquina : Isla Carolina uno

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

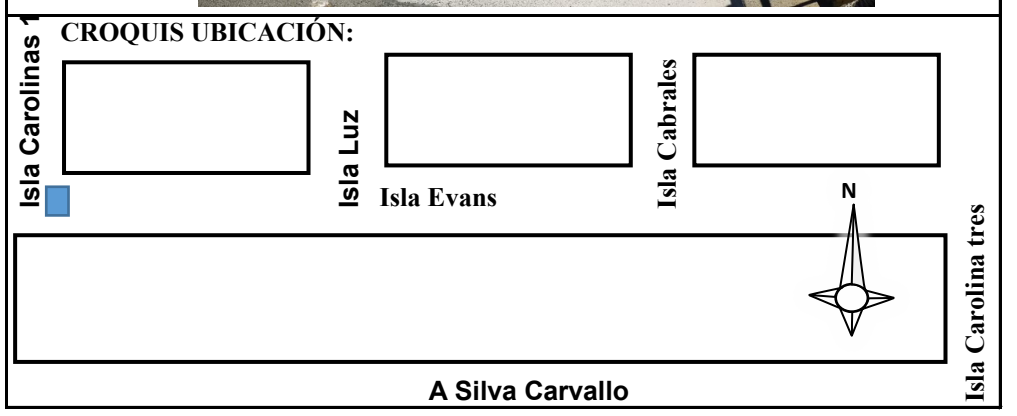
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

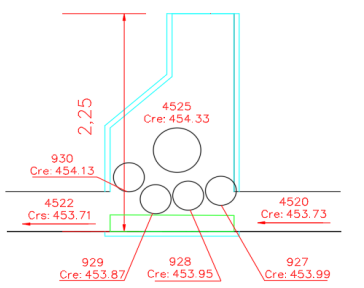
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.65 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.25m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.97 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4521	E1	4520	HDPE	460		67.52	2.24	453.73
2		E2	930	HDPE	300		10.66	1.84	454.13
3		E3	4525	HDPE	460		56.47	1.64	454.33
		E4	929	HDPE	300		9.58	2.1	453.87
		E5	928	HDPE	300		9.3	2.02	453.95
		E6	927	HDPE	300		14.84	1.98	453.99
		S	4522	HDPE	460		25.62	2.26	453.71

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4522

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.818

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288335.07

Este: 333774.66

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Evans Esquina :

Entre : Carolina uno y Isla Angamos

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

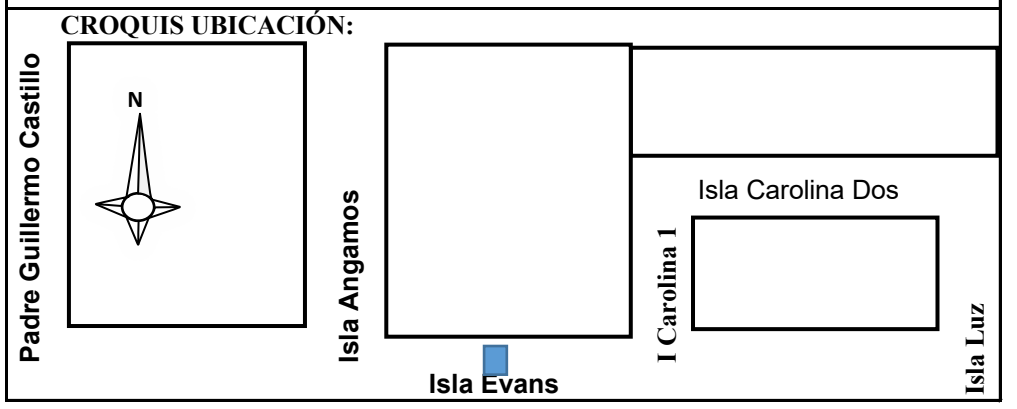
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

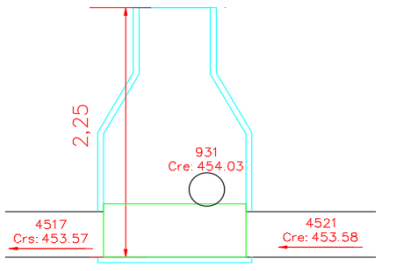
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.60 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 2.25m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			5 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.818 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4522	E1	4521	HDPE	460		25.62	2.24	453.58
2		E2	931	HDPE	300		7.43	1.79	454.03
3		S	4517	HDPE	460		64.06	2.25	453.57

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4523

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.444

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288435.76

Este: 333788.52

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Farel Esquina : Isla Angamos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

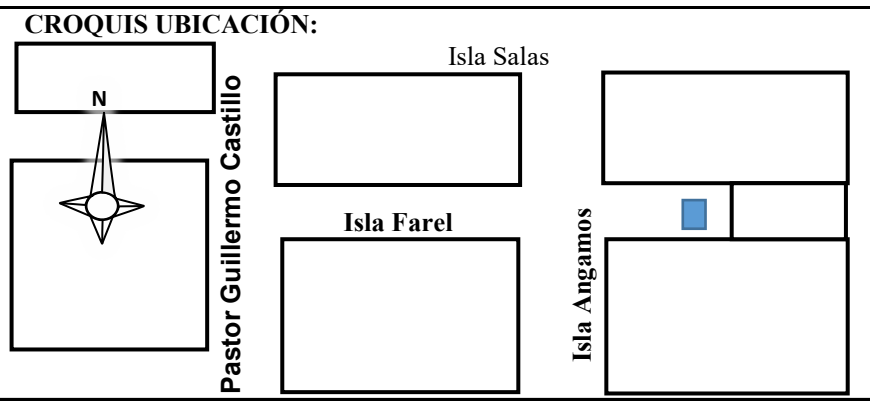
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

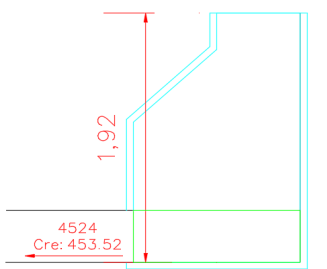
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.28 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.92m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.444 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4523	S	4524	Hormigón	400		23.08	1.92	453.52
2									
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4524

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 455.196

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288438.21

Este: 333765.59

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Farel Esquina : Isla Angamos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

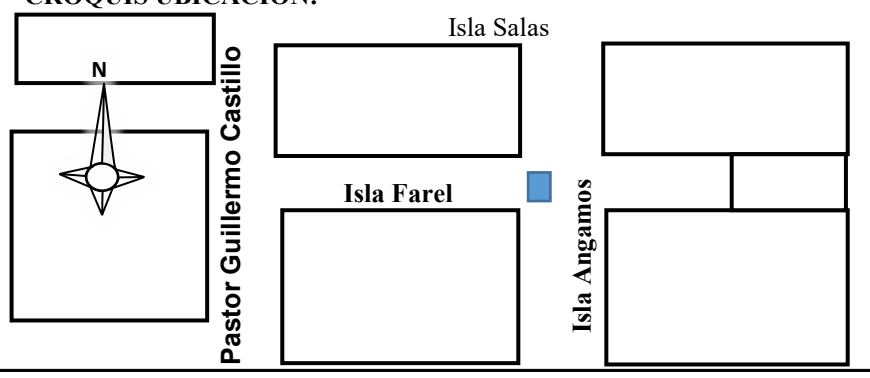
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

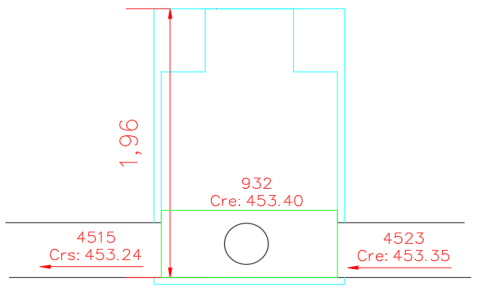
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.46 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.96m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 455.196 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	E1	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4524	E1	4523	Hormigón	400		23.08	1.85	453.35
2		E2	932	Hormigón	300		5.78	1.8	453.40
3		S	4515	Hormigón	400		43.2	1.96	453.24

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4525

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.108

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288389.419

Este: 333807.635

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Carolina uno Esquina : Isla Carolina dos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

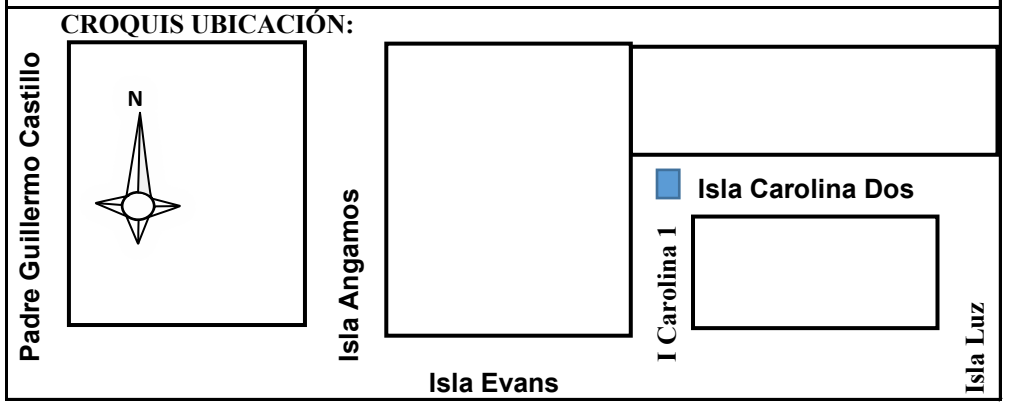
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

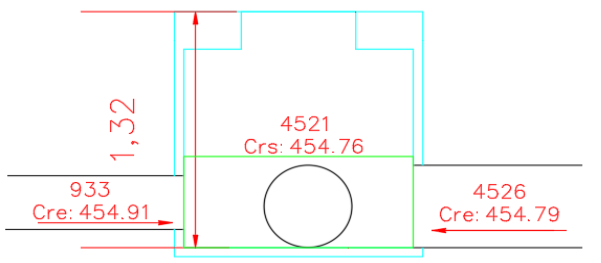
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.21 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.32m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.108 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4525	E1	4526	HDPE	460		34.97	1.32	454.79
2		E2	933	HDPE	300		5.24	1.2	454.91
3		S	4521	HDPE	460		56.47	1.35	454.76

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4526

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.39

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288386.44

Este: 333842.49

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Luz Esquina : Isla Carolina dos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

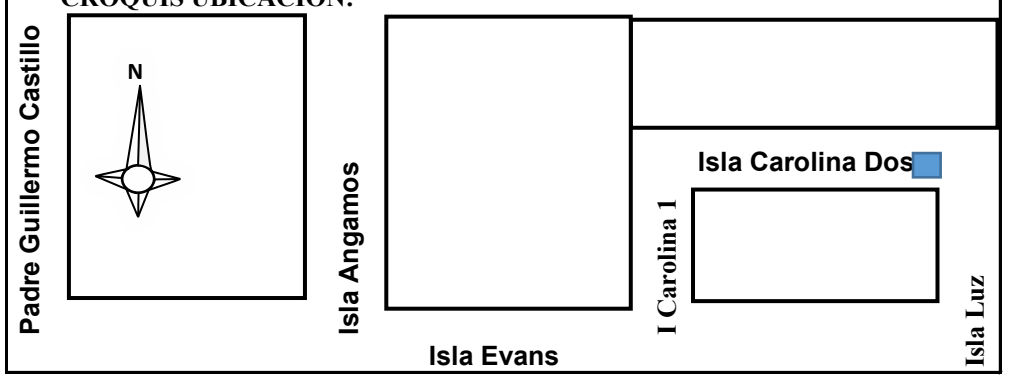
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

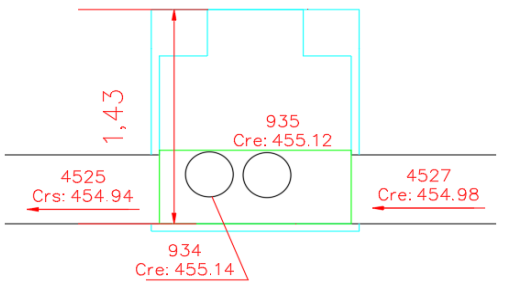
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.31 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.43m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.39 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4526	E1	4527	HDPE	460		39.22	1.41	454.98
2		E2	934	HDPE	300		4.93	1.25	455.14
3		E3	935	HDPE	300		1.63	1.27	455.12
		S	4525	HDPE	460		34.97	1.45	454.94

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4527

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 456.651

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288383.02

Este: 333882.28

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Cabrales Esquina : Isla Carolina dos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

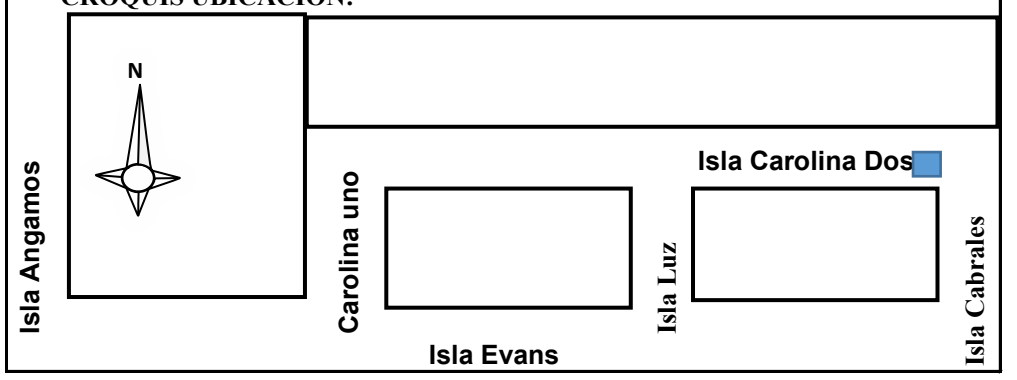
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

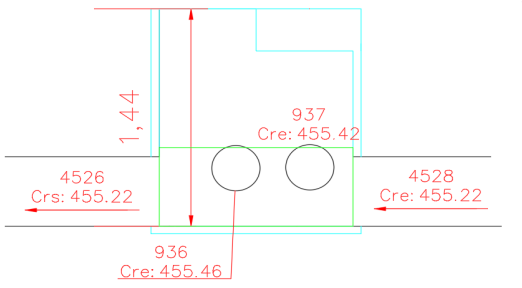
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.28 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.44m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 456.651 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4527	E1	4528	HDPE	460		42.99	1.43	455.22
2		E2	937	HDPE	300		11.31	1.23	455.42
3		E3	936	HDPE	300		1.37	1.19	455.46
		S	4526	HDPE	460		39.22	1.43	455.22

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4528

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 457.064

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288379.2

Este: 333925.08

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Cabrales Esquina : Isla Carolina dos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



UBICACION CAMARA EN :

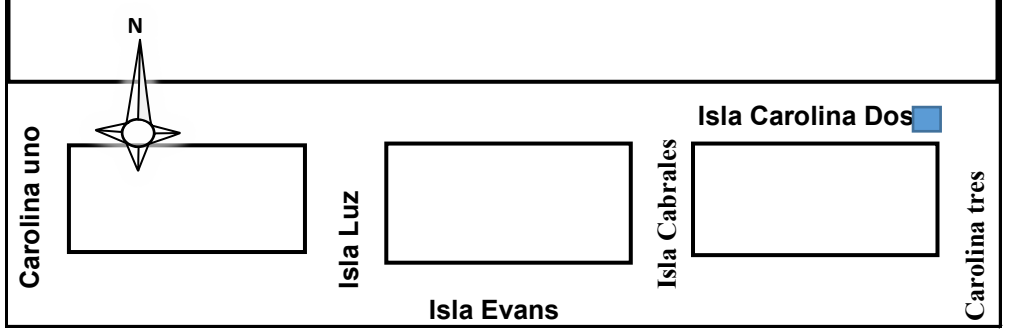
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

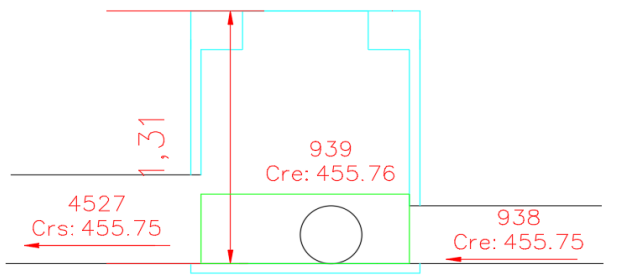
	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.20 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Rectangular 1.01mX0.62m H= 1.31m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS UBICACIÓN:



CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 457.064 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4528	E1	938	HDPE	300		9.63	1.31	455.75
2		E2	939	HDPE	300		7.03	1.3	455.76
3		S	4527	HDPE	460		42.99	1.31	455.75

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4529

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.386

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288441.3

Este: 333561.7

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Kempe Esquina : Ruben Marcos

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

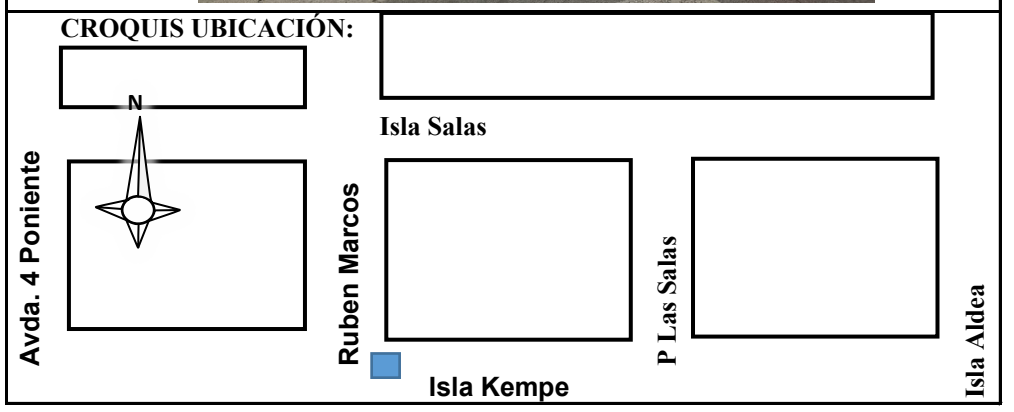
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

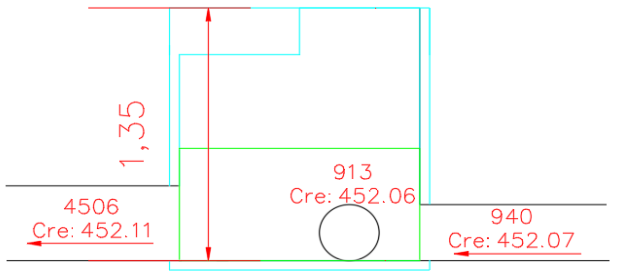
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.25 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.35m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.386 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4529	E1	940	HDPE	300		10.54	1.32	452.07
2		E2	913	HDPE	300		6.61	1.33	452.06
3		S	4506	HDPE	400		57.89	1.28	452.11

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4530

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.096

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288519.52

Este: 333579.65

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Ruben Marcos Esquina :

Entre : San Oscar y Isla Salas

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

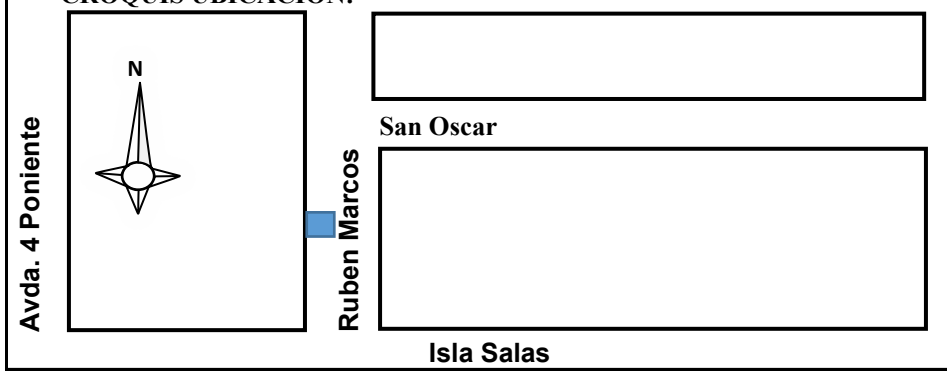
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

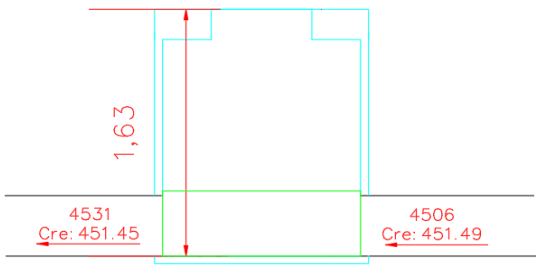
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.20 m
Cono	X			
Cuerpo	X			Redonda D=1.20m H= 1.63m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.096 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4530	E1	4506	Hormigón	400		22.6	1.61	451.49
2		S	4531	Hormigón	400		33.06	1.65	451.45
3									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4531

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.914

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288553.21

Este: 333589.58

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Ruben Marcos Esquina :

Entre : San Oscar y Edo. Frei Montalva

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

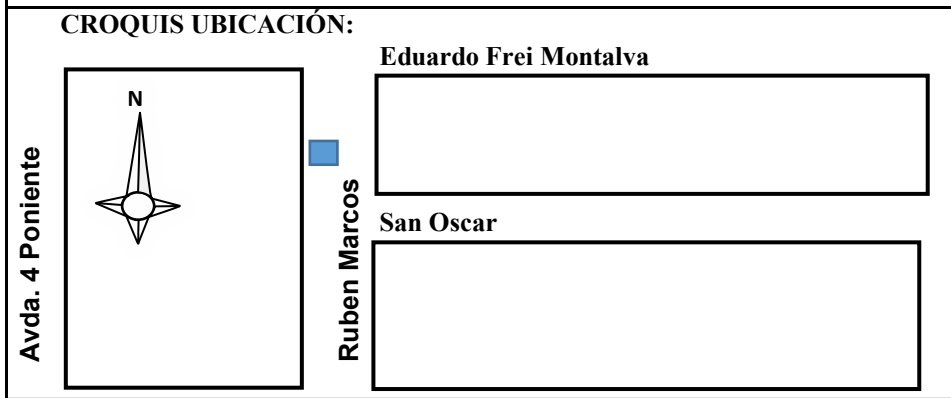
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

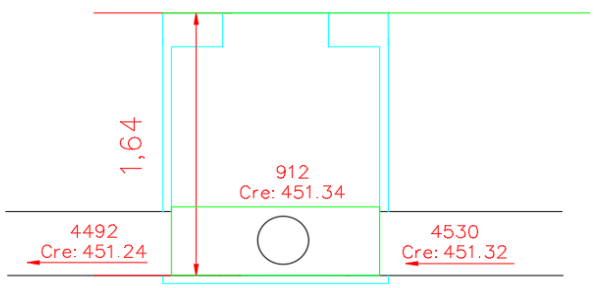
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.22 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.20m H= 1.64m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.914 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4531	E1	4530	Hormigón	400			1.59	451.32
2		E2	912	Hormigón	300			1.57	451.34
3		S	4492	Hormigón	400			1.67	451.24

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4533

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.129

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288451.27

Este: 333511.75

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Avda 4 Poniente Esquina : Isla Kempe

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

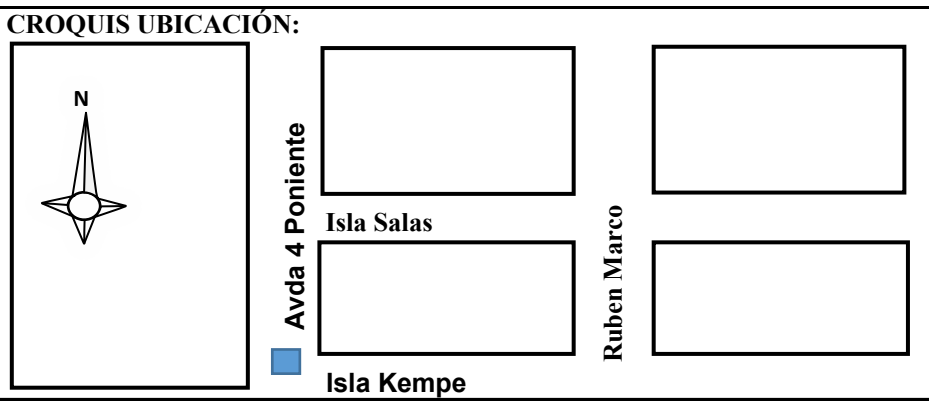
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

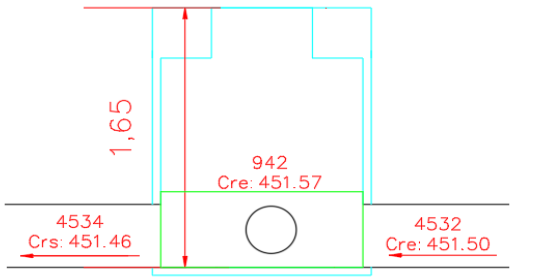
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.32 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.20m H= 1.17m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.129 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4533	E1	4532	Hormigón	400		63.49	1.63	451.50
2		E2	942	Hormigón	300		6.15	1.56	451.57
3		S	4534	Hormigón	400		70	1.67	451.46

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4535

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.281

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288578.12

Este: 333547.486

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Avda 4 Poniente Esquina : E. Frei Montalva

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

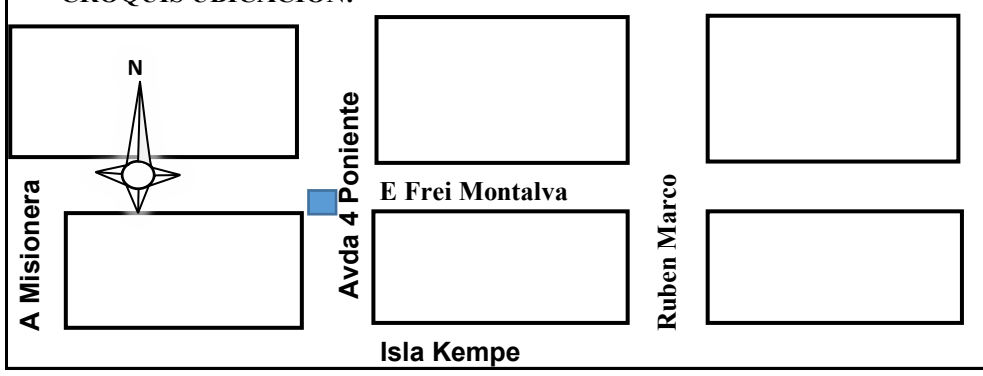
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

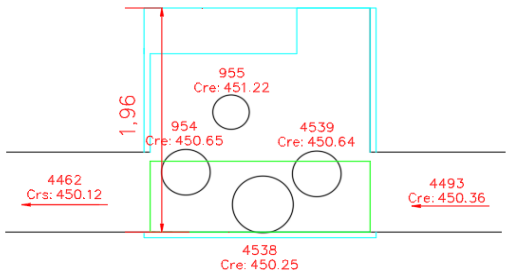
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.40 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.80m H= 1.96m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.281 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4535	E1	4493	Hormigón	700		21.24	1.92	450.36
2		E2	4539	Hormigón	400		61.68	1.64	450.64
3		E3	4538	Hormigón	500		109.55	2.03	450.25
4		E4	955	Hormigón	300		11.62	1.06	451.22
5		E5	954	Hormigón	400		15.98	1.63	450.65
6		S	4462	Hormigón	700		108.69	2.16	450.12

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4536

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.504

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288723.51

Este: 333589.52

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Avda 4 Poniente Esquina : San Hugo

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque _____ m

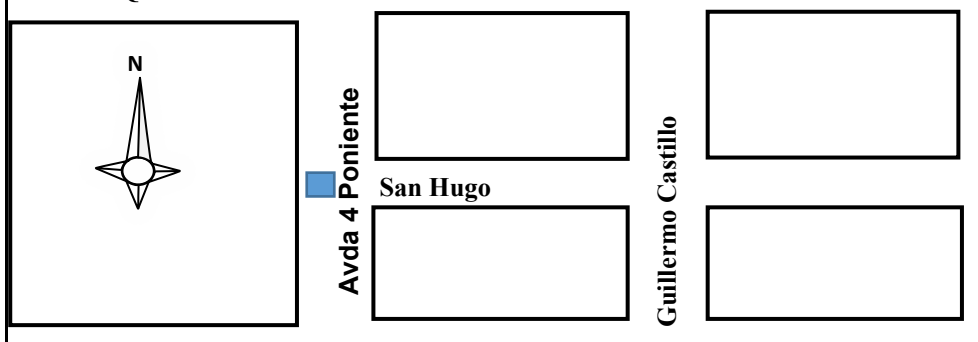
Espesor del embanque _____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: **Alberto Krumm**



UBICACION CAMARA EN :

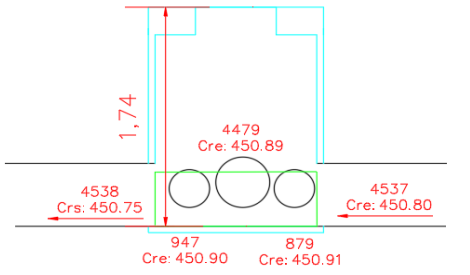
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.22 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.20m H= 1.74m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.504 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4536	E1	4537	Hormigón	500		52.35	1.7	450.80
2		E2	879	Hormigón	300		19.74	1.59	450.91
3		E3	4479	Hormigón	400		48.35	1.61	450.89
4		E4	947	Hormigón	300		10.11	1.6	450.90
5		S	4538	Hormigón	500		41.07	1.75	450.75
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4538

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.619

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288683.42

Este: 333577.587

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Avda 4 Poniente Esquina :

Entre : San Hugo y E Frei Montalva

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

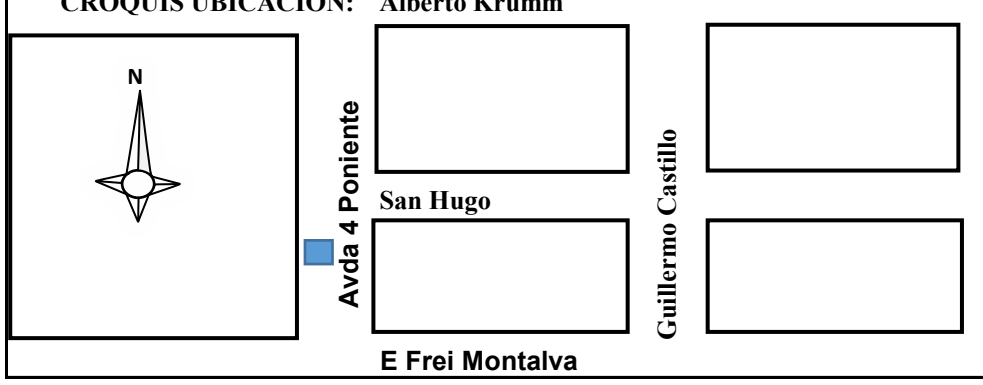
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Alberto Krumm



UBICACION CAMARA EN :

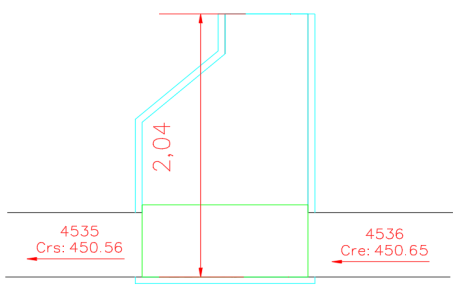
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.31 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.20m H= 2.04m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.619 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4538	E1	4536	Hormigón	500		41.07	1.97	450.65
2		S	4535	Hormigón	500		109.55	2.06	450.56
3									
4									
5									
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4539

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 452.977

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288519.83

Este: 333529.67

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Avda 4 Poniente Esquina :

Entre : Isla Salas y E Frei Montalva

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

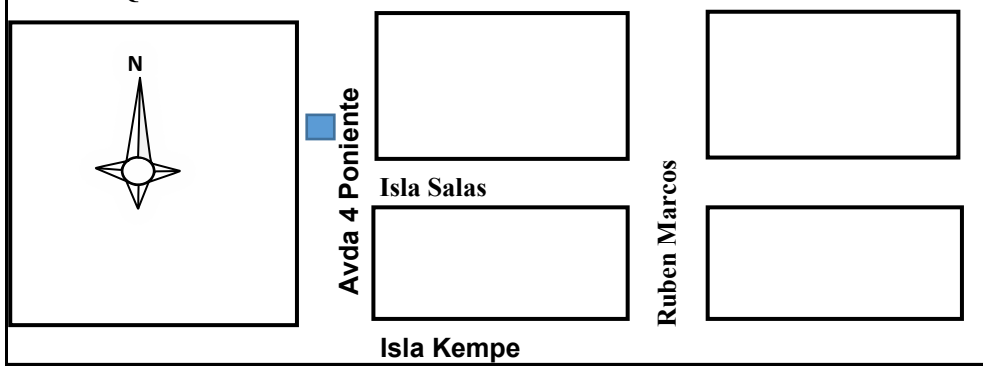
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: **E Frei Montalva**



UBICACION CAMARA EN :

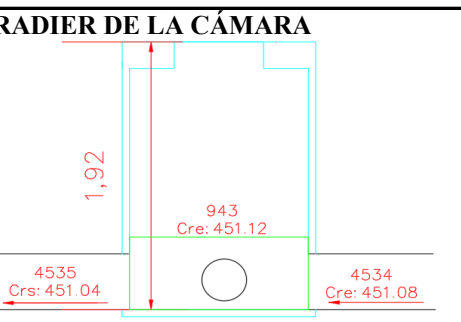
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.19 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.20m H= 1.92m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			4 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 452.977 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4539	E1	4534	Hormigón	400		9.97	1.9	451.08
2		E2	943	Hormigón	300		8.43	1.86	451.12
3		S	4535	Hormigón	400		61.68	1.94	451.04
4									
5									
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4540

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.576

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288329.81

Este: 333476.45

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Avda 4 Poniente Esquina :

Entre : Alfredo Silva Carvallo y Isla Kempe

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

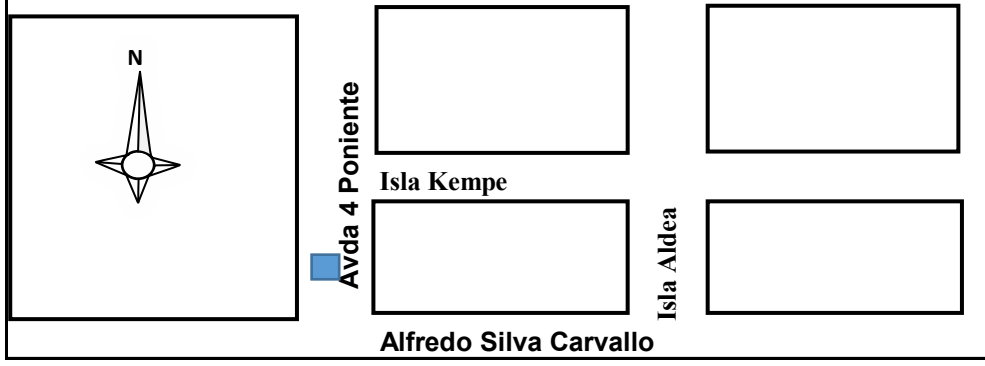
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Isla Salas



UBICACION CAMARA EN :

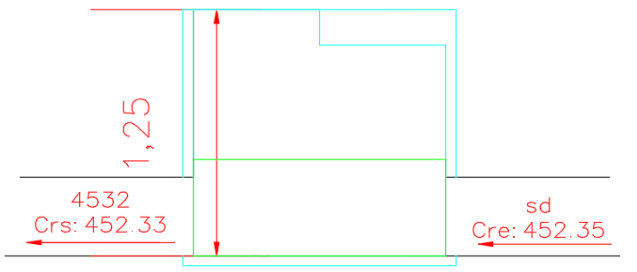
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.18 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.20m H= 1.25m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.576 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4540	E1	CAM	Hormigón	400		sd	1.23	452.35
2		S	4532	Hormigón	400		62.99	1.25	452.33
3									
4									
5									
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4542

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 448.291

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288678.58

Este: 333102.46

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : El Conquistador Esquina :

Entre : Alcaldesa sra. Ilda Porras y Ignacio Garcia Silva

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

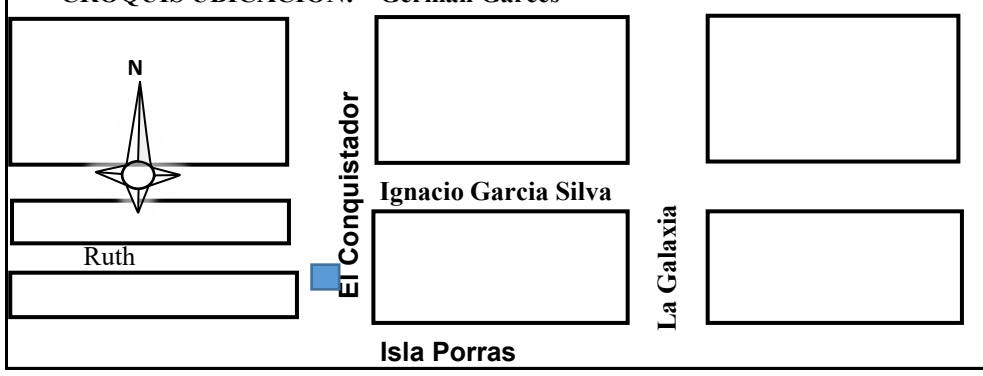
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	m
Inundada		Espesor del embanque	m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

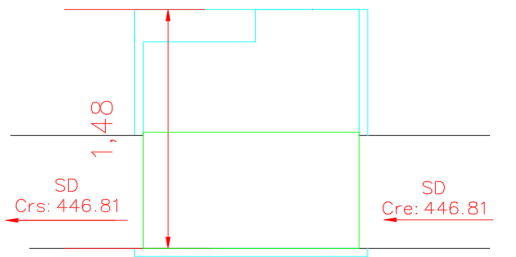
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.20 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.25m H= 1.48m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 448.291 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4542	E1	CAM	Hormigón	700		sd	1.48	446.81
2		S	CAM	Hormigón	700		sd	1.48	446.81
3									
4									
5									
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4549

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.452

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288348.4

Este: 333637.35

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Aldea Esquina : Isla Evans

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

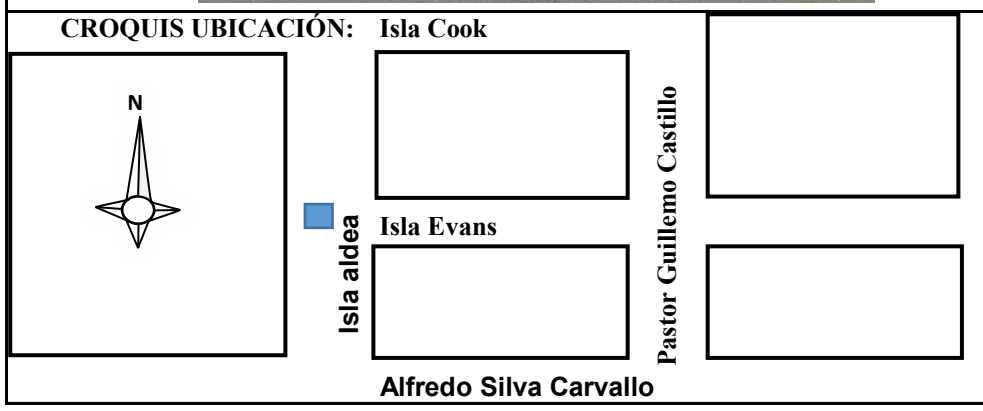
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	_____ m
Inundada		Espesor del embanque	_____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

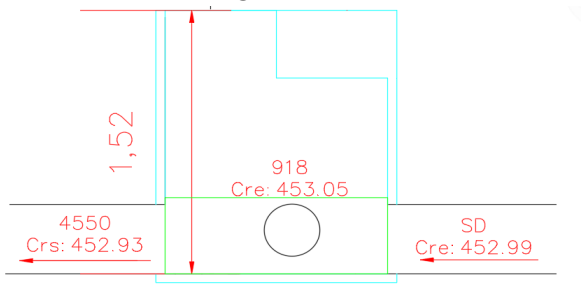
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.39 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.25m H= 1.52m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.452 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4549	E1	CAM	Hormigón	400		sd	1.46	452.99
2		E2	918	Hormigón	300		5.17	1.4	453.05
3		S	4550	Hormigón	400		39.96	1.52	452.93
4									
5									
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4550

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.323

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288387.4

Este: 333641.27

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Aldea Esquina : Isla Cook

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

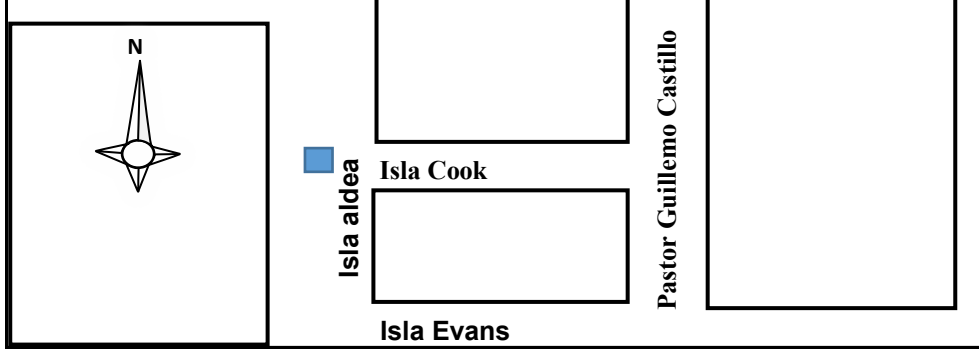
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Isla Kempe



UBICACION CAMARA EN :

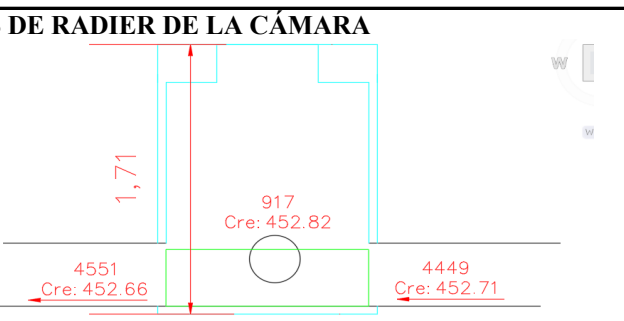
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.24 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.20m H= 1.66m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.323 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4550	E1	4449	Hormigón	400		39.96	1.61	452.71
2		E2	917	Hormigón	300		4.84	1.5	452.82
3		S	4551	Hormigón	400		37.13	1.67	452.65
4									
5									
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4551

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 454.14

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288425.13

Este: 333644.6

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Aldea Esquina : Isla Kempe

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

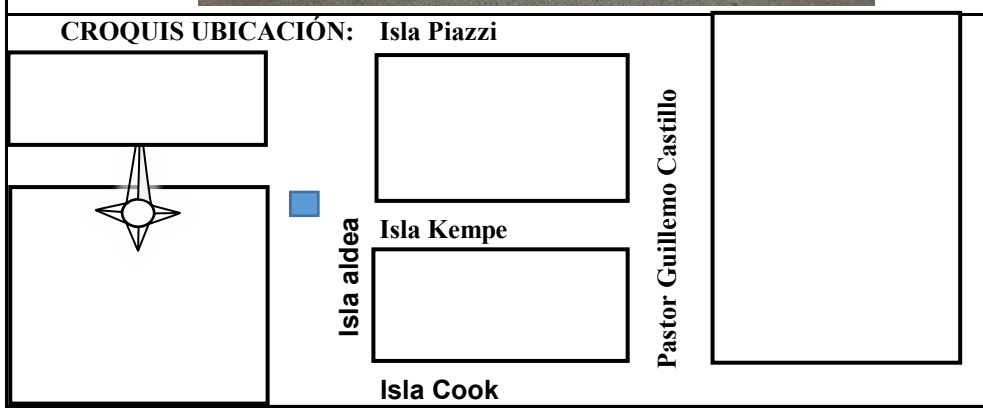
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

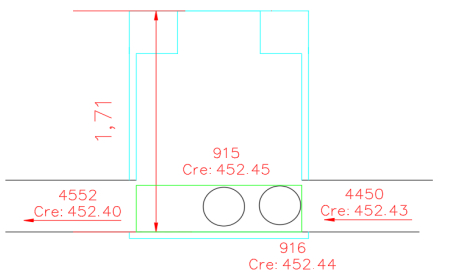
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.33 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.20m H= 1.71m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			3 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 454.14 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4551	E1	4450	Hormigón	400		37.13	1.71	452.43
2		E2	916	Hormigón	300		6.14	1.7	452.44
3		E3	915	Hormigón	300		5.02	1.69	452.45
4		S	4552	Hormigón	400		37.38	1.74	452.40
5									
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4552

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 453.908

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288461.64

Este: 333647.67

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : Isla Aldea Esquina : Isla Piazzi

Entre : _____ y _____

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : _____ Fecha : _____

ESTADO OPERATIVO:

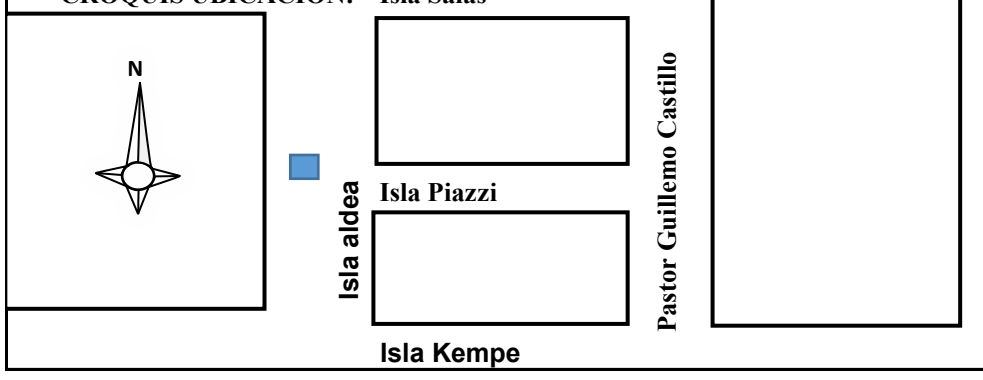
Limpia	X		
Embancada		Altura del anillo al embanque	____ m
Inundada		Espesor del embanque	____ m
Con escombros			

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN:



UBICACION CAMARA EN :

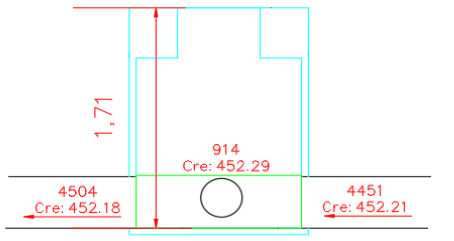
X	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
	Mediana		Otro _____

TIPO PAVIMENTO:

	Hormigón		Adoquín		Empedrado
X	Asfalto		Tierra		Baldosa

	ESTADO DE CONSERVACION B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.39 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.20m H= 1.71m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines	X			2 Escalines

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 453.908 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4552	E1	4551	Hormigón	400		37.38	1.7	452.21
2		E2	914	Hormigón	300		8.79	1.62	452.29
3		S	4504	Hormigón	400		37.25	1.73	452.18
4									
5									
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido

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

CAMARA DE INSPECCION N°: 4553

COTA ANILLO (m.s.n.m.) : 447.849

COORDENADAS PLANAS

Norte: 6288550.63

Este: 333068.23

Dirección de Obras Hidráulicas — Ministerio de Obras Públicas — Gobierno de Chile

CATASTRO CÁMARAS

UBICACION :

Calle : El Conquistador Esquina :

Entre : E Frei Montalva y Sagrada Escritura

Catastró : Patricio Venegas Fecha : 02-02-2022

Revisó : Fecha :

ESTADO OPERATIVO:

Limpia	X
Embancada	
Inundada	
Con escombros	

Altura del anillo al embanque ____ m

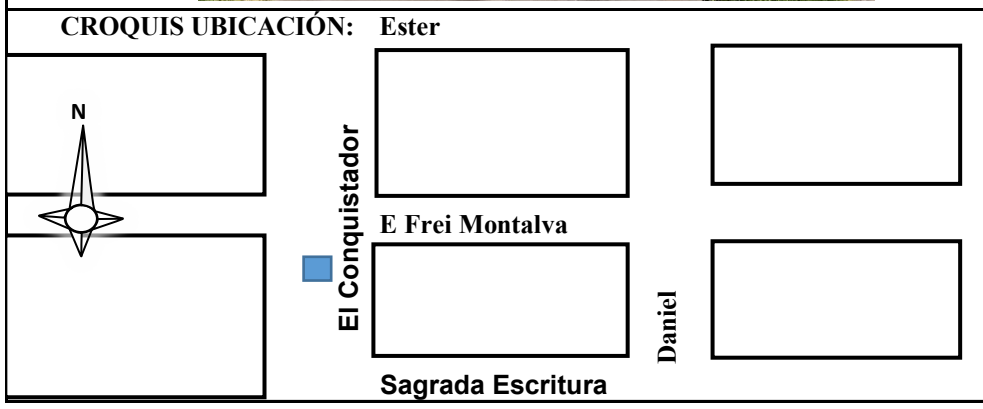
Espesor del embanque ____ m

COMENTARIO OPERACIÓN DE CÁMARA

FOTO:



CROQUIS UBICACIÓN: Ester



UBICACION CAMARA EN :

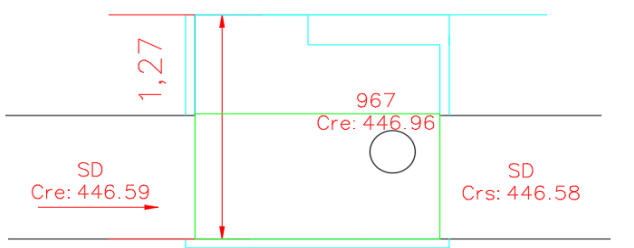
	Calzada		Area verde
	Acera		Terreno particular
X	Mediana		Otro

TIPO PAVIMENTO:

X	Hormigón		Adoquín		Empedrado
	Asfalto		Tierra		Baldosa

ESTADO DE CONSERVACION	B	R	M	CARACTERISTICAS
Tapa	X			Tapa de Hormigón diametro 700 mm
Anillo	X			
Chimenea	X			H=0.17 m
Cono	X			
Cuerpo			X	Redonda D=1.30m H= 1.27m
Losa	X			
Radier	X			
Escalines				

CROQUIS DE RADIER DE LA CÁMARA



Altura Referencia (m) : 447.849 (*)

CARACTERISTICAS DE LOS COLECTORES:

N°	Nombre/Tramo	Colector E o S	De/ A Cámara	Material	D (mm)	b x h (m)	Largo (m)	Prof.c/r Alt. Ref.(m) (*)	Cota Radier (m.s.n.m.)
1	4552	E1	CAM	Hormigón	400		sd	1.26	446.59
2		E2	967	Hormigón	300		11.44	0.89	446.96
3		S	CAM	Hormigón	400		sd	1.27	446.58
4									
5									
6									

Estado: **R** B=Bueno R=Regular M=Malo L=Limpio ST=Sin Tapa O=Obstruido