LISTADO DE PLANOS

0.01.- PLANO DE EMPLAZAMIENTO

0.02.- PLANTA DE ESTADO ACTUAL

0.03.- PLANTA SUPERPUESTA

0.04.- PLANTA DE GEOMETRIA

0.05.- PLANTA DE SEÑALIZACION

0.06.- PLANTA DE PAVIMENTACION

0.07.- PLANTA DE ALTIMETRIA

0.08.- PLANTA DE PERFILES LONGITUDINALES

0.09.- PERFILES LONGITUDINALES

0.10.- PLANTA SANEAMIENTO DE PLUVIALES

0.11.- PLANTA SANEAMIENTO DE FECALES

0.12.- DETALLES DE SANEAMIENTO

0.13.- ABASTECIMIENTO DE AGUA

0.14.- DETALLES ABASTECIMIENTO DE AGUA

0.15.- ALUMBRADO PUBLICO

0.16.- DETALLES DE ALUMBRADO PUBLICO

0.17.- ENERGIA ELECTRICA

0.18.- DETALLES DE ENERGIA ELECTRICA (ZANJAS)

0.19.- DETALLES DE ENERGIA ELECTRICA (ARQUETAS)

0.20.- DETALLES DE ENERGIA ELECTRICA (CENTROS DE TRANSFORMACION)

0.21.- COMUNICACIONES PROYECTADAS

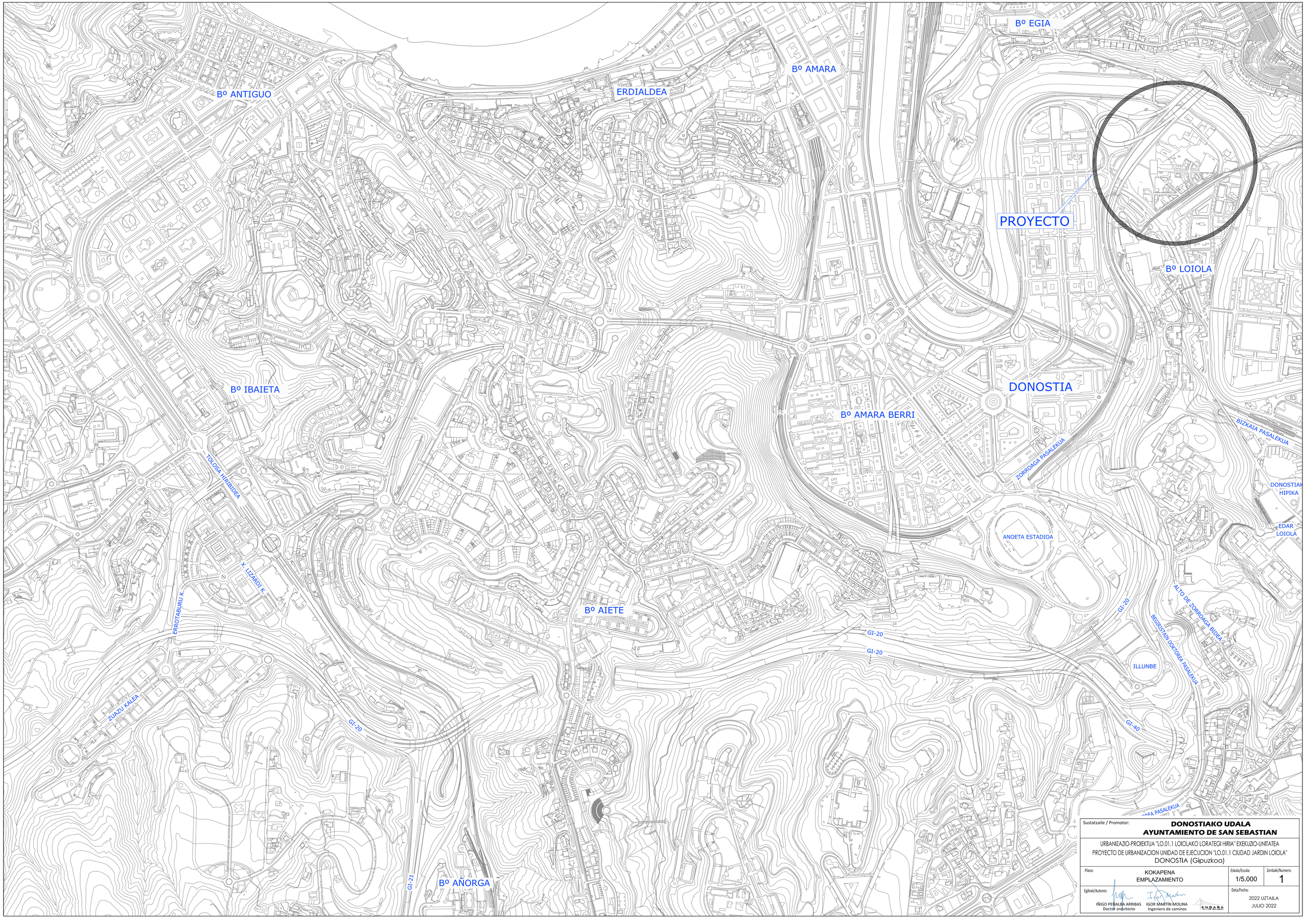
0.22.- DETALLES DE COMUNICACIONES

0.23.- ABASTECIMIENTO DE GAS

0.24.- DETALLES ABASTECIMIENTO DE GAS

0.25.- PLANTA DE OBRAS DE FABRICA

0.26.- DETALLES DE OBRAS DE FABRICA



Sustatzaile / Promotor: **DONOSTIAKO UDALA**
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano:	Eskala/Escala:	Zenbaki/Numero:
KOKAPENA EMPLAZAMIENTO	1/5.000	1

Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA
Ingeniero de caminos
ENDARA

Data/Fecha:
2022 UZTAILA
JULIO 2022

I B A I A

KOSTA

CALLE

SIERRA DE

PARQUE DE ERROTA BERRI

Campo de Futbol

BERRI

UR-Kirolak

Lopetegui-Goikoa

PIKUZULO

KOSTA

ARALAR

U R U M E A

Iosu

PLATANOS

Urumea

CALLE DE

Aguirrezabala

Pedro Echeverria

LA SIERRA DE

ARALAR

Zaldua

Easo

RUINA

Ayerdi

LOIOLA KULTUR EXTEA

Urtxo

Magda

CALLE DE MATXIÑENE

CALLE DE URBIA

LOIOLA

Guillermina

Billena

Vicente

Iturraide

Bidart

Mª Jose

PLAZA ATARI EDER

LOIOLA

ZONA ARBOLADA

Kapadosa

Caballero

Mendizabal

Tukana

Elvira

Garicano

Toki-Goxa

Toki-Gora

Toki-Alai

ZUBIONDO

Azkue

CALLE DE

LOIOLA

CALLE DEL MONTE ERNIO

CALLE DE IGELTEGI

Casares

Urtazu

Blanca

SIERRA DE URBASA

PASEO DE MADALENA

JAUREGIBERRI

ESTACION

M E A

I B A I A

KOSTA

Sustatzaile / Promotor:

DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: ORAINGO EGOERAREN PLANTA / PLANTA DE ESTADO ACTUAL

Eskala/Escala: 1/500

Zenbaki/Numero: 2

Egilea/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTIN MOLINA
Ingeniero de caminos

Data/Fecha: 2022 UZTAILA / JULIO 2022

Sustatzaile / Promotor:

DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano:	Eskala/Escala:	Zenbaki/Numero:
GAINJARRITAKO PLANTA PLANTA SUPERPUESTA	1/500	3

Egilek/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA
Ingeniero de caminos
ENDARA

Data/Fecha:
2022 UZTAILA
JULIO 2022

Campo de Futbol
PARQUE DE ERROTA BERRI
BERRI
I B A I A
SIERRA DE
UR-Kirolak
KOSTA
PIKUZULO
U R U M E A
Urtxo
Magda
LOIOLA KULTUR EXTEA
CALLE DE URBIA
Bidart
Mª Jose
Vicente
Iturralde
Elvira
Tukana
Garicano
Toki-Goxa
Toki-Gora
Toki-Alai
Azkue
LOIOLA
PLAZA ATARI EDER
ZUBIONDO
CALLE DEL MONTE ERNIO
Casares
Urtazu
Blanca
PASEO DE MADALENA
JAUREGIBERRI
SIERRA DE URBASAG
LA SIERRA DA
M E A
WC
R15,00
Ø15,33
R25,00
R49,00
R53,30
R57,30
R44,63
R4,43
R10,00
R13,00
R6,00
R5,00
R2,00
R2,50
R12,00
R9,00
R2,28
R9,20
R6,20
R16,08
R13,94
R328,85
R333,95
R335,35
R340,35
R341,75
R346,83
29,85
50,00
36,05
18,00
11,88
14,58
6,20
3,00
2,50
4,00
5,00
7,00
6,00
4,05
7,94
8,28
7,84
8,04
10,05
4,11
3,96
7,63
7,23
6,04
6,21
5,66
4,55
3,83
3,62
4,93
5,20
6,05
5,97
6,02
5,54
4,84
4,36
3,85
3,15
3,45
4,50
3,80
6,40
2,40
2,60
2,30
3,50
4,85
4,90
4,70
4,21
5,10
5,00
1,40
2,18
2,26
1,84
1,90
1,60
1,07
1,02
0,60
0,30
0,25
0,50
0,63
0,80
0,90
0,95
0,70
0,65
0,40
0,00
0,10
0,15
0,20
0,30
0,35
0,45
0,55
0,75
0,85
0,90
0,95
1,00
1,05
1,10
1,15
1,20
1,25
1,30
1,35
1,40
1,45
1,50
1,55
1,60
1,65
1,70
1,75
1,80
1,85
1,90
1,95
2,00
2,05
2,10
2,15
2,20
2,25
2,30
2,35
2,40
2,45
2,50
2,55
2,60
2,65
2,70
2,75
2,80
2,85
2,90
2,95
3,00
3,05
3,10
3,15
3,20
3,25
3,30
3,35
3,40
3,45
3,50
3,55
3,60
3,65
3,70
3,75
3,80
3,85
3,90
3,95
4,00
4,05
4,10
4,15
4,20
4,25
4,30
4,35
4,40
4,45
4,50
4,55
4,60
4,65
4,70
4,75
4,80
4,85
4,90
4,95
5,00
5,05
5,10
5,15
5,20
5,25
5,30
5,35
5,40
5,45
5,50
5,55
5,60
5,65
5,70
5,75
5,80
5,85
5,90
5,95
6,00
6,05
6,10
6,15
6,20
6,25
6,30
6,35
6,40
6,45
6,50
6,55
6,60
6,65
6,70
6,75
6,80
6,85
6,90
6,95
7,00
7,05
7,10
7,15
7,20
7,25
7,30
7,35
7,40
7,45
7,50
7,55
7,60
7,65
7,70
7,75
7,80
7,85
7,90
7,95
8,00
8,05
8,10
8,15
8,20
8,25
8,30
8,35
8,40
8,45
8,50
8,55
8,60
8,65
8,70
8,75
8,80
8,85
8,90
8,95
9,00
9,05
9,10
9,15
9,20
9,25
9,30
9,35
9,40
9,45
9,50
9,55
9,60
9,65
9,70
9,75
9,80
9,85
9,90
9,95
10,00
10,05
10,10
10,15
10,20
10,25
10,30
10,35
10,40
10,45
10,50
10,55
10,60
10,65
10,70
10,75
10,80
10,85
10,90
10,95
11,00
11,05
11,10
11,15
11,20
11,25
11,30
11,35
11,40
11,45
11,50
11,55
11,60
11,65
11,70
11,75
11,80
11,85
11,90
11,95
12,00
12,05
12,10
12,15
12,20
12,25
12,30
12,35
12,40
12,45
12,50
12,55
12,60
12,65
12,70
12,75
12,80
12,85
12,90
12,95
13,00
13,05
13,10
13,15
13,20
13,25
13,30
13,35
13,40
13,45
13,50
13,55
13,60
13,65
13,70
13,75
13,80
13,85
13,90
13,95
14,00
14,05
14,10
14,15
14,20
14,25
14,30
14,35
14,40
14,45
14,50
14,55
14,60
14,65
14,70
14,75
14,80
14,85
14,90
14,95
15,00
15,05
15,10
15,15
15,20
15,25
15,30
15,35
15,40
15,45
15,50
15,55
15,60
15,65
15,70
15,75
15,80
15,85
15,90
15,95
16,00
16,05
16,10
16,15
16,20
16,25
16,30
16,35
16,40
16,45
16,50
16,55
16,60
16,65
16,70
16,75
16,80
16,85
16,90
16,95
17,00
17,05
17,10
17,15
17,20
17,25
17,30
17,35
17,40
17,45
17,50
17,55
17,60
17,65
17,70
17,75
17,80
17,85
17,90
17,95
18,00
18,05
18,10
18,15
18,20
18,25
18,30
18,35
18,40
18,45
18,50
18,55
18,60
18,65
18,70
18,75
18,80
18,85
18,90
18,95
19,00
19,05
19,10
19,15
19,20
19,25
19,30
19,35
19,40
19,45
19,50
19,55
19,60
19,65
19,70
19,75
19,80
19,85
19,90
19,95
20,00
20,05
20,10
20,15
20,20
20,25
20,30
20,35
20,40
20,45
20,50
20,55
20,60
20,65
20,70
20,75
20,80
20,85
20,90
20,95
21,00
21,05
21,10
21,15
21,20
21,25
21,30
21,35
21,40
21,45
21,50
21,55
21,60
21,65
21,70
21,75
21,80
21,85
21,90
21,95
22,00
22,05
22,10
22,15
22,20
22,25
22,30
22,35
22,40
22,45
22,50
22,55
22,60
22,65
22,70
22,75
22,80
22,85
22,90
22,95
23,00
23,05
23,10
23,15
23,20
23,25
23,30
23,35
23,40
23,45
23,50
23,55
23,60
23,65
23,70
23,75
23,80
23,85
23,90
23,95
24,00
24,05
24,10
24,15
24,20
24,25
24,30
24,35
24,40
24,45
24,50
24,55
24,60
24,65
24,70
24,75
24,80
24,85
24,90
24,95
25,00
25,05
25,10
25,15
25,20
25,25
25,30
25,35
25,40
25,45
25,50
25,55
25,60
25,65
25,70
25,75
25,80
25,85
25,90
25,95
26,00
26,05
26,10
26,15
26,20
26,25
26,30
26,35
26,40
26,45
26,50
26,55
26,60
26,65
26,70
26,75
26,80
26,85
26,90
26,95
27,00
27,05
27,10
27,15
27,20
27,25
27,30
27,35
27,40
27,45
27,50
27,55
27,60
27,65
27,70
27,75
27,80
27,85
27,90
27,95
28,00
28,05
28,10
28,15
28,20
28,25
28,30
28,35
28,40
28,45
28,50
28,55
28,60
28,65
28,70
28,75
28,80
28,85
28,90
28,95
29,00
29,05
29,10
29,15
29,20
29,25
29,30
29,35
29,40
29,45
29,50
29,55
29,60
29,65
29,70
29,75
29,80
29,85
29,90
29,95
30,00
30,05
30,10
30,15
30,20
30,25
30,30
30,35
30,40
30,45
30,50
30,55
30,60
30,65
30,70
30,75
30,80
30,85
30,90
30,95
31,00
31,05
31,10
31,15
31,20
31,25
31,30
31,35
31,40
31,45
31,50
31,55
31,60
31,65
31,70
31,75
31,80
31,85
31,90
31,95
32,00
32,05
32,10
32,15
32,20
32,25
32,30
32,35
32,40
32,45
32,50
32,55
32,60
32,65
32,70
32,75
32,80
32,85
32,90
32,95
33,00
33,05
33,10
33,15
33,20
33,25
33,30
33,35
33,40
33,45
33,50
33,55
33,60
33,65
33,70
33,75
33,80
33,85
33,90
33,95
34,00
34,05
34,10
34,15
34,20
34,25
34,30
34,35
34,40
34,45
34,50
34,55
34,60
34,65
34,70
34,75
34,80
34,85
34,90
34,95
35,00
35,05
35,10
35,15
35,20
35,25
35,30
35,35
35,40
35,45
35,50
35,55
35,60
35,65
35,70
35,75
35,80
35,85
35,90
35,95
36,00
36,05
36,10
36,15
36,20
36,25
36,30
36,35
36,40
36,45
36,50
36,55
36,60
36,65
36,70
36,75
36,80
36,85
36,90
36,95
37,00
37,05
37,10
37,15
37,20
37,25
37,30
37,35
37,40
37,45
37,50
37,55
37,60
37,65
37,70
37,75
37,80
37,85
37,90
37,95
38,00
38,05
38,10
38,15
38,20
38,25
38,30
38,35
38,40
38,45
38,50
38,55
38,60
38,65
38,70
38,75
38,80
38,85
38,90
38,95
39,00
39,05
39,10
39,15
39,20
39,25
39,30
39,35
39,40
39,45
39,50
39,55
39,60
39,65
39,70
39,75
39,80
39,85
39,90
39,95
40,00
40,05
40,10
40,15
40,20
40,25
40,30
40,35
40,40
40,45
40,50
40,55
40,60
40,65
40,70
40,75
40,80
40,85
40,90
40,95
41,00
41,05
41,10
41,15
41,20
41,25
41,30
41,35
41,40
41,45
41,50
41,55
41,60
41,65
41,70
41,75
41,80
41,85
41,90
41,95
42,00
42,05
42,10
42,15
42,20
42,25
42,30
42,35
42,40
42,45
42,50
42,55
42,60
42,65
42,70
42,75
42,80
42,85
42,90
42,95
43,00
43,05
43,10
43,15
43,20
43,25
43,30
43,35
43,40
43,45
43,50
43,55
43,60
43,65
43,70
43,75
43,80
43,85
43,90
43,95
44,00
44,05
44,10
44,15
44,20
44,25
44,30
44,35
44,40
44,45
44,50
44,55
44,60
44,65
44,70
44,75
44,80
44,85
44,90
44,95
45,00
45,05
45,10
45,15
45,20
45,25
45,30
45,35
45,40
45,45
45,50
45,55
45,60
45,65
45,70
45,75
45,80
45,85
45,90
45,95
46,00
46,05
46,10
46,15
46,20
46,25
46,30
46,35
46,40
46,45
46,50
46,55
46,60
46,65
46,70
46,75
46,80
46,85
46,90
46,95
47,00
47,05
47,10
47,15
47,20
47,25
47,30
47,35
47,40
47,45
47,50
47,55
47,60
47,65
47,70
47,75
47,80
47,85
47,90
47,95
48,00
48,05
48,10
48,15
48,20
48,25
48,30
48,35
48,40
48,45
48,50
48,55
48,60
48,65
48,70
48,75
48,80
48,85
48,90
48,95
49,00
49,05
49,10
49,15
49,20
49,25
49,30
49,35
49,40
49,45
49,50
49,55
49,60
49,65
49,70
49,75
49,80
49,85
49,90
49,95
50,00
50,05
50,10
50,15
50,20
50,25
50,30
50,35
50,40
50,45
50,50
50,55
50,60
50,65
50,70
50,75
50,80
50,85
50,90
50,95
51,00
51,05
51,10
51,15
51,20
51,25
51,30
51,35
51,40
51,45
51,50
51,55
51,60
51,65
51,70
51,75
51,80
51,85
51,90
51,95
52,00
52,05
52,10
52,15
52,20
52,25
52,30
52,35
52,40
52,45
52,50
52,55
52,60
52,65
52,70
52,75
52,80
52,85
52,90
52,95
53,00
53,05
53,10
53,15
53,20
53,25
53,30
53,35
53,40
53,45
53,50
53,55
53,60
53,65
53,70
53,75
53,80
53,85
53,90
53,95
54,00
54,05
54,10
54,15
54,20
54,25
54,30
54,35
54,40
54,45
54,50
54,55
54,60
54,65
54,70
54,75
54,80
54,85
54,90
54,95
55,00
55,05
55,10
55,15
55,20
55,25
55,30
55,35
55,40
55,45
55,50
55,55
55,60
55,65
55,70
55,75
55,80
55,85
55,90
55,95
56,00
56,05
56,10
56,15
56,20
56,25
56,30
56,35
56,40
56,45
56,50
56,55
56,60
56,65
56,70
56,75
56,80
56,85
56,90
56,95
57,00
57,05
57,10
57,15
57,20
57,25
57,30
57,35
57,40
57,45
57,50
57,55
57,60
57,65
57,70
57,75
57,80
57,85
57,90
57,95
58,00
58,05
58,10
58,15
58,20
58,25
58,30
58,35
58,40
58,45
58,50
58,55
58,60
58,65
58,70
58,75
58,80
58,85
58,90
58,95
59,00
59,05
59,10
59,15
59,20
59,25
59,30
59,35
59,40
59,45
59,50
59,55
59,60
59,65
59,70
59,75
59,80
59,85
59,90
59,95
60,00
60,05
60,10
60,15
60,20
60,25
60,30
60,35
60,40
60,45
60,50
60,55
60,60
60,65
60,70
60,75
60,80
60,85
60,90
60,95
61,00
61,05
61,10
61,15
61,20
61,25
61,30
61,35
61,40
61,45
61,50
61,55
61,60
61,65
61,70
61,75
61,80
61,85
61,90
61,95
62,00
62,05
62,10
62,15
62,20
62,25
62,30
62,35
62,40
62,45
62,50
62,55
62,60
62,65
62,70
62,75
62,80
62,85
62,90
62,95
63,00
63,05
63,10
63,15
63,20
63,25
63,30
63,35
63,40
63,45
63,50
63,55
63,60
63,65
63,70
63,75
63,80
63,85
63,90
63,95
64,00
64,05
64,10
64,15
64,20
64,25
64,30
64,35
64,40
64,45
64,50
64,55
64,60
64,65
64,70
64,75
64,80
64,85
64,90
64,95
65,00
65,05
65,10
65,15
65,20
65,25
65,30
65,35
65,40
65,45
65,50
65,55
65,60
65,65
65,70
65,75
65,80
65,85
65,90
65,95
66,00
66,05
66,10
66,15
66,20
66,25
66,30
66,35
66,40
66,45
66,50
66,55
66,60
66,65
66,70
66,75
66,80
66,85
66,90
66,95
67,00
67,05
67,10
67,15
67,20
67,25
67,30
67,35
67,40
67,45
67,50
67,55
67,60
67,65
67,70
67,75
67,80
67,85
67,90
67,95
68,00
68,05
68,10
68,15
68,20
68,25
68,30
68,35
68,40
68,45
68,50
68,55
68,60
68,65
68,70
68,75
68,80
68,85
68,90
68,95
69,00
69,05
69,10
69,15
69,20
69,25
69,30
69,35
69,40
69,45
69,50
69,55
69,60
69,65
69,70
69,75
69,80
69,85
69,90
69,95
70,00
70,05
70,10
70,15
70,20
70,25
70,30
70,35
70,40
70,45
70,50
70,55
70,60
70,65
70,70
70,75
70,80
70,85
70,90
70,95
71,00
71,05
71,10
71,15
71,20
71,25
71,30
71,35
71,40
71,45
71,50
71,55
71,60
71,65
71,70
71,75
71,80
71,85
71,90
71,95
72,00
72,05
72,10
72,15
72,20
72,25
72,30
72,35
72,40
72,45
72,50
72,55
72,60
72,65
72,70
72,75
72,80
72,85
72,90
72,95
73,00
73,05
73,10
73,15
73,20
73,25
73,30
73,35
73,40
73,45
73,50
73,55
73,60
73,65
73,70
73,75
73,80
73,85
73,90
73,95
74,00
74,05
74,10
74,15
74,20
74,25
74,30
74,35
74,40
74,45
74,50
74,55
74,60
74,65
74,70
74,75
74,80
74,85
74,90
74,95
75,00
75,05
75,10
75,15
75,20
75,25
75,30
75,35
75,40
75,45
75,50
75,55
75,60
75,65
75,70
75,75
75,80
75,85
75,90
75,95
76,00
76,05
76,10
76,15
76,20
76,25
76,30
76,35
76,40
76,45
76,50
76,55
76,60
76,65
76,70
76,75
76,80
76,85
76,90
76,95
77,00
77,05
77,10
77,15
77,20
77,25
77,30
77,35
77,40
77,45
77,50
77,55
77,60
77,65
77,70
77,75
77,80
77,85
77,90
77,95
78,00
78,05
78,10
78,15
78,20
78,25
78,30
78,35
78,40
78,45
78,50
78,55
78,60
78,65
78,70
78,75
78,80
78,85
78,90
78,95
79,00
79,05
79,10
79,15
79,20
79,25
79,30
79,35
79,40
79,45
79,50
79,55
79,60
79,65
79,70
79,75
79,80
79,85
79,90
79,95
80,00
80,05
80,10
80,15
80,20
80,25
80,30
80,35
80,40
80,45
80,50
80,55
80,60
80,65
80,70
80,75
80,80
80,85
80,90
80,95
81,00
81,05
81,10
81,15
81,20
81,25
81,30
81,35
81,40
81,45
81,50
81,55
81,60
81,65
81,70
81,75
81,80
81,85
81,90
81,95
82,00
82,05
82,10
82,15
82,20
82,25
82,30
82,35
82,40
82,45
82,50
82,55
82,60
82,65
82,70
82,75
82,80
82,85
82,90
82,95
83,00
83,05
83,10
83,15
83,20
83,25
83,30
83,35
83,40
83,45
83,50
83,55
83,60
83,65
83,70
83,75
83,80
83,85
83,90
83,95
84,00
84,05
84,10
84,15
84,20
84,25
84,30
84,35
84,40
84,45
84,50
84,55
84,60
84,65
84,70
84,75
84,80
84,85
84,90
84,95
85,00
85,05
85,10
85,15
85,20
85,25
85,30
85,35
85,40
85,45
85,50
85,55
85,60
85,65
85,70
85,75
85,80
85,85
85,90
85,95
86,00
86,05
86,10
86,15
86,20
86,25
86,30
86,35
86,40
86,45
86,50
86,55
86,60
86,65
86,70
86,75
86,80
86,85
86,90
86,95
87,00
87,05
87,10
87,15
87,20
87,25
87,30
87,35
87,40
87,45
87,50
87,55
87,60
87,65
87,70
87,75
87,80
87,85
87,90
87,95
88,00
88,05
88,10
88,15
88,20
88,25
88,30
88,35
88,40
88,45
88,50
88,55
88,60
88,65
88,70
88,75
88,80
88,85
88,90
88,95
89,00
89,05
89,10
89,15
89,20
89,25
89,30
89,35
89,40
89,45
89,50
89,55
89,60
89,65
89,70
89,75
89,80
89,85
89,90
89,95
90,00
90,05
90,10
90,15
90,20
90,25
90,30
90,35
90,40
90,45
90,50
90,55
90,60
90,65
90,70
90,75
90,80
90,85
90,90
90,95
91,00
91,05
91,10
91,15
91,20
91,25
91,30
91,35
91,40
91,45
91,50
91,55
91,60
91,65
91,70
91,75
91,80
91,85
91,90
91,95
92,00
92,05
92,10
92,15
92,20
92,25
92,30
92,35
92,40
92,45
92,50
92,55
92,60
92,65
92,70
92,75
92,80
92,85
92,90
92,95
93,00
93,05
93,10
93,15
93,20
93,25
93,30
93,35
93,40
93,45
93,50
93,55
93,60
93,65
93,70
93,75
93,80
93,85
93,90
93,95
94,00
94,05
94,10
94,15
94,20
94,25
94,30
94,35
94,40
94,45
94,50
94,55
94,60
94,65
94,70
94,75
94,80
94,85
94,90
94,95
95,00
95,05
95,10
95,15
95,20
95,25
95,30
95,35
95,40
95,45
95,50
95,55
95,60
95,65
95,70
95,75
95,80
95,85
95,90
95,95
96,00
96,05
96,10
96,15
96,20
96,25
96,30
96,35
96,40
96,45
96,50
96,55
96,60
96,65
96,70
96,75
96,80
96,85
96,90
96,95
97,00
97,05
97,10
97,15
97,20
97,25
97,30
97,35
97,40
97,45
97,50
97,55
97,60
97,65
97,70
97,75
97,80
97,85
97,90
97,95
98,00
98,05
98,10
98,15
98,20
98,25
98,30
98,35
98,40
98,45
98,50
98,55
98,60
98,65
98,70
98,75
98,80
98,85
98,90
98,95
99,00
99,05
99,10
99,15
99,20
99,25
99,30
99,35
99,40
99,45
99,50
99,55
99,60
99,65
99,70
99,75
99,80
99,85
99,90
99,95
100,00

Sustatzaile / Promotor:
DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: GEOMETRIAREN PLANTA / PLANTA DE GEOMETRIA
Eskala/Escala: 1/500
Zenbaki/Numero: 4

Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA
Ingeniero de caminos
ENDARA

Data/Fecha: 2022 UZTAILA / JULIO 2022

LEYENDA SEÑALIZACION

EXCEPTO RESIDENTES	R-101		S-19
	R-307		S-13
30	R-301	P	S-17a
	R-1		R-402

Sustatzaile / Promotor:	**DONOSTIAKO UDALA** **AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN**
	URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA" DONOSTIA (Gipuzkoa)
Plano:	SEINALIZAZIOEN PLANTA PLANTA DE SEÑALIZACION
Eskala/Escala:	1/500
Zenbaki/Numero:	5
Egilea/Autores:	IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS, Doctor arquitecto IGOR MARTIN MOLINA, Ingeniero de caminos
Data/Fecha:	2022 UZTAILA JULIO 2022

LEYENDA DE PAVIMENTACIONES

- LOSA ECODRAINING 60x40X6,5 cm. (Acera)
  LOSA ECODRAINING 60x40X10 cm. (Acceso vehiculos)
- LOSA ECODRAINING 30x20x10,8 cm.
- LOSA ECODRAINING 100x40x12 cm.
- PAVICESPED 50x33x10 cm.
- ARENA
- HORMIGON
- AGLOMERADO
- AGLOMERADO IMPRESO
- AGLOMERADO ROJO
- ZONA DE JUEGOS INFANTILES
- ZONA VERDE
- AGLOMERADO COLOR OCRE
- PARCELA USO TERCIARIO
- ARBOL EXISTENTE A MANTENER

Campo de Futbol
PARQUE DE ERROTA BERRI
SIERRA DE
UR-Kirolak
KOSTA
I B A I A
U R U M E A
Wc
Urtxo
Magda
LOIOLA KULTUR EXTEA
CALLE DE URBIA
Bidart
Vicente
Iturralde
Mª Jose
Elvira
Tukana
Garicano
Toki-Goxa
Toki-Gora
Toki-Alai
Azkue
ZUBIONDO
CALLE DE
LOIOLA
CALLE DEL MONTE ERNIO
CALLE DE IGELTEGI
Casares
Urtazu
Blanca
SIERRA DE URBASA
PLAZA ATARI EDER
PASEO DE MADALENA
JAUREGIBERRI
M E A

Sustatzaile / Promotor:	**DONOSTIAKO UDALA** **AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN**
URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA" DONOSTIA (Gipuzkoa)	
Plano: ZOLAKETAREN OINPLANOA PLANO DE PAVIMENTACION	Eskala/Escala: 1/500 — Zenbaki/Numero: 6
Egileak/Autores: IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS, Doctor arquitecto — IGOR MARTIN MOLINA, Ingeniero de caminos — EUSKARA	Data/Fecha: 2022 UZTAILA JULIO 2022

Sustatzaile / Promotor:

DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano:	Eskala/Escala:	Zenbaki/Numero:
ALTIMETRIAREN OINPLANOA PLANO DE ALTIMETRIA	1/500	7

Egilea/Autores:		Data/Fecha:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS Doctor arquitecto	IGOR MARTÍN MOLINA Ingeniero de caminos	2022 UZTAILA JULIO 2022

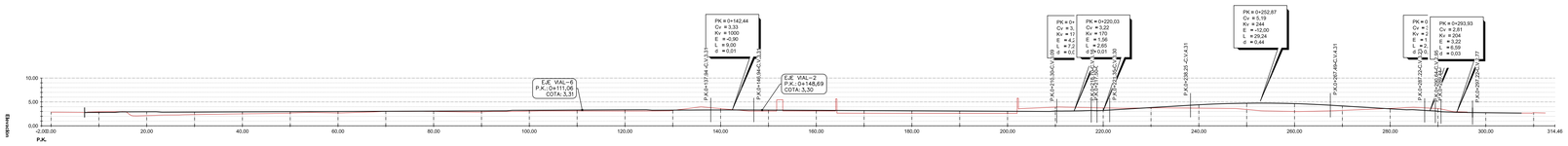
FINAL EJE-1
INICIO EJE-3
FINAL EJE-4
INICIO EJE-5
FINAL EJE-2
INICIO EJE-4
INICIO EJE-7
FINAL EJE-3
INICIO EJE-6
FINAL EJE-7
INICIO EJE-2
FINAL EJE-11
FINAL EJE-6
FINAL EJE-5
FINAL EJE-10
FINAL EJE-8
INICIO EJE-10
INICIO EJE-11
INICIO EJE-9
FINAL EJE-9
INICIO EJE-1
INICIO EJE-8

I B A I A
KOSTA
PIKUZULO
U R U M E A
Campo de Futbol
PARQUE DE ERROTA BERRI
SIERRA DE
UR-Kirolak
MOTOS
Urtxo
Magda
LOIOLA KULTUR EXTEA
CALLE DE URBIA
Bidart
Vicente
Iturralde
Elvira
Tukana
Garicano
Toki-Goxa
Toki-Gora
Azkue
ZUBIONDO
CALLE DE
LOIOLA
PLAZA ATARI EDER
CALLE DEL MONTE ERNIO
CALLE DE IGELTEGI
Casares
Urtazu
Blanca
SIERRA DE URBASA
PASEO DE MADALENA
JAUREGIBERRI
M E A

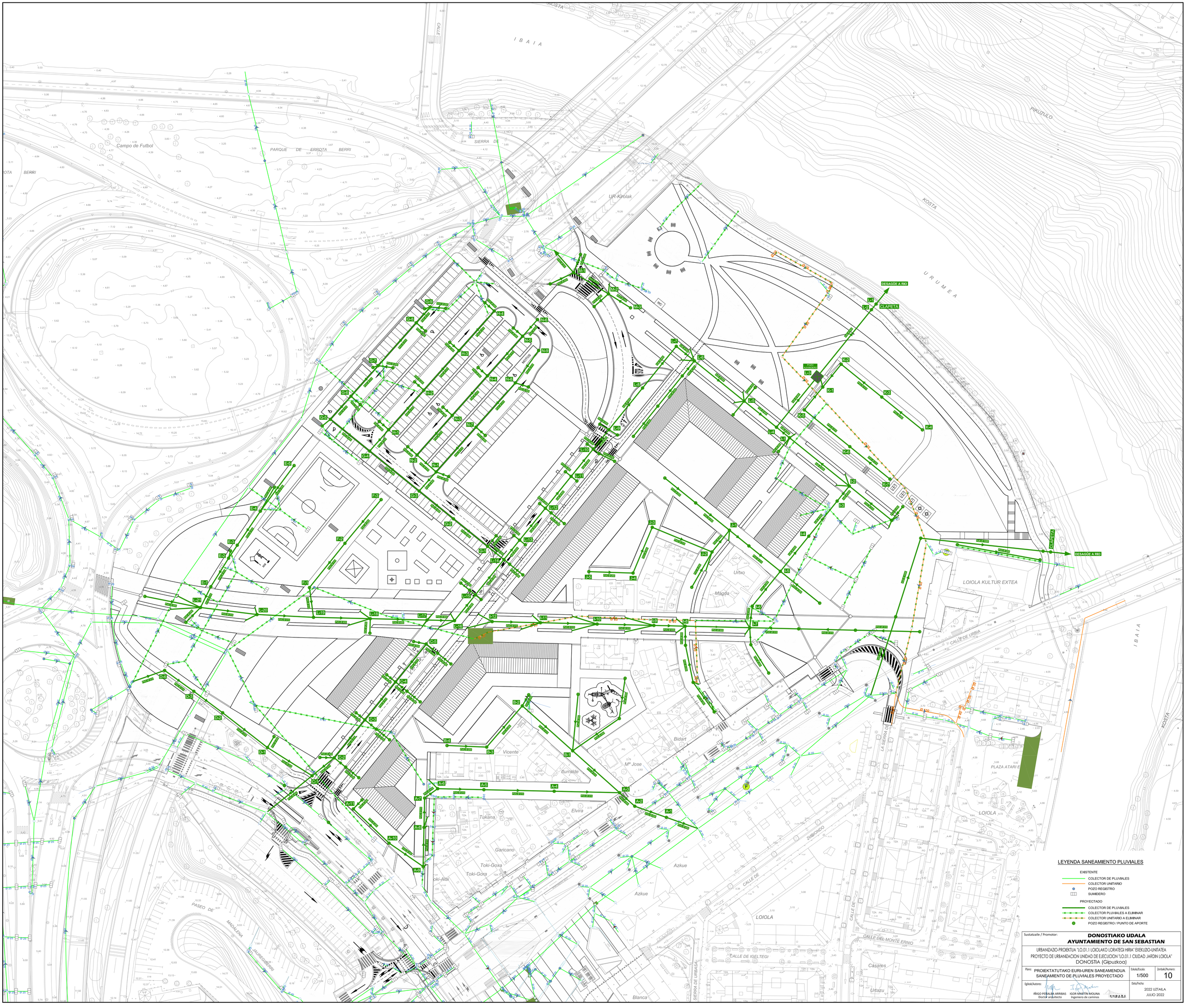
Sustatzaile / Promotor:	**DONOSTIAKO UDALA** **AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN**
URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EKEKUZIO-UNITATEA PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA" DONOSTIA (Gipuzkoa)	
Plano: LUZETARAKO PROFILEN OINPLANOA PLANTA DE PERFILES LONGITUDINALES	Eskala/Escala: 1/500 Zenbaki/Numero: 8
Egileak/Autores: IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS, Doctor arquitecto; IGOR MARTIN MOLINA, Ingeniero de caminos	Data/Fecha: 2022 UZTAILA JULIO 2022

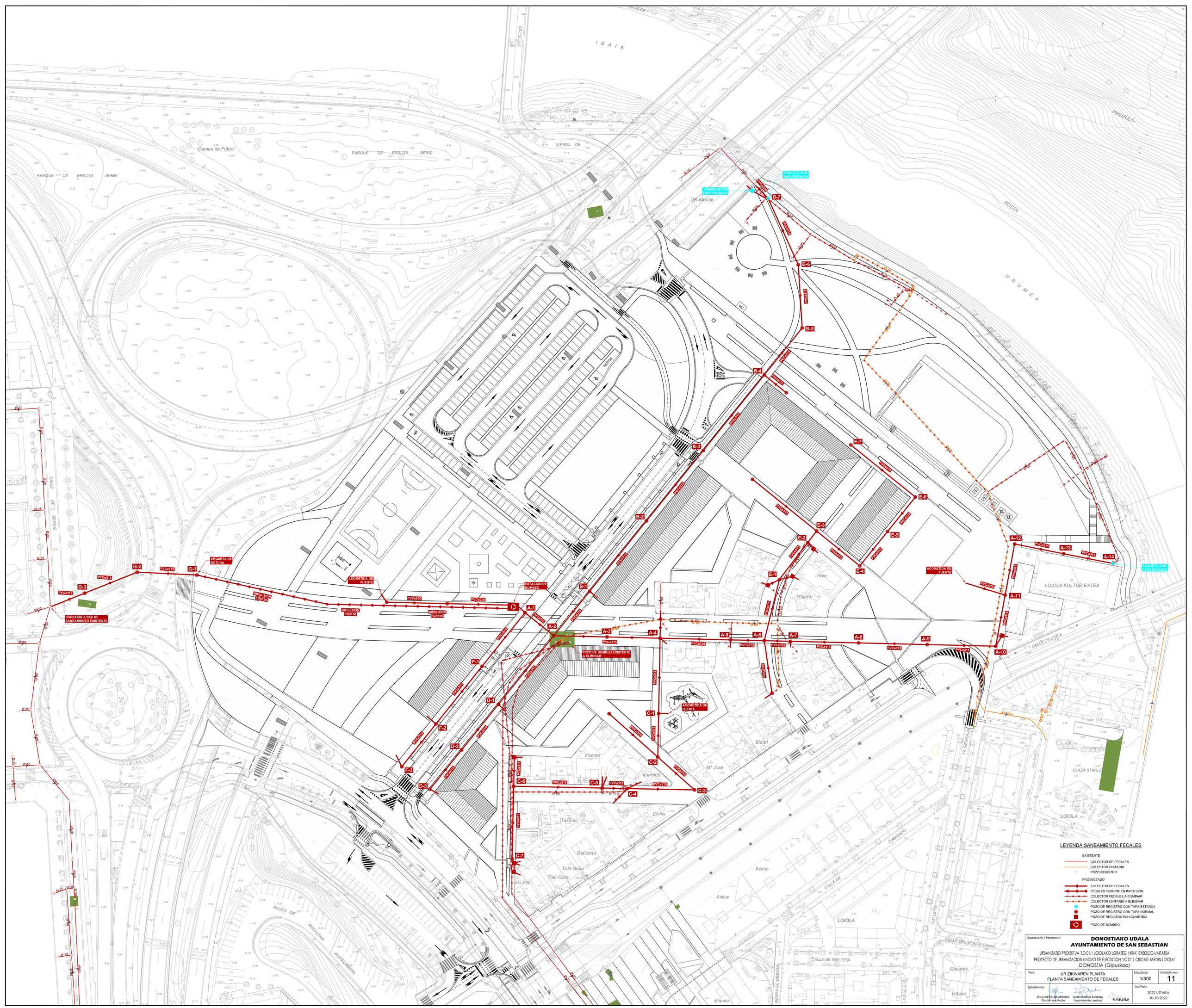
LONGITUDINAL EJE-1

Escala: 1/500



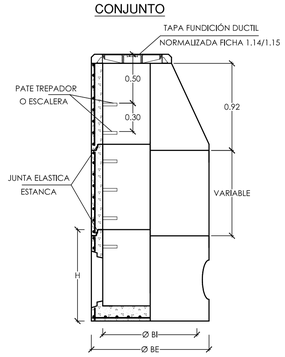
| | | |


I B A I A
PARQUE DE ERROTA BERRI
Campo de Futbol
SIERRA DE
UR-Kirolak
KOSTA
PIKUZULO
U R U M E A
DESAGÜE A RIO
CLAPETA
Wc
MOTOS
Urtxo
Magda
LOIOLA KULTUR EXTEA
CALLE DE URBIA
LA SIERRA DE
PLAZA ATARI E
LOIOLA
ZUBIONDO
Bidart
Vicente
Mª Jose
Iturralde
Elvira
Tukana
Garicano
Toki-Goxa
Toki-Gora
Azkue
CALLE DE
CALLE DEL MONTE ERNIO
CALLE DE IGELTEGI
Casares
Urtazu
Blanca
SIERRA DE URBASA
PASEO DE
MADALENA
LAURGAIN BIDEA
ESTADIO
LEYENDA SANEAMIENTO PLUVIALES
EXISTENTE
COLECTOR DE PLUVIALES
COLECTOR UNITARIO
POZO REGISTRO
SUMIDERO
PROYECTADO
COLECTOR DE PLUVIALES
COLECTOR PLUVIALES A ELIMINAR
COLECTOR UNITARIO A ELIMINAR
POZO REGISTRO / PUNTO DE APORTE
Sustatzaile / Promotor:
DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN
URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)
Plano: PROIEKTATUTAKO EURI-UREN SANEAMENDUA
SANEAMIENTO DE PLUVIALES PROYECTADO
Eskala/Escala: 1/500
Zenbaki/Numero: 10
Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA
Ingeniero de caminos
Data/Fecha:
2022 UZTAILA
JULIO 2022

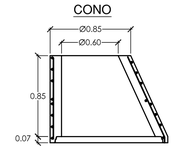

ARQUETA CON TAPA ESTANCA
ARQUETA CON TAPA ESTANCA
ARQUETA DE ROTURA
CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
ACOMETIDA DE FUENTE
ESTACION DE BOMBEO
POZO DE BOMBEO EXISTENTE A ELIMINAR
ACOMETIDA DE FUENTE
ACOMETIDA DE FUENTE
IMPULSION FDn150
IMPULSION FDn150
IMPULSION FDn150
PVCø250
PVCø250
PVCø315
PVCø315
PVCø315

POZO DE REGISTRO H.A. PREFABRICADO

CONJUNTO



CONO



NOTA:
- NO SE PUEDE CONECTAR AL CONO DEL POZO

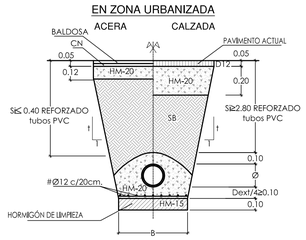
MODULOS DE ALTURA VARIABLE ENTRE 0.25 -1.00m.

BASE POZO DE REGISTRO

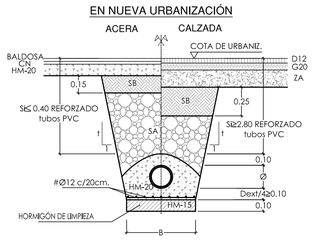
NOTAS:
- LOS POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO CUMPLIR LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS UNE-EN 1917 Y UNE 127.917
- EL TIPO DE TAPA Y SUS DIMENSIONES SE DEFINIRA SEGUN CRITERIO DEL SERVICIO DE EXPLOTACIÓNDE AGUAS Y SANEAMIENTO

ZANJAS PARA TUBOS REFORZADOS

EN ZONA URBANIZADA

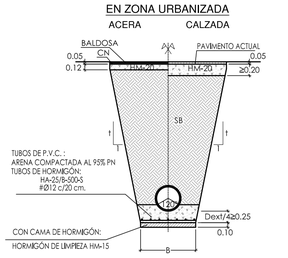


EN NUEVA URBANIZACIÓN

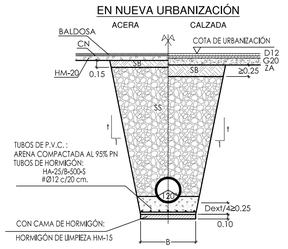


ZANJA PARA ALTURA ≤ 1,50 m.

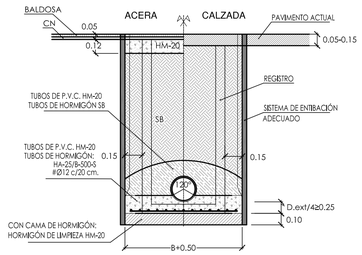
EN ZONA URBANIZADA



EN NUEVA URBANIZACIÓN



ZANJA PARA ALTURA ≥1,50m

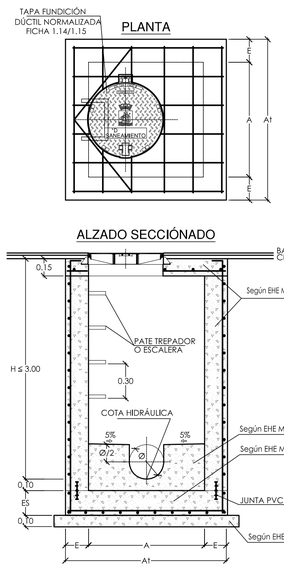


	t
MÁXIMA	10
NORMAL	5
MÍNIMA	3

DIMEN. DE ZANJA (m.)	
Di.	B
300<Di.<350	0.40+De.
400<Di.<600	0.70+De.
650<Di.<900	0.80+De.
Di.>1000	0.90+De.

NOTAS:
- SB: SUBBASE GRANULAR DE TODO UNO DE CANTERA
- A: ARENA DE CANTERA
- ZA: ZAHORRA ARTIFICIAL
- SS: SUELO SELECCIONADO COMPACTADO AL %95 PN
- LA CALIDAD INDICADA PARA LOS MATERIALES DE RELLENO HA DE ENTENDERSE COMO MÍNIMA, PUDIENDO EXIGIRSE CALIDADES SUPERIORES
- EN ZONA URBANIZADA SE CORTARA EL PAVIMENTO CON SIERRA DE DISCO

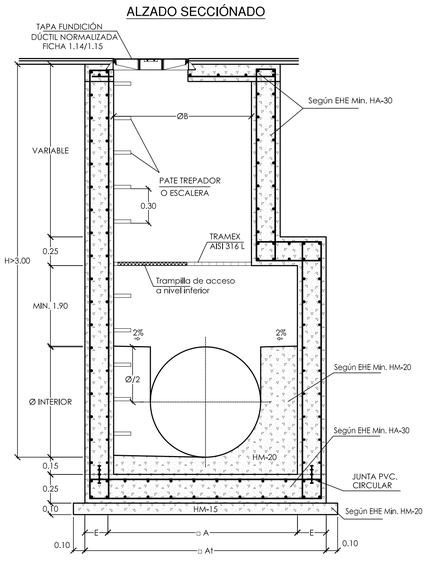
POZO DE REGISTRO PARA ALTURA ≤ 3,00 m.



POZO	TIPO 1	TIPO 2
Ø(mm)	Ø≤600	Ø>600
A	1.00	1.20
A1	1.30	1.60
E	0.20	0.20
ES	0.20	0.20

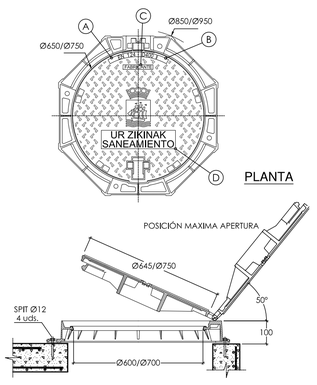
NOTAS:
- LOS POZOS 'IN SITU' DEBERAN CUMPLIR LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE EHE
- EL TIPO DE TAPA Y SUS DIMENSIONES SE DEFINIRA SEGUN CRITERIO DEL SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DE AGUAS Y SANEAMIENTO
- TODA LA ARQUETA ESTARÁ ARMADA CON #Ø12 c/25 cm.

POZO DE REGISTRO PARA ALTURA > 3,00 m.

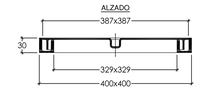


POZO	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	
Ø(mm)	≤800	1000	1200	≥1400	A DEFINIR EN EL PROYECTO
A	1.40	1.60	1.85		
A1	1.90	2.10	2.35		
E	0.25				
Ø8	1.20				

TAPA CIRCULAR ARTICULADA



TAPA CUADRADA



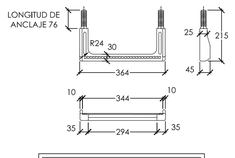
ARQUETA DE ACOMETIDA DE FECALES (Modelo-B)

ARQUETA DE ACOMETIDA DE FECALES (Modelo-A)

SUMIDERO DIRECTO

NOTA:
- TODA LA ARQUETA ESTARA ARMADA CON #Ø8 c/15 cm.

PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON VARILLA DE ACERO



MONTAJE DEL PATE DE POLIPROPILENO
- EJECUTAR TALADRO Ø26x80mm.
- INTRODUCIR A PRESIÓN LOS TACOS DEL PATE CON MARTILLO. UTILIZANDO UN TACO DE MADERA INTERPUESTO
- COTAS EN mm

TAPA CUADRADA 500x500 y 600x600

TODAS LAS TAPAS DEBERÁN LLEVAR:	
A	CLASIFICACIÓN Y NORMATIVA
B	CERTIFICADO DE CALIDAD EN LA FABRICACIÓN
C	FABRICANTE
D	UR ZIKINAK o EURI URAK FECALES o PLUVIALES

LAS TAPAS DE ARQUETAS PRIVADAS NO LLEVARAN ESCUDO MUNICIPAL

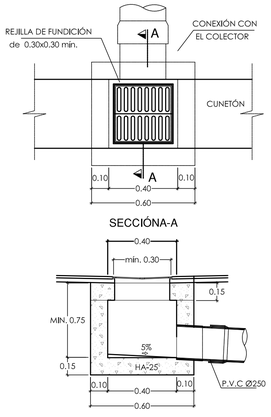
DETALLE DE JUNTA ENTRE MODULOS

DETALLE DE JUNTA BASE-TUBO CON ORIFICIO

COTAS ORIENTATIVAS DE LOS POZOS				
TIPO	1	2		3
Ø BI	1.00	1.20		1.50
Ø BE	1.24	1.52	1.60	2.10
H	1.025	1.20	1.355	1.70
E	0.12	0.16	0.20	0.30

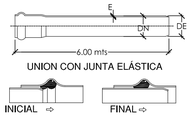
NOTAS:
- TODA LA ARQUETA ESTARA ARMADA CON #Ø12 c/25 cm.
- V= 0.00m. PARA ACOMETIDA DE FECALES
- V= 0.10m. PARA TOMAMUESTRAS Y AFORO
- OBLIGADO CUMPLIMIENTO EN LAS ACOMETIDAS DE LOS VERTIDOS DE ZONAS INDUSTRIALES DE ACUERDO CON LAS PRESCRIPCIÓNES DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN
- LAS ARQUETAS CONSTRUIDAS 'IN SITU' DEBERAN CUMPLIR LO ESCIFICADO EN LA VIGENTE EHE
- EL TIPO DE TAPA Y SUS DIMENSIONES SE DEFINIRA SEGUN CRITERIO DEL SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DE AGUAS Y SANEAMIENTO

SUMIDERO ~30 x 30



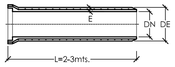
TUBOS DE SANEAMIENTO

TUBOS DE P.V.C.
UNE-EN 1401



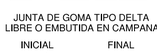
DE(mm)	CLASE
250	SN4 o Superior
315	SN4 o Superior
400	SN4 o Superior
500	SN4 o Superior
600	SN4 o Superior

TUBOS DE HORMIGÓN
Clase IV UNE 127.916



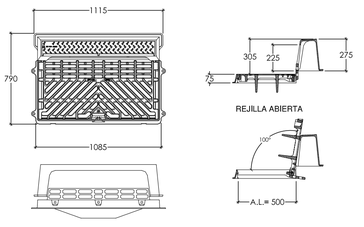
DN(mm)	HORMIGÓN	CLASE
500	ARMADO	IV o Superior
600	ARMADO	IV o Superior
800	ARMADO	IV o Superior

JUNTA DE GOMA TIPO LÁGRIMA

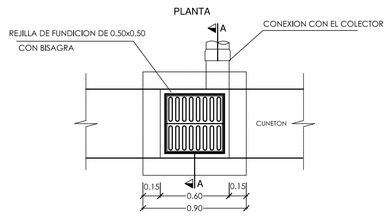


JUNTA DE GOMA TIPO DELTA LIBRE O EMBUTIDA EN CAMPANA

SUMIDERO DE BUZÓN



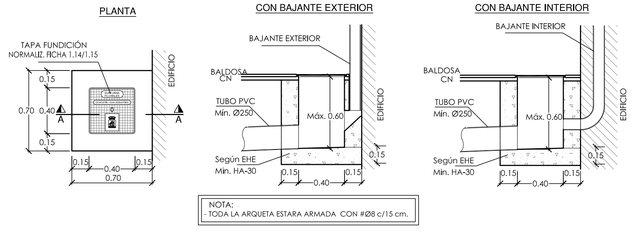
SUMIDERO EN BADÉN



La compañía suministradora será quien deba aceptar los puntos de desagüe y a quien se le deberá precisar los vertidos que se han de recoger en los distintos puntos de entronque a las redes generales.

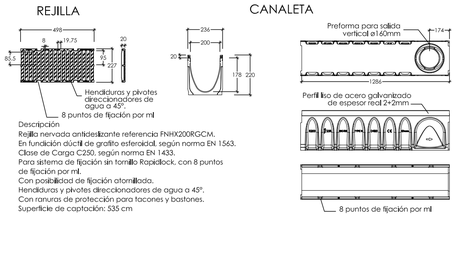
Las infraestructuras, canalizaciónes y accesorios de este servicio deberan cumplir las normas de la compañía suministradora.

ARQUETA DE ACOMETIDA: BAJANTE DE PLUVIALES



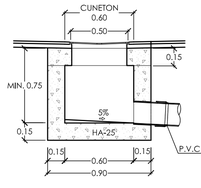
NOTA:
- TODA LA ARQUETA ESTARA ARMADA CON #Ø8 c/15 cm.

DET. CANALETA PREFAB. Y REJILLA

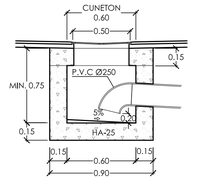


Descripción
Rejilla nervada antideslizante referencia FNHX200RGCM.
En fundición dúctil de grafito esferoidal, según norma EN 1563.
Clase de Carga C250, según norma EN 1433.
Para sistema de fijación sin tornillo Rapidlock, con 8 puntos de fijación por ml.
Con posibilidad de fijación atornillada.
Hendiduras y pivotes direccionadores de agua a 45°.
Con ranuras de protección para tacones y bastones.
Superficie de captación: 535 cm

SUMIDERO NORMAL
SECCION A-A



SUMIDERO SIFONICO
SECCION A-A



NOTA: TODA LA ARQUETA ESTARA ARMADA CON #Ø8 c/15 cm.

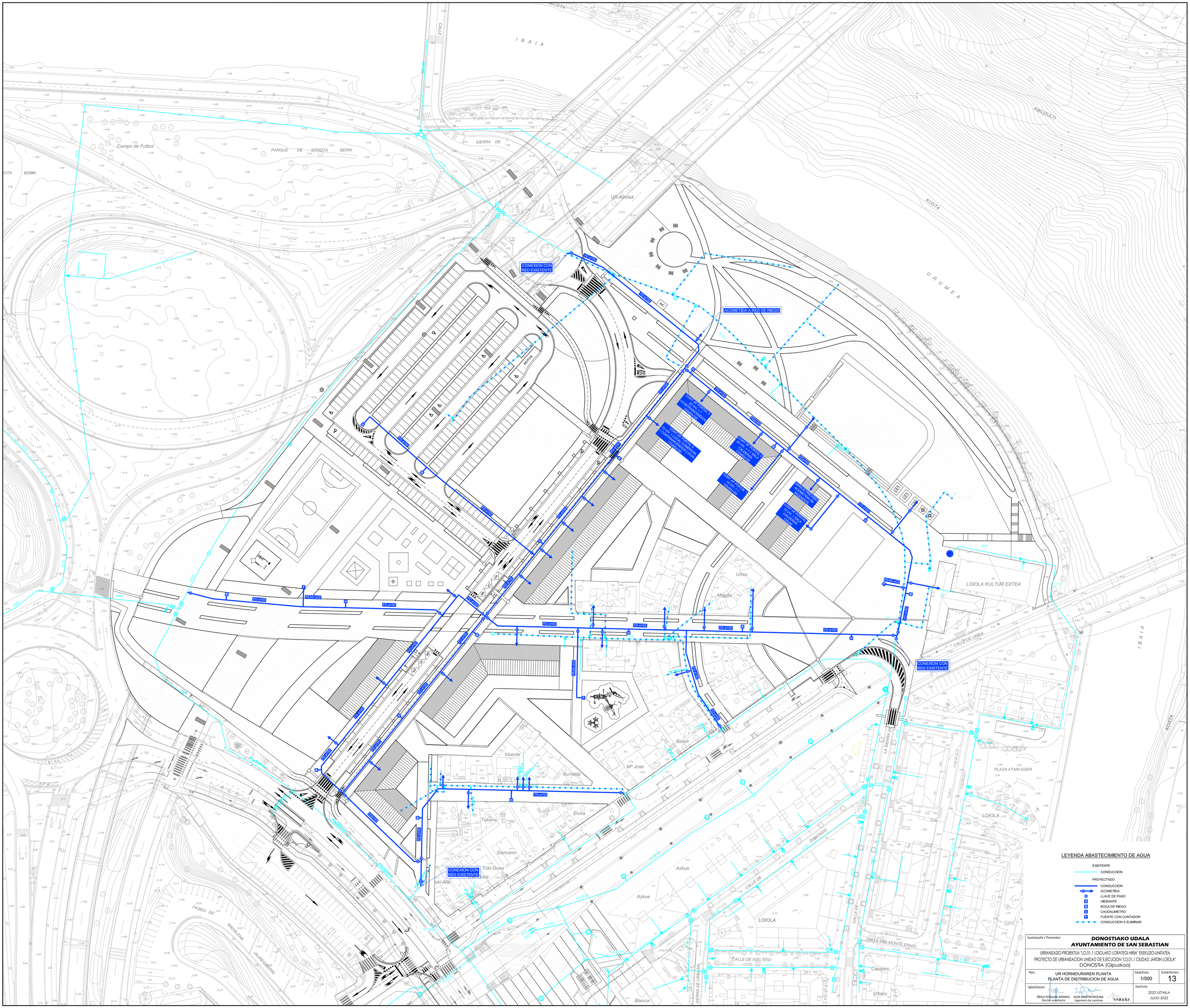
CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS EHE / CTE SE-A				
ELEMENTOS		TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGON EN MASA		HM-20/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50
CIMIENTOS Y ALZADOS ARMADOS		HA-25/B/20/IIa	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS		HA-25/B/20/IIa		1.50
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)		B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES		S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES		NORMAL	1.50
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE		NORMAL	1.60
	VARIABLES		NORMAL	1.60
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	ELEMENTOS		AMBIENTE	RECUBRIMIENTO
	CIMIENTOS		II a	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO		II a	70 mm.
	MUROS - SOPORTES		II a	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS		II a	35 mm.

Sustatzaile / Promotor:
DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EKEXUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: SANEAMENDUAREN ZEHAZTASUNAK / DETALLES DE SANEAMIENTO
Eskala/Escala: S.E.
Zenbaki/Numero: 12

Egilea/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS, Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA, Ingeniero de caminos
ENDARA
Data/Fecha: 2022 UZTAILA / JULIO 2022



Sustatzaile / Promotor:

DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EKEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: UR HORNIDURAREN PLANTA
PLANTA DE DISTRIBUCION DE AGUA

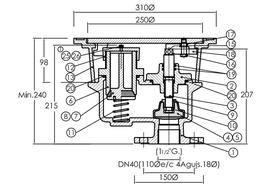
Eskala/Escala: 1/500

Zenbaki/Numero: 13

Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTIN MOLINA
Ingeniero de caminos

Data/Fecha:
2022 UZTAILA
JULIO 2022

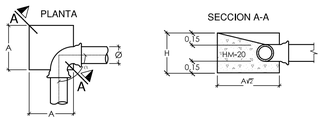
BOCA DE RIEGO



Nº PIEZA	DENOMINACION	CANT.	MATERIAL
27	LLAVE REGISTRO	1	BRONCE Rg.5
26	CADENILLA TAPON	1	ACERO+ZINCADO
25	REMACHE CABEZA REDONDA Ø5x15	1	ALUMINIO
24	ARANDELA M10	2	Aª INOX. A-2
23	ARANDELA M14	2	Aª INOX. A-2
22	TORNILLO M10x35	2	Aª INOX. A-2
21	TORNILLO M14x40	2	Aª INOX. A-2
20 Ø	JUNTA TORICA	2	N.B.R
19	JUNTA TORICA	2	N.B.R
18	GATILLO CIERRE	1	BRONCE Rg.5
17	RESORTE CERRADURA	1	AISI 302
16	TORNILLO CERRADURA	1	LATON
15	LLAVE ACCIONAMIENTO	1	ACERO ST52
14	TAPA REGISTRO	1	GG-25
13	REGISTRO	1	GG-25
12	TAPON	1	ALUMINIO
11	MUELLE	1	AISI 302
10	ARANDELA PARTIDA	1	LATON
9	TORNILLO FIJACION CIERRE	1	LATON
8	CONJUNTO PISTON	1	N.B.R
7	PISTON	1	BRONCE Rg.5
6	RACOR BOCA S.S.	1	BRONCE Rg.5
5	CONJUNTO CIERRE	1	N.B.R
4	CIERRE	1	GG-20
3	EJE	1	AISI 420
2	TAPA	1	GG-20
1	CUERPO	1	GGG-50

MACIZOS DE ANCLAJE EN CAMBIOS DE ALINEACIÓN

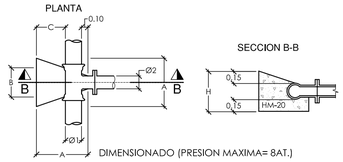
ANCLAJE DE CODOS



DIMENSIONADO (PRESION MAXIMA= 8AT.)

	Ø	A	H
CODO 22º 30'	80-100	0,30	0,40
	150	0,30	0,45
CODO 45º	80-100	0,30	0,40
	150	0,30	0,45
CODO 90º	80-100	0,30	0,40
	150	0,40	0,45

ANCLAJE DE "TES"

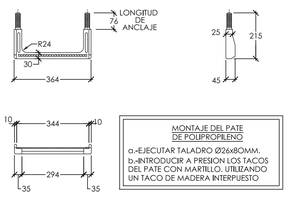


DIMENSIONADO (PRESION MAXIMA= 8AT.)

Ø1	H
80-100	0,40
150	0,45

Ø2	A	B	C
80-100	0,23	0,17	0,17
150	0,35	0,23	0,23

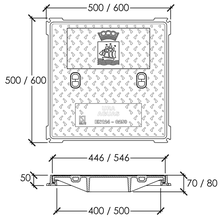
PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON VARILLA DE ACERO



MONTAJE DEL PATE DE POLIPROPILENO

a.-EJECUTAR TALADRO Ø26x80MM.
b.-INTRODUCIR A PRESION LOS TACOS DEL PATE CON MARTILLO, UTILIZANDO UN TACO DE MADERA INTERPUESTO

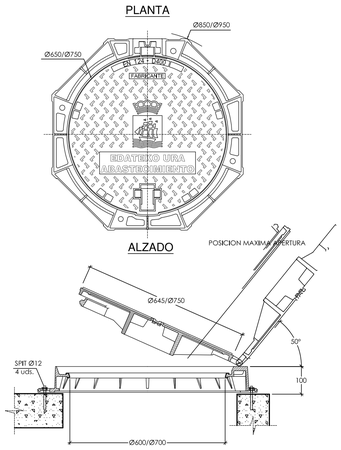
TAPA CUADRADA



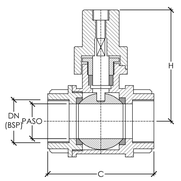
TODAS LAS TAPAS DEBERÁN LLEVAR:	
A	CLASIFICACIÓN Y NORMATIVA
B	CERTIFICADO DE CALIDAD EN LA FABRICACIÓN
C	FABRICANTE
D	UR ZIKINAK FECALES

LAS TAPAS DE ARQUETAS PRIVADAS NO LLEVARAN ESCUDO MUNICIPAL

TAPA CIRCULAR ARTICULADA



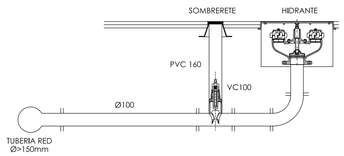
VÁLVULA DE ACOMETIDA DE BRONCE (ESFÉRICA)



DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PASO(mm)	10	10	15	20	25	32	40	50
C(mm)	49	49	60	70	85	95	112	125
H(mm)	80	80	55	105	110	115	120	170

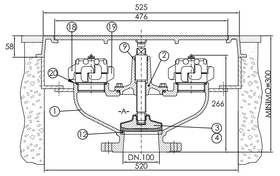
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES:
-CAMPO DE APLICACION: Ø<90 mm.
-CUERPO: BRONCE RG-5 DIN-1705 ASTM B-62
-VASTAGO MANIOBRA.: LATON DIN-17660 MsSB-ASTM-124(2)
-MANILLA DE MANIOBRA: ACERO
-TUERCA PRENSAESTOPA: LATON DIN-17660 MsSB-ASTM-124(2)
-PRESION DE TRABAJO: 16 ATMOSFERAS (PN-16)
-ESFERA: BRONCE RG-5 DIN-1705 ASTM B-62
-ASIENTOS Y ESTOPA: P.T.F.E.
-PRESION MAXIMA DE SERVICIO: 16 Kg/cm2
-VALVULAS PROBADAS SEGUN ISO 5208

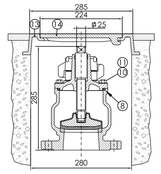
ESQUEMA DE INSTALACION DE HIDRANTE DE INCENDIOS

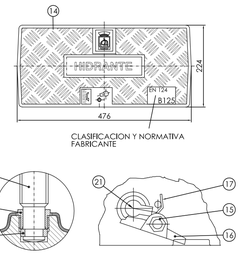


SEÑALIZACION EN NUEVOS EDIFICIOS

HIDRANTE

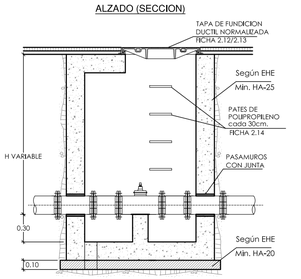


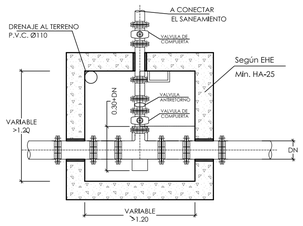




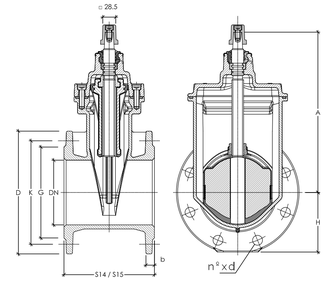
21	1	LLAVE APERTURA	BRONCE Rg.5
20	2	JUNTA TORICA-RACORD-CUERPO	NBR
19	2	TAPON DE 70	ALUMINIO
18	2	RACORD DE 70	ALUMINIO
17	1	MUELLE	AISI-302
16	1	GATILLO	BRONCE Rg.5
15	1	TORNILLO	LATON
14	1	TAPA	EN-GJS-500-7
13	1	MARCO REGISTRO	EN-GJS-500-7
12	1	ASIENTO	LATON C-2420
11	4	ARANDELA	S-6 ZINCADO
10	4	TORNILLO M10x60	S-6 ZINCADO
9	2	JUNTA TORICA-TAPA EJE	NBR
8	1	JUNTA TORICA-CUERPO TAPA	NBR
7	1	ARANDELA PARTIDA	LATON
6	1	TORNILLO FIJACION CIERRE	LATON
5	1	EJE	AISI-304
4	1	CONJUNTO CIERRE	NBR-65 Sh.
3	1	CIERRE	EN-GJS-500-7
2	1	TAPA CUERPO	LATON C-2420
1	1	CUERPO	EN-GJS-500-7
Nº	CANT.	DENOMINACION	MATERIAL

ARQUETA DE DESAGÜE



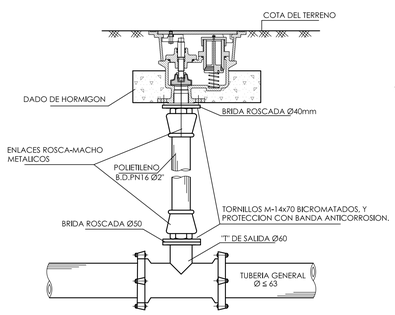


VÁLVULA DE COMPUERTA

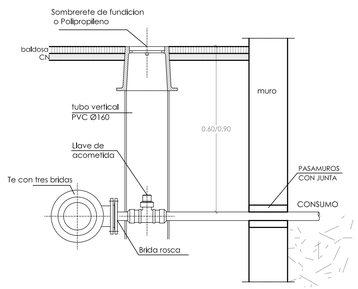


DN	EN 1092-2 PN-16 D	K	G	b	n° x d	EN 558 (DIN 3202) S14	S15	A	H	D1	Nº Vueltas para cierre
40	150	110	84	19	4x19	140	240	175	71	125	13
50	165	125	99	19	4x19	150	250	186	76	125	14,5
65	185	145	118	19	4x19	170	270	225	87	150	15
80	200	160	132	19	8x19	180	280	248	100	175	17
100	220	180	156	19	8x19	190	300	285	110	200	21,5
150	285	240	211	19	8x23	210	350	374	138	300	33

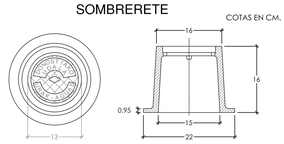
DISPOSICIÓN DE BOCA DE RIEGO



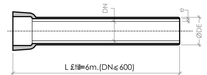
ACOMETIDA DE AGUA



SOMBRERETE

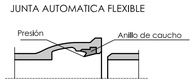


TUBERIAS DE FUNDICION NODULAR UNE-EN 545

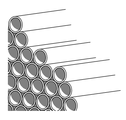


Diametro nominal DN	Clase	e(mortero) Normal
100	C100	mm
150	C64	3

JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE

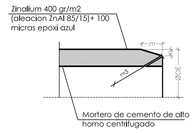


TUBERIAS DE POLIETILENO
UNE-EN 12201 PE100 Alta densidad



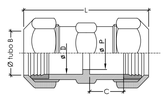
TUBERIA DE ALTA DENSIDAD PN16/PN25 EN BARRAS O ROLLOS

Achaflanado del tubo en el extremo macho



Di metro nominal DN	m	n
	mm	mm
100	9	3
150	9	3

UNION POR MANGUITO DE BRONCE

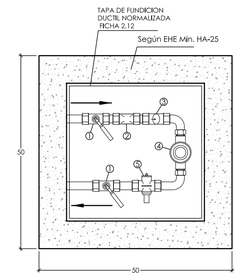


Ø tubo	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
B	20	20	20	20	20	20	20	20
C	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
D	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
L	61	61	61	61	61	61	61	61
P	15	15	15	15	15	15	15	15
Peso/kg	0,150	0,240	0,400	0,660	1.060	1.820	3.170	4.200

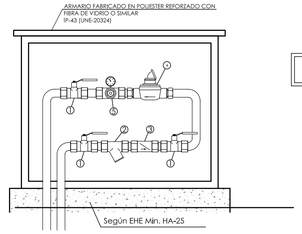
INSTALACIONES DE CONTADORES

INSTALACIONES EXTERIORES

ARQUETA (Planta)

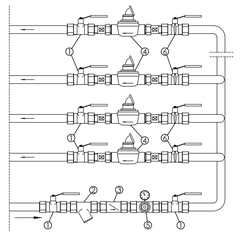


ARMARIO (Alzado)



INSTALACIONES INTERIORES

BATERIA DE CONTADORES (Alzado)



NOTA:
- LA PROFUNDIDAD MAXIMA DE LA ARQUETA SERA DE 0,80 m.

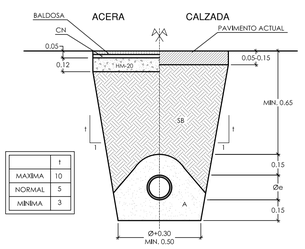
1	LLAVE DE BOLA
2	FILTRO
3	VALVULA ANTIRETORNO
4	CONTADOR MECANICO CLASE R200
5	REGULADOR DE PRESION
6	LLAVE CON VALVULA ANTIRETORNO

Las acometidas de Agua Potable y la colocación de contadores se realizarán bajo los criterios y control de los servicios municipales.

Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberan cumplir las normas de la compañía suministradora.

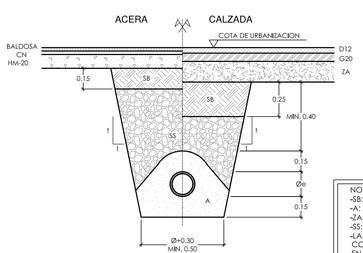
SECCION TIPO ZANJAS

EN ZONA URBANIZADA



	t
MAXIMA	10
NORMAL	5
MINIMA	3

EN NUEVA URBANIZACION



NOTAS:
-SB: SUBBASE GRANULAR DE TODO UNO DE CANTERA
-A: ARENA DE CANTERA
-ZA: ZAHORRA ARTIFICIAL
-SS: SUELO SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% PN
-LA CALIDAD INDICADA PARA LOS MATERIALES DE RELLENO HA DE ENTENDERSE COMO MÍNIMA, PUDIENDO EXIGIRSE CALIDADES SUPERIORES
-EN ZONA URBANIZADA SE CORTARA EL PAVIMENTO CON SIERA DE DISCO

NOTAS:
- LA DISTANCIA MINIMA ENTRE CUALQUIER ELEMENTO DESMONTABLE Y LAS PAREDES DE LA ARQUETA SERA DE 0.30 m.
- LAS ARQUETAS CONSTRUIDAS "IN SITU" DEBERAN CUMPLIR LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE EHE
- EL DESAGÜE SE CONECTARA DIRECTAMENTE A UN POZO DE LA RED DE SANEAMIENTO SEGUN CRITERIO DEL SEVICIO DE EXPLOTACION DE AGUAS Y SANEAMIENTO
- EL TIPO DE TAPA Y SUS DIMENSIONES SE DEFINIRA SEGUN CRITERIO DEL SERVICIO DE EXPLOTACION DE AGUAS Y SANEAMIENTO

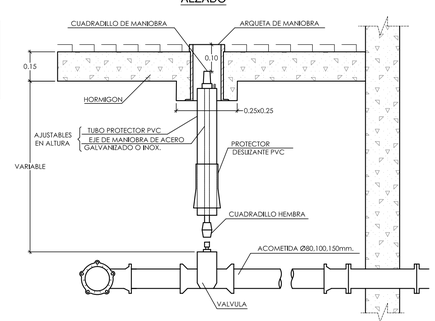
PLANTA ARQUETA DE MANIOBRA

MARCO CIRCULAR

MARCO CUADRADO

REGISTRO DE LLAVE

ALZADO



CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS EHE / CTE SE-A			
ELEMENTOS	**TIPO**	**CONTROL**	**COEFICIENTE DE PONDERACIÓN**
HORMIGON EN MASA	HM-20/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50
HORMIGON ARMADO	HA-25/b/20/IIa	PROBETAS EN OBRA	1.50
			1.50
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)	B 500 S	NORMAL NO SISTEMATICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES PERMANENTES		NORMAL	1.50
ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE		NORMAL	1.60
ACCIONES VARIABLES		NORMAL	1.60
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	**ELEMENTOS**	**AMBIENTE**	**RECUBRIMIENTO**
	CIMIENTOS	II a	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	II a	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	II a	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS	II a	35 mm.

Sustatzaile / Promotor: **DONOSTIAKO UDALA**
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: UR HORNIDURAREN ZEHAZTASUNAK
DETALLES ABASTECIMIENTO DE AGUA

Eskala/Escala: S.E.

Zenbaki/Numero: 14

Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA
Ingeniero de caminos
ENDARA

Data/Fecha: 2022 UZTAILA
JULIO 2022

LEYENDA ALUMBRADO PUBLICO

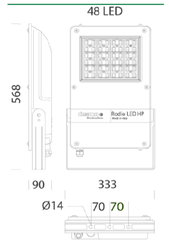
PROYECTADO

- LUMINARIA 10Kv DISANO 338341-39 VISCONTI LED 34 w 3K CLD GRAFITO CB C* MV
  CON COLUMNA TRONCOCONICA H= 4m, PINTADA Y CON TRATAMIENTO ANTI-ORIN
- LUMINARIA 10Kv Y REGULADOR DE FLUJO AUTONOMO MEDIA NOCHE DISANO 351152-39-350
  GIOVI LED 82 w 3K 350M CLD CELL VIAL ME OPT 3 MV PE CON COLUMNA TRONCOCONICA H= 8m, PINTADA Y CON TRATAMIENTO ANTI-ORIN
- LUMINARIA 10Kv Y REGULADOR DE FLUJO AUTONOMO MEDIA NOCHE DISANO 351151-39-350
  GIOVI LED 65 w 3K 350M CLD CELL VIAL ME OPT 4 MV PE CON COLUMNA TRONCOCONICA H= 8m, PINTADA Y CON TRATAMIENTO ANTI-ORIN
- 2 LUMINARIAS 10Kv Y REGULADOR DE FLUJO AUTONOMO MEDIA NOCHE DISANO 351151-39-350
  GIOVI LED 65 w 3K 350M CLD CELL VIAL ME OPT 4 MV PE CON COLUMNA TRONCOCONICA H= 8m, PINTADA Y CON TRATAMIENTO ANTI-ORIN
- LUMINARIA 10Kv DISANO 338301-39 VISCONTI LED 35 w 3K CLD GRAFITO ROTOSIM C3 MV
  CON COLUMNA TRONCOCONICA H= 4m, PINTADA Y CON TRATAMIENTO ANTI-ORIN
- 2 PROYECTORES EN CRUCETA DISANO 424870-00 RODIO LED 284 w CLD CELL GRAFITO SIM 2 CC
  CON COLUMNA TRONCOCONICA H= 12m, GALVANIZADA Y CON TRATAMIENTO ANTI-ORIN
- REGISTRO
- C.M-1 CUADRO DE MANIOBRA Nº1
  - CIRCUITO Nº1
  - CIRCUITO Nº2
- C.M-2 CUADRO DE MANIOBRA Nº2
  - CIRCUITO Nº1
  - CIRCUITO Nº2
  - CIRCUITO Nº3
  - CIRCUITO Nº4

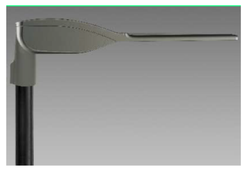
2 c. TPC Ø 110

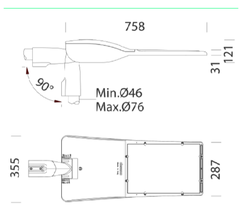
Sustatzaile / Promotor:	**DONOSTIAKO UDALA** **AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN**
URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EKEKUZIO-UNITATEA PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA" DONOSTIA (Gipuzkoa)	
Plano: PROIEKTATUTAKO ARGITERIA PUBLIKOA ALUMBRADO PUBLICO PROYECTADO	Eskala/Escala: 1/500 Zenbaki/Numero: 15
Egilek/Autores: IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS, Doctor arquitecto; IGOR MARTÍN MOLINA, Ingeniero de caminos	Data/Fecha: 2022 UZTAILA JULIO 2022

PROYECTOR DISANO 424870-00 RODIO LED 284 w CLD CELL GRAFITO SIM 2 CC SOBRE COLUMNA TRONCOCONICA H= 12m. GALVANIZADA Y CON TRATAMIENTO ANTI-ORIN

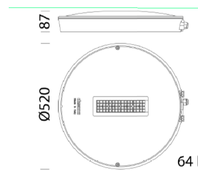


LUMINARIA 10Kv Y REGULADOR DE FLUJO AUTONOMO MEDIA NOCHE DISANO 351152-39-350 GIOVI LED 65 Y 82 w 3K 350M CLD CELL VIAL ME OPT 3 MV PE SOBRE COLUMNA TRONCOCONICA H= 8m. PINTADA Y CON TRATAMIENTO ANTI-ORIN





LUMINARIA 10Kv DISANO 338341-39 VISCONTI LED 34 Y 35w 3K CLD GRAFITO SOBRE COLUMNA TRONCOCONICA H= 4m. PINTADA Y CON TRATAMIENTO ANTI-ORIN

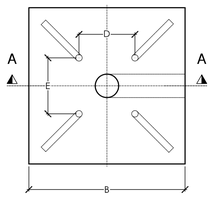


ARMARIOS PARA CUADRO DE MANIOBRA

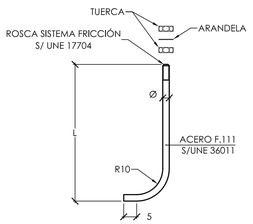
Especificaciones: Armarios de poliester reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente y de color gris claro inalterable a la intemperie IP-559 IP-55.
Autoextinguible.
Gran resistencia al choque y a la temmperatura con doble aislamiento.
Cierre de triple accion con varillaje de perfil plano de aluminio.
Zocalo de poliester reforzado con fibra de vidrio y prensado.
Tejadillo de poliester estratificado.

BASES DE CIMENTACION PARA COLUMNAS DE ALUMBRADO PUBLICO

PLANTA

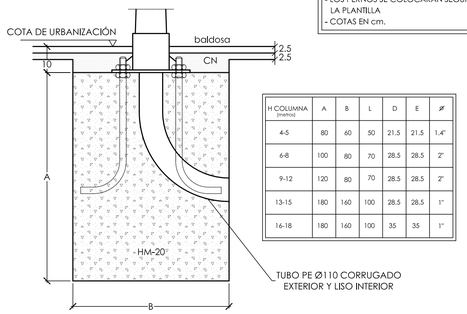


PERNO DE ANCLAJE



NOTAS:
- LOS PERNOS SE COLOCARÁN SEGÚN LA PLANTILLA
- COTAS EN cm.

SECCIÓN A-A



H COLUMNA (metros)	A	B	L	D	E	Ø
4-5	80	60	50	21.5	21.5	1.4"
6-8	100	80	70	28.5	28.5	2"
9-12	120	80	70	28.5	28.5	2"
13-15	180	160	100	28.5	28.5	1"
16-18	180	160	100	35	35	1"

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS EHE / CTE SE-A			
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGON EN MASA	HM-20/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50
CIMIENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25/B/20/IIa	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25/B/20/IIa		1.50
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES – PERMANENTES		NORMAL	1.50
ACCIONES – PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE		NORMAL	1.60
ACCIONES – VARIABLES		NORMAL	1.60
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	ELEMENTOS	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO
	CIMIENTOS	II a	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	II a	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	II a	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS	II a	35 mm.

Las acometidas de los distintos servicios y la colocación de contadores (si esta misión corresponde a las obras de urbanización) se realizarán bajo los criterios marcados por los operadores que, en su caso, hayan de recibir el servicio.

Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberan cumplir las normas de la compañía suministradora.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS CONDUCCIONES

LA CANALIZACION LLEVARA COMO MINIMO UNA PROFUNDIDAD DE 0.40 M. DE LA RASANTE DEL TERRENO A LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO EN ACERAS Y JARDINES. Y DE 0.60 M. EN LAS CALZADAS.

LA CANALIZACION ESTARA COMPUESTA POR TUBOS DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (TPC) DE DOBLE PARED DE COLOR ROJO (CORRUGADO EXTERIOR Y LISO INTERIOR) EN BARRAS O EN ROLLO, DE 90 Ø, EN TODAS LAS TERMINACIONES DE TUBOS LIBRES, ARQUETAS, CATAS ETC. SE COLOCARAN LOS TAPONES CORRESPONDIENTES. LOS MANGUITOS DE UNION SERAN DOBLES CON DISPOSITIVO DE RETENCION.

EL CONJUNTO DE TUBOS IRA SUMERGIDO EN UNA MASA DE HORMIGON HM-20. QUE LOS ENVUELVA TOTALMENTE, CON EL VIBRADO NECESARIO, SEGUN REFLEJA EL PERFIL DE ZANJA TIPO QUE SE ADJUNTA.

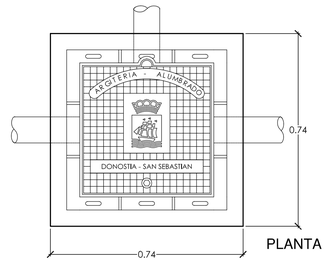
EL TRAZADO DEBERA SER LO MAS RECTO POSIBLE Y LAS CURVAS SERAN ABIERTAS PARA PODER FACILITAR EL TENDIDO. ASI MISMO NO DEBERA ALTERNARSE LA POSICION DE LOS TUBOS EN LA CANALIZACION.

DEBERA COLOCARSE UNA CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO DE 15 CM. DE ANCHO, DE COLOR ROJO, EN LA PARTE SUPERIOR DE LA CANALIZACION. EN UNA FRANJA COMPRENDIDA ENTRE LOS 10 CM. DE LA RASANTE Y LOS 30 CM. DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO. EN ANCHURAS IGUAL O INFERIOR A 60 CM. SE COLOCARA UNA CINTA Y EN SUPERIORES DOS.

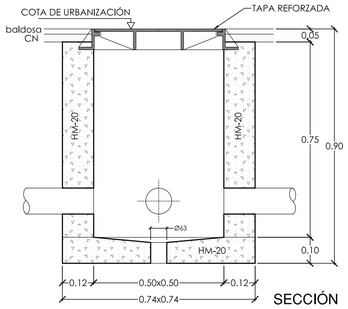
LAS ARQUETAS DE REGISTRO IN SITU SERA LA SEÑALADA EN EL PLANO 42.2. TAMBIEN PODRAN SER ARQUETAS PREFABRICADAS SEGUN MARCA Y MODELO ACEPTADOS POR EL AYTO. DE SAN SEBASTIAN. LAS TAPAS Y MARCOS PARA LOS REGISTROS SERAN LOS NORMALIZADOS POR EL AYTO. DE SAN SEBASTIAN. POR DICHAS ARQUETAS NO PASARA NINGUN OTRO SERVICIO QUE NO SEA DE ALUMBRADO PUBLICO.

EN LOS CONDUCTOS, EN TODA SU LONGITUD, SE DEJARA POR SU INTERIOR UNA GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 3 mm.

ARQUETA TIPO PARA ALUMBRADO PÚBLICO



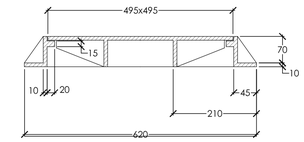
PLANTA



SECCIÓN

NOTAS:
- LA ARQUETA IRÁ COLOCADA SOBRE UNA CAPA DE 20 cm. DE GRAVA

TAPA CUADRADA NORMAL



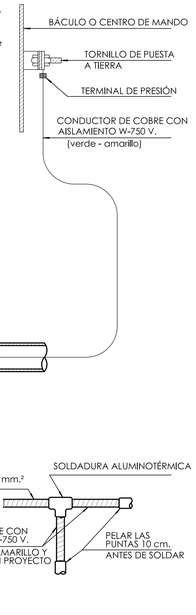
ALZADO

NOTA:
-COTAS EN MILÍMETROS

PLANTA

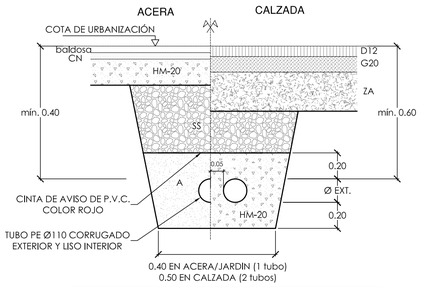
TOMA A TIERRA

* La sección del conductor de salida de pica, ser como mínimo 35 mm.² Cu.
* La sección de los conductores de unión de báculos de columnas y centro de mando, desde la saldadura de derivación, estarán de acuerdo con MIBT 039.
* Se instalaran una pica al final de cada circuito y en el centro de mando.
* La resistencia máxima del sistema debe ser igual o inferior a 10 OHMIOS.



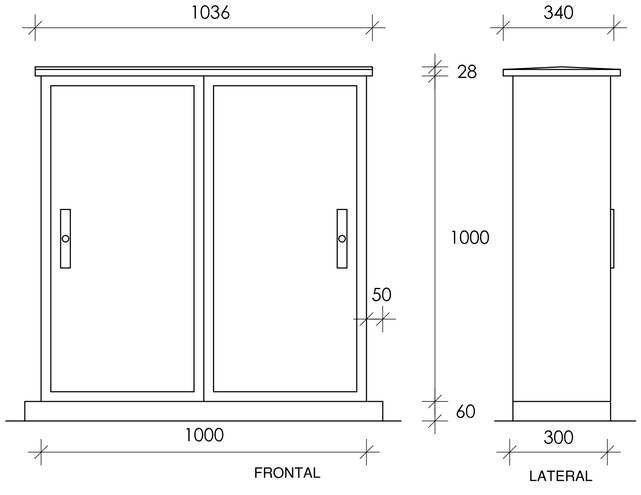
ZANJAS TIPO PARA ALUMBRADO PÚBLICO

EN NUEVA URBANIZACIÓN



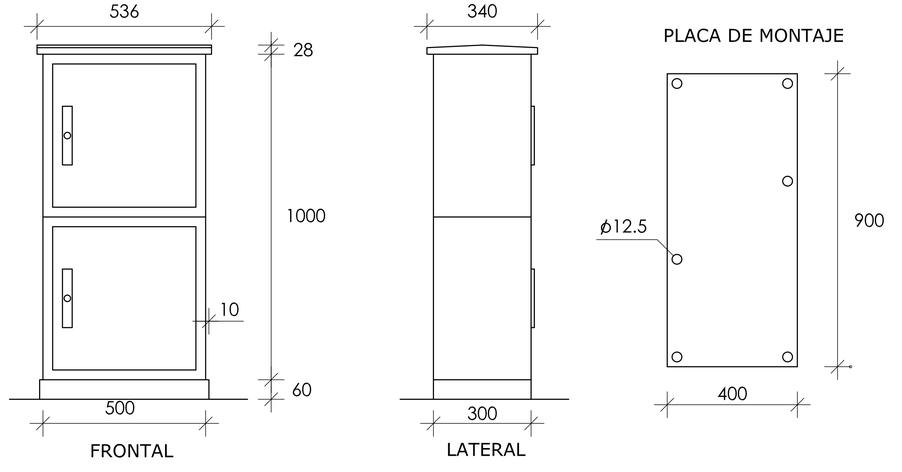
NOTAS:
- LOS MATERIALES DE FIRMES Y RELLENO DE ZANJAS APARECEN ESPECIFICADOS EN EL CAPÍTULO DE FIRMES (FICHA 15.01)
- LA CALIDAD INDICADA PARA LOS MATERIALES DE RELLENO HA DE ENTENDERSE COMO MÍNIMA, PUDIENDO EXIGIRSE CALIDADES SUPERIORES
- EN ZONA URBANIZADA SE CORTARÁ EL PAVIMENTO CON SIERRA DE DISCO
- BAJO ACERA SE COLOCARÁ UN TUBO
- BAJO CALZADA SE COLOCARÁN DOS TUBOS

ARMARIO DOBLE



ARMARIOS PARA CUADRO DE MANIOBRA

ARMARIO SIMPLE



Sustatzaile / Promotor:	DONOSTIAKO UDALA AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN	
URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA" DONOSTIA (Gipuzkoa)		
Plano: ARGITERIA PUBLIKOAREN ZEHAZTASUNAK DETALLES DE ALUMBRADO PUBLICO	Eskala/Escala: S.E.	Zenbaki/Numero: 16
Egileak/Autores: IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS, Doctor arquitecto; IGOR MARTÍN MOLINA, Ingeniero de caminos; ENDABA	Data/Fecha: 2022 UZTAILA JULIO 2022	

LEYENDA ENERGIA ELECTRICA

EXISTENTE

- CONDUCCION MEDIA TENSION
- CONDUCCION BAJA TENSION
- CAJA DE CORTE
- APOYO LINEA AEREA
- REGISTRO

PROYECTADO

- CONDUCCION MEDIA TENSION
- CONDUCCION BAJA TENSION CIRCUITO C.T. Nº1
- CONDUCCION BAJA TENSION CIRCUITO C.T. Nº2
- CONDUCCION BAJA TENSION CIRCUITO C.T. Nº3
- CONDUCCION REPOSICION RED EXISTENTE
- CONDUCCION BAJA TENSION
- REGISTRO MEDIA TENSION
- REGISTRO BAJA TENSION

Sustatzaile / Promotor:

DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

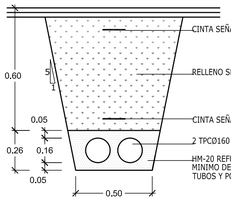
Plano:	Eskala/Escala:	Zenbakia/Numero:
PROIEKTATUTAKO INDAR ELEKTRIKOA ENERGIA ELECTRICA PROYECTADA	1/500	17

Egilea/Autores: IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS, Doctor arquitecto — IGOR MARTIN MOLINA, Ingeniero de caminos — ENDARA

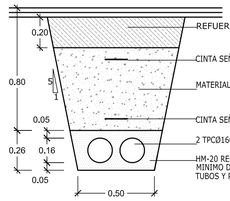
Data/Fecha: 2022 UZTAILA / JULIO 2022

(PARA BAJA TENSION)

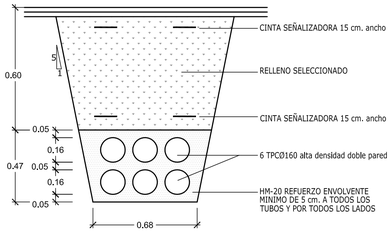
EN ACERA y ZONAS VERDES (2 TPC Ø 160)



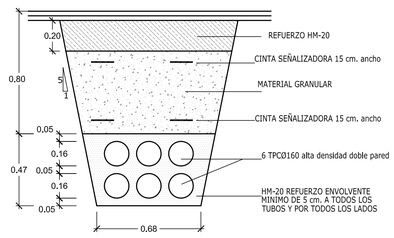
EN CALZADA (2 TPC Ø 160)



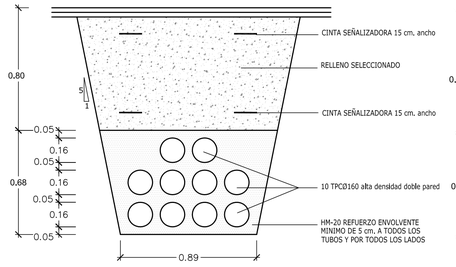
EN ACERA y ZONAS VERDES (6 TPC Ø 160)



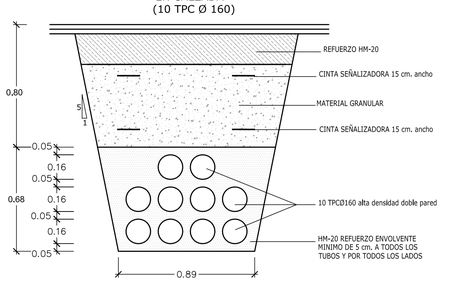
EN CALZADA (6 TPC Ø 160)



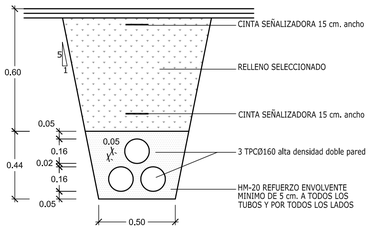
EN ACERA y ZONAS VERDES (10 TPC Ø 160)



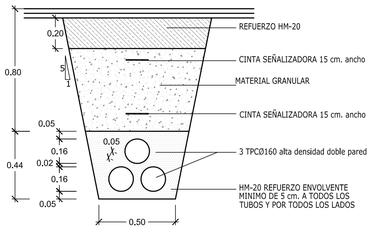
EN CALZADA (10 TPC Ø 160)



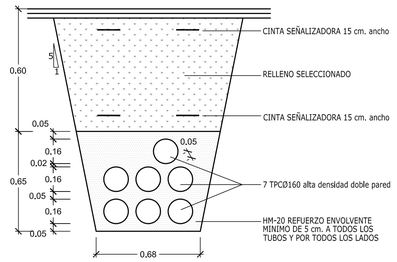
EN ACERA y ZONAS VERDES (3 TPC Ø 160)



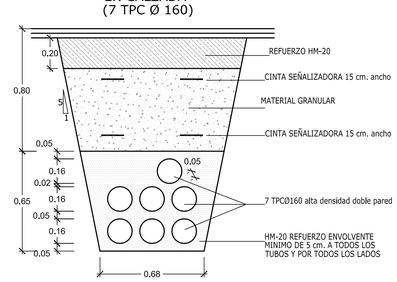
EN CALZADA (3 TPC Ø 160)



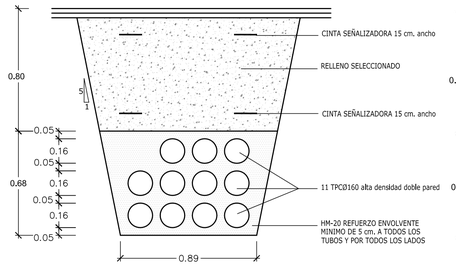
EN ACERA y ZONAS VERDES (7 TPC Ø 160)



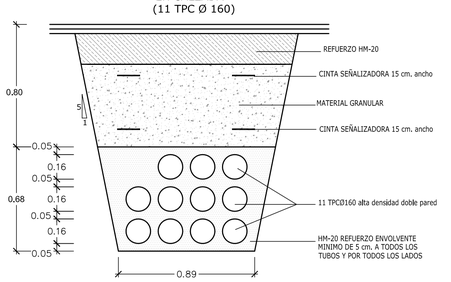
EN CALZADA (7 TPC Ø 160)



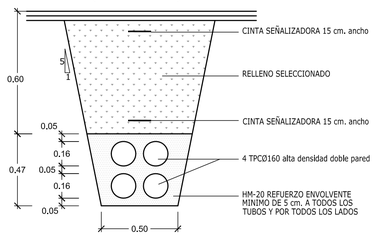
EN ACERA y ZONAS VERDES (11 TPC Ø 160)



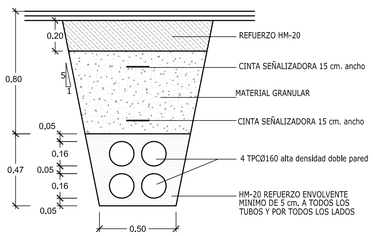
EN CALZADA (11 TPC Ø 160)



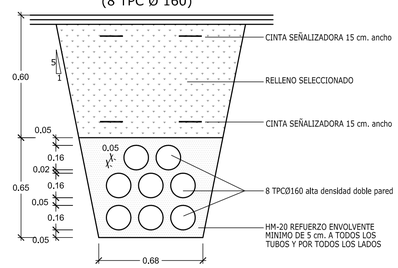
EN ACERA y ZONAS VERDES (4 TPC Ø 160)



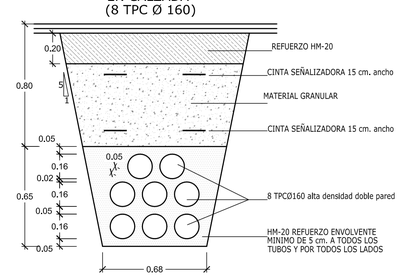
EN CALZADA (4 TPC Ø 160)



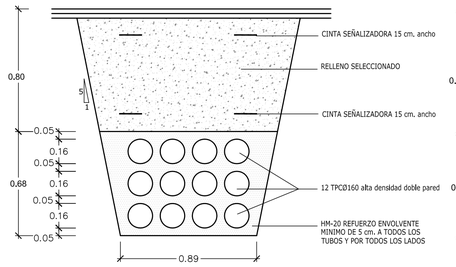
EN ACERA y ZONAS VERDES (8 TPC Ø 160)



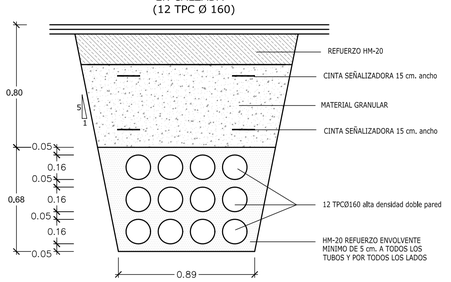
EN CALZADA (8 TPC Ø 160)



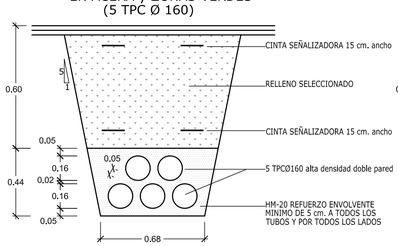
EN ACERA y ZONAS VERDES (12 TPC Ø 160)



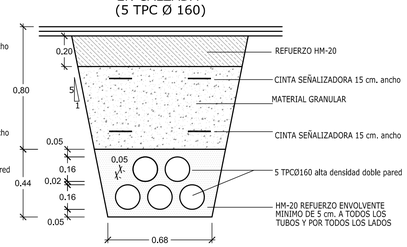
EN CALZADA (12 TPC Ø 160)



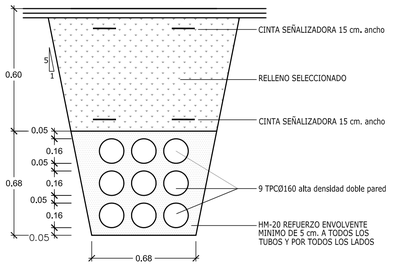
EN ACERA y ZONAS VERDES (5 TPC Ø 160)



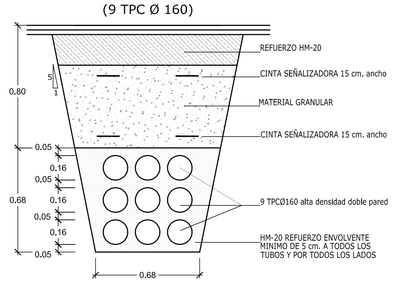
EN CALZADA (5 TPC Ø 160)



EN ACERA y ZONAS VERDES (9 TPC Ø 160)

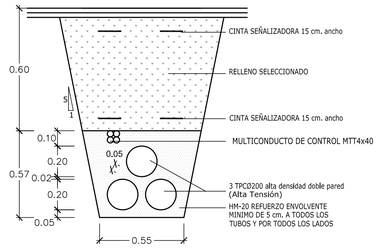


EN CALZADA (9 TPC Ø 160)

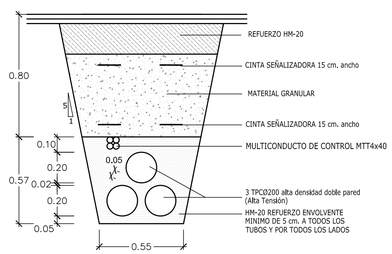


(PARA ALTA TENSION)

EN ACERA y ZONAS VERDES (3 TPC Ø 200)



EN CALZADA (3 TPC Ø 200)



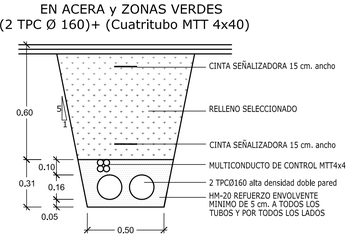
NOTA SOBRE LA EJECUCION DE LA CANALIZACION:

- EXTENDIDO DE LA BASE DE HORMIGON
- COLOCACION DE LA 1ª FILA DE TUBOS CON SEPARADORES CADA 2m.
- HORMIGONADO Y VIBRADO
- COLOCACION DE LA 2ª FILA
- ENTRADA Y SALIDA DE TUBOS EN LA ARQUETA A LA MISMA PROFUNDIDAD
- EVITAR CURVAS CERRADAS Y "S" EN TRAZADO DE ARQUETA A ARQUETA
- PROFUNDIDAD DE TUBOS MINIMO 0,8m Y MAXIMO 1,5m
- ARQUETA DE CENTRO DE TRANSFORMACION HACERLA DESPUES DE LA COLOCACION DE C.T., ADOSADA Y CENTRADA.

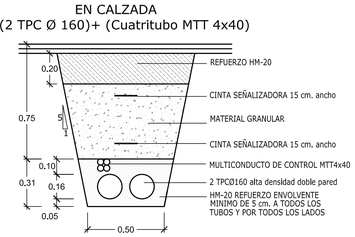
LAS INFRAESTRUCTURAS, CANALIZACIONES Y ACCESORIOS DE ESTE SERVICIO DEBERAN CUMPLIR LAS NORMAS DE LAS COMPAÑIAS ADMINISTRADORAS.

(PARA MEDIA TENSION)

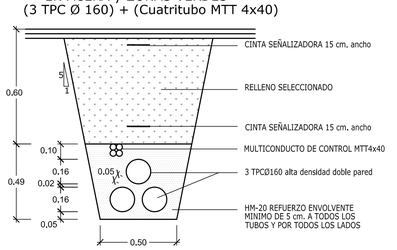
EN ACERA y ZONAS VERDES (2 TPC Ø 160)+ (Cuatritubo MTT 4x40)



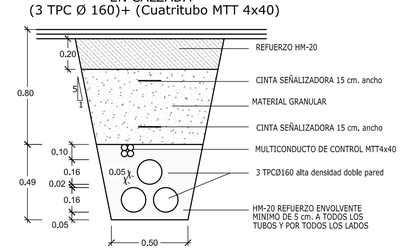
EN CALZADA (2 TPC Ø 160)+ (Cuatritubo MTT 4x40)



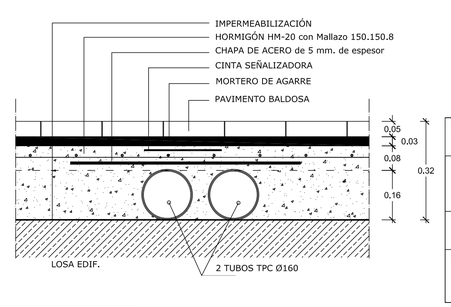
EN ACERA y ZONAS VERDES (3 TPC Ø 160) + (Cuatritubo MTT 4x40)



EN CALZADA (3 TPC Ø 160)+ (Cuatritubo MTT 4x40)



DETALLE TRAMO CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SOBRE LA EDIFICACIÓN



Sustatzaile / Promotor:

DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: ELEKTRIZITATE INDAR. ZEHAZTASUNAK (ZANGAK)
ENERGIA ELECTRICA. DETALLES (ZANJAS)

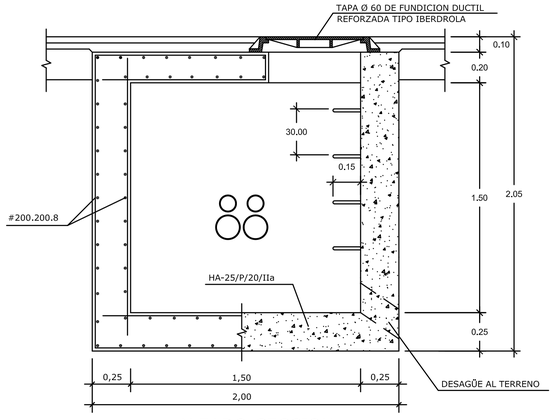
Eskala/Escala: S.E.

Zenbaki/Numero: 18

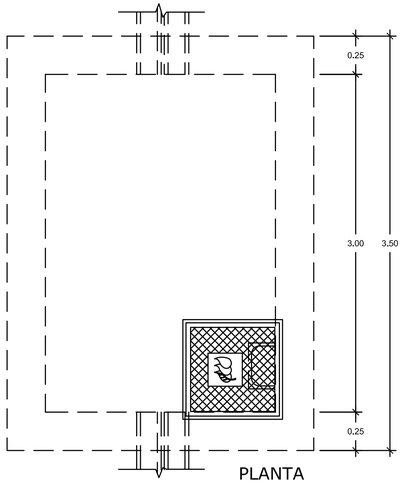
Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA
Ingeniero de caminos
ENDARA

Data/Fecha:
2022 UZTAILA
JULIO 2022

ARQUETA C.T. DE 3.00x1.50

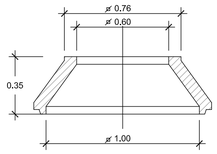


ALZADO-SECCION

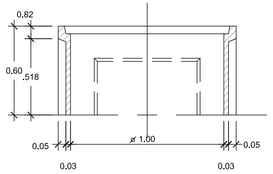


PLANTA

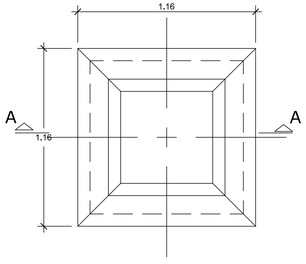
ARQUETA MODULAR DE 1.00x1.00
(HASTA 8 TUBOS)



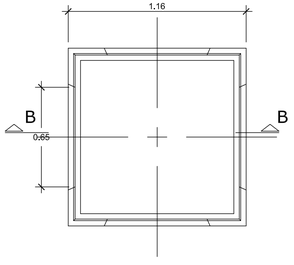
SECCIÓN A - A



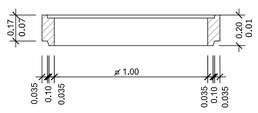
SECCIÓN B - B



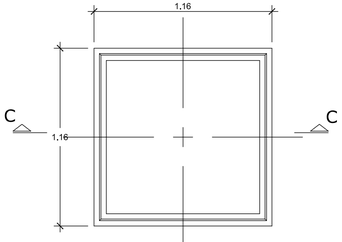
PLANTA
PIEZA "C"



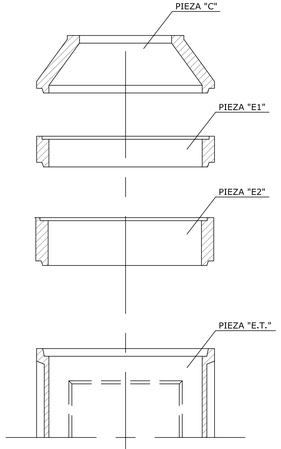
PLANTA
PIEZA "E.T."



SECCION C - C

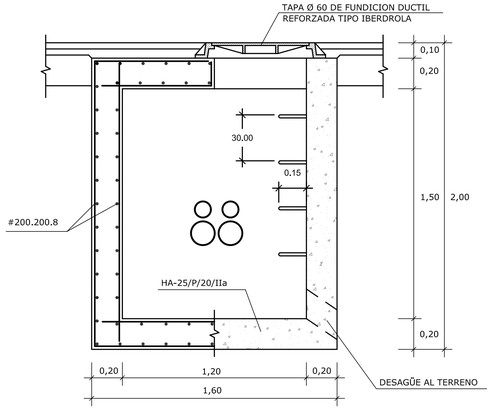


PLANTA
PIEZAS "E.1" Y "E.2"

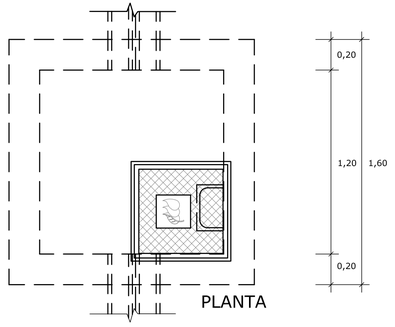


MODO DE MONTAJE

ARQUETA DE 1.20x1.20
(A PARTIR DE 8 TUBOS)



ALZADO-SECCION

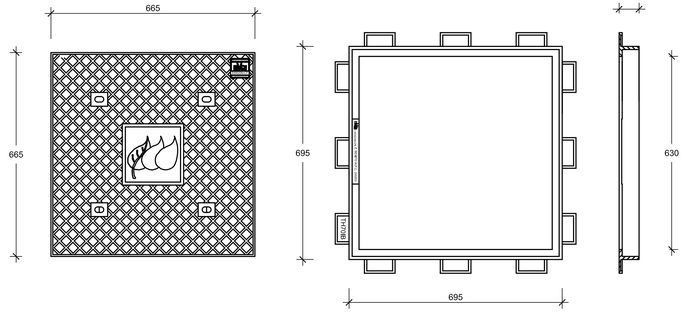


PLANTA

NOTA SOBRE LA EJECUCIÓN DE LA CANALIZACIÓN:

- EXTENDIDO DE LA BASE DE HORMIGÓN
- COLOCACIÓN DE LA 1ª FILA DE TUBOS CON SEPARADORES CADA 2m.
- HORMIGÓN Y VIBRADO
- COLOCACIÓN DE LA 2ª FILA
- ENTRADA Y SALIDA DE TUBOS EN LA ARQUETA A LA MISMA PROFUNDIDAD
- EVITAR CURVAS CERRADAS Y "S" EN TRAZADO DE ARQUETA A ARQUETA
- PROFUNDIDAD DE TUBOS MÍNIMO 0,8m Y MÁXIMO 1,5m
- ARQUETA DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HACERLA DESPUÉS DE COLOCACIÓN DE C.T., ADOSADA Y CENTRADA
- CIERRE CON TAPONES EN CONDUCTOS VACÍOS EN EL INTERIOR DE LAS ARQUETA.

MARCO Y TAPA TIPO M2-T2



CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS EHE / EAE			
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGON EN MASA	HM-20/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50
CIMIENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25/B/20/IIa	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25/B/20/IIa		1.50
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES — PERMANENTES		NORMAL	1.50
ACCIONES — PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE		NORMAL	1.60
ACCIONES — VARIABLES		NORMAL	1.60
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	ELEMENTOS	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO
	CIMIENTOS	II a	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	II a	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	II a	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS	II a	35 mm.

Sustatzaile / Promotor: **DONOSTIAKO UDALA**
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

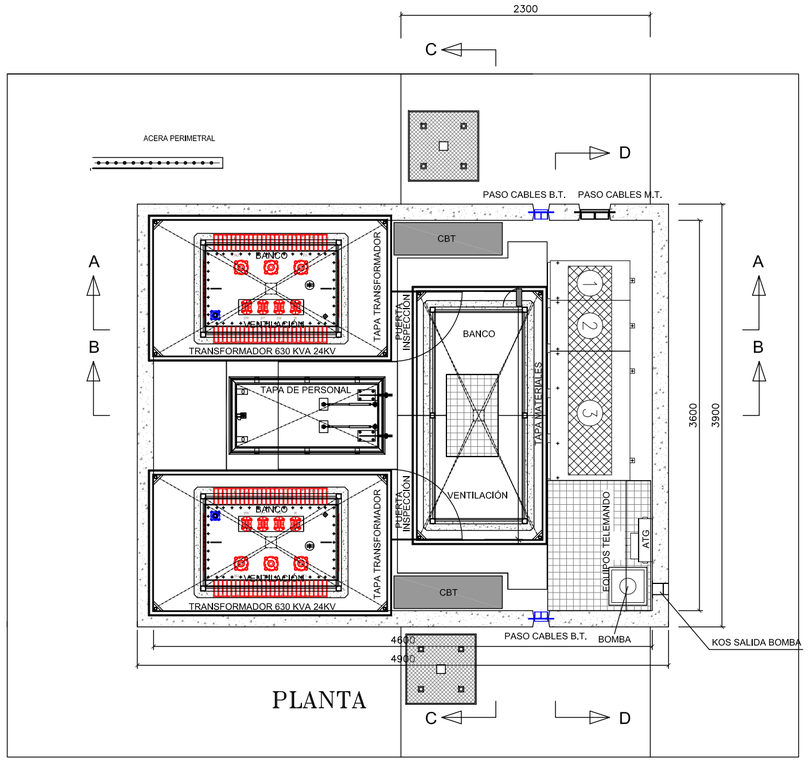
Plano: ELEKTRIZITATE INDAR. ZEHAZTASUNAK (KUTXETAK)
ENERGIA ELECTRICA. DETALLES (ARQUETAS)

Eskala/Escala: S.E.

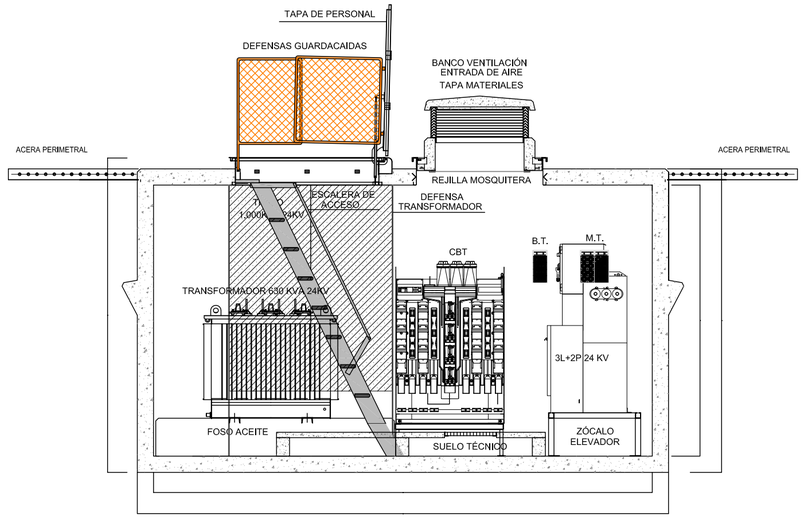
Zenbaki/Numero: 19

Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA
Ingeniero de caminos
E.N.D.A.B.A.

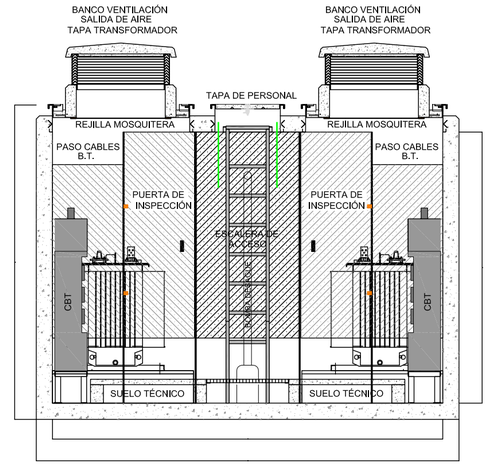
Data/Fecha: 2022 UZTAILA
JULIO 2022



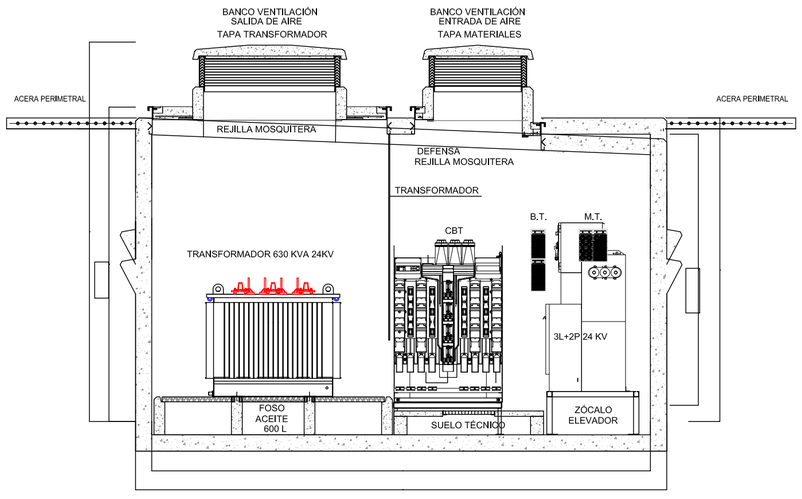
PLANTA



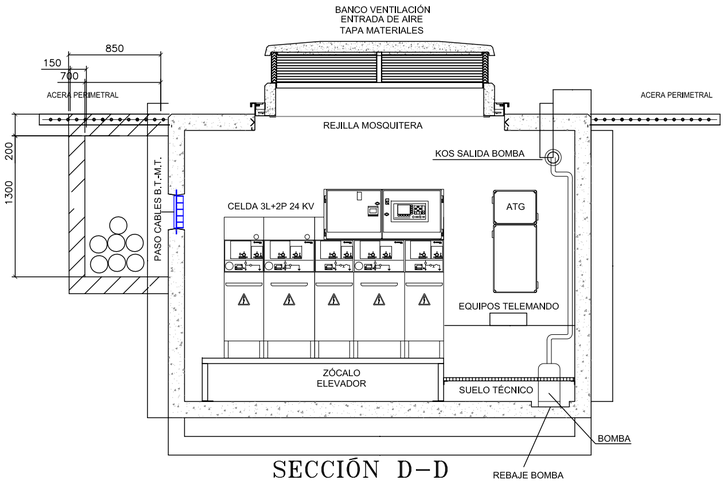
SECCIÓN B–B



SECCIÓN C–C

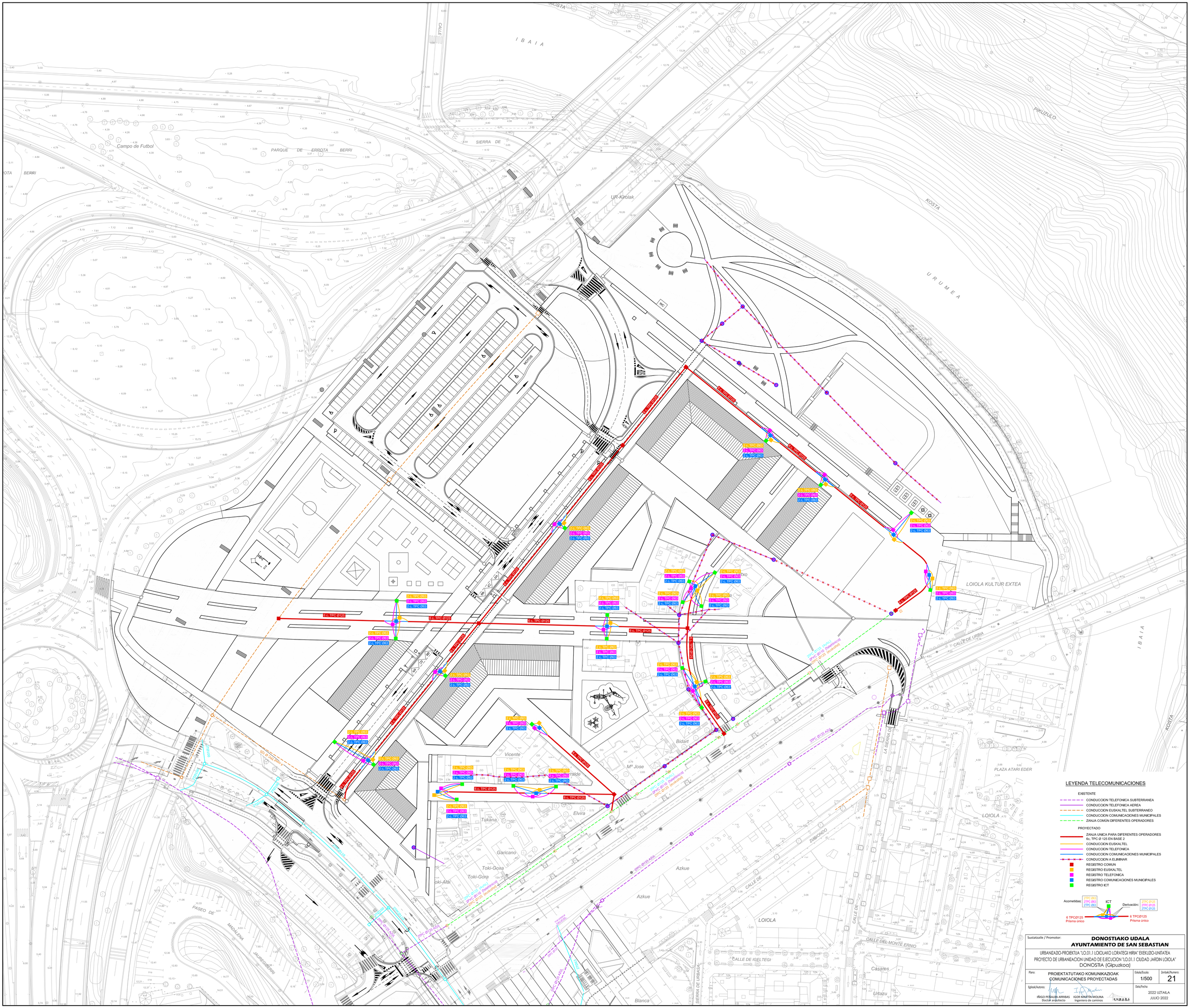


SECCIÓN A–A



SECCIÓN D–D

Sustatzaile / Promotor:	**DONOSTIAKO UDALA** **AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN**
URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA" DONOSTIA (Gipuzkoa)	
Plano: ELEKTRIZITATE INDAR. TRANSFORMAZIO ZENTROA ENERGIA ELECTRICA. CENTRO DE TRANSFORMACION	Eskala/Escala: 1/40 Zenbaki/Numero: 20
Egileak/Autores: IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS Doctor arquitecto IGOR MARTÍN MOLINA Ingeniero de caminos	Data/Fecha: 2022 UZTAILA JULIO 2022



Sustatzaile / Promotor:

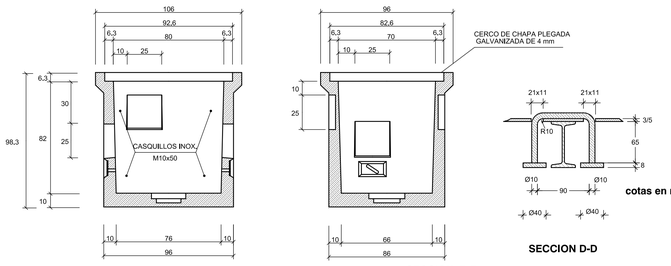
DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

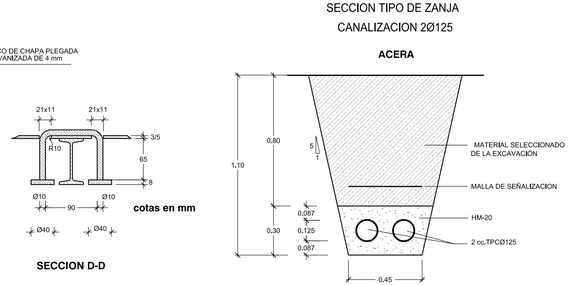
URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: PROIEKTATUTAKO KOMUNIKAZIOAK COMUNICACIONES PROYECTADAS	Eskala/Escala: 1/500	Zenbaki/Numero: 21
Egilek/Autores: IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS Doctor arquitecto; IGOR MARTÍN MOLINA Ingeniero de caminos; ENDARA	Data/Fecha: 2022 UZTAILA JULIO 2022	

DETALLES EUSKALTEL

ARQUETA TIPO H

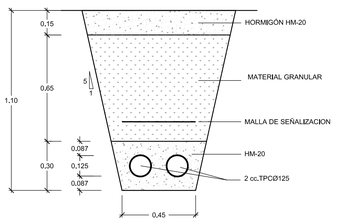




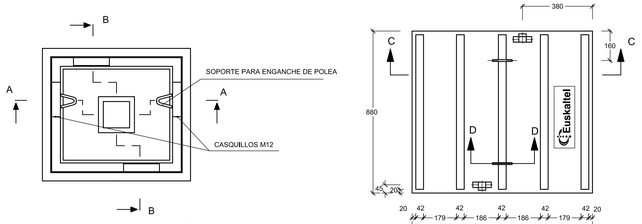
SECCION TIPO DE ZANJA
CANALIZACION 2Ø125

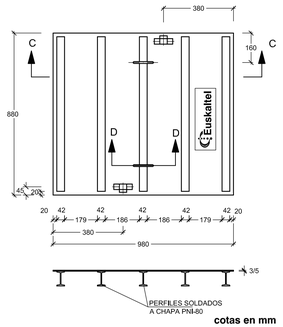
ACERA

CALZADA



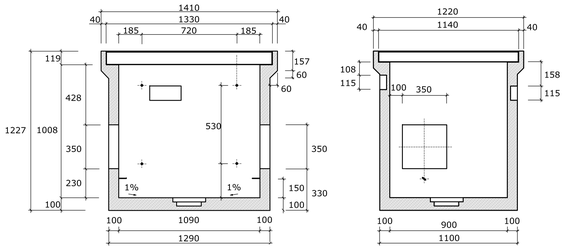
TAPA DE ARQUETA TIPO "H"

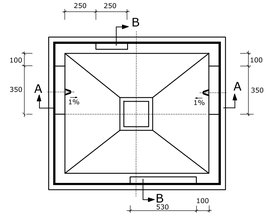




DETALLES CONDUCCION COMUN

ARQUETA REGISTRO "DF"
EN CONDUCCION COMUN PARA TODOS LOS OPERADORES





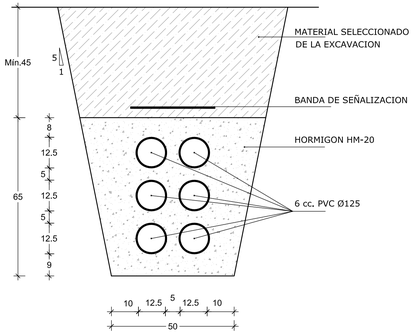
PESO (Kg.)
1.660

DIMENSIONES INTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.090	900	1.008

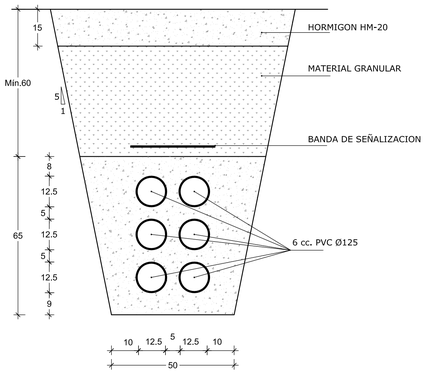
DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.410	1.220	1.227

ZANJA UNICA COMUN PARA TODOS LOS OPERADORES
CANALIZACION 6Ø125

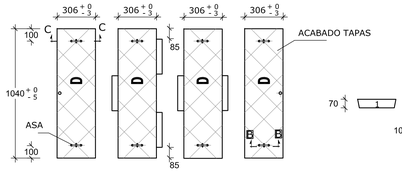
EN ACERA Y ZONA VERDE

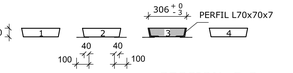


EN CALZADA



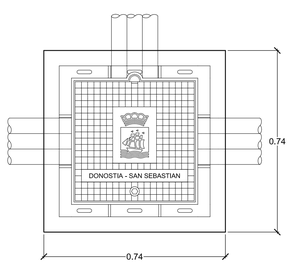
TAPAS DISPOSICION Y DIMENSIONES
ORDEN DE LEVANTAMIENTO DE TAPAS:1-4-3-2

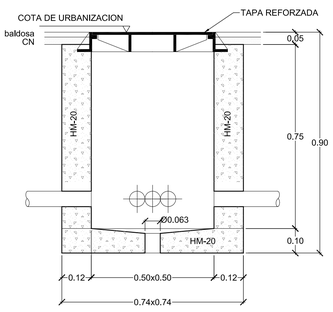




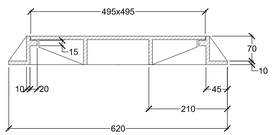
DETALLES COMUNICACIONES MUNICIPALES

ARQUETA TIPO





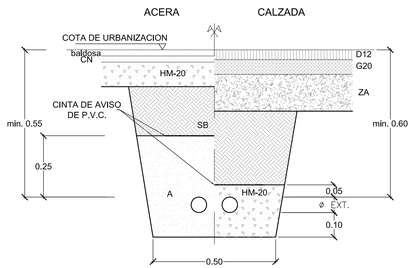
TAPA CUADRADA NORMAL



NOTA:
-COTAS EN MILIMETROS

NOTAS:
-LOS MATERIALES DE FIRMES Y RELLENO DE ZANJAS APARECEN ESPECIFICADOS EN EL CAPITULO DE FIRMES (FICHA 12.01)
-EN ZONA URBANIZADA SE CORTARA EL PAVIMENTO CON SIERRA DE DISCO
-LOS OPERADORES PRIVADOS ESTABLECERAN SU PROPIA SECCION TIPO

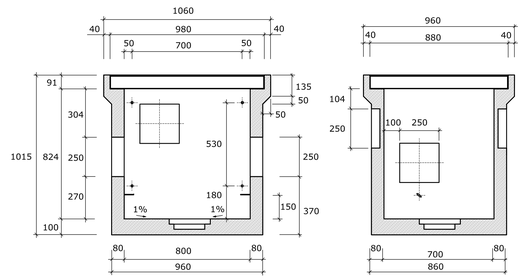
ZANJAS TIPO

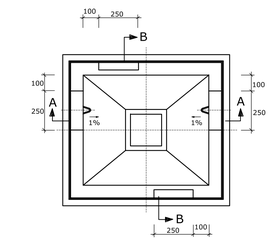


CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS EHE / CTE SE-A			
ELEMENTOS		TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGON EN MASA		HM-20/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50
CIMIENTOS Y ALZADOS ARMADOS		HA-25/B/20/IIa	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS		HA-25/B/20/IIa		1.50
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)		B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES		S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES		NORMAL	1.50
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE		NORMAL	1.60
	VARIABLES		NORMAL	1.60
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	ELEMENTOS		AMBIENTE	RECUBRIMIENTO
	CIMIENTOS		II a	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO		II a	70 mm.
	MUROS - SOPORTES		II a	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS		II a	35 mm.

DETALLES TELEFONICA

ARQUETA REGISTRO "HF"





PESO (Kg.)
960

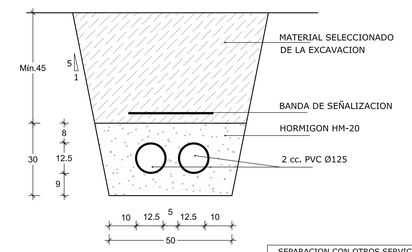
DIMENSIONES INTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
800	700	824

DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.060	960	1.015

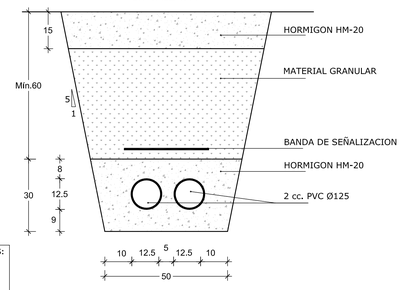
NOTA:
- LAS VENTANAS DE LAS PAREDES TRANSVERSALES VAN HUECAS.
- LAS VENTANAS DE LAS PAREDES LONGITUDINALES VAN TAPADAS CON PARED DE HORMIGON DE 3 cm. DE ESPESOR EN LA PARTE INTERIOR.

SECCION TIPO DE ZANJA
CANALIZACION 2Ø125

EN ACERA Y ZONA VERDE

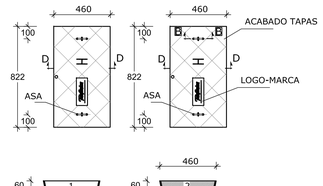


EN CALZADA

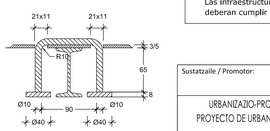


SEPARACION CON OTROS SERVICIOS:
- 20 cm. con Baja Tensión
- 25 cm. con Alta Tensión
- 30 cm. con Otros Servicios

DIMENSIONES TAPAS



SECC. POR ASA



Las infraestructuras de telecomunicación y telefonía tienen la suficiente capacidad, en este momento, para que tengan cabida todos los operadores reconocidos por la Administración que debe recepcionar la obra. Estas redes se entregarán a dicha Administración con el resto de las obras que deban ser recepcionadas.

Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberan cumplir las normas de la compañía suministradora.

Sustatzaile / Promotor: **DONOSTIAKO UDALA**
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: KOMUNIKAZIOEN ZEHAZTASUNAK DETALLES DE COMUNICACIONES	Escala/Escala: S.E.	Zenbaki/Numero: 22
Egilea/Autores: IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS, Doctor arquitecto; IGOR MARTÍN MOLINA, Ingeniero de caminos; ENDARA	Data/Fecha: 2022 UZTAILA JULIO 2022	

LOSA DE HORMIGON DE REFUERZO
SOBRE CONDUCCION EXISTENTE DE GAS EN ALTA
ANCHURA: 1,00 m.
ESPESOR: 0,20 m.
CON DOBLE MALLAZO Ø150/150Ø

LOSA DE HORMIGON DE REFUERZO
SOBRE CONDUCCION EXISTENTE DE GAS EN ALTA
ANCHURA: 1,00 m.
ESPESOR: 0,20 m.
CON DOBLE MALLAZO Ø150/150Ø

LOSA DE HORMIGON DE REFUERZO
SOBRE CONDUCCION EXISTENTE DE GAS EN ALTA
ANCHURA: 1,00 m.
ESPESOR: 0,20 m.
CON DOBLE MALLAZO Ø150/150Ø

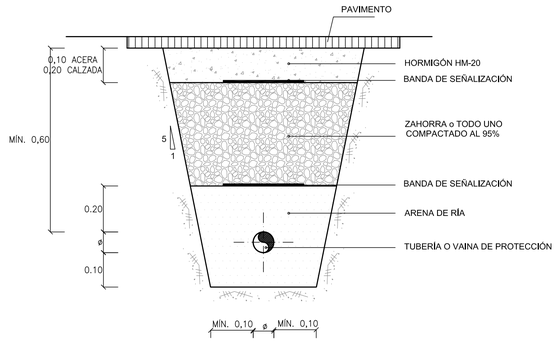
LEYENDA ABASTECIMIENTO DE GAS

EXISTENTE
- CONDUCCION EN BAJA
- CONDUCCION EN ALTA

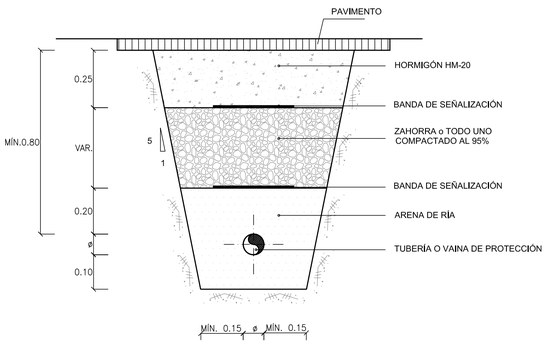
PROYECTADO
- CONDUCCION
- ACOMETIDA
- LLAVE DE PASO
- TAPON
- CONDUCCION A ELIMINAR

Sustatzaile / Promotor:	**DONOSTIAKO UDALA** **AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN**
URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA" DONOSTIA (Gipuzkoa)	
Plano: PROIEKTATUTAKO GAS-HORNIDURA ABASTECIMIENTO DE GAS PROYECTADO	Eskala/Escala: 1/500 — Zenbaki/Numero: 23
Egileak/Autores: IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS, Doctor arquitecto; IGOR MARTIN MOLINA, Ingeniero de caminos	Data/Fecha: 2022 UZTAILA JULIO 2022

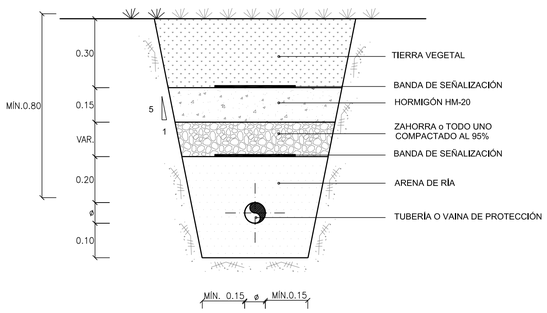
SECCIÓN TIPO DE ZANJA EN ZONA URBANA



SECCIÓN TIPO DE ZANJA BAJO CALZADA (CON REFUERZO)



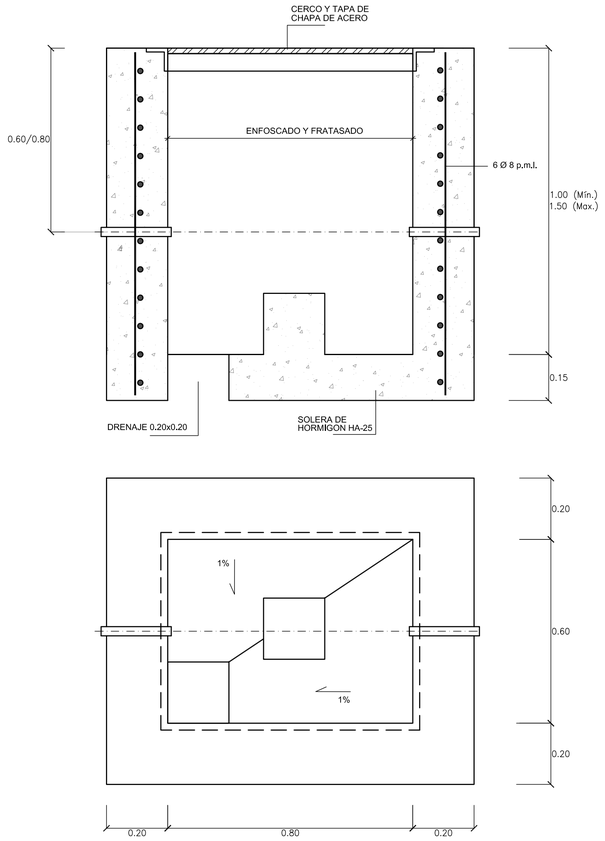
SECCIÓN TIPO DE ZANJA EN ZONA AJARDINADA



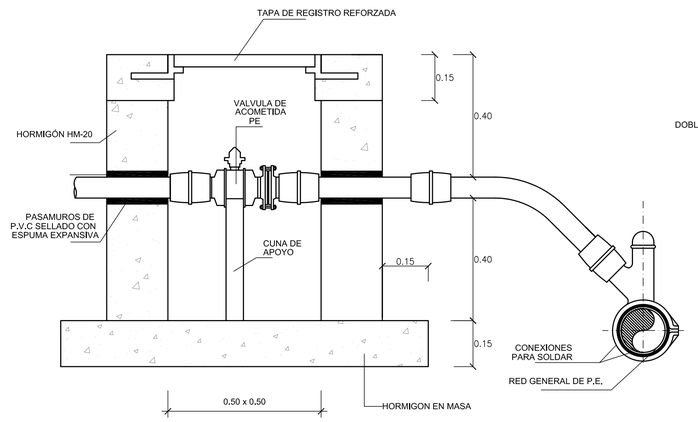
NOTAS :

- SIEMPRE QUE SEA POSIBLE DEBERÁ AUMENTARSE LA DISTANCIA INDICADA, SOBRE TODO EN OBRAS DE IMPORTANCIA.
- CUANDO NO PUEDA MANTENERSE LA DISTANCIA MÍNIMA DEBERÁ INTERPONERSE ENTRE AMBOS SERVICIOS PANTALLAS DE FIBROCEMENTO,AMIANTO, PLÁSTICO U OTRO MATERIAL DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y DIELÉCTRICAS.

ARQUETAS PARA VALVULAS EN LINEA Y DERIVACION



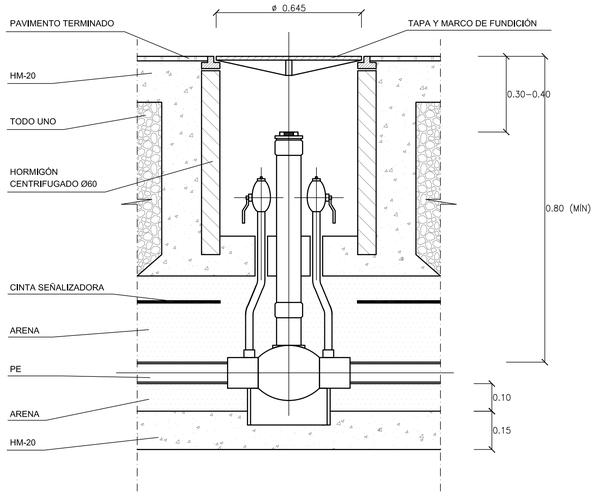
ARQUETA DE ACOMETIDA PARA TAPA 500x500mm



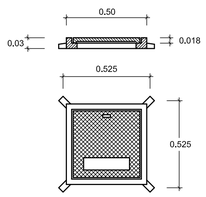
NOTAS :

- EL ASIENTO DE LA TUBERÍA SERÁ UNIFORME, ARENA ANTICONTAMINANTE SIN MATERIALES QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERÍA.
- PARALELISMO OTROS SERVICIOS 0,20 m, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE
- CRUCE CON OTROS SERVICIOS 0,10 m. SE AUMENTARÁN LAS DISTANCIAS.

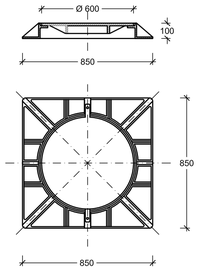
VÁLVULA DE LÍNEA ENTERRABLE TIPO -A- EN REDES DE POLIETILENO



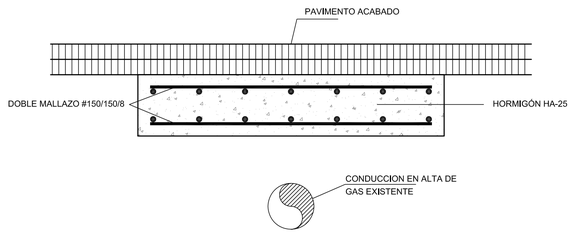
TAPA DE ARQUETA 500 x 500



TAPA DE ARQUETA Ø 600



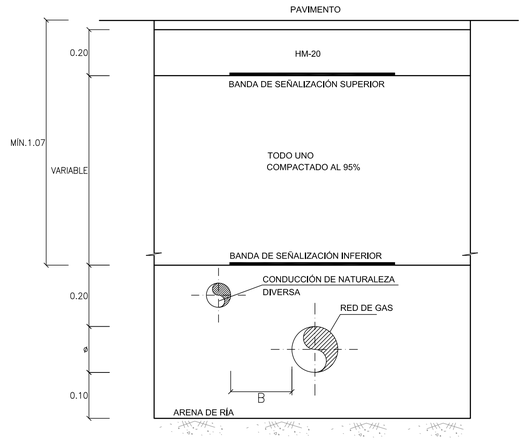
REFUERZO DE CONDUCCION EN ALTA EXISTENTE



CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS EHE / CTE SE-A			
ELEMENTOS	**TIPO**	**CONTROL**	**COEFICIENTE DE PONDERACIÓN**
HORMIGON EN MASA	HM-20/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50
HORMIGON ARMADO	HA-25/b/20/IIa	PROBETAS EN OBRA	1.50
			1.50
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES – PERMANENTES		NORMAL	1.50
ACCIONES – PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE		NORMAL	1.60
ACCIONES – VARIABLES		NORMAL	1.60
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	**ELEMENTOS**	**AMBIENTE**	**RECUBRIMIENTO**
	CIMIENTOS	II a	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO	II a	70 mm.
	MUROS - SOPORTES	II a	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS	II a	35 mm.

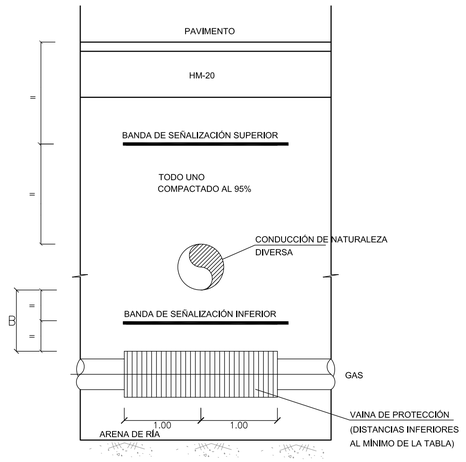
Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberan cumplir las normas de la compañía suministradora.

SECCIÓN TIPO DE LA ZANJA PARALELISMO CON OTROS SERVICIOS



	RECOMENDADO	MÍNIMO
B (ACERO)	1.00	0.40
B (POLIETILENO)	0,40	0.25

SECCIÓN TIPO DE LA ZANJA CRUCE CON OTROS SERVICIOS



	RECOMENDADO	MÍNIMO
B (ACERO)	1.00	0.40
B (POLIETILENO)	0,40	0.25

Sustatzaile / Promotor: **DONOSTIAKO UDALA AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN**

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EKEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: GAS-HORNIDURAREN ZEHAZTASUNAK DETALLES ABASTECIMIENTO DE GAS

Eskala/Escala: S.E.

Zenbaki/Numero: 24

Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA
Ingeniero de caminos
ENDASA

Data/Fecha: 2022 UZTAILA JULIO 2022

OBRA FABRICA Nº1
MURO TIPO-2
ALTURA: 0.50 a 2.50 a 0.50 m.
LONGITUD: 42 m.l.

OBRA FABRICA Nº9
MURO TIPO-1
ALTURA: 2.00 m.
LONGITUD: 65 m.l.

OBRA FABRICA Nº10
MURO TIPO-1
ALTURA: 1.10 m.
LONGITUD: 58 m.l.

OBRA FABRICA Nº11
MURO TIPO-1
ALTURA: 1.10 a 0.50 m.
LONGITUD: 24 m.l.

OBRA FABRICA Nº2
MURO TIPO-1
ALTURA: 3.00 m.
LONGITUD: 38 m.l.

ESCOLLERA-1
ALTURA: 3.00 m.
LONGITUD: 75 m.l.

OBRA FABRICA Nº3
MURO TIPO-1
ALTURA: 2.50 m.
LONGITUD: 60 m.l.

OBRA FABRICA Nº7
MURO TIPO-1
ALTURA: 2.50 a 0.50 m.
LONGITUD: 23 m.l.

OBRA FABRICA Nº5
MURO TIPO-1
ALTURA: 1.00 m.
LONGITUD: 13 m.l.

OBRA FABRICA Nº6
MURO TIPO-1
ALTURA: 2.00 m.
LONGITUD: 28 m.l.

OBRA FABRICA Nº4
MURO TIPO-2
ALTURA: 0.50 a 2.50 a 0.50 m.
LONGITUD: 46 m.l.

OBRA FABRICA Nº8
MURO TIPO-1
ALTURA: .00 m.
LONGITUD: 12 m.l.

I B A I A

KOSTA

U R U M E A

PIKUZULO

SIERRA DE

PARQUE DE ERROTA BERRI

Campo de Futbol

BERRI

Urtxo

Magda

LOIOLA KULTUR EXTEA

CALLE DE URBIA

Bidart

Vicente

Iturralde

Mª Jose

Elvira

Tukana

Garicano

Toki-Goxa

Toki-Gora

Azkue

LOIOLA

ZUBIONDO

CALLE DE IGELTEGI

CALLE DEL MONTE ERNIO

Casares

Urtazu

Blanca

PLAZA ATARI EDER

PASEO DE MADALENA

JAUREGIBERRI

MOTOS

WC

Sustatzaile / Promotor: DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: HORMEN OINPLANOA
PLANTA DE OBRAS DE FABRICA

Eskala/Escala: 1/500

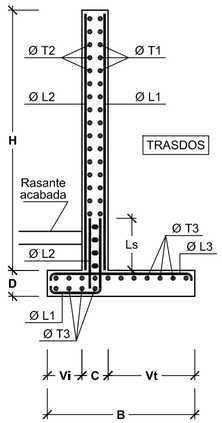
Zenbaki/Numero: 25

Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTIN MOLINA
Ingeniero de caminos
ENDARA

Data/Fecha:
2022 UZTAILA
JULIO 2022

ARMADO DE MURO TIPO-1

Escala: 1/50

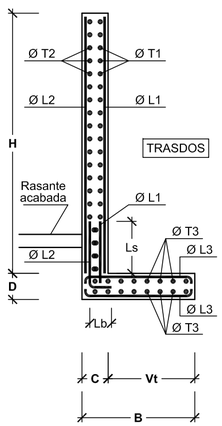


GEOMETRIA					
H	C	D	Vi	Vt	B
1.00	0.25	0.25	0.20	0.35	0.80
2.00	0.25	0.30	0.30	0.65	1.20
3.00	0.30	0.35	0.40	1.00	1.70
4.00	0.35	0.40	0.55	1.25	2.15

ARMADURA						
H	Ø L1	Ø L2	Ø L3	Ø T1	Ø T2	Ø T3
1.00	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15
2.00	Ø12/20	Ø10/15	Ø12/20	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15
3.00	Ø12/15	Ø10/15	Ø12/15	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15
4.00	Ø16/15	Ø10/15	Ø16/15	Ø10/15	Ø10/15	Ø12/15

ARMADO DE MURO TIPO-2

Escala: 1/50

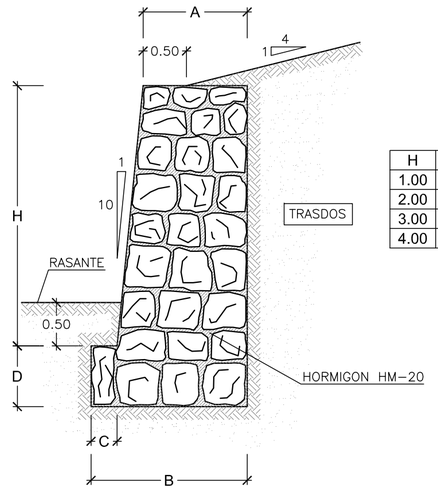


GEOMETRIA				
H	C	D	Vt	B
1.00	0.25	0.25	0.50	0.75
2.00	0.25	0.30	1.05	1.30
3.00	0.30	0.35	2.00	2.30
4.00	0.35	0.40	2.55	2.90

ARMADURA						
H	Ø L1	Ø L2	Ø L3	Ø T1	Ø T2	Ø T3
1.00	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15
2.00	Ø12/20	Ø10/15	Ø12/20	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15
3.00	Ø12/15	Ø10/15	Ø12/10	Ø10/15	Ø10/15	Ø10/15
4.00	Ø16/15	Ø10/15	Ø16/10	Ø10/15	Ø10/15	Ø12/15

SECCION TIPO DE ESCOLLERA

Escala: 1/50



H	A	B	C	D
1.00	0.60	1.00	0.20	0.60
2.00	0.80	1.40	0.30	0.70
3.00	1.20	1.80	0.30	0.70
4.00	1.50	2.30	0.40	0.70

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS EHE / CTE SE-A

ELEMENTOS		TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGON EN MASA		HM-20/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50
CIMIENTOS Y ALZADOS ARMADOS		HA-25/B/20/IIa	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS		HA-25/B/20/IIa		1.50
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)		B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES		S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES		NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE		NORMAL	1.50
	VARIABLES		NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	**ELEMENTOS**		**AMBIENTE**	**RECUBRIMIENTO**
	CIMIENTOS		II a	50 mm.
	MUROS CONTRA EL TERRENO		II a	70 mm.
	MUROS - SOPORTES		II a	35 mm.
	VIGAS - FORJADOS		II a	35 mm.

Sustatzaile / Promotor:

DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: HORMEN ZEHAZTASUNAK
DETALLES DE OBRAS DE FABRICA

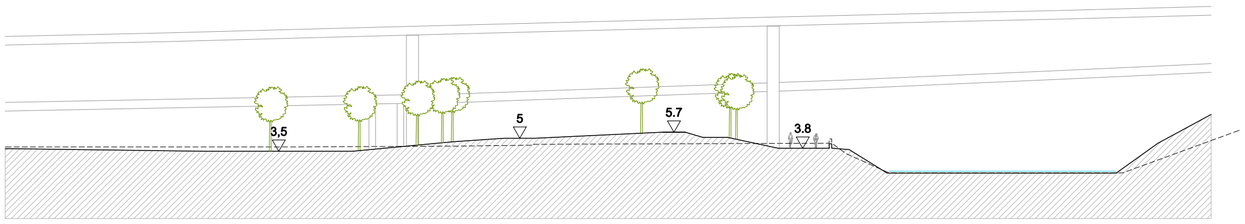
Eskala/Escala: 1/50

Zenbaki/Numero: 26

Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA
Ingeniero de caminos

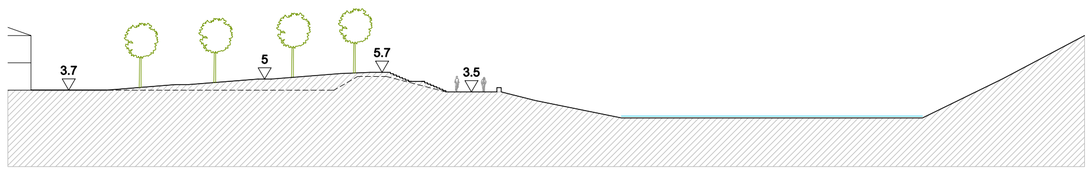
Data/Fecha: 2022 UZTAILA
JULIO 2022

SECCIONES
Escala: 1/500

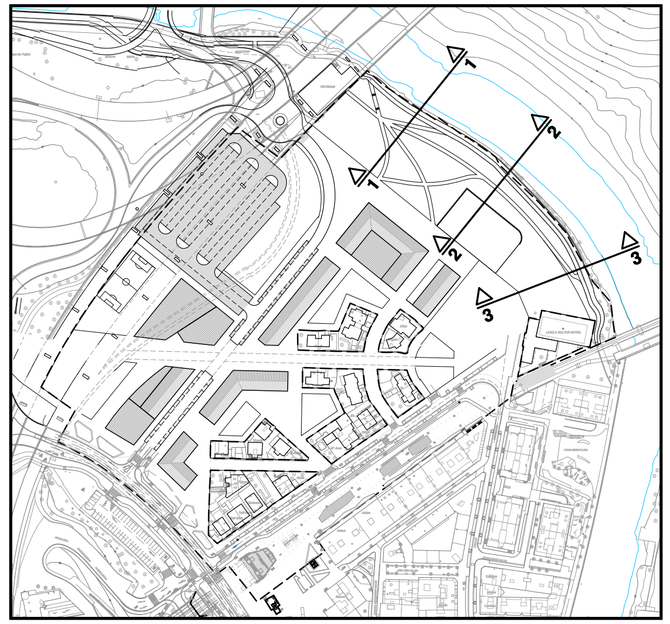


SECCION 1

SECCION 2



SECCION 3



PLANTA GUIA
Escala: 1/300

Sustatzaile / Promotor: **DONOSTIAKO UDALA**
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN

URBANIZAZIO-PROIEKTUA "LO.01.1 LOIOLAKO LORATEGI HIRIA" EXEKUZIO-UNITATEA
PROYECTO DE URBANIZACION UNIDAD DE EJECUCION "LO.01.1 CIUDAD JARDIN LOIOLA"
DONOSTIA (Gipuzkoa)

Plano: URUMEA IBAIKO EZKERRALDEKO LEZOIA. SEKZIOAK
LEZON DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO URUMEA. SECCIONES

Eskala/Escala: 1-500

Zenbaki/Numero:

Egileak/Autores:
IÑIGO PEÑALBA ARRIBAS
Doctor arquitecto
IGOR MARTÍN MOLINA
Ingeniero de caminos
ENDARA

Data/Fecha: 2022 UZTAILA
JULIO 2022