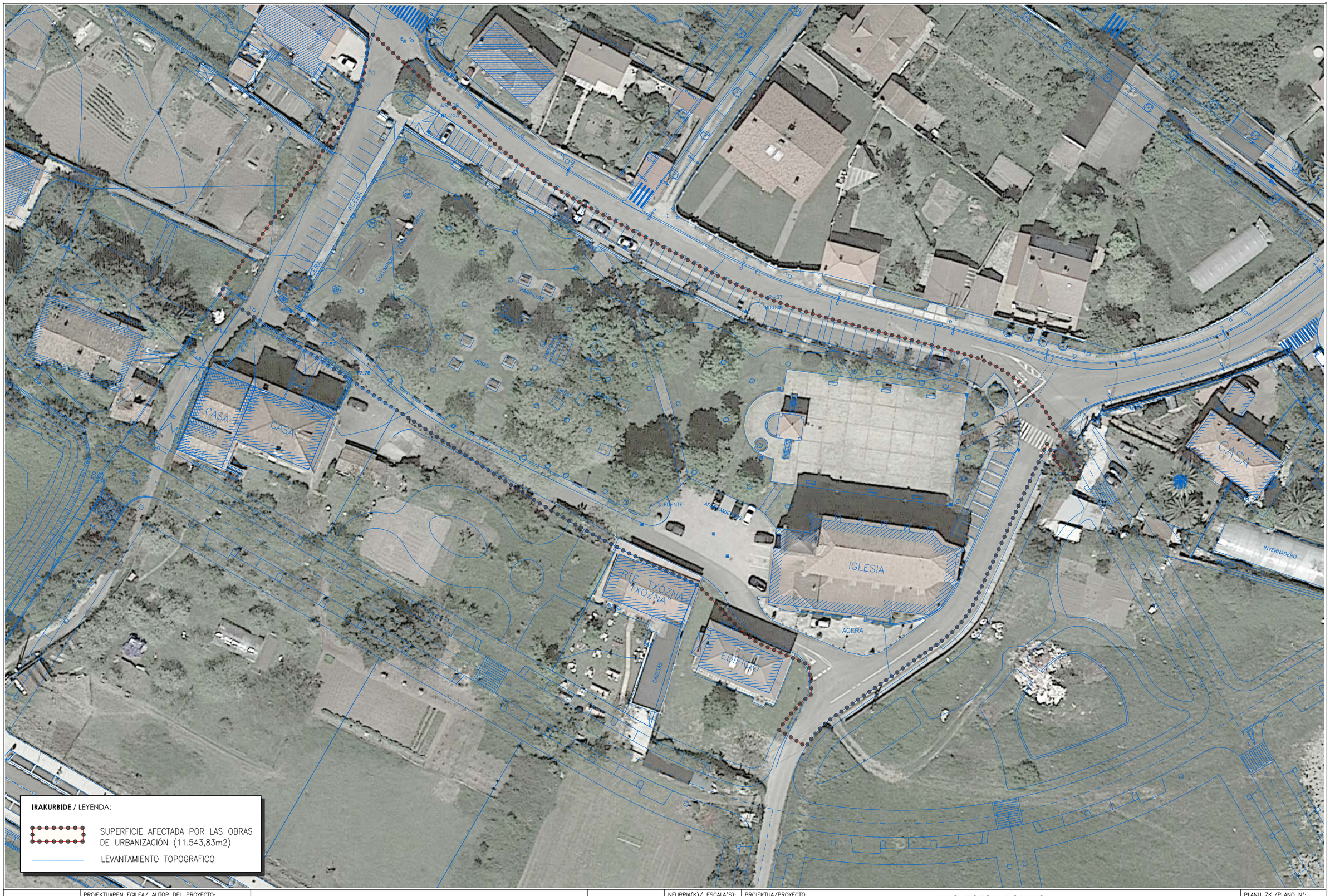

ÁMBITO DE ACTUACIÓN
BILBOKO PORTUA (Puerto de Bilbao)
BILBAO-BILBO
Castro-Urdiales
GETXO
Algorta
ZIERBENA
Santurtzi
Portugalete
Sestao
Barakaldo
Erandio
LEIOA
URDULIZ
GATIKA
LEMOIZ
BARRIKA
GORLIZ
BAKIO
Bermeo
Mundaka
Sukarrieta
Gernika-Lumo
MUNGIA
MENAKA
BUSTURIA
Larrazabal
Axpe de Busturia
Forua-Elexalde
Urduliz
Busturialdea
Donibane
Otaños
MUSKIZ
ABANTO
Gallarta
Ortuella
Trapagaran
Valle de Trapaga
Las Muñecas
Ventoso 731
ARTXANDA
LOIU
GAMIZ-FIKA
MORGA
MUXICA
Ugarte
Andra Mari
Zamudio
Derio
Sondika
Lezama
Larrabetzu
Arburu
Bizkargi
Etxebarri
Basauri
Galdakao
Zornotza
AMOREBIETA-ECHANO
Arratia-Lemoa
ARRANKUDIAGA
Ugao-Miraballes
GORDEXOLA
Enkartaleralde
GALDAMES
ZALLA
ARTZENTALES
Mercadillo
Güeñes
Mimetiz
Balmaseda
Zubieta
Molinar
Aranguren
Soduper
Zaramillo
Alonsotegi
Arrigorriaga
Zaratamo
Bekea
Usansolo
Urgoiti-El Gallo
Arkotxa
Agirre
Lemoa
Arraibi
Euba
Bernagoitia
Belatxikieta 662
Urtemondo
Igorre
Ibaialdeak
Lezama
Artxanda
Sondika
Loiu
Aeropuerto
Basauri
Etxebarri
Arrigorriaga
Galdakao
Zornotza
Amorebieta-Echano
Gernika-Lumo
Mundaka
Bermeo
Basigo de Bakio
Jata 572
JATA mendia (Monte)
Andraka gana (Alto de)
Gallarra 204
Jatabe-Maruri
Gondramendi 217
Larrazabal 360
Añetu
Mesterika
Garai-Sertutxa
Mungia
Laukariz
Unbe gana (Alto de)
Ariecakarra aldapa (Cuesta de)
Zabalostxe
Lahomendi 295
Berriago 360
Ergoien
Fruiz
Mendigana 268
Meakaur
Errigoiti
Andra Mari
Morga gana (Alto de)
Ugarte
Gazelumendi
Zamudio
Lezama
Larrabetzu
Arburu
Bizkargi
Etxebarri
Basauri
Galdakao
Zornotza
Amorebieta-Echano
Arratia-Lemoa
Ugao-Miraballes
Arrankudiaga
Gordexola
Enkartaleralde
Ibaialdeak
Igorre
Urtemondo
Belatxikieta 662
Bernagoitia
Euba
Arraibi
Lemoa
Arratia
Zaratamo
Arrigorriaga



A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

1/750
0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):
A3: 1/750

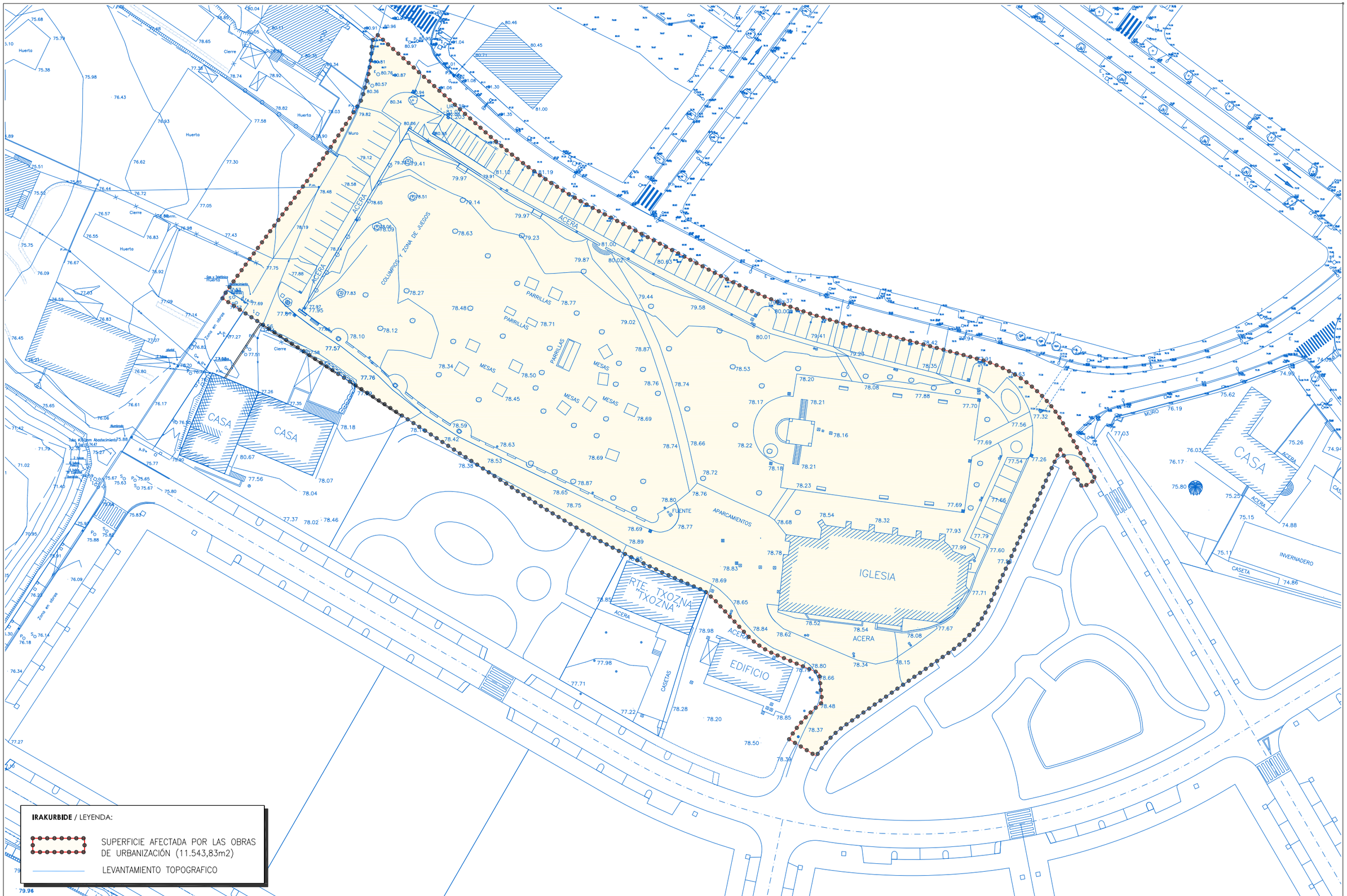
DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
AMBITO DE ACTUACIÓN
SUPERPOSICIÓN CON ORTOFOTO

PLANU ZK./PLANO Nº:
01.02

ORRIA/HOJA:
1 DE 1 ARTEAN



IRAKURBIDE / LEYENDA:

SUPERFICIE AFECTADA POR LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN (11.543,83m2)

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/750 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/750
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*
			PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: TOPOGRAFIA EXISTENTE SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO
			PLANU ZK./PLANO Nº: 01.03
			ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

IRAKURBIDE / LEYENDA:

- LIMITE DEL AMBITO DE ACTUACION
- RED EXISTENTE (FUNDICIÓN– NUEVOS DESARROLLOS)
- RED EXISTENTE (POLIETILENO)
- PVC ø200 — DIAMETRO DE LA CONDUCCIÓN

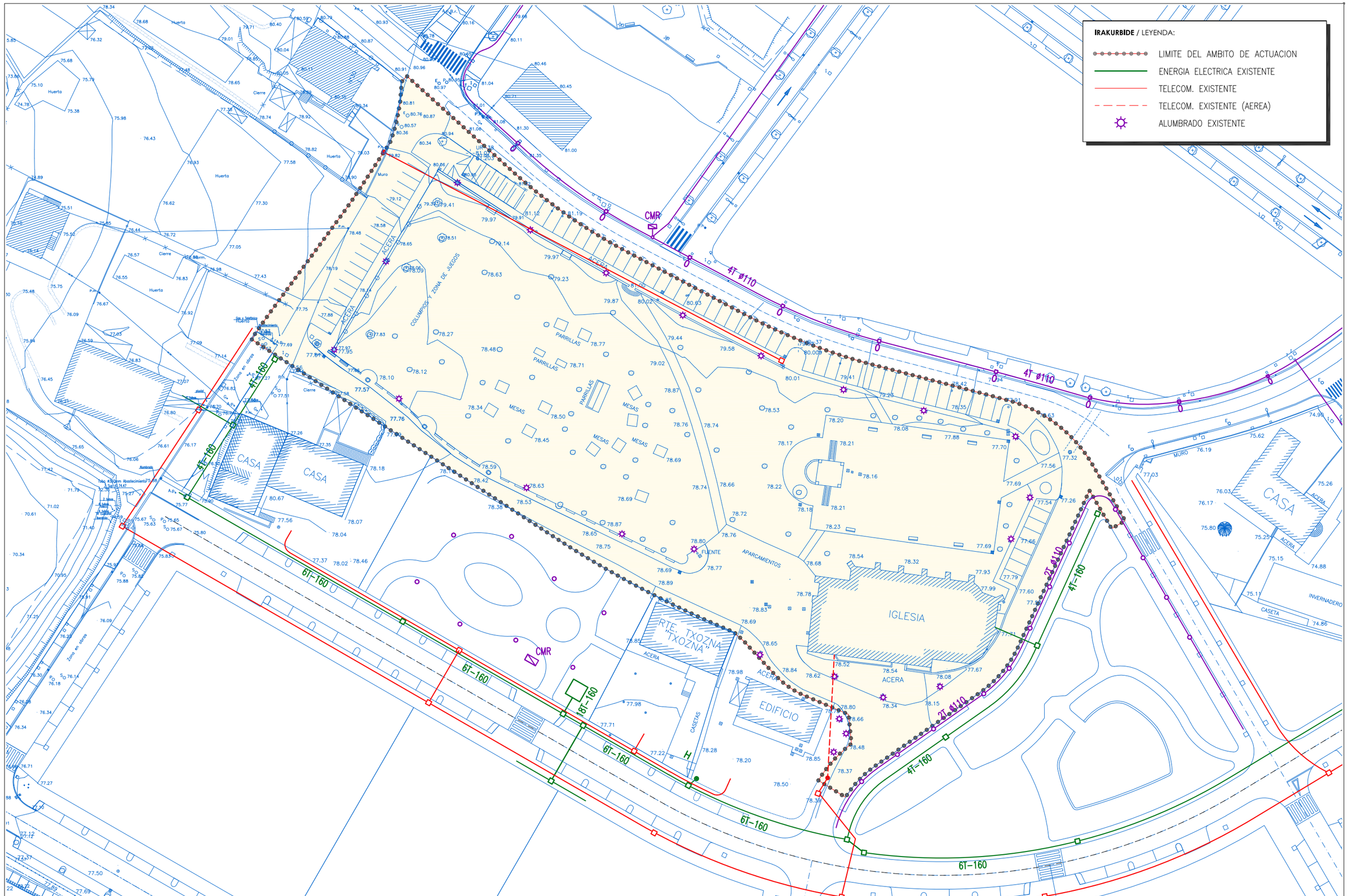
PE DN110 · PE DN63 · FD DN150 · FD ø150 · FD DN80 · FD DN100 · ACERA · PARRILLAS · MESAS · COLUMPIOS Y ZONA DE JUEGOS · APARCAMIENTOS · FUENTE · IGLESIA · EDIFICIO · RTE. TXOZNA · CASETAS · CASA · MURO · INVERNADERO · CASETA · Huerta · Cierre

A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/750 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/750	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE GEOMETRÍA DE LAS RED Y SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO
				PLANU ZK./PLANO Nº: 01.04
				ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

IRAKURBIDE / LEYENDA:

- LIMITE DEL AMBITO DE ACTUACION
- RED DRENAJE EXISTENTE
- POZO DE REGISTRO DRENAJE
- PVC Ø200 — DIAMETRO DE LA CONDUCCIÓN
- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- POZO DE REGISTRO SANEAMIENTO

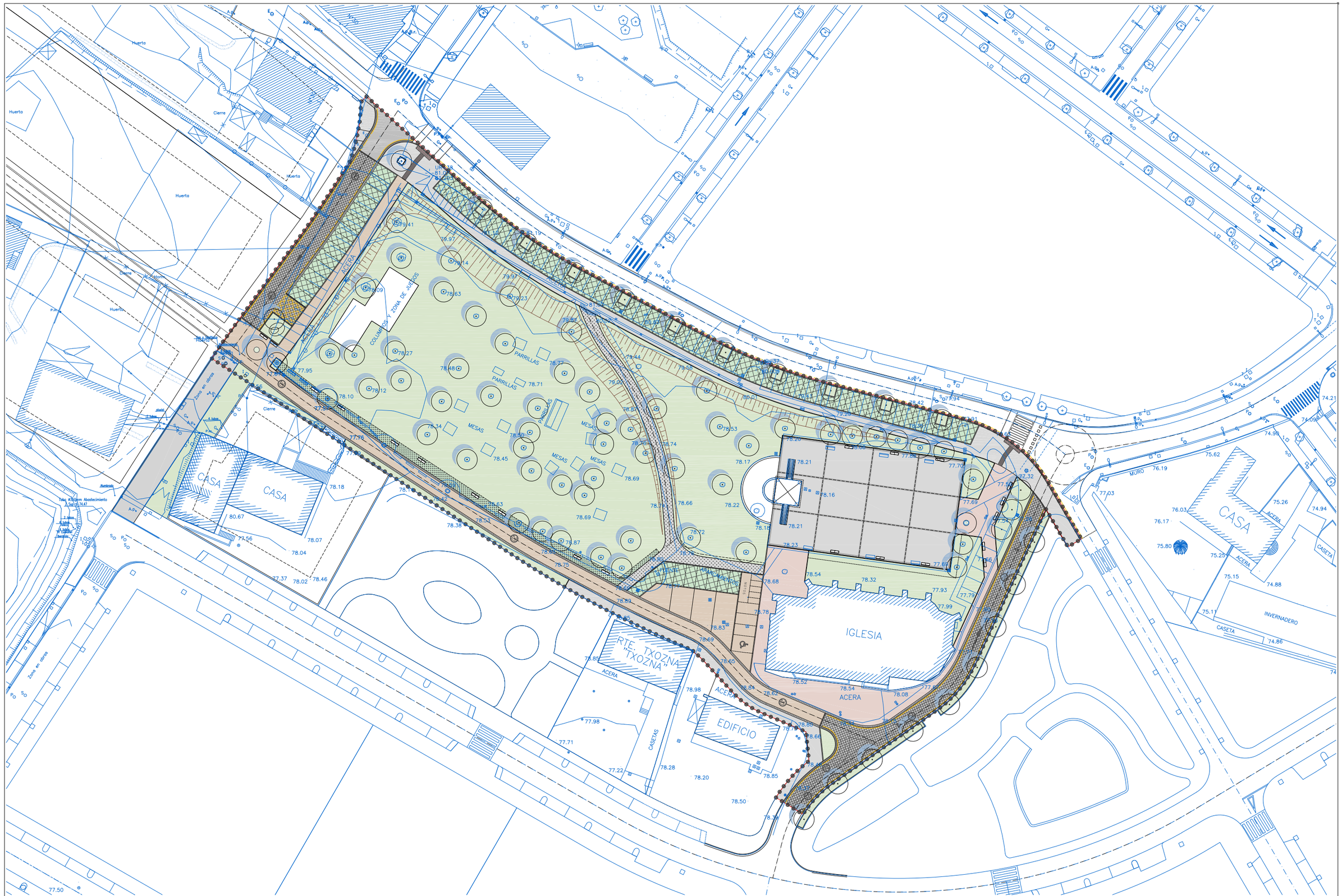
A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/750	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
1/750 — 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m		DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE EXISTENTES GEOMETRÍA DE LAS REDES Y SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO
			PLANU ZK./PLANO Nº: 01.05 — ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN



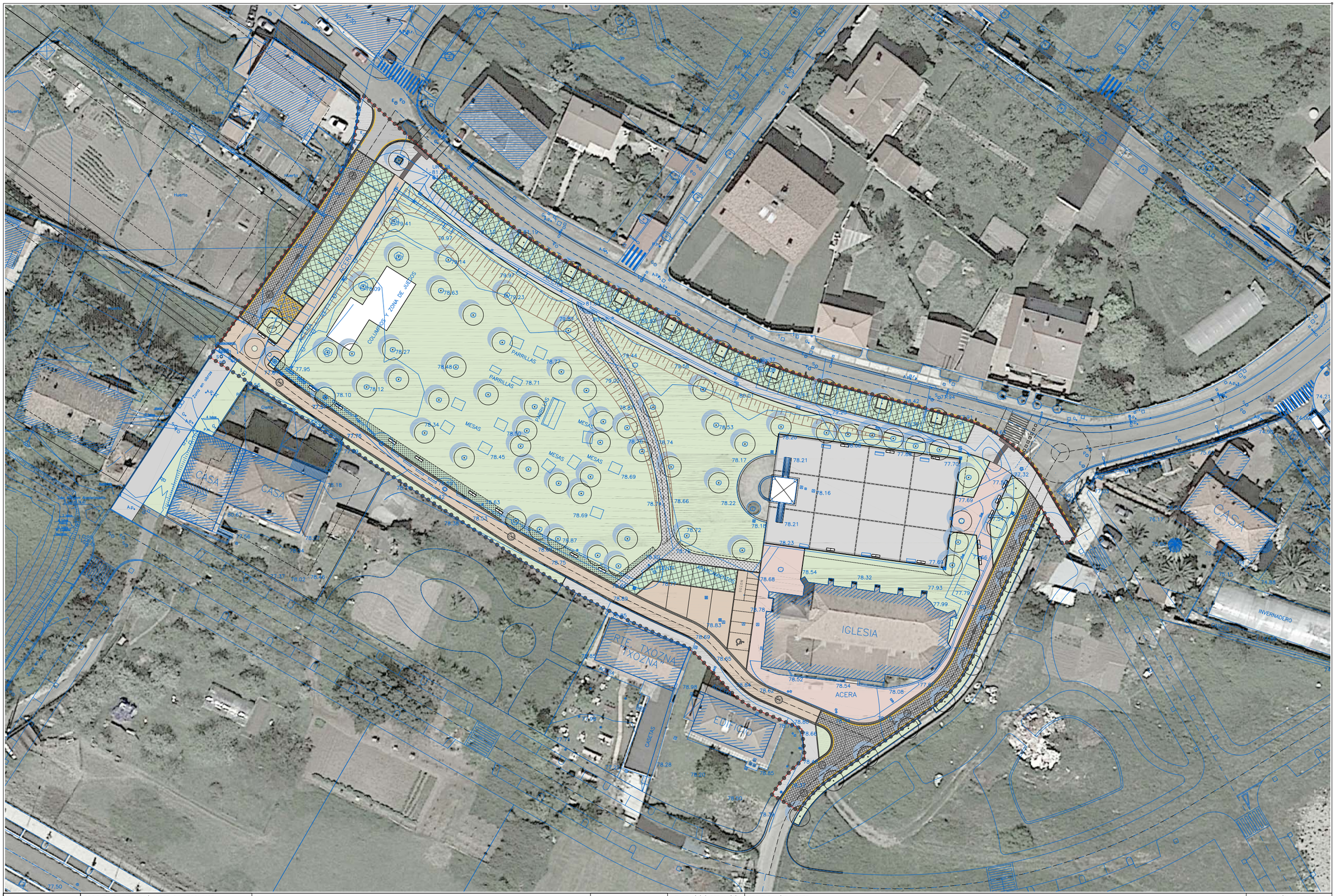
A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/750 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/750	PROIEKTUA/PROYECTO *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: REDES DE ENERGIA ELECTRICA, TELECOMUNICACIONES Y ALUMBRADO GEOMETRÍA DE LAS REDES Y SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO

PLANU ZK./PLANO Nº: 01.06

ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN



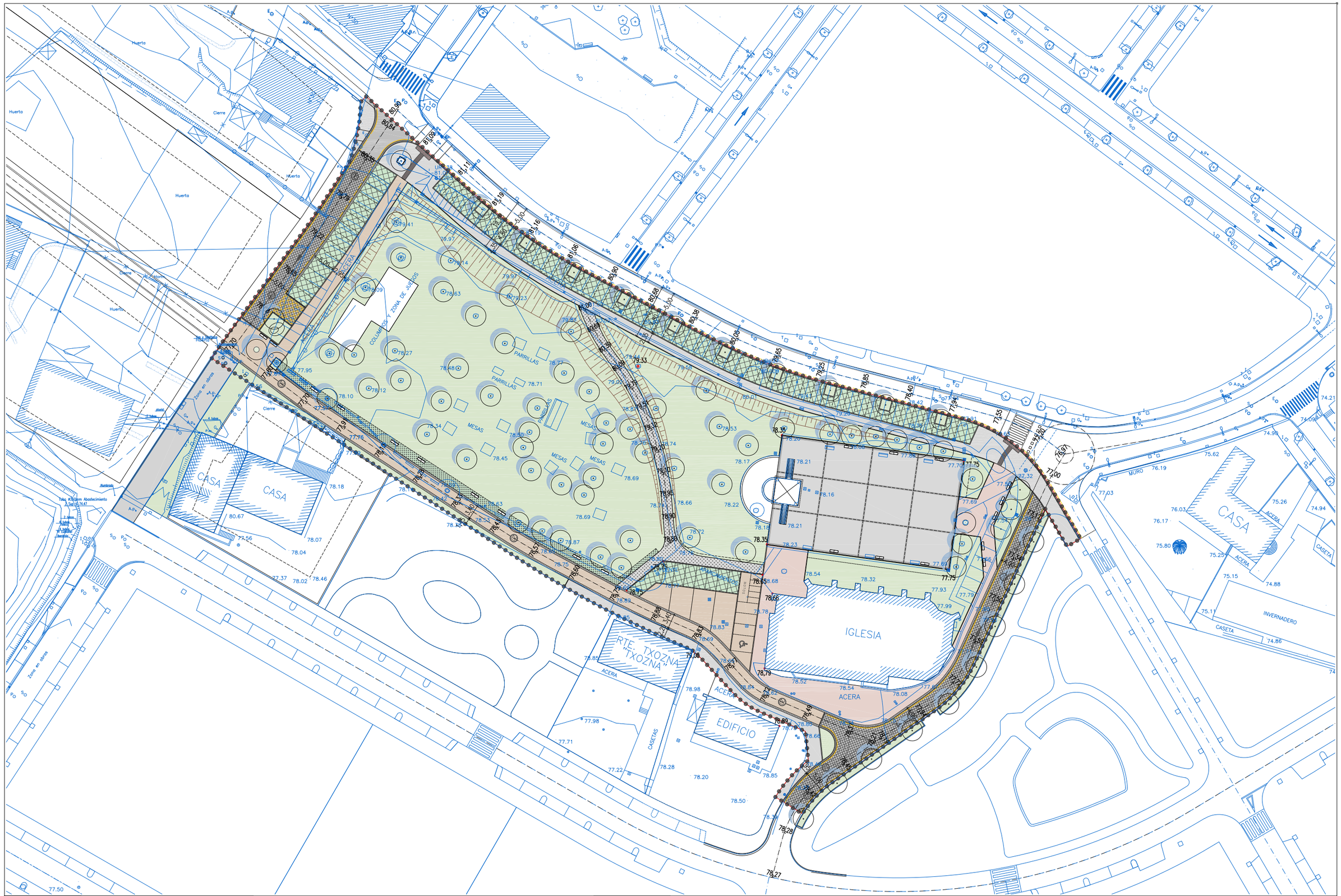
A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Firmado: ARQUITECTO	1/750 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/750	PROIEKTUA/PROYECTO *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 02.01
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: ORDENACIÓN GENERAL SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO	ORRIA/HOJA: 1 DE 2 ARTEAN



A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/750 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/750	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: ORDENACIÓN GENERAL SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO Y ORTOFOTO

PLANU ZK./PLANO Nº: 02.01

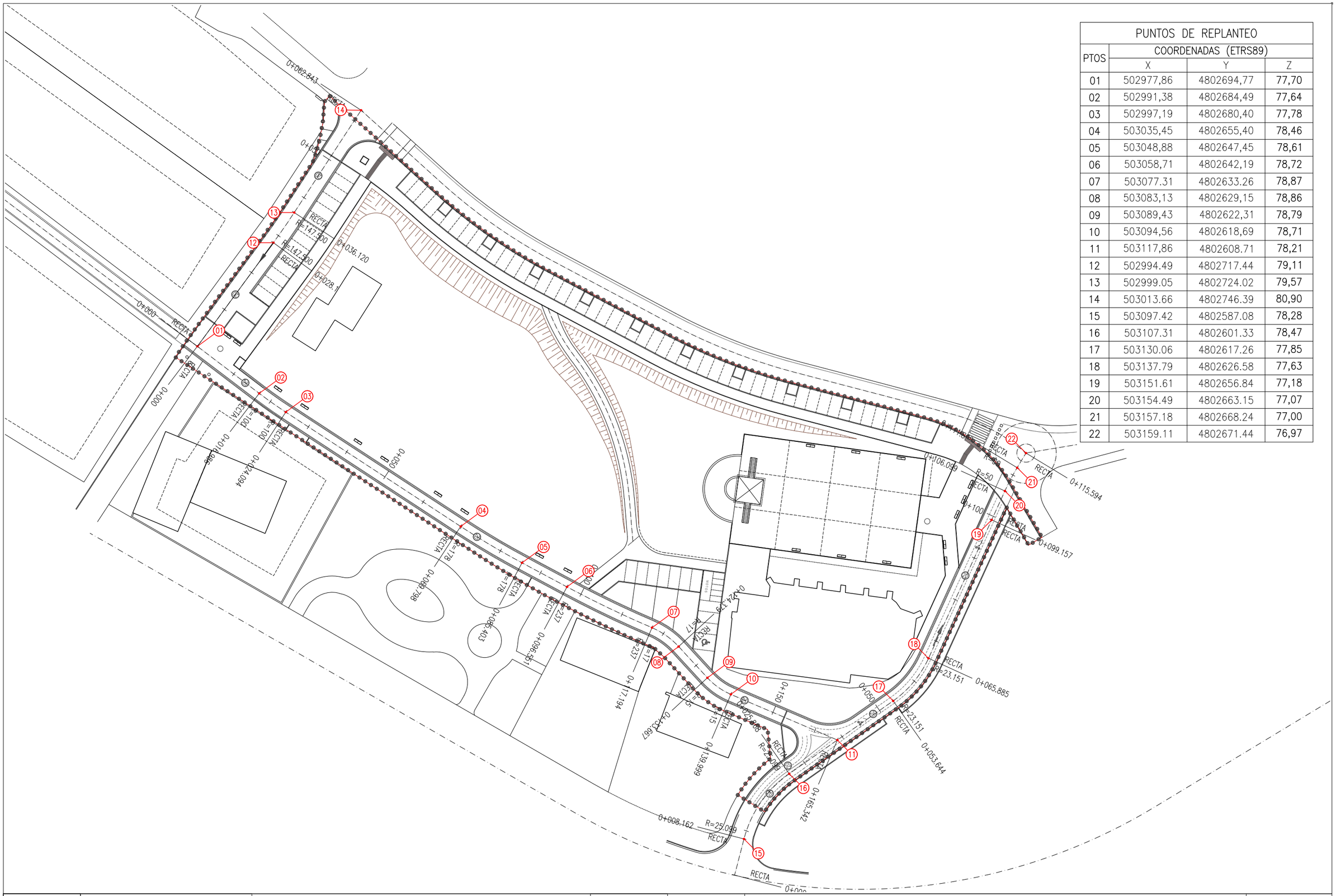
ORRIA/HOJA: 2 DE 2 ARTEAN



A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/750 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/750	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: ALINEACIONES Y RASANTES SUPERPOSICIÓN CON TOPOGRÁFICO

PLANU ZK./PLANO Nº: 02.02

ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN



PUNTOS DE REPLANTEO			
PTOS	COORDENADAS (ETRS89)		
	X	Y	Z
01	502977,86	4802694,77	77,70
02	502991,38	4802684,49	77,64
03	502997,19	4802680,40	77,78
04	503035,45	4802655,40	78,46
05	503048,88	4802647,45	78,61
06	503058,71	4802642,19	78,72
07	503077.31	4802633.26	78,87
08	503083,13	4802629,15	78,86
09	503089,43	4802622,31	78,79
10	503094,56	4802618,69	78,71
11	503117,86	4802608.71	78,21
12	502994.49	4802717.44	79,11
13	502999.05	4802724.02	79,57
14	503013.66	4802746.39	80,90
15	503097.42	4802587.08	78,28
16	503107.31	4802601.33	78,47
17	503130.06	4802617.26	77,85
18	503137.79	4802626.58	77,63
19	503151.61	4802656.84	77,18
20	503154.49	4802663.15	77,07
21	503157.18	4802668.24	77,00
22	503159.11	4802671.44	76,97

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

1/750
0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m

NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/750

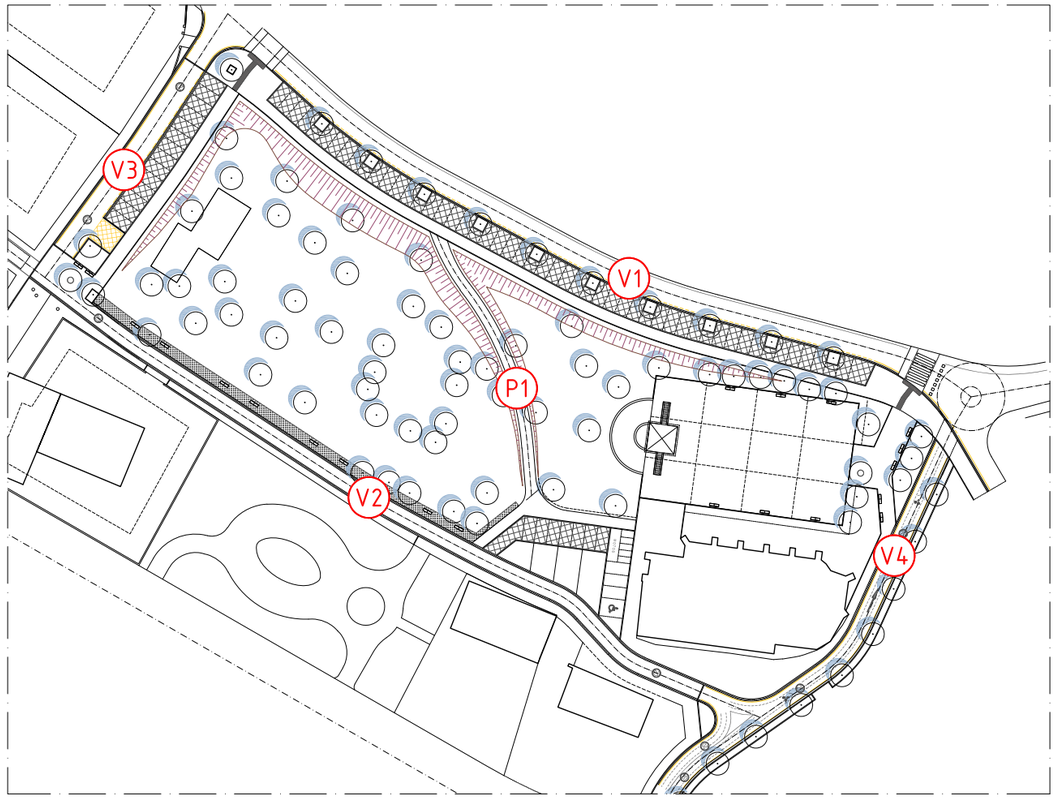
DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
PLANTA DE REPLANTEO
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

PLANU ZK./PLANO Nº: 02.03

ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN



1. ACABADO IMPRESO (NEGRO/ROJO)
2. CAPA DE RODADURA AC 16 SURF 50/70 S OFITA
3. CAPA INTERMEDIA AC 22 BASE 50/70 CALIZA (SI NECESARIO)
4. HORMIGON MAGRO. Espesor 21cm.
5. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL.
6. EXPLANADA MEJORADA E2 (35 cms. SUELO ADECUADO CBR>10)
7. RELLENO EN TERRAPLEN/TERRENO NATURAL
8. RIGOLA DE HORMIGON REALIZADA IN SITU (40 cm.)
9. BORDILLO DE GRANITO DE 15x25x100cm
10. BORDILLO DE GRANITO DE 10x20x80
11. ZAPATA HORMIGON SECO HM-20
12. BALDOSA TIPO BILBAO
13. HORMIGON EN MASA HM-20. Espesor 15cm.
14. TIERRA VEGETAL
15. TERRENO NATURAL
16. PAVIMENTO ENCESPADO DE HORMIGÓN
17. CAMA DE ARENA DE RIO
18. ZAHORRA DRENANTE (S/ESPECIFICACIONES SUDS)
19. BASE DE GRAVAS 20/40 (S/ESPECIFICACIONES SUDS)
20. MORTERO DE CEMENTO M-350
21. ADOQUIN AUTOBLOCANTE DE HORMIGÓN 20X10X8
22. RIGOLA FORMADA POR ADOQUINES DE HORMIGÓN 20X10X8
23. ADOQUIN DE PIEDRA NATURAL

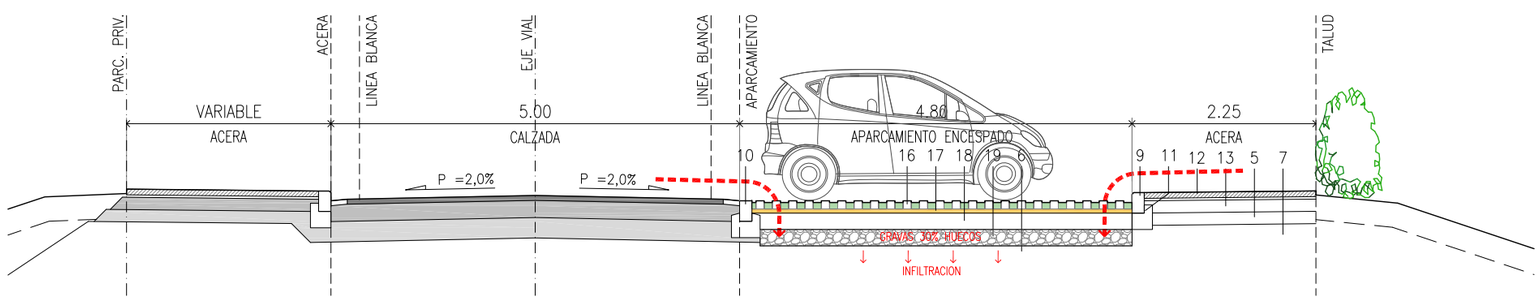
CUADRO DE MATERIALES

TIPO	MATERIAL	ESPESOR
A	MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF 50/70 S OFITA (ANT. S-12)	6 cms
	RIEGO DE CURADO	
B	HORMIGON MAGRO	21 cms.
C	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25 cms.
D	EXPLANADA MEJORADA DE SUELO ADECUADO CBR>10	60 cms.

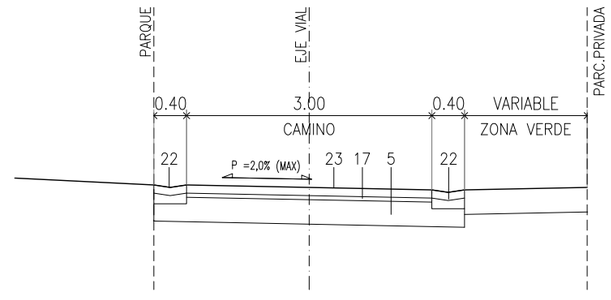
CUADRO DE MATERIALES

TIPO	MATERIAL	ESPESOR
A	MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF 50/70 S OFITA (ANT. S-12)	6 cms
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	
B	MEZCLA BITUMINOSA AC 22 BASE 50/70 CALIZA (ANT. G-20)	VAR
	RIEGO DE ADHERENCIA	
	CALZADA EXISTENTE Y/O ZAHORRA	

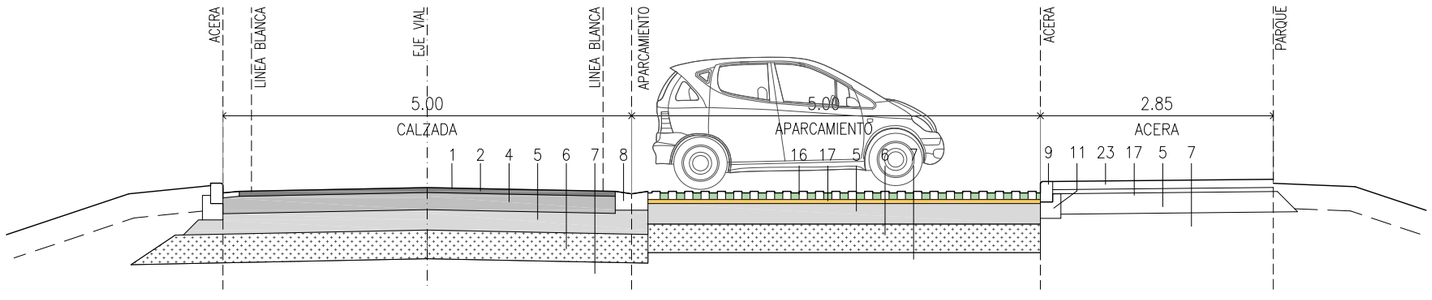
1. ELEIZALDE



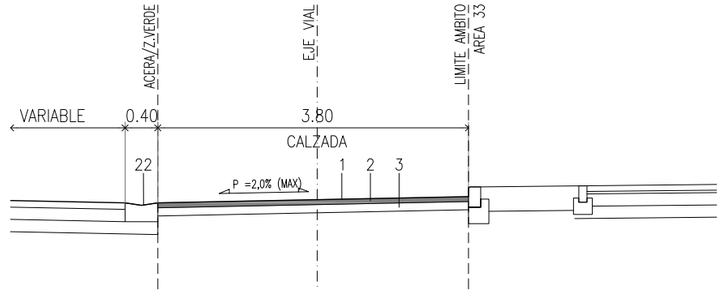
V1AL 2. TORREBARRIBIDE



3. BEGIZURIENA



V1AL 4. LANDABIDE



A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/1.000 0m 10m 20m 30m 40m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A1: 1/500 A3: 1/1.000	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: SECCIONES TIPO REFERENCIA EN PLANTA

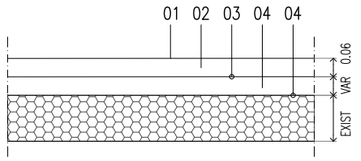
PLANU ZK./PLANO Nº: 03.01

ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

DETALLE 1

AGLOMERADO IMPRESO FIRME FLEXIBLE (CALZADA EXISTENTE). VIAL 4

ESCALA 1/20

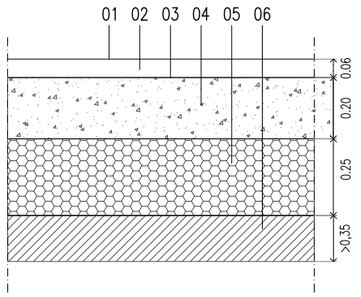


1. ACABADO IMPRESO (S/ANEJO FIRMES)
2. MBC AC 16 SURF 50/70 S OFITA (ANT S-12)
3. RIEGO DE IMPRIMACIÓN
4. MBC AC 22 BASE 50/70 CALIZA (ANT. G-20)
5. RIEGO DE IMPRIMACIÓN/ADHERENCIA
6. FIRME EXISTENTE/ZAHORRA

DETALLE 2

AGLOMERADO IMPRESO FIRME RÍGIDO (CALZADA NUEVA). VIAL 3

ESCALA 1/20

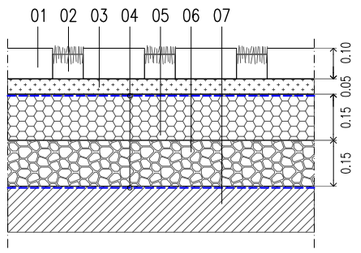


1. ACABADO IMPRESO (S/ANEJO FIRMES)
2. MBC AC 16 SURF 50/70 S OFITA (ANT S-12)
3. RIEGO DE CURADO
4. HORMIGON HM 200
5. ZAHORRA ARTIFICIAL
6. EXPLANADA MEJORADA

DETALLE 3

APARCAMIENTO ENCESPADO ADOQUIN

ESCALA 1/20

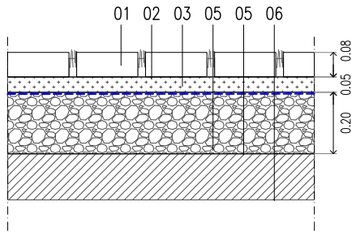


1. PAVIMENTO ENCESPADO TERRANA GREEN O SIMILAR
2. SUSTRATO VEGETAL S/ESPECIFICACIONES SUDS
3. **BASE DE GRAVILLA** DE GRANULOMETRÍA 2/5mm Y CINCO CMS. DE ESPESOR
4. **GEOTEXTIL DE ALTA RESISTENCIA Y PERMEABILIDAD,** TS 30 POLIFELT O SIMILAR, DE POLIPROPILENO NO TEJIDO Y GRAMAJE SUPERIOR A 300GR/M2
5. ZAHORRA DRENANTE S/ESPECIFICACIONES SUDS
6. **RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE** PROCEDENTE DE CANTERA DE ORIGEN GRANÍTICO Y GRANULOMETRÍA 20/40mm. ESPESOR S/ESPECIFICACIONES SUDS.
7. EXPLANADA MEJORADA S/ANEJO FIRMES

DETALLE 4

ACERA LOSA CESPED USO PEATONAL (ENCESPADO VIAL 2)

ESCALA 1/20

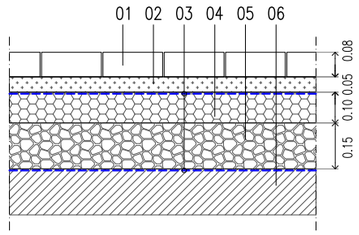


1. ADOQUIN DE HORMIGÓN
3. **BASE DE GRAVILLA** DE GRANULOMETRÍA 2/5mm Y 5 CMS. DE ESPESOR
4. **TIERRA ESTRUCTURAL** COMPUESTA POR UNA PARTE DE TIERRA, UNA PARTE DE GRAVA Y UNA PARTE DE ARENA.

DETALLE 5

ACERA ADOQUIN JUNTA PERMEABLE (EXPLANADA)

ESCALA 1/20

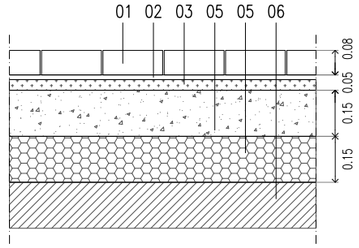


1. PAVIMENTO ADOQUIN DE HORMIGÓN
2. **BASE DE GRAVILLA** DE GRANULOMETRÍA 2/5mm Y CINCO CMS. DE ESPESOR O ARENAS OFÍTICAS
3. **GEOTEXTIL DE ALTA RESISTENCIA Y PERMEABILIDAD,** TS 30 POLIFELT O SIMILAR, DE POLIPROPILENO NO TEJIDO Y GRAMAJE SUPERIOR A 300GR/M2
4. ZAHORRA DRENANTE S/ESPECIFICACIONES SUDS
5. **RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE** PROCEDENTE DE CANTERA DE ORIGEN GRANÍTICO Y GRANULOMETRÍA 20/40mm. ESPESOR S/ESPECIFICACIONES SUDS.
6. EXPLANADA MEJORADA S/ANEJO FIRMES

DETALLE 6

ACERA LOSA USO PEATONAL

ESCALA 1/20

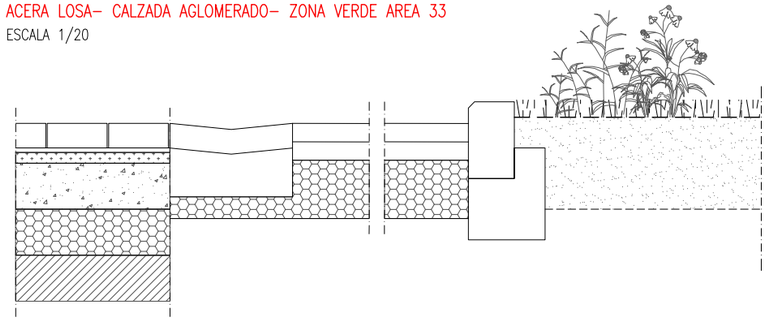


1. LOSA VULVANO (BREINCO), O SIMILAR
2. LECHADA DE CEMENTO DE 5 MM DE ESPESOR
3. **CAPA DE MORTERO** DE 3-4 CMS DOSIFICACIÓN 1:4 FLUIDO Y AMASADO
4. **LOSA DE HORMIGÓN,** 15 CMS ESPESOR H-200
5. ZAHORRA ARTIFICIAL, 15 CMS..
6. EXPLANADA

DETALLE 8

ACERA LOSA- CALZADA AGLOMERADO- ZONA VERDE AREA 33

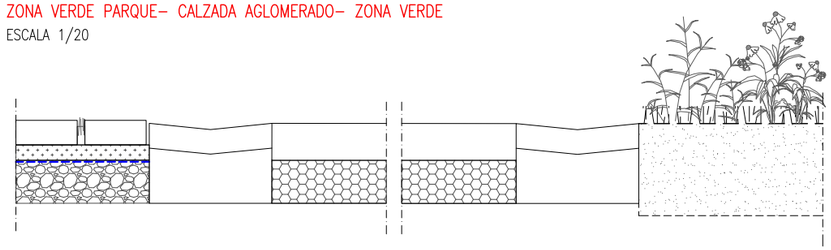
ESCALA 1/20



DETALLE 09

ZONA VERDE PARQUE- CALZADA AGLOMERADO- ZONA VERDE

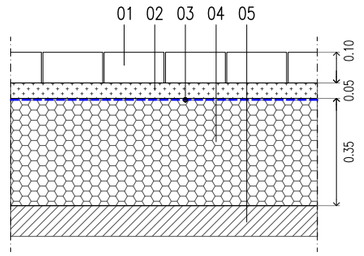
ESCALA 1/20



DETALLE 7

PAVIMENTO ADOQUIN PIEDRA NATURAL (VIAL 2/TORREBARRIBIDE)

ESCALA 1/20

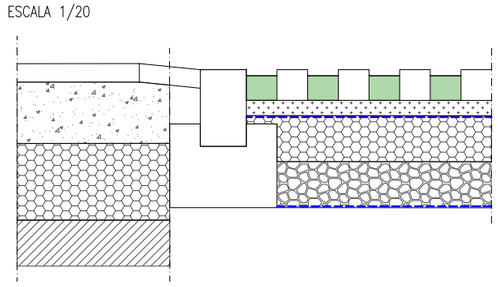


1. PAVIMENTO ADOQUIN DE PIEDRA NATURAL
2. **BASE DE ARENA DE SILICE** DE GRANULOMETRÍA 2/5mm Y 5 CMS. DE ESPESOR
3. **GEOTEXTIL DE ALTA RESISTENCIA,** TS 30 POLIFELT O SIMILAR, DE POLIPROPILENO NO TEJIDO Y GRAMAJE SUPERIOR A 300GR/M2
4. ZAHORRA ARTIFICIAL.
5. EXPLANADA MEJORADA S/ANEJO FIRMES

DETALLE 10

CALZADA AGLOMERADO- APARCAMIENTO ENCESPADO (ELEIZALDE)

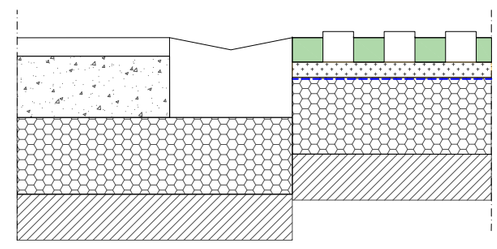
ESCALA 1/20



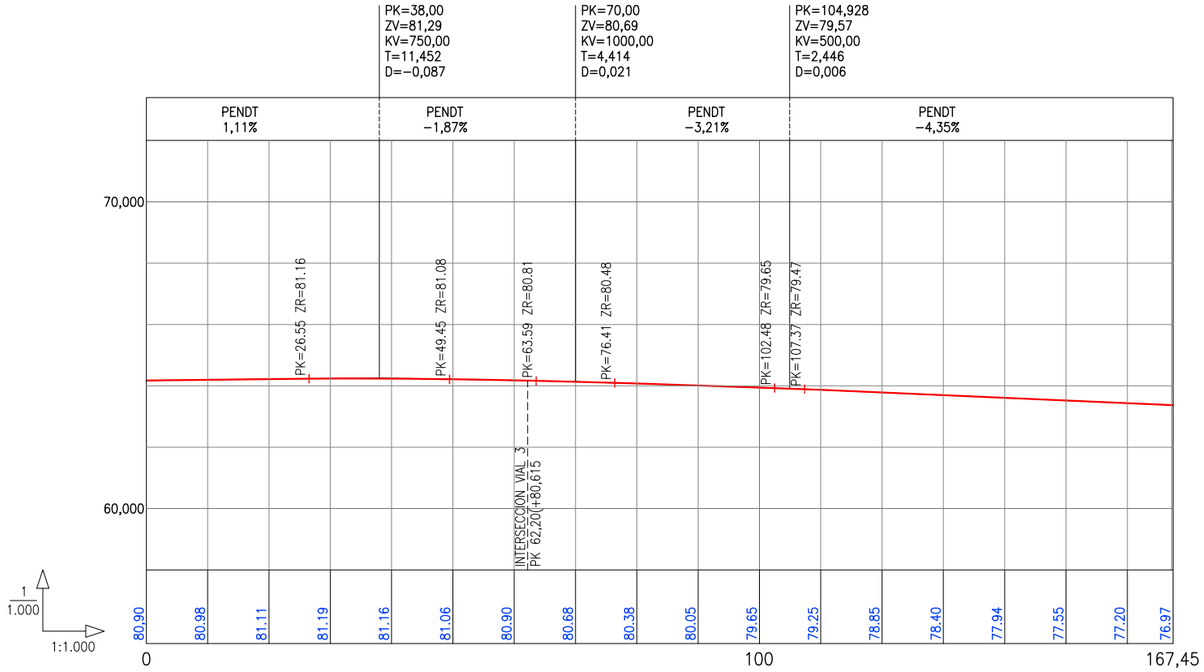
DETALLE 11

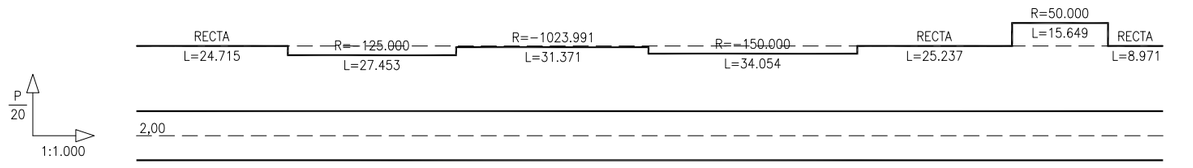
CALZADA AGLOMERADO- APARCAMIENTO ENCESPADO (VIAL 3)

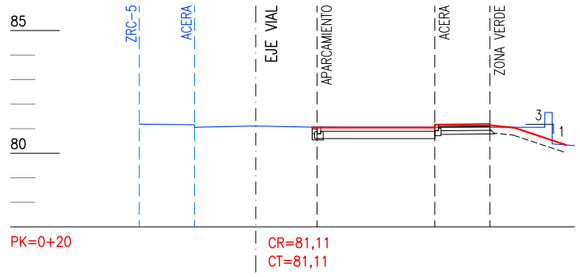
ESCALA 1/20

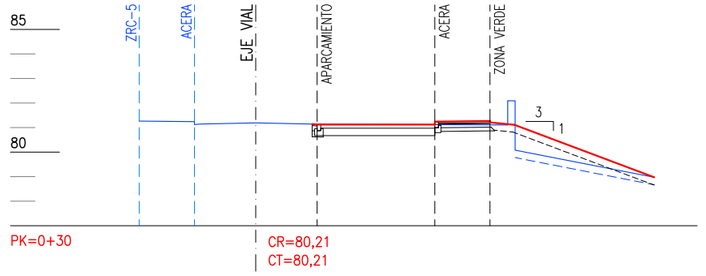


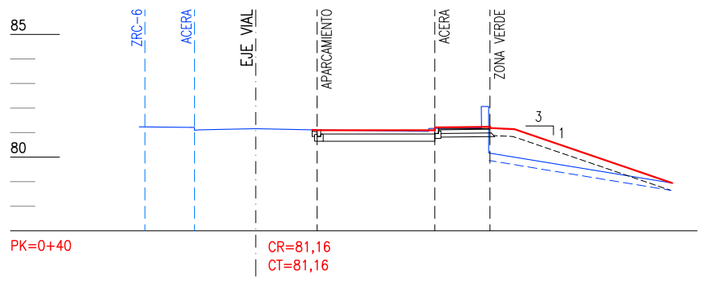
A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/20	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
		DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: DETALLES DE VIALIDAD
			PLANU ZK./PLANO Nº: 03.02
			ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

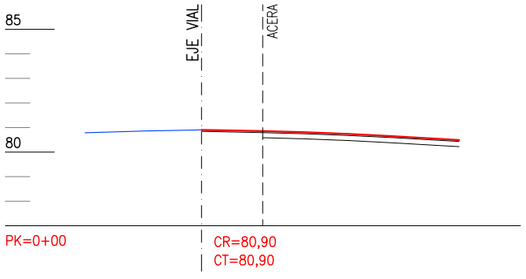


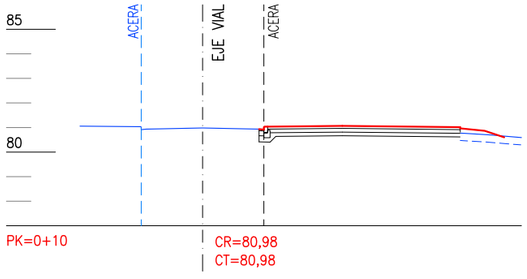


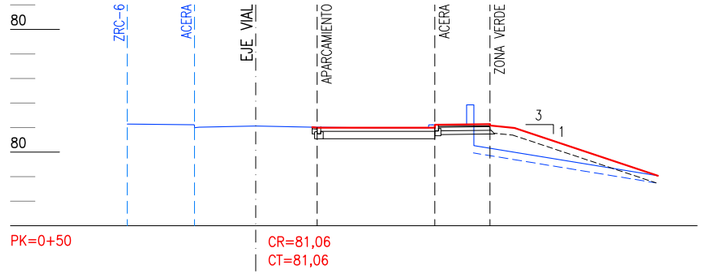












A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

1/1.000
0m 5m 10m 20m 30m 40m 50m 60m

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):
A3: 1/1.000
1/250

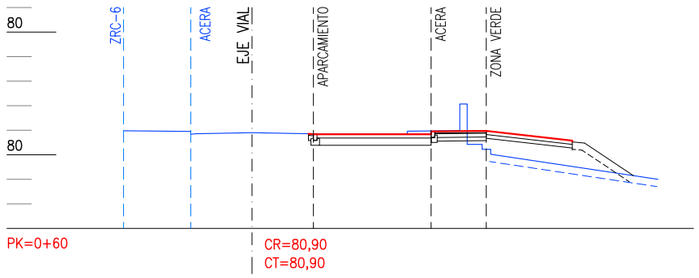
DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

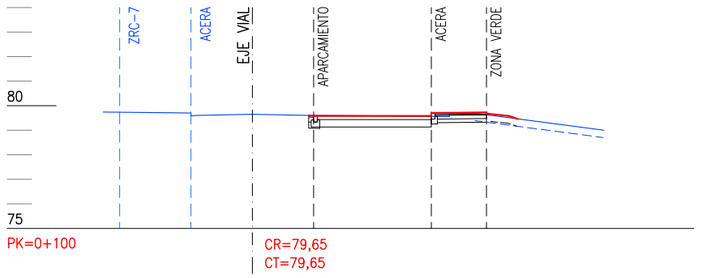
PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN ALZADO
VIAL 1 CALLE ELEIZALDE. PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES

PLANU ZK./PLANO Nº:
04.01

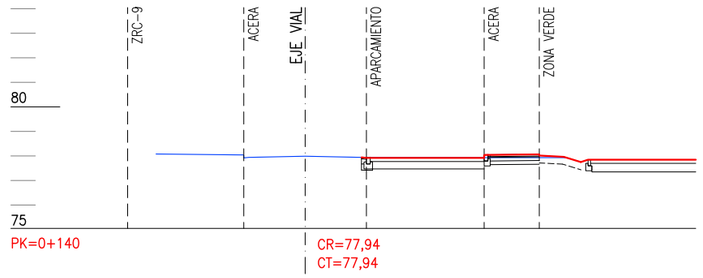
ORRIA/HOJA:
1 DE 2 ARTEAN



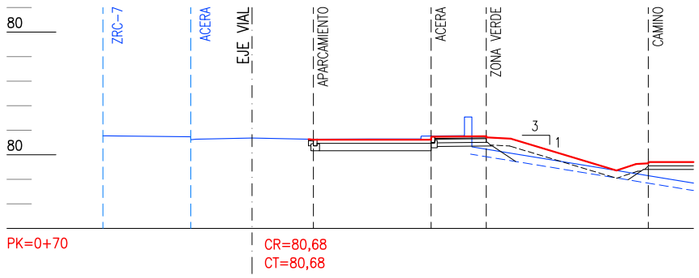
PK=0+60
CR=80,90
CT=80,90



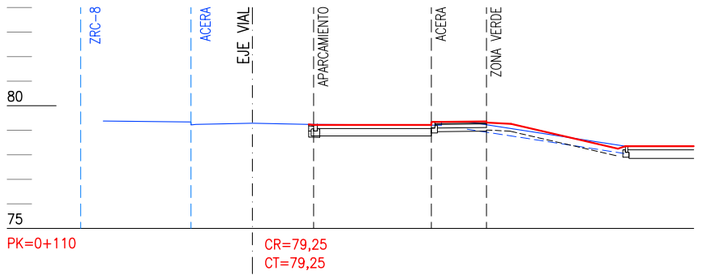
PK=0+100
CR=79,65
CT=79,65



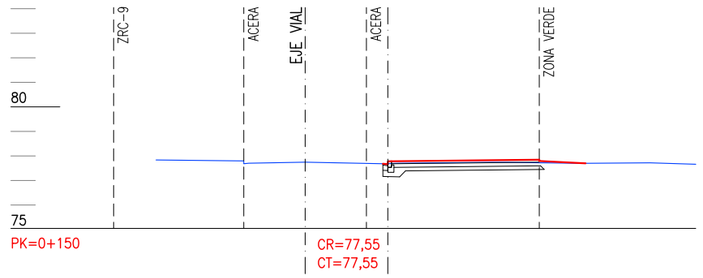
PK=0+140
CR=77,94
CT=77,94



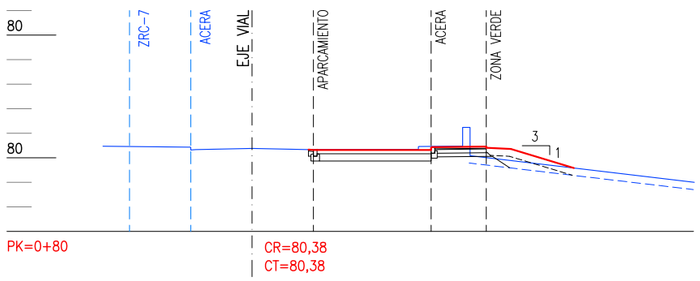
PK=0+70
CR=80,68
CT=80,68



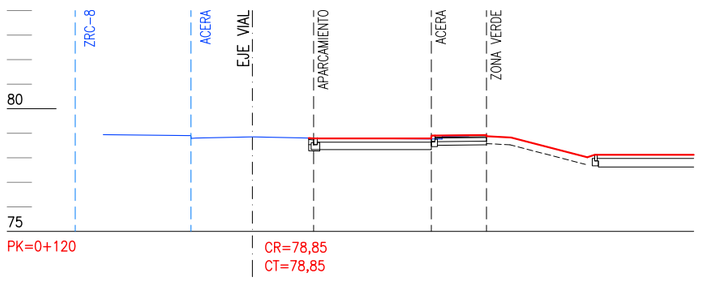
PK=0+110
CR=79,25
CT=79,25



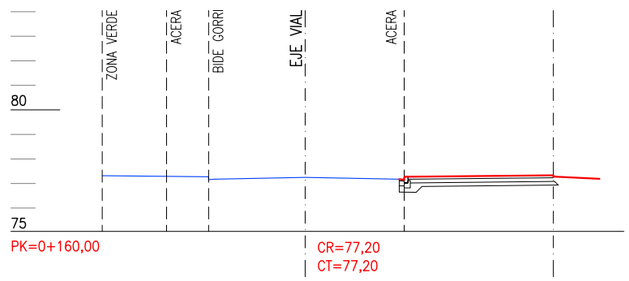
PK=0+150
CR=77,55
CT=77,55



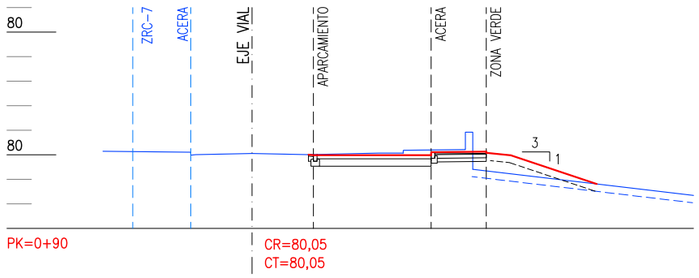
PK=0+80
CR=80,38
CT=80,38



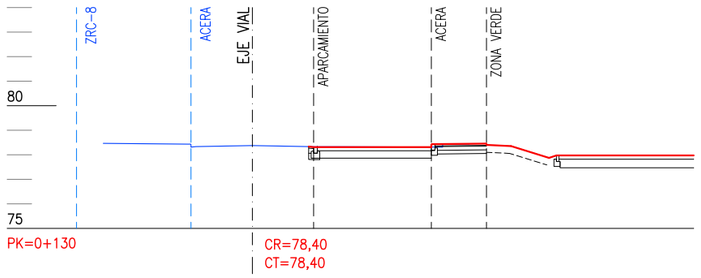
PK=0+120
CR=78,85
CT=78,85



PK=0+160,00
CR=77,20
CT=77,20



PK=0+90
CR=80,05
CT=80,05



PK=0+130
CR=78,40
CT=78,40

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):
A3: 1/1.000
1/250

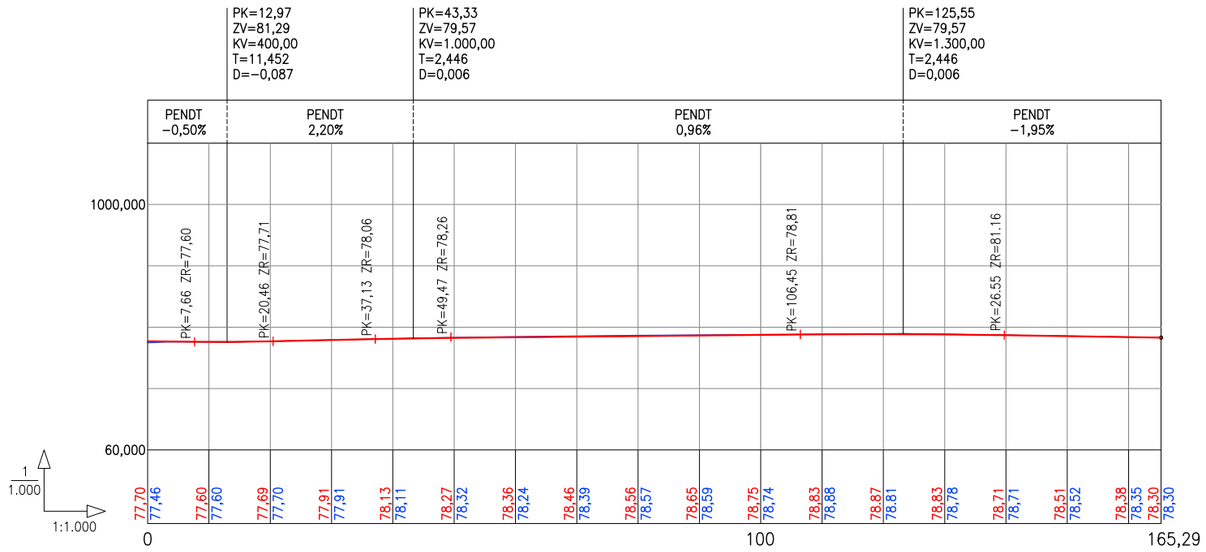
DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

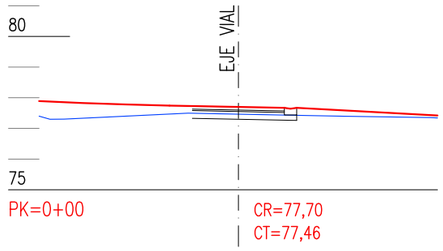
PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN ALZADO
VIAL 1. CALLE ELEIZALDE. PERFILES TRANSVERSALES

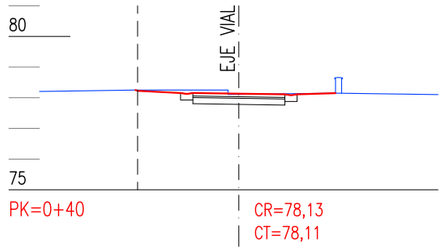
PLANU ZK./PLANO Nº:
04.01

ORRIA/HOJA:
2 DE 2 ARTEAN

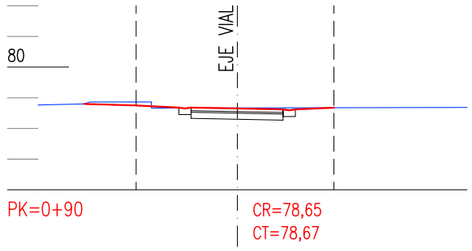




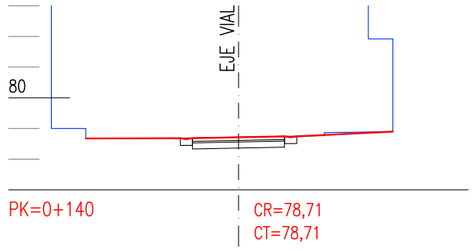
PK=0+00 CR=77,70 CT=77,46



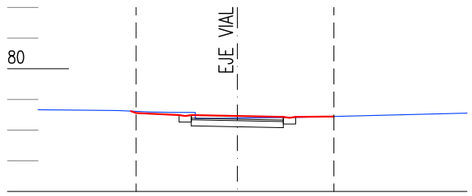
PK=0+40 CR=78,13 CT=78,11



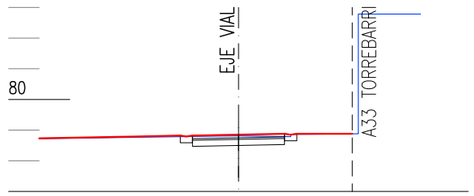
PK=0+90 CR=78,65 CT=78,67



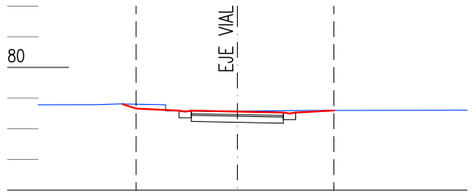
PK=0+140 CR=78,71 CT=78,71



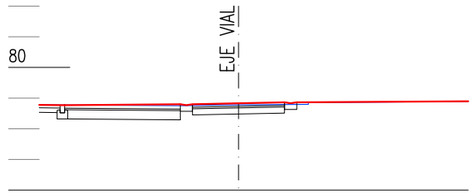
PK=0+70 CR=78,46 CT=78,39



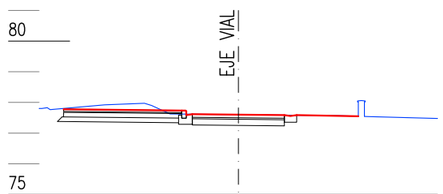
PK=0+120 CR=78,85 CT=78,81



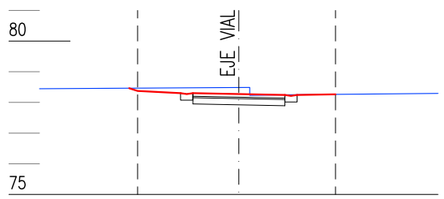
PK=0+80 CR=78,56 CT=78,57



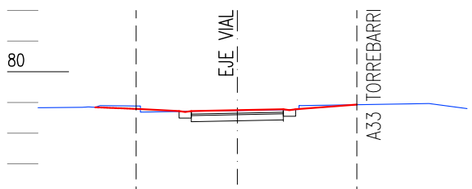
PK=0+130 CR=78,83 CT=78,78



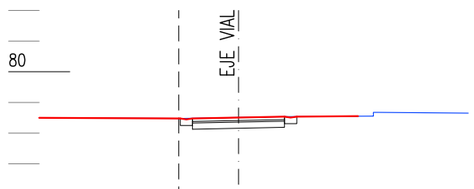
PK=0+10 CR=77,60 CT=77,60



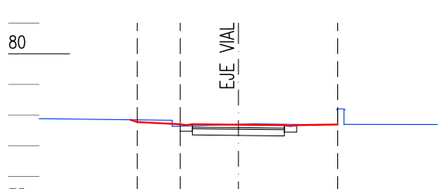
PK=0+50 CR=78,27 CT=78,32



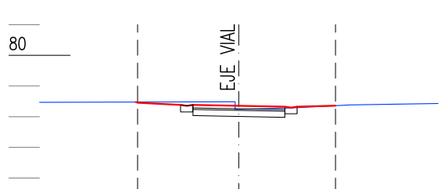
PK=0+100 CR=78,75 CT=78,74



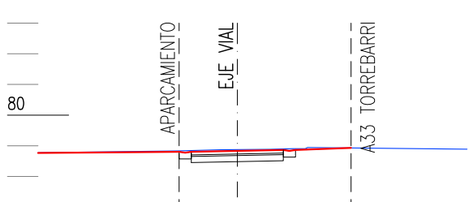
PK=0+150 CR=78,51 CT=78,52



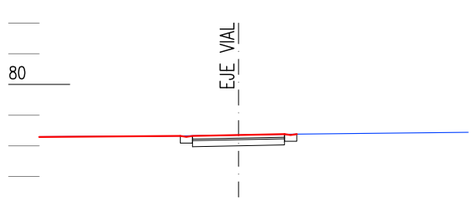
PK=0+20 CR=77,69 CT=77,70



PK=0+60 CR=78,36 CT=78,24



PK=0+110 CR=78,83 CT=78,88



PK=0+160 CR=78,34 CT=78,68

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

1/1.000
0m 5m 10m 20m 30m 40m 50m 60m

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):
A3: 1/1.000
1/200

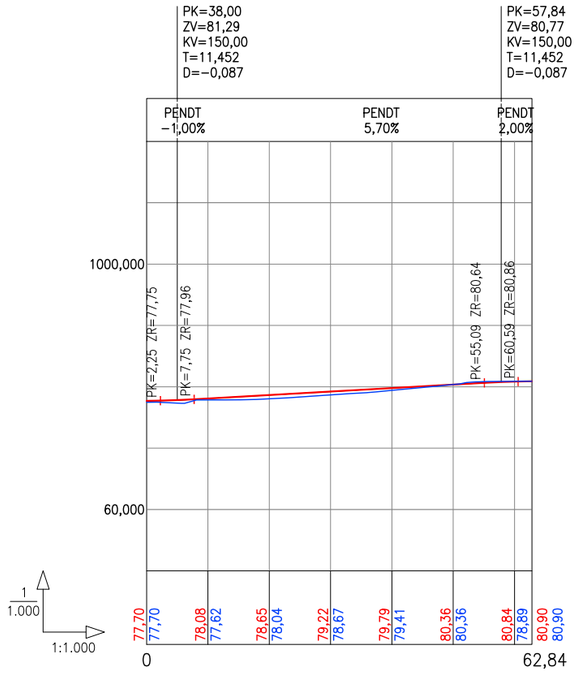
DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

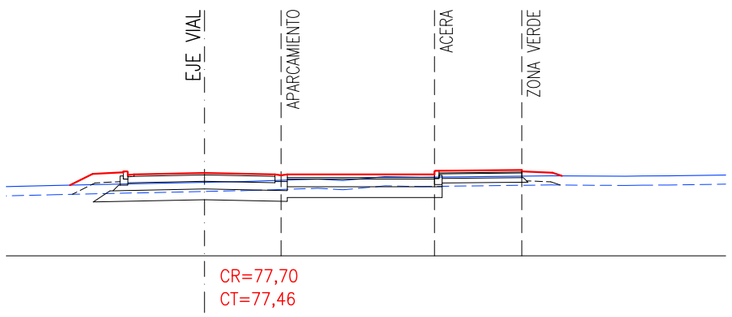
PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN ALZADO
VIAL 2. PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES

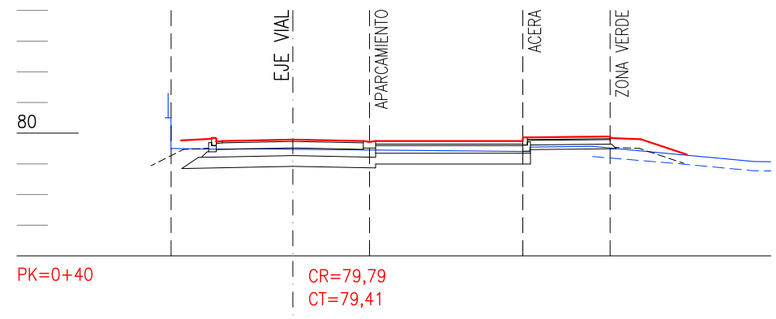
PLANU ZK./PLANO Nº:
04.02

ORRIA/HOJA:
1 DE 1 ARTEAN



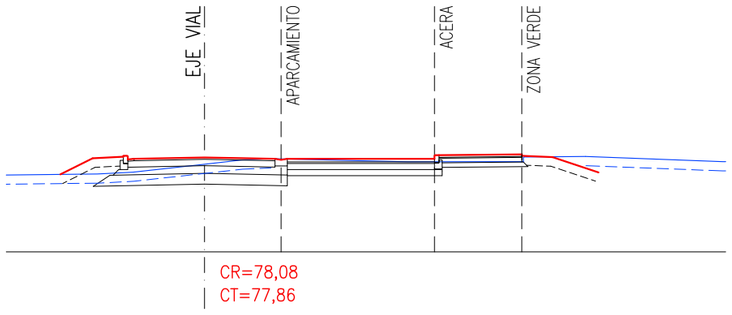


CR=77,70
CT=77,46

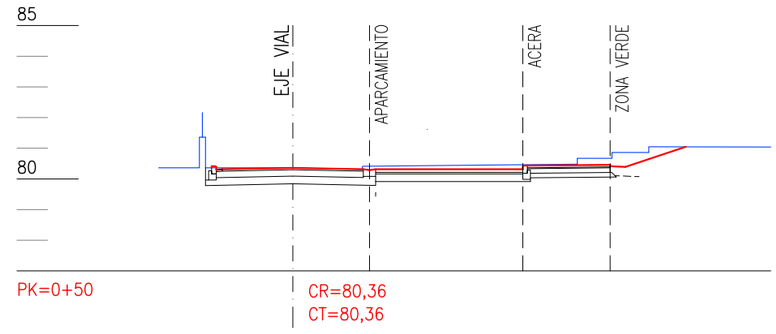


PK=0+40

CR=79,79
CT=79,41

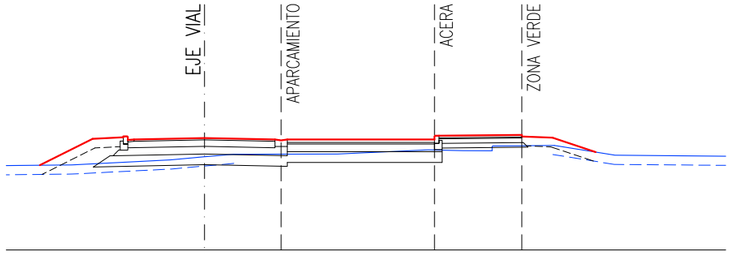


CR=78,08
CT=77,86

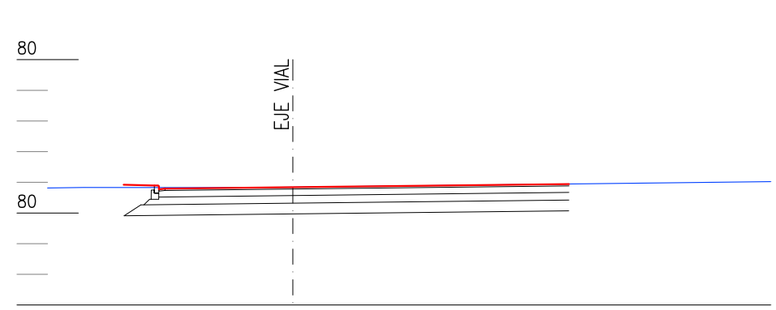


PK=0+50

CR=80,36
CT=80,36

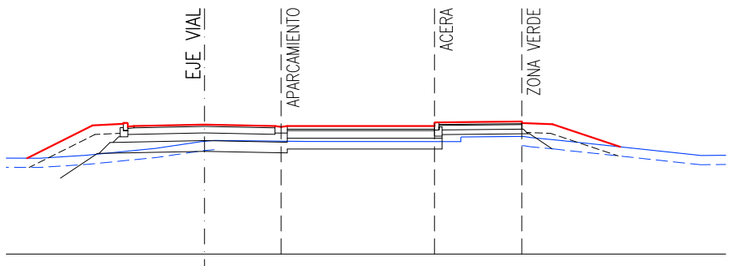


CR=78,65
CT=78,04



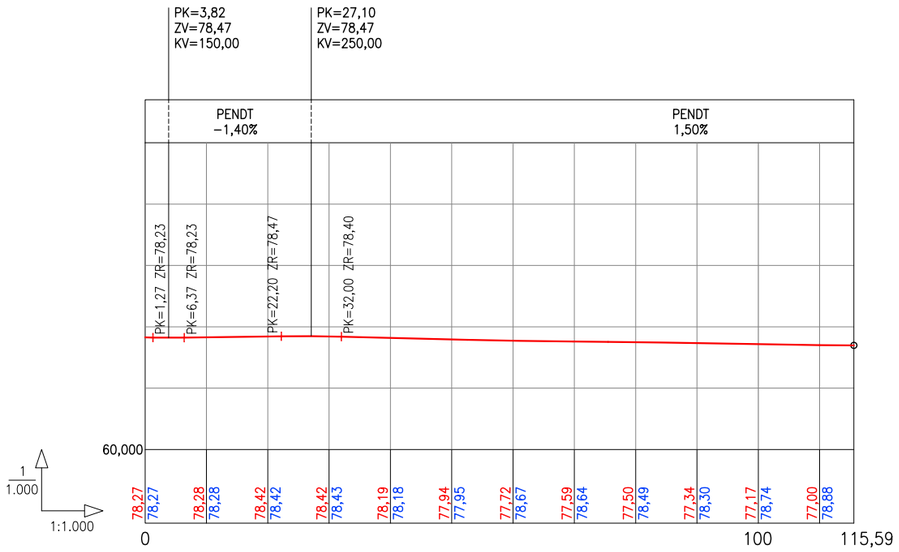
PK=0+60

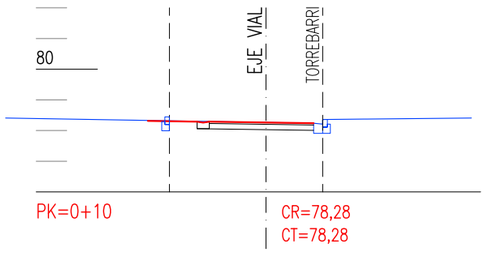
CR=80,84
CT=80,89



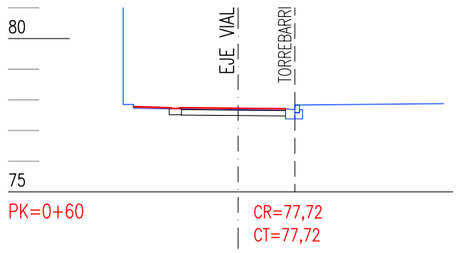
CR=79,22
CT=78,67

A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/1.000 0m 5m 10m 20m 30m 40m 50m 60m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/1.000 1/250	PROIEKTUA/PROYECTO *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 04.03
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN ALZADO VIAL 3. PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES	ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

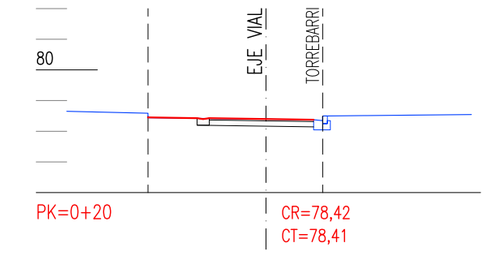




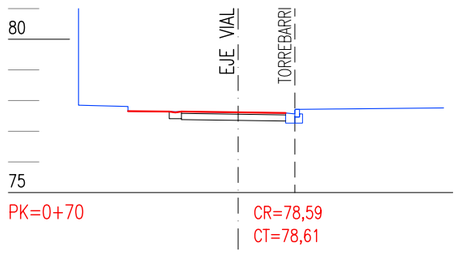
PK=0+10
CR=78,28
CT=78,28



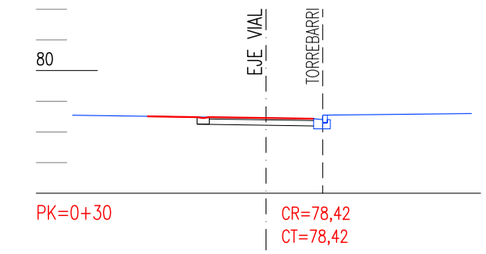
PK=0+60
CR=77,72
CT=77,72



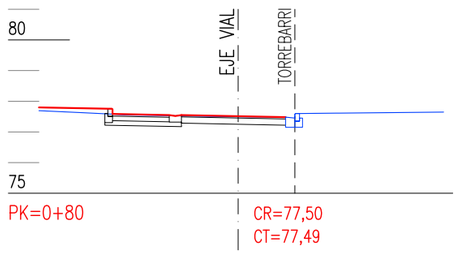
PK=0+20
CR=78,42
CT=78,41



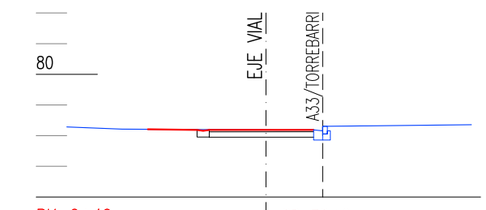
PK=0+70
CR=78,59
CT=78,61



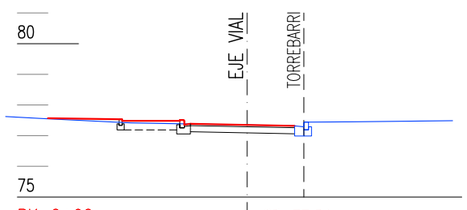
PK=0+30
CR=78,42
CT=78,42



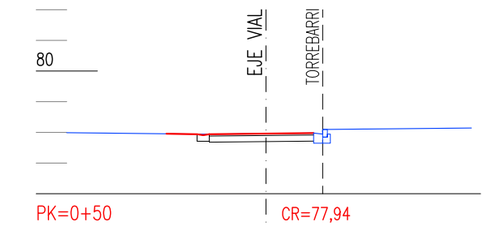
PK=0+80
CR=77,50
CT=77,49



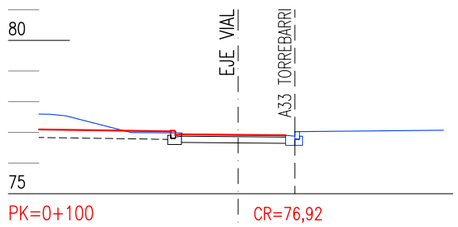
PK=0+40
CR=78,19
CT=78,19



PK=0+90
CR=77,34
CT=77,35



PK=0+50
CR=77,94
CT=77,94



PK=0+100
CR=76,92
CT=76,92

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

1/1.000
0m 5m 10m 20m 30m 40m 50m 60m

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):
A3: 1/1.000
1/250

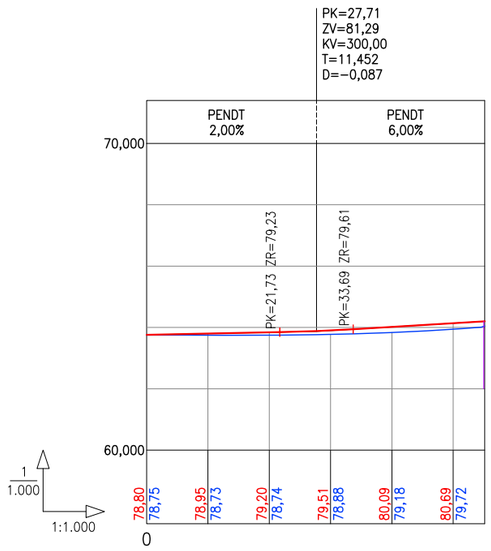
DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

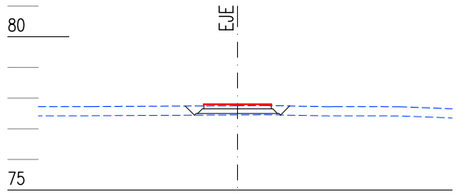
PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN ALZADO
VIAL 4. PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES

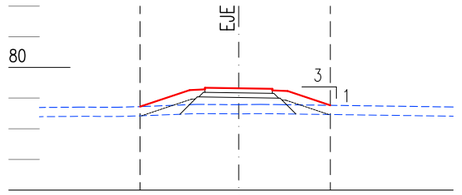
PLANU ZK./PLANO Nº:
04.04

ORRIA/HOJA:
1 DE 1 ARTEAN

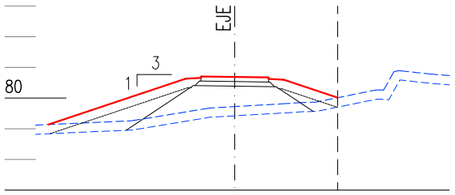




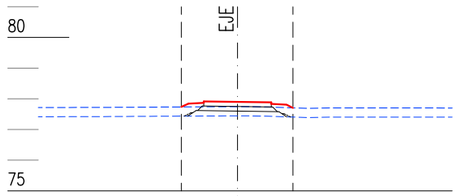
PK=0+00 CR=78,80 CT=78,75



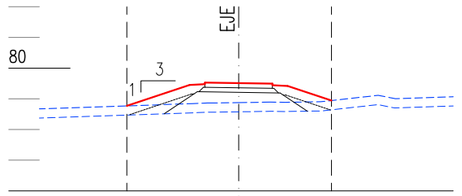
PK=0+25 CR=79,32 CT=78,79



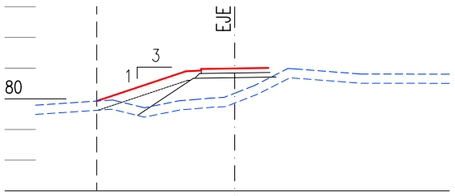
PK=0+50 CR=80,69 CT=79,72



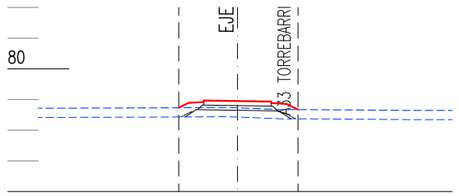
PK=0+05 CR=78,90 CT=78,75



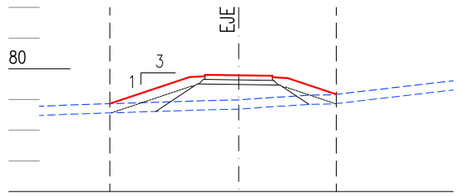
PK=0+30 CR=79,51 CT=78,88



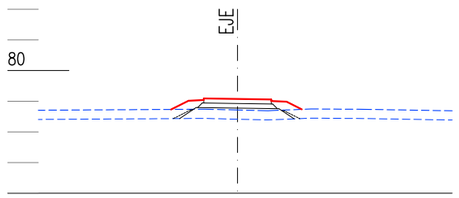
PK=0+55 CR=80,99 CT=80,18



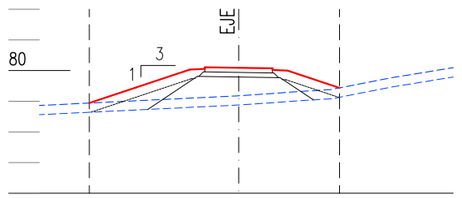
PK=0+10 CR=78,95 CT=78,73



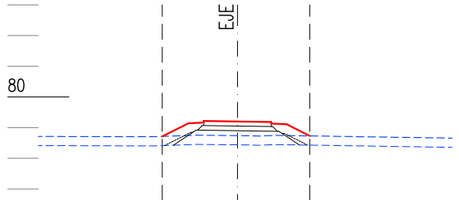
PK=0+35 CR=79,79 CT=78,99



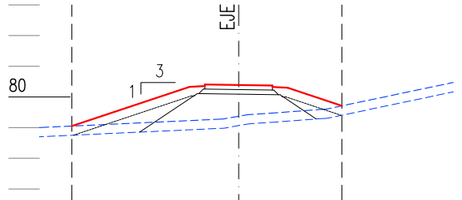
PK=0+15 CR=79,10 CT=78,71



PK=0+40 CR=80,09 CT=79,18



PK=0+20 CR=79,20 CT=78,74



PK=0+45 CR=80,39 CT=79,41

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

1/1.000
0m 5m 10m 20m 30m 40m 50m 60m

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):
A3: 1/1.000
1/250

DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN ALZADO
VIAL PEATONAL. PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES

PLANU ZK./PLANO Nº:
04.05

ORRIA/HOJA:
1 DE 1 ARTEAN

LEYENDA MOBILIARIO URBANO

- PAPELERA MODELO AYTO URDULIZ
- BANCO DE MODELO AYTO URDULIZ
- BANCO HORMIGON MOD. ZORROTZAURRE
- BANCO DE MADERA MODELO ERREKTANGULAR
- CONJUNTO BANCOS MODELO CONFETI
- FUENTE MODELO ATLAS-BENITO URBAN

LEYENDA PAVIMENTACIÓN

- BALDOSA HORMIGÓN TIPO BILBAO
- AGLOMERADO ASFALTICO
- AGLOMERADO ASFALTICO ACABADO IMPRESO+RESINA
- HORMIGON ACABADADO ABUJARDADO+RESINA
- ADOQUIN HORMIGON AUTOBLOCANTE PERMEABLE CON JUNTA ABIERTA 20x10x10
- BALDOSA HORMIGÓN VULCANO (BREINCO)
- ADOQUIN DE PIEDRA NATURAL
- PAVIMENTO DRENANTE JUNTA VERDE
- PAVIMENTO ENCESPADO TERRANA GREEN/SIMILAR
- TIERRA VEGETAL EN ZONAS VERDES

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)

Sinatuta: ARKITEKTOA/ Firmado: ARQUITECTO

1/750

0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m

NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/750

DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*

PROIEKTUA/PROYECTO

PROYECTO DE OBRAS

REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

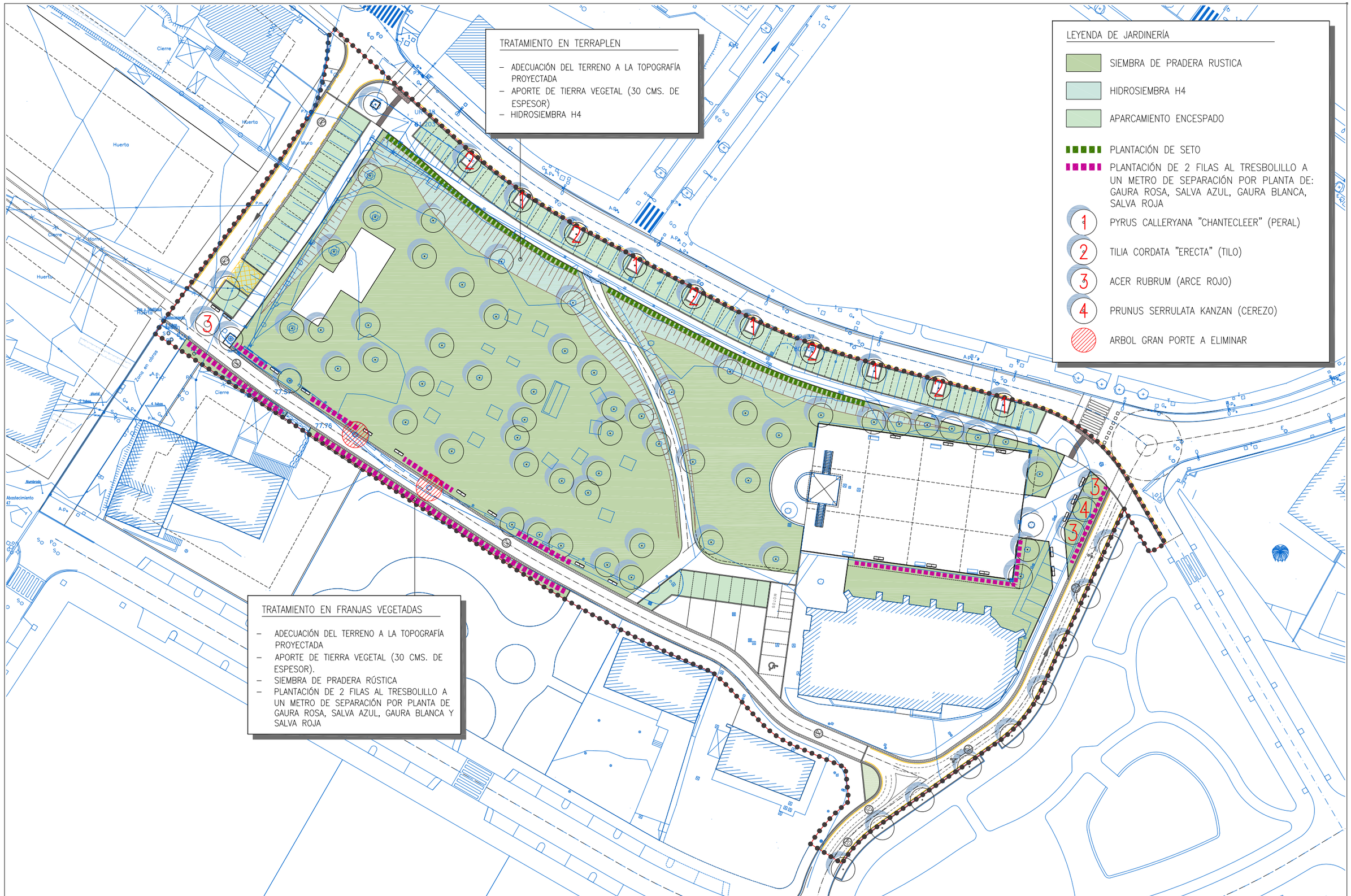
PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:

PAVIMENTACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO

PLANU ZK./PLANO Nº: 05.01

ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN



A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/600

DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

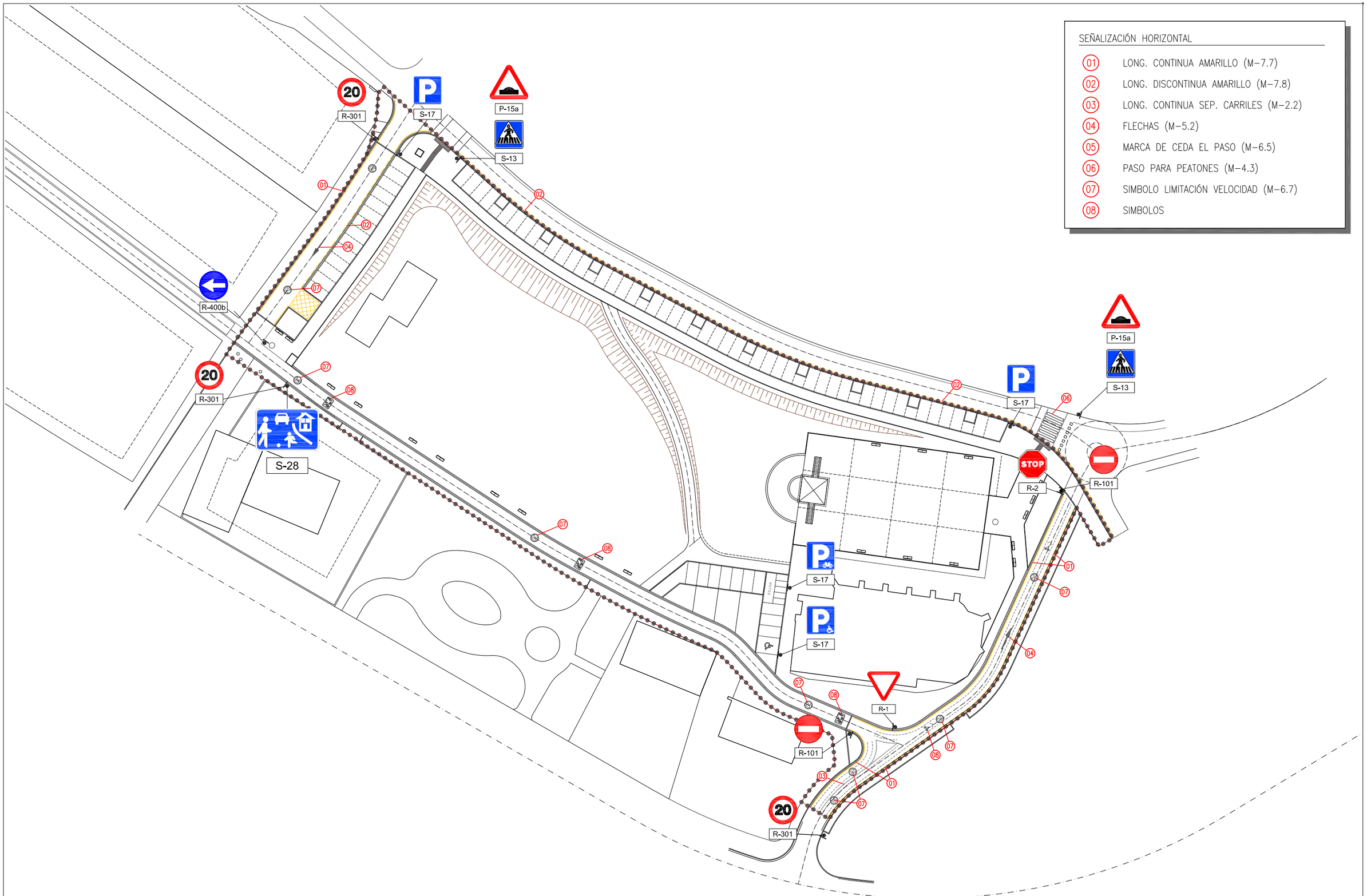
PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
JARDINERÍA Y REVEGETACIÓN
SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO

PLANU ZK./PLANO Nº: 06.01

ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

01 LONG. CONTINUA AMARILLO (M-7.7)
02 LONG. DISCONTINUA AMARILLO (M-7.8)
03 LONG. CONTINUA SEP. CARRILES (M-2.2)
04 FLECHAS (M-5.2)
05 MARCA DE CEDA EL PASO (M-6.5)
06 PASO PARA PEATONES (M-4.3)
07 SIMBOLO LIMITACIÓN VELOCIDAD (M-6.7)
08 SIMBOLOS



A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/750 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/750	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO

PLANU ZK./PLANO Nº: 07.01
ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS

M-1.3 SEPARACION DE CARRILES NORMALES – V≤60km/h



M-1.7 SEPARACION DE CARRIL ESPECIAL O CARRIL DE ENTRADA O DE SALIDA EN VIA CON VM≤100km/h



M-1.10 PREAVISO DE MARCA CONTINUA V≤60km/h



M-1.12 BORDE DE CALZADA VIAS CON V≤100km/h Y ARCEN < 1,5 m.



MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS

M-2.2 SEPARACION DE SENTIDOS DE CIRCULACION – CALZADA DE DOS O TRES CARRILES



M-2.6 PARA BORDE DE CALZADA – VIAS CON VM≤100km/h



MARCAS TRANSVERSALES

M-4.1 LINEA DE DETENCION "STOP"

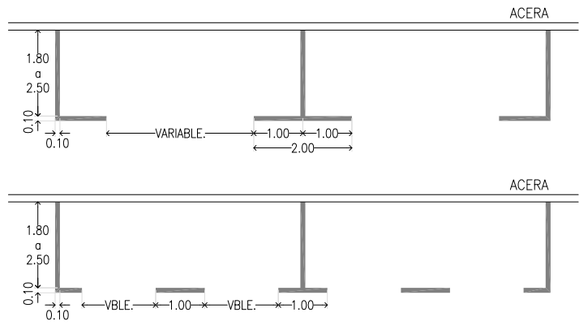


M-4.2 LINEA DE CEDA EL PASO



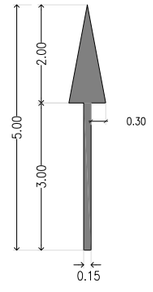
M-7.3 ESTACIONAMIENTOS EN LINEA

B. CON DELIMITACION DE PLAZAS

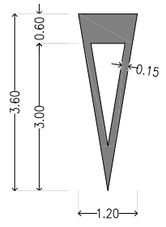


M-5.2.1 FLECHA RECTA

DE FRENTE V<60km/h



M-6.5 CEDA EL PASO





R-1

CEDA EL PASO



P-15a

RESALTO



R-101

ENTRADA PROHIBIDA



R-2

STOP



S-13

SITUACION DE UN PASO DE PEATONES



S-17

ESTACIONAMIENTO RESERVADO PARA MINUSVALIDOS



S-17

ESTACIONAMIENTO



R-301

VELOCIDAD MAXIMA: 20 Km/h.

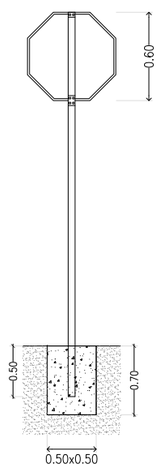


S-28

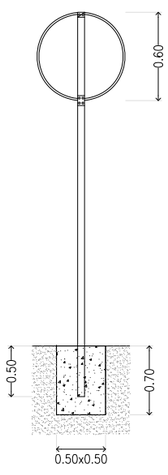
COEXISTENCIA CON PRIORIDAD AL PEATÓN

- LAS CARACTERISTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC.), SEGÚN LAS NORMAS 8.1-I.C. DEL MINISTERIO DE FOMENTO.
- LAS SEÑALES INFORMATIAS SE SITUARAN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRÁFICO, FORMANDO EN PLANTA EL PANEL UN ANGULO DE 5 A 10 GRADOS CON LA NORMAL DEL EJE.
- LA ALTURA DE SEÑALES SERÁ DE 1.80 M. EXCEPTO EN:
  - LAS INTERSECCIONES O EN LAS ZONAS DONDE HABITUALMENTE DURANTE LAS NOCHES SE EMPLEE LUZ DE CRUCE.
  - EN LAS ZONAS URBANAS, CUANDO LAS SEÑALES SE SITUEN SOBRE ACERAS O PUEDAN SER TAPADAS POR VEHICULOS ESTACIONADOS, EN QUE SE SITUARÁN A 2,20 METROS DE ALTURA.
- LAS SEÑALES EN LA URBANIZACIÓN SERÁN DE DIÁMETRO 600mm MODELO METRÓPOLIS.
- LAS SEÑALES SERÁN DE DIÁMETRO 900mm EN LA CARRETERA FORAL.
- LOS SOPORTES SERÁN TIPO N SEÑALIZACIÓN EUROPEA.
- TODAS LAS SEÑALES SERÁN SE ALUMINIO EN CAJÓN MODELO METRÓPOLI REFLECTANTE NIVEL 2, CON POSTE REDONDO DE ALUMINIO ANODIZADO Y LACADO DE 140x300mm.

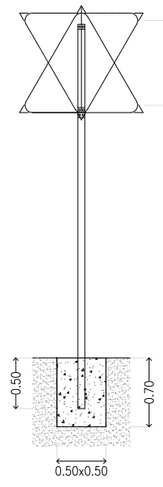
DESPIECE DE SOPORTE Y ANCLAJE



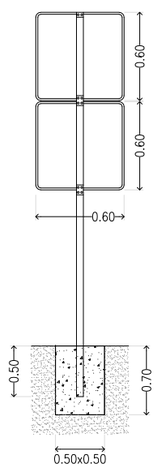
SEÑAL DE STOP



SEÑAL CIRCULAR



SEÑAL TRIANGULAR



POSTES DE DOS SEÑALES

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):

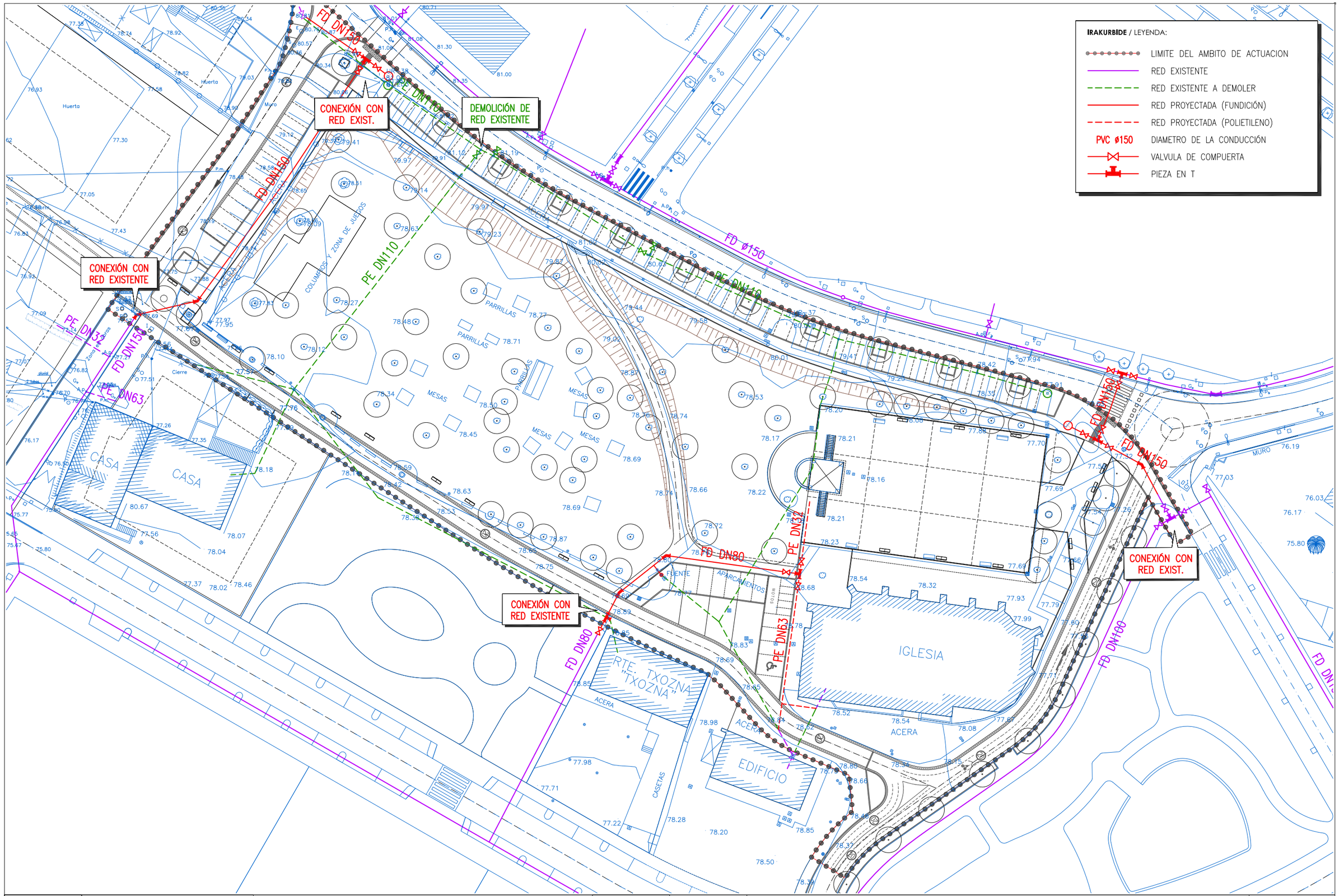
PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANU ZK./PLANO Nº:
07.02

DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO
DETALLES DE SEÑALIZACION

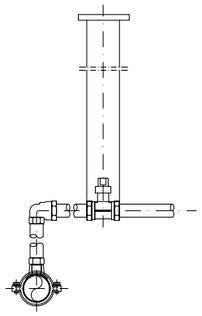
ORRIA/HOJA:
1 DE 1 ARTEAN



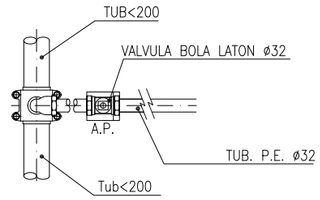
A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/600 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/600	PROIEKTUA/PROYECTO *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 08.01
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: RED DE ABASTECIMIENTO GEOMETRÍA DE LAS RED Y SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO	ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

ACOMETIDA DN32

ESCALA 1:30



ALZADO

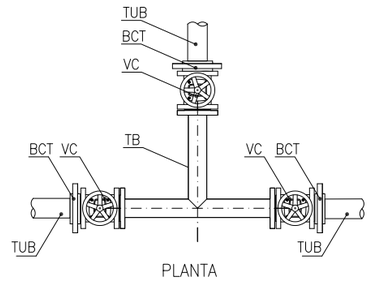


PLANTA

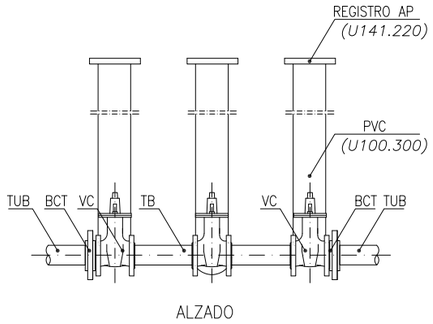
BC	BRIDA–CIEGA FD
VC	VÁLVULA COMPUERTA FD
AP	REGISTRO AP

CONEXIÓN A RED SIN CAMBIO DE DIAMETRO

ESCALA 1:30



PLANTA

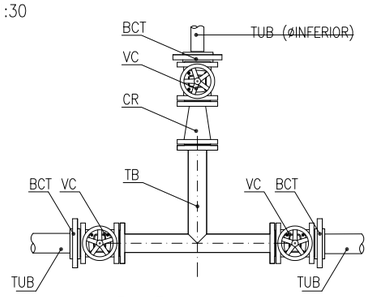


ALZADO

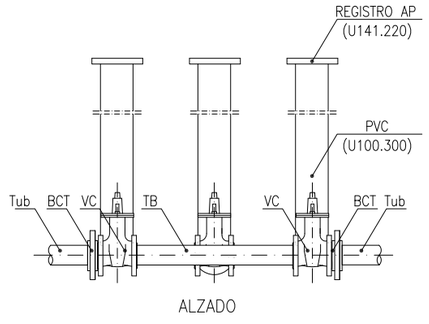
TB	"T" DERIVACIÓN
VC	VALVULA COMPUERTA
CR	CONO REDUCCIÓN
AP	REGISTRO AP
PVC	TUB.PVC ø160
BCT	BRIDA CONTRATRACCIÓN FD ø100

CONEXIÓN A RED CON CAMBIO DE DIAMETRO

ESCALA 1:30



PLANTA

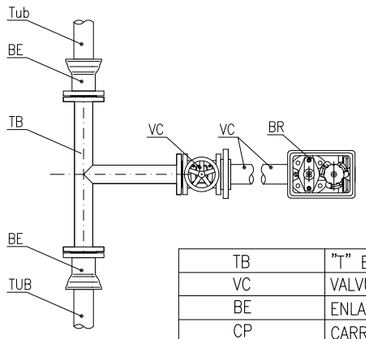


ALZADO

TB	"T" DERIVACIÓN
VC	VALVULA COMPUERTA
CR	CONO REDUCCIÓN
AP	REGISTRO AP
PVC	TUB.PVC ø160
BCT	BRIDA CONTRATRACCIÓN FD ø100

MONTAJE BOCA DE RIEGO

ESCALA 1:30

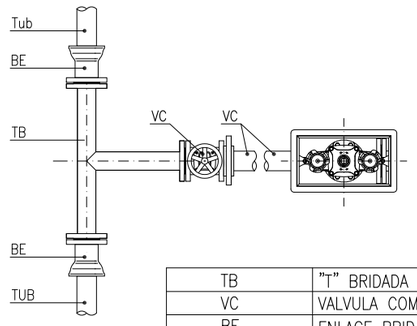


PLANTA

TB	"T" BRIDADA FD
VC	VALVULA COMPUERTA
BE	ENLACE BRIDA ENCHUFE
CP	CARRETE PASAMUROS FD
CdB	CODO FD BRIDADO
BR	BOCA DE RIEGO RACOR BARCELONA
AP	REGISTRO AP
PVC	TUB. PVC

MONTAJE HIDRANTE

ESCALA 1:30

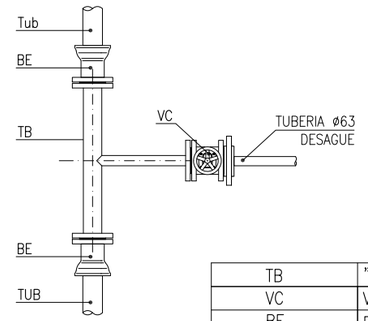


PLANTA

TB	"T" BRIDADA FD
VC	VALVULA COMPUERTA
BE	ENLACE BRIDA ENCHUFE
CP	CARRETE PASAMUROS FD
CdB	CODO FD BRIDADO
HI	HIDRANTE
AP	REGISTRO AP
PVC	TUB. PVC

MONTAJE DESAGUE

ESCALA 1:30



PLANTA

TB	"T" BRIDADA FD
VC	VALVULA COMPUERTA
BE	ENLACE BRIDA ENCHUFE
AP	REGISTRO AP
PVC	TUB. PVC

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

NEURRIA(K)/ ESCALA(S): VARIAS

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANU ZK./PLANO Nº: 08.02

DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA
DETALLES I

ORRIA/HOJA: 1 DE 5 ARTEAN

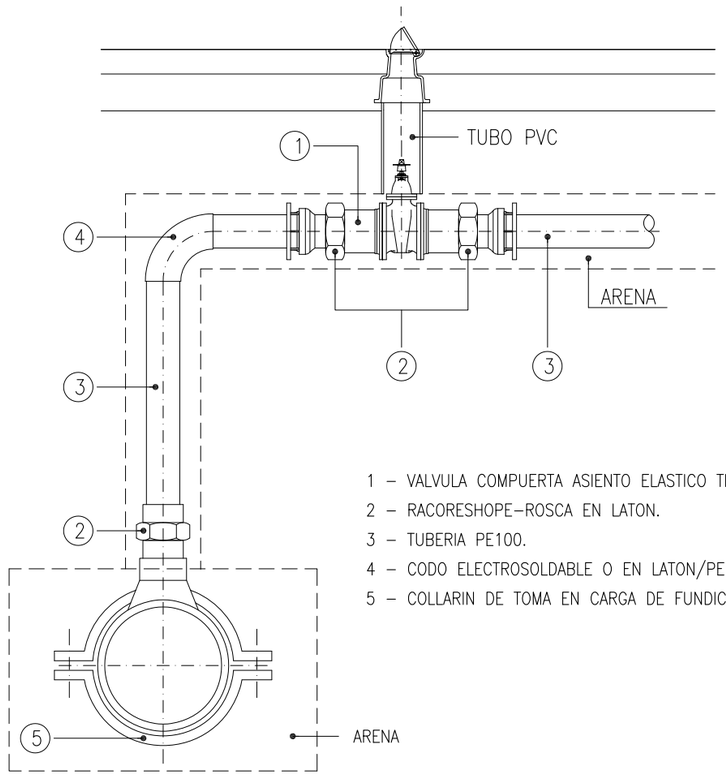
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	fck >15 N/mm2	REDUCIDO	
	ARMADO	fck >25 N/mm2	NORMAL	γ_c=1,5
	MASA	fck >20 N/mm2	NORMAL	γ_c=1,5
ACERO	CORRUGADO (ø)	fy > 500 N/mm2	NORMAL	γ_s=1,15

CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES	γ_f =1,6

ARQUETA EN REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DN 50– DN 65

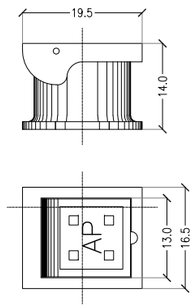
ESCALA 1:25



1 – VALVULA COMPUERTA ASIENTO ELASTICO TIPO HOMOLOGADO.
2 – RACORESHOPE–ROSCA EN LATON.
3 – TUBERIA PE100.
4 – CODO ELECTROSOLDABLE O EN LATON/PE.
5 – COLLARIN DE TOMA EN CARGA DE FUNDICION DUCTIL TIPO HOMOLOGADO.

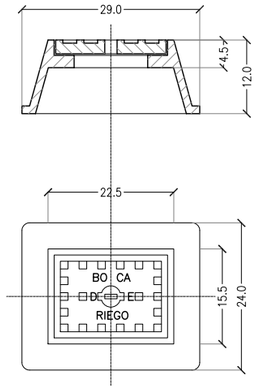
REGISTRO A.P.

ESCALA 1:10



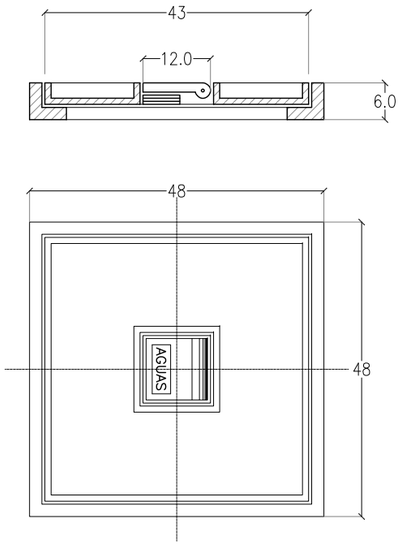
REGISTRO BOCA DE RIEGO

ESCALA 1:10



TAPA TOMAS DE AGUA

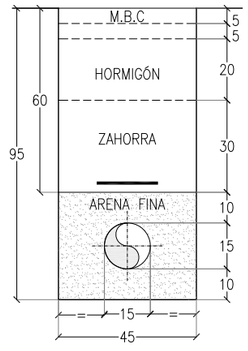
ESCALA 1:10



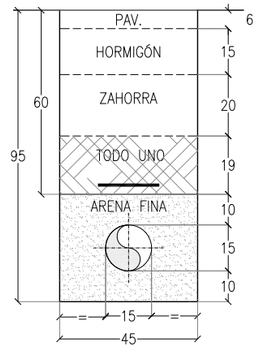
ZANJAS TIPO

ESCALA 1:20

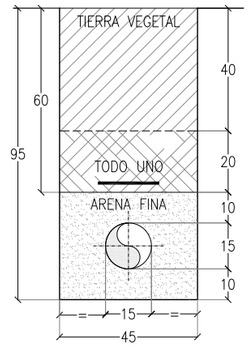
SECCIÓN TIPO DE ZANJA
1T 150 BAS JO CALZADA



SECCIÓN TIPO DE ZANJA
1T 150/100 BAJO ACERA



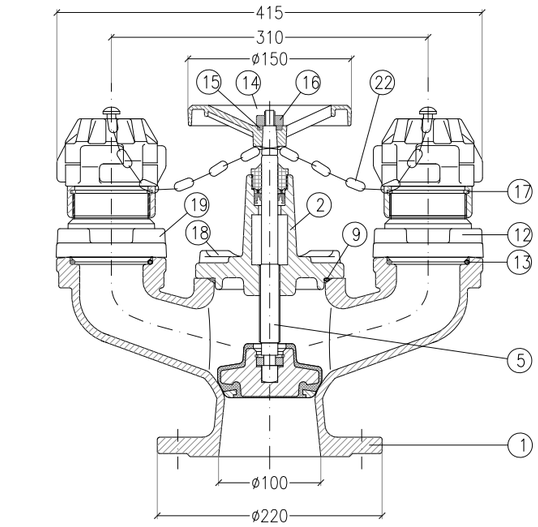
SECCIÓN TIPO DE ZANJA
1T 100/63 BAJO ZONAS VERDES

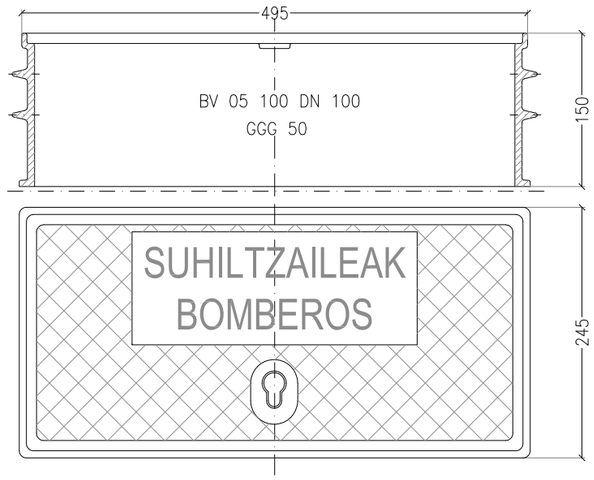


A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): VARIAS	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
		DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA DETALLES II
			PLANU ZK./PLANO Nº: 08.02
			ORRIA/HOJA: 2 DE 5 ARTEAN

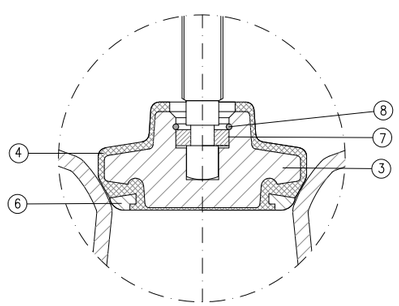
HIDRANTE SUBTERRANEO DOBLE DE DOS SALIDAS

ESCALA 1:20

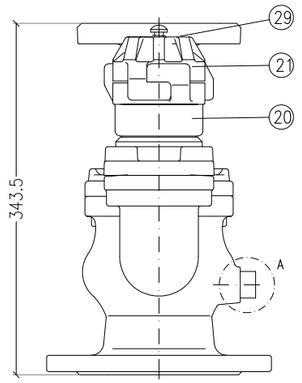


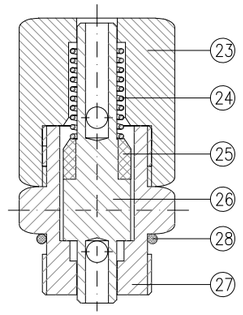


DETALLE CIERRE

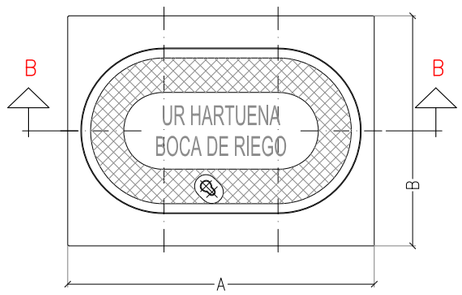


DETALLE 'A' VALVULA PURGA



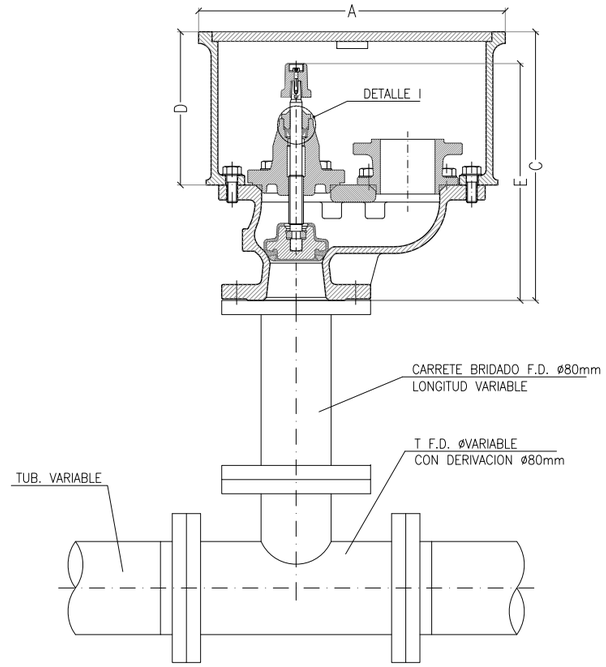


SECCIÓN B–B



BOCA DE RIEGO

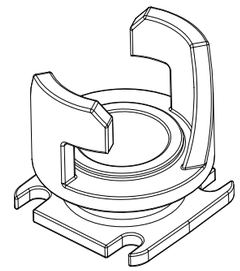
ESCALA 1:20



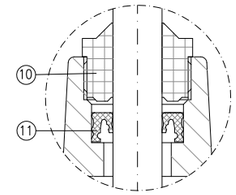
TIPO	DN	A	B	C	D	E_1	E_2
BILBAO	40	310	210	250	140	230	256

E_1 Valvula cerrada
E_2 Valvula abierta

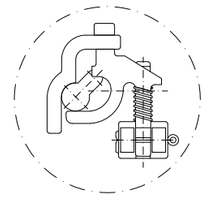
RACOR BARCELONA



DETALLE EMPAQUETADURA



DETALLE CIERRE ARQUETA



MARCA	DENOMINACION	Nº PIEZAS	MATERIAL	NORMA
1	CUERPO	1	GGG–50	DIN EN 1563
2	TAPA	1	GGG–50	DIN EN 1563
3	CIERRE	1	GGG–50	DIN EN 1563
4	REVESTIMIENTO DE CIERRE	1	EPDM	UNE 53571
5	EJE	1	X 20 Cr 13	DIN 17440
6	ARANDELA APOYO CIERRE	1	F–1141	UNE 36011
8	ANILLO SUJECION CIERRE	1	X12 CrNi 17 7	DIN 17224
7	ARANDELA SUJECION CIERRE	1	F–1141	UNE 36011
9	JUNTA CUERPO TAPA	1	NBR	ASTM D2000
10	TUERCA PRENSA ESTOPA	1	Polipropileno	DIN EN 1563
11	ESTOPA	1	EPDM	ASTM D2000
12	ACOPLAMIENTO VALLADOLID	2	GGG–50	DIN EN 1563
13	JUNTA Cuerpo Acoplamiento	2	EPDM	UNE 53571
14	VOLANTE	1	ACERO	
15	TUERCA VOLANTE	1	X5 CrNi 18 10	DIN 17440
16	ARANDELA Volante	1	X5 CrNi 18 10	DIN 17440
17	JUNTA PLANA RACORD	2	NBR	UNE 53571
18	TORNILLO Cuerpo Tapa	4	ACERO 8.8	
19	TORNILLO Cuerpo Acoplamiento	8	ACERO 8.8	
20	RACOR BARCELONA R. HEMBRA	2	ALUMINIO	UNE 23400
21	TAPON RACOR BARCELONA	2	ALUMINIO	UNE 23400
22	CADENA SUJECION TAPON	2	ACERO	
23	TUERCA TAPA V.PURGA	1	CuZn39Pb2	UNE 37103
24	MUELLE V.PURGA	1	X12 CrNi 18 8	DIN 17440
25	JUNTA CIERRE V.PURGA	1	EPDM	UNE 53571
26	PISTON CIERRE V.PURGA	1	CuZn39Pb2	UNE 37103
27	TUERCA CUERPO V.PURGA	1	CuZn39Pb2	UNE 37103
28	JUNTA TORICA V.PURGA	1	NBR	ASTM D2000
29	JUNTA TORICA Tapón Racor	1	NBR	ASTM D2000

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

NEURRIA(K)/ ESCALA(S): VARIAS

DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA / *JULIO 2023*

PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS*
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

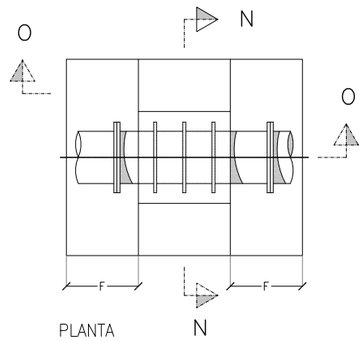
PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA
DETALLES III

PLANU ZK./PLANO Nº: 08.02

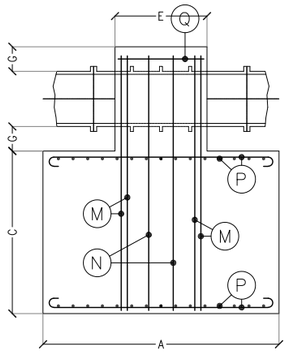
ORRIA/HOJA: 3 DE 5 ARTEAN

MACIZO DE ANCLAJE– LLAVE DE PASO

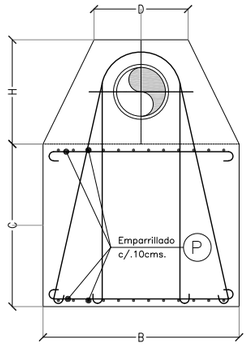
ESCALA 1:10



PLANTA



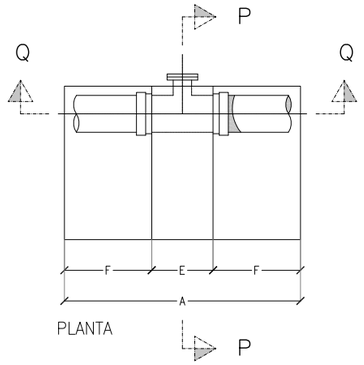
SECCION O–O



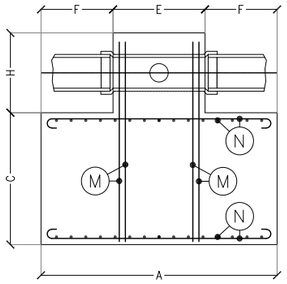
SECCION N–N

MACIZO DE ANCLAJE– "T"

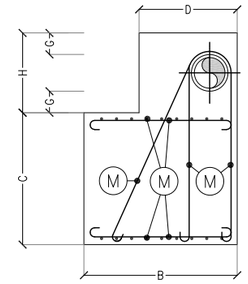
ESCALA 1:10



PLANTA



SECCION Q–Q



SECCION P–P

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	fck >15 N/mm2	REDUCIDO	
	ARMADO	fck >25 N/mm2	NORMAL	γ_c=1,5
	MASA	fck >20 N/mm2		
ACERO	CORRUGADO (ø)	fy > 500 N/mm2	NORMAL	γ_s=1,15
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES		γ_f =1,6

CARACTERISTICAS DE LOS ANCLAJES PARA T ø80 A ø300 mm.

PRESION DE TRABAJO	DIAMETRO mm.	DIMENSIONES EN (CMS.)									ARMADURAS	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N
5 ATMOSFERAS	300	160	130	90	85	40	60	15	65	45	2ø16	#ø12
	250	140	120	70	77.5	40	50	15	60	42.5	2ø14	#ø12
	200	110	100	65	67.5	40	35	15	55	32.5	2ø12	#ø12
	150	90	80	60	57.5	35	27	15	50	22.5	2ø10	#ø10
	125	80	70	50	50	35	22	15	45	20	1ø14	#ø10
	100	70	60	45	45	35	17	15	42	15	1ø12	#ø10
	80	60	50	40	37	30	15	15	40	12.5	1ø10	#ø10
10 ATMOSFERAS	300	180	130	120	85	40	70	15	65	45	2ø18	#ø12
	250	160	120	95	77.5	40	60	15	60	42.5	2ø18	#ø12
	200	140	100	85	67.5	40	50	15	55	32.5	2ø14	#ø12
	150	120	80	75	57.5	35	42.5	15	50	22.5	2ø12	#ø10
	125	100	70	65	50	35	32.5	15	45	20	1ø16	#ø10
	100	80	60	65	45	35	22.5	15	42	15	1ø14	#ø10
	80	70	50	55	37.5	30	20	15	40	12.5	1ø12	#ø10

CARACTERISTICAS DE LOS ANCLAJES PARA LLAVE DE PASO

PRESION DE TRABAJO	DIAMETRO mm.	DIMENSIONES EN (CMS.)								ARMADURAS			
		A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	Q
5 ATMOSFERAS	600	230	210	95	90	80	75	25	115	6ø22	2ø22	#ø10	5ø10
	500	190	190	78	80	70	60	25	105	6ø20	2ø20	#ø10	5ø10
	450	170	170	77	75	70	50	25	100	5ø20	2ø20	#ø10	5ø10
	400	160	150	65	70	70	45	25	95	4ø20	2ø20	#ø10	5ø10
	350	140	140	57	65	60	40	25	90	4ø18	2ø18	#ø8	5ø8
	300	140	130	50	60	60	40	15	65	3ø18	2ø18	#ø8	5ø8
	250	120	120	40	50	50	35	15	60	3ø16	2ø16	#ø8	5ø8
	200	100	100	35	40	40	30	15	55	2ø16	2ø16	#ø8	5ø8
	150	80	80	25	35	40	25	15	50	2ø14	2ø14	#ø6	5ø6
	125	70	70	25	30	35	18	15	45	2ø12	2ø12	#ø6	5ø6
	100	60	60	20	30	35	13	15	42	1ø14	1ø14	#ø6	5ø6
	80	50	50	15	30	30	10	15	40	1ø12	1ø12	#ø6	5ø6
10 ATMOSFERAS	600	230	210	150	90	80	75	25	115	7ø22	2ø22	#ø12	5ø12
	500	200	190	132	80	70	65	25	105	7ø20	2ø20	#ø12	5ø12
	450	180	170	132	75	70	55	25	100	6ø20	2ø20	#ø12	5ø12
	400	180	150	115	70	70	55	25	95	5ø20	2ø20	#ø12	5ø12
	350	160	140	107	65	60	50	25	90	4ø20	2ø20	#ø10	5ø10
	300	160	130	87	60	60	50	15	65	3ø20	2ø20	#ø10	5ø10
	250	140	120	75	50	50	45	15	60	3ø18	2ø18	#ø10	5ø10
	200	120	100	67	40	40	40	15	55	3ø14	2ø14	#ø10	5ø10
	150	100	80	53	35	40	30	15	50	2ø14	2ø14	#ø8	5ø8
	125	80	70	50	30	35	23	15	45	2ø12	2ø12	#ø8	5ø8
	100	70	60	40	30	35	18	15	42	1ø16	1ø16	#ø8	5ø8
	80	60	50	35	30	30	15	15	40	1ø14	1ø14	#ø8	5ø8
20 ATMOSFERAS	600	250	210	190	90	80	85	25	115	8ø22	2ø22	#ø14	5ø14
	500	220	190	170	80	70	75	25	105	8ø20	2ø20	#ø14	5ø14
	450	200	170	165	75	70	65	25	100	8ø18	2ø18	#ø14	5ø14
	400	200	150	145	70	70	65	25	95	6ø20	2ø20	#ø14	5ø14
	350	180	140	135	65	60	60	25	90	6ø18	2ø18	#ø12	5ø14
	300	180	130	110	60	60	60	15	65	4ø18	2ø18	#ø12	5ø12
	250	160	120	100	50	50	55	15	60	4ø16	2ø16	#ø12	5ø12
	200	140	100	80	40	40	50	15	55	4ø12	2ø12	#ø12	5ø12
	150	120	80	70	35	40	40	15	50	2ø18	2ø18	#ø10	5ø10
	125	100	70	60	30	35	32	15	45	2ø14	2ø14	#ø10	5ø10
	100	80	60	65	30	35	23	15	42	2ø12	2ø12	#ø10	5ø10
	80	70	50	45	30	30	20	15	40	2ø12	2ø12	#ø10	5ø10

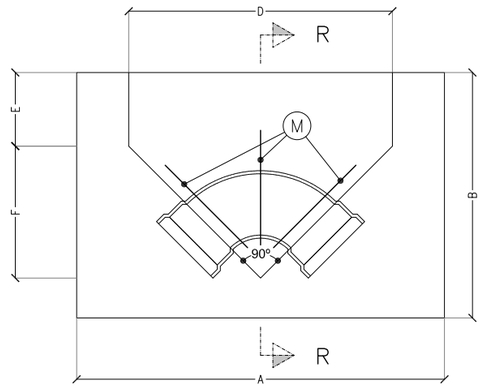
A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

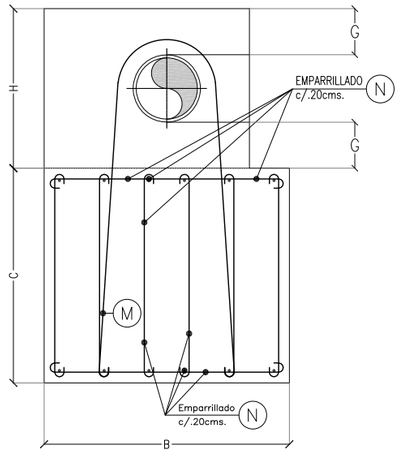
NEURRIA(K)/ ESCALA(S): VARIAS	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 08.02
DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA DETALLES IV	ORRIA/HOJA: 4 DE 5 ARTEAN

MACIZO DE ANCLAJE– CODO DE 90°

ESCALA 1:10



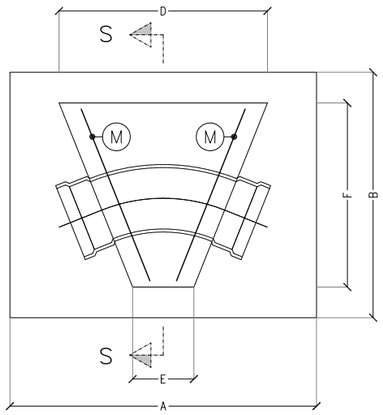
PLANTA

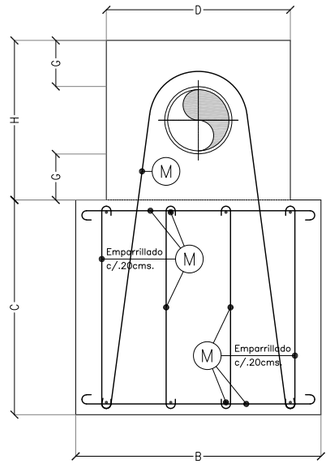


SECCION R–R

MACIZO DE ANCLAJE– CODO DE 45°

ESCALA 1:10





SECCION S–S

CARACTERISTICAS DE LOS ANCLAJES PARA CODO DE 90° DE ø80 A ø500 mm.

PRESION DE TRABAJO	DIAMETRO mm.	DIMENSIONES EN (CMS.)								ARMADURAS	
		A	B	C	D	E	F	G	H	M	N
5 ATMOSFERAS	500	278	189	100	218	60	109	20	92	8ø20	#ø14
	450	262	171	97	202	50	101	20	87	7ø20	#ø14
	400	238	164	86	186	50	94	20	82	6ø20	#ø14
	350	212	141	90	162	40	81	20	77	6ø18	#ø12
	300	186	128	88	146	40	73	15	62	4ø18	#ø12
	250	160	110	81	130	30	65	15	57	3ø18	#ø12
	200	124	102	70	104	30	52	15	52	3ø16	#ø12
	150	110	85	53	90	30	45	15	47	3ø14	#ø12
	125	102	61	52	82	20	41	15	44.5	2ø14	#ø10
	100	74	57	50	74	20	37	15	42	2ø12	#ø10
	80	68	54	22	68	20	34	15	40	2ø10	#ø10
10 ATMOSFERAS	500	298	209	144	218	60	109	20	92	8ø22	#ø14
	450	282	191	137	202	50	101	20	87	7ø22	#ø14
	400	258	174	127	186	50	94	20	82	6ø22	#ø14
	350	222	151	134	162	40	81	20	77	6ø20	#ø14
	300	206	143	114	146	40	73	15	62	5ø18	#ø14
	250	194	125	97	130	30	65	15	57	4ø18	#ø12
	200	164	112	85	104	30	52	15	52	3ø18	#ø12
	150	120	85	77	90	30	45	15	47	3ø14	#ø12
	125	102	71	77	82	20	41	15	44.5	2ø16	#ø10
	100	94	57	60	74	20	37	15	42	2ø14	#ø10
	80	68	54	49	68	20	34	15	40	2ø12	#ø10

CARACTERISTICAS DE LOS ANCLAJES PARA CODO DE 45° DE ø80 A ø500 mm.

PRESION DE TRABAJO	DIAMETRO mm.	DIMENSIONES EN (CMS.)								ARMADURAS	
		A	B	C	D	E	F	G	H	M	N
5 ATMOSFERAS	500	175	150	127	115	38	113	20	93	6ø20	#ø14
	450	170	140	112	108	35	108	20	86	5ø20	#ø14
	400	160	130	100	100	32	102.5	20	82.5	7ø16	#ø14
	350	155	125	80	93	28	97.5	20	77.5	5ø18	#ø14
	300	145	100	87	86	26	72	15	62	3ø16	#ø14
	250	120	90	82	78	22	67	15	57	3ø16	#ø12
	200	100	80	70	70	20	60	15	52	2ø16	#ø12
	150	85	70	50	63	16	57	15	47	2ø14	#ø12
	125	75	50	50	56	18	44.5	15	44.5	2ø12	#ø10
	100	65	50	40	52	17	42	15	42	2ø10	#ø10
	80	50	40	30	50	12	40	15	40	2ø10	#ø10
10 ATMOSFERAS	500	180	160	186	115	38	113	20	93	6ø22	#ø14
	450	170	150	168	108	35	108	20	86	8ø18	#ø14
	400	160	140	150	100	32	102.5	20	82.5	7ø18	#ø14
	350	155	130	126	93	28	97.5	20	77.5	4ø20	#ø14
	300	145	102	135	86	26	72	15	62	4ø18	#ø14
	250	120	95	122	78	22	67	15	57	3ø18	#ø12
	200	100	90	90	70	20	60	15	52	2ø18	#ø12
	150	95	80	65	63	16	57	15	47	2ø16	#ø12
	125	90	65	55	56	18	44.5	15	44.5	2ø14	#ø12
	100	80	60	45	52	17	42	15	42	2ø12	#ø10
	80	60	60	30	50	12	40	15	40	2ø10	#ø10

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	fck >15 N/mm2	REDUCIDO	
	ARMADO	fck >25 N/mm2	NORMAL	γ_c=1,5
	MASA	fck >20 N/mm2		
ACERO	CORRUGADO (ø)	fy > 500 N/mm2	NORMAL	γ_s=1,15
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES		γ_f =1,6

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.

Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

NEURRIA(K)/ ESCALA(S): VARIAS	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 08.02
DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA DETALLES V	ORRIA/HOJA: 5 DE 5 ARTEAN

IRAKURBIDE / LEYENDA:

- LIMITE DEL AMBITO DE ACTUACION
- RED DRENAJE EXISTENTE
- RED DRENAJE A DEMOLER
- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED SANEAMIENTO A DEMOLER
- RED DRENAJE PROYECTADA
- POZO DE REGISTRO TIPO 1
- POZO DE REGISTRO TIPO 0
- ARQUETA 60X60X1
- CANAL DE DRENAJE CON REJILLA
- SUMIDERO REJILLA 30x30
- SUMIDERO REJILLA 30x55
- DEPOSITO DE LAMINACIÓN FORMADO POR CELDAS DRENANTES DE POLIPROPILENO

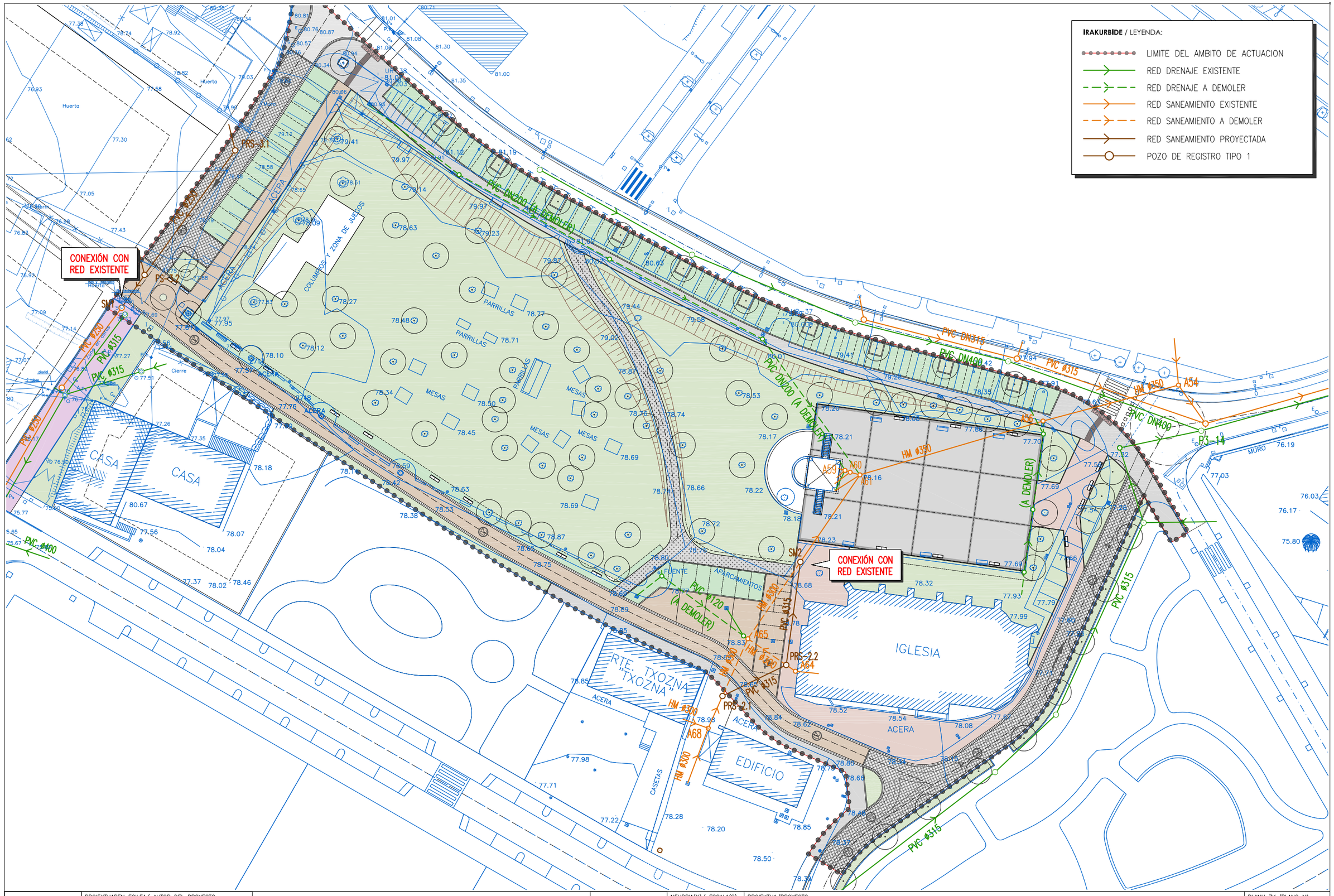
CONEXIÓN CON RED EXISTENTE

CONEXIÓN CON RED EXIST (SM3)

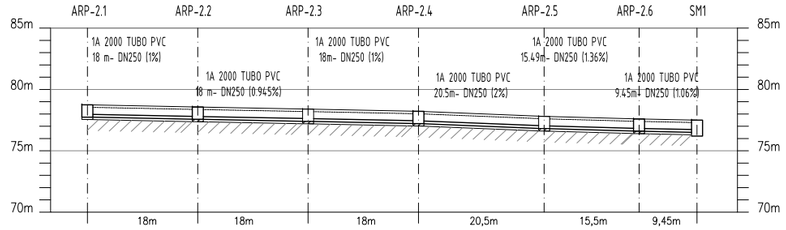
SIST. CAPTACIÓN AGUA PARA RED DE RIEGO

CONEXIÓN CON RED EXIST (SM2).

A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/600 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/600	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: RED DE DRENAJE PROYECTADA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN PLANTA
				PLANU ZK./PLANO Nº: 09.01
				ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

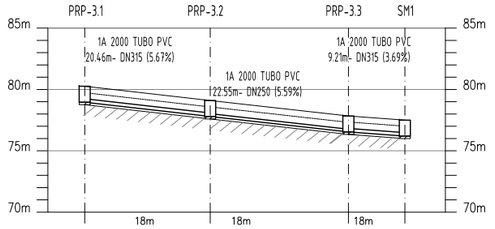


A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/600 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/600	PROIEKTUA/PROYECTO *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 09.02
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: RED DE SANEAMIENTO PROYECTADA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN PLANTA	ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN



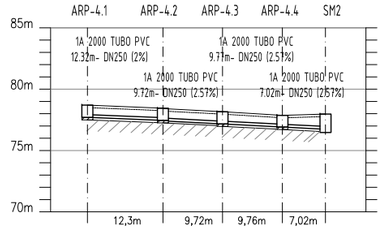
Escala Vertical: 1/500
Escala Horizontal: 1/1000

Distancia al origen (m)							
Cota rasante (m)		78.57	78.40	78.22	77.81	77.60	77.50
Prof. Pozo (m)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.30
Profundidad entrada conducción (m)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Profundidad salida conducción (m)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
Profundidad excavación entrada (m)		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Profundidad excavación salida (m)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	



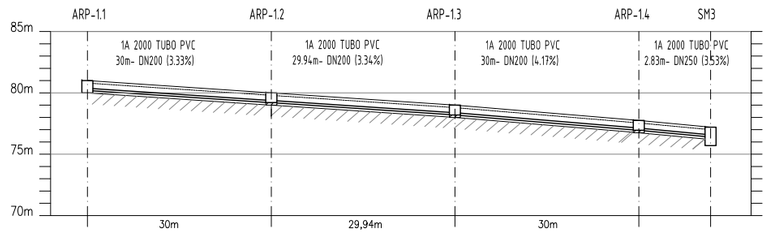
Escala Vertical: 1/500
Escala Horizontal: 1/1000

Distancia al origen (m)	0.00	20.46	43.01	52.22
Cota rasante (m)	80.26	79.10	77.84	77.50
Prof. Pozo (m)	1.30	1.30	1.30	1.30
Profundidad entrada conducción (m)		1.30	1.30	1.30
Profundidad salida conducción (m)	1.30	1.30	1.30	
Profundidad excavación entrada (m)		1.50	1.50	1.50
Profundidad excavación salida (m)	1.50	1.50		



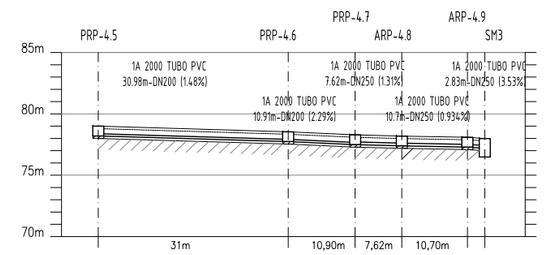
Escala Vertical: 1/500
Escala Horizontal: 1/1000

Distancia al origen (m)	0.00	12.32	22.04	31.81	38.83
Cota rasante (m)	78.70	78.45	78.20	77.90	78.00
Prof. Pozo (m)	1.00	1.00	1.00	0.95	1.50
Profundidad entrada conducción (m)		1.00	1.00	0.95	1.23
Profundidad salida conducción (m)	1.00	1.00	1.00	0.95	
Profundidad excavación entrada (m)		1.20	1.20	1.15	1.43
Profundidad excavación salida (m)	1.20	1.20	1.15		



Escala Vertical: 1/500
Escala Horizontal: 1/1000

Distancia al origen (m)	0.00	3.00	59.94	89.94	101.65
Cota rasante (m)	81.00	80.00	79.00	77.75	77.20
Prof. Pozo (m)	1.00	0.80	0.80	0.80	1.50
Profundidad entrada conducción (m)		0.80	0.80	0.80	0.80
Profundidad salida conducción (m)	0.80	.080	0.80	0.80	
Profundidad excavación entrada (m)		1.00	1.00	1.00	1.00
Profundidad excavación salida (m)	1.00	1.00	1.00	1.00	



Escala Vertical: 1/500
Escala Horizontal: 1/1000

Distancia al origen (m)	0.00	30.98	41.89	49.51	60.21
Cota rasante (m)	78.21	77.75	77.40	77.40	77.30
Prof. Pozo (m)	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Profundidad entrada conducción (m)		0.80	0.80	0.80	0.80
Profundidad salida conducción (m)	0.80	.080	0.80	0.80	0.80
Profundidad excavación entrada (m)		1.00	1.00	1.00	1.00
Profundidad excavación salida (m)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

A+
J 3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Firmado: ARQUITECTO

1/1.000
0m 10m 20m 30m 40m 50m

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):
A1: 1/500
A3: 1/1.000

DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

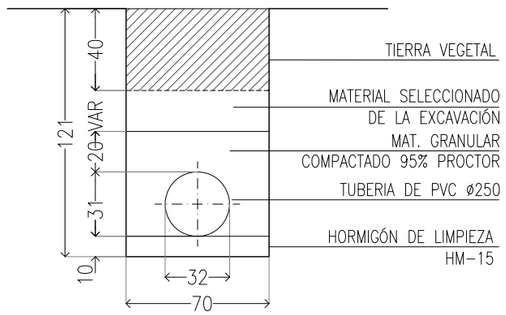
PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
REDE DE DRENAJE PROYECTADA
PERFILES TRAMOS 1, 2 Y 3

PLANU ZK./PLANO Nº:
09.03

ORRIA/HOJA:
1 DE 1 ARTEAN

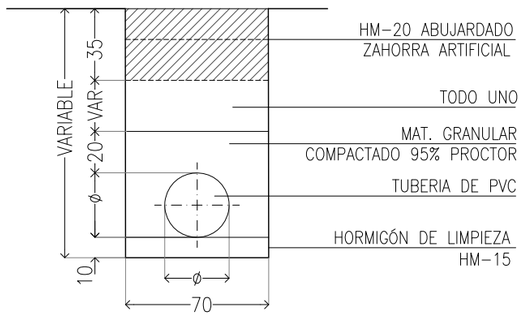
ZANJA CONDUCCIÓN DE PVC ø250MM (ZONAS VERDES)

ESCALA 1:30



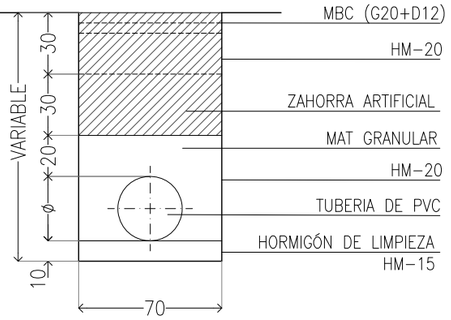
ZANJA CONDUCCIÓN DE PVC ø315MM (PEATONALES)

ESCALA 1:30



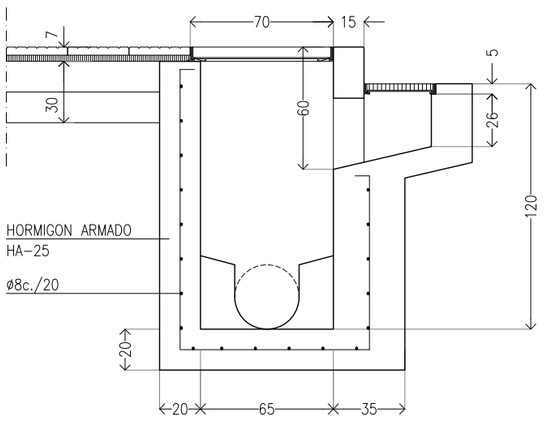
ZANJA CONDUCCIÓN DE PVC HASTA 315MM (CALZADA)

ESCALA 1:30

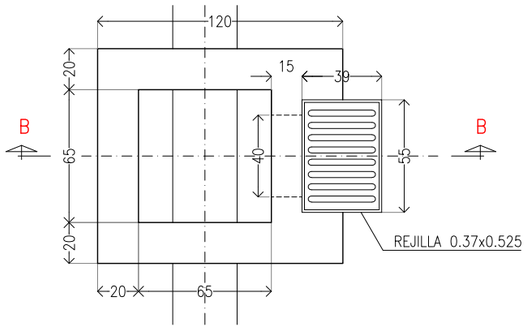


IMBORNAL (SUMIDERO TIPO 1)
ARQUETA CON SUMIDERO LATERAL DE CALZADA

ESCALA 1/30



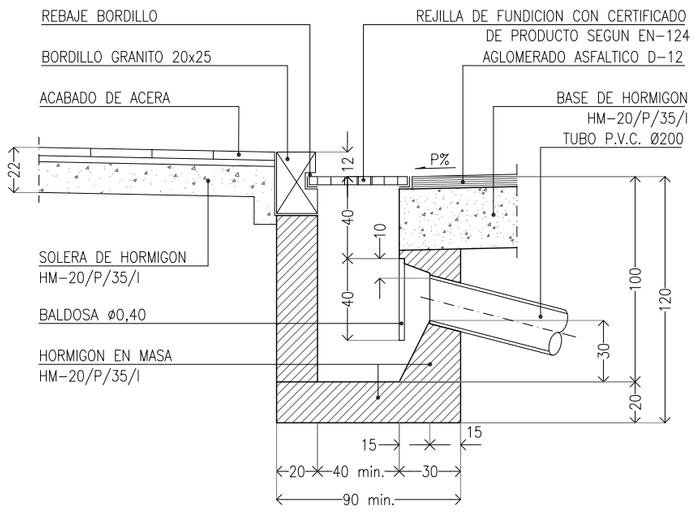
SECCION B-B



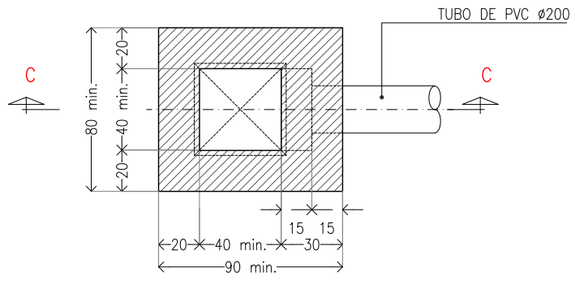
PLANTA

SUMIDERO TIPO 2
DE BORDILLO EN CALZADA

ESCALA 1/30



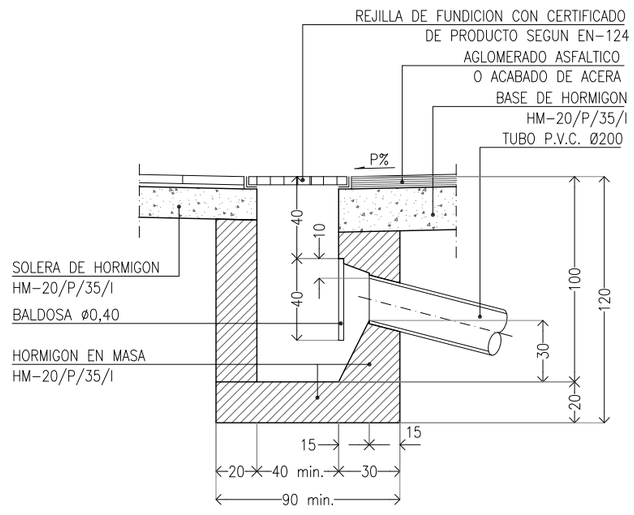
SECCION C-C



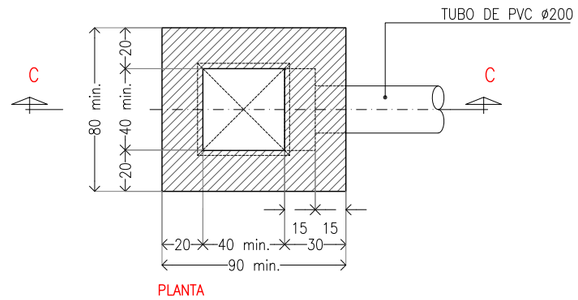
PLANTA

SUMIDERO TIPO 3
EN CALZADA/ACERA/CUNETA

ESCALA 1/30



SECCION D-D



PLANTA

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.

Sinatura: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):

DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

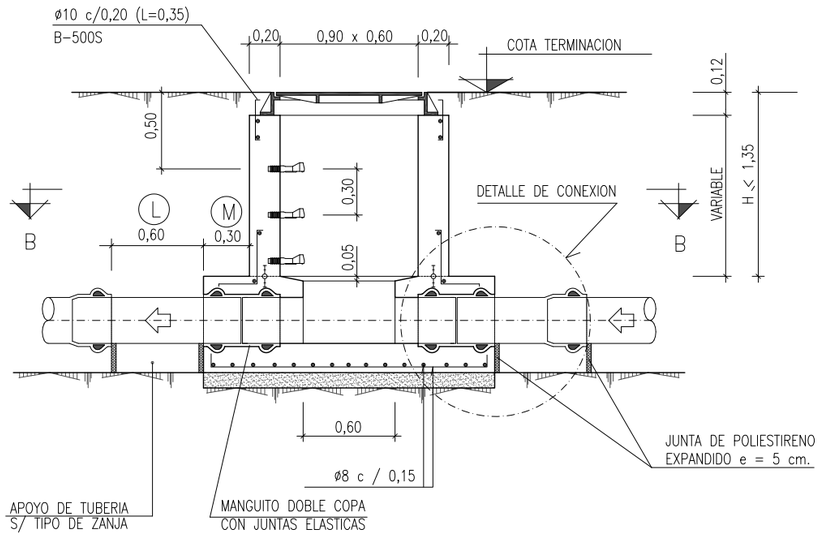
PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE
DETALLES I

PLANU ZK./PLANO Nº:
09.04

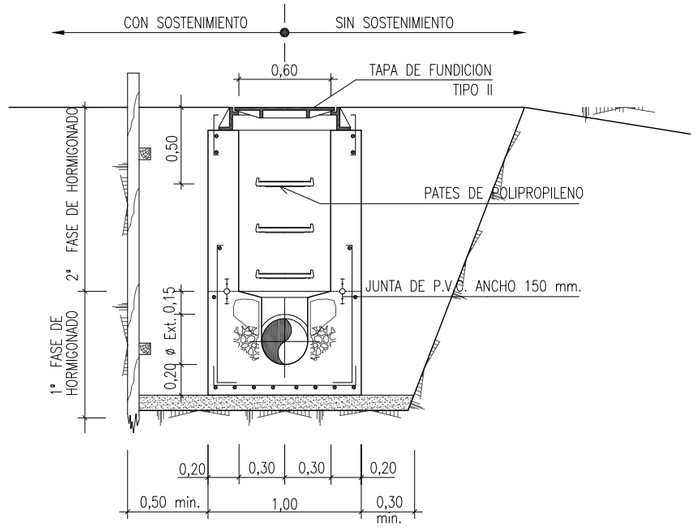
ORRIA/HOJA:
1 DE 4 ARTEAN

POZOS DE REGISTRO PARA Di<400mm– H<1,35m. TIPO– 0

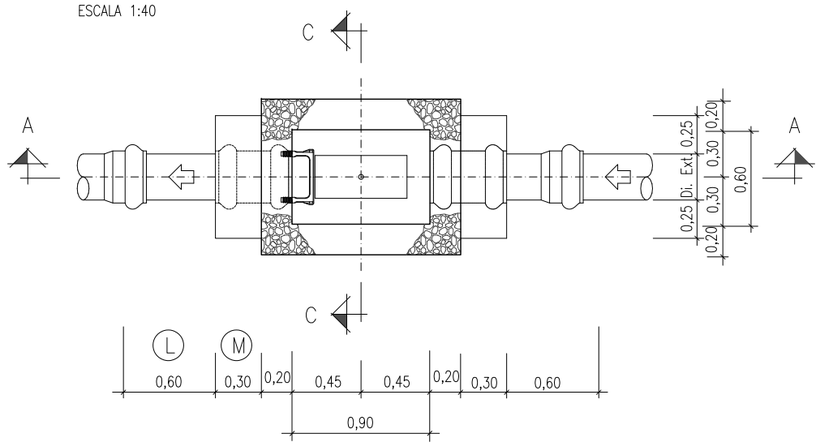
SECCION A–A
ESCALA 1:40



SECCION C–C
ESCALA 1:40



SECCION B–B
ESCALA 1:40



PARAMETROS DE DISENO :

RECUBRIMIEMTO DE ARMADURAS :

AMBIENTE IIIc/Qc ..... 50 mm.
AMBIENTE IIIa ..... 40 mm.
AMBIENTE IIa ..... 35 mm.

COEFICIENTES DE CALCULO :

- g g = 1,50 (ACCIONES PERMANENTES)
- g q = 1,60 (ACCIONES VARIABLES)
- g c = 1,50 (HORMIGONES)
- g s = 1,15 (ACEROS)

EJECUCION DE LOS ENCOFRADOS:
EN LAS ZONAS INFERIORES DE LAS CHIMENEAS DE ACCESO CIRCULARES DE ø 710 Y ø 900, SE MATARAN LAS ARISTAS VIVAS POR MEDIO DE LA COLOCACION EN EL ENCOFRADO DE UNOS BERENJENOS DE 50x50 mm. DE LADO.
EN LA SUJECION DE LOS ENCOFRADOS NO SE ADMITIRA USAR EL SISTEMA TRADICIONAL DE LATIGUILLOS, SE ARRIOSTRARAN AMBOS PARAMENTOS CON UN CONJUNTO DE ANCLAJE IMPERMEABLE, UNA VEZ HORMIGONADO EL PARAMENTO, SE RECUPERARAN LOS CONOS Y SE SELLARAN LOS HUECOS SE RECUPERARAN LOS CONOS Y SE SELLARAN LOS HUECOS DEJADOS CON UN MORTERO SIN RETRACCION.
LA MADERA A USAR EN LOS PARAMENTOS INTERIORES DE LOS POZOS SERA CEPILLADA Y CANTEADA Y NO SE ADMITIRAN MAS DE TRES (3) PUESTAS DE LA MISMA. LOS POZOS Y CHIMENEAS DE ACCESO CUYA SECCION EN PLANTA SEA CIRCULAR, SE PODRAN EJECUTAR CON ENCOFRADOS METALICOS.
PARA LA CORRECTA COLOCACION DE LAS ARMADURAS Y GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE LAS MISMAS SE USARAN SEPARADORES ENTRE LOS ENCOFRADOS Y LAS BARRAS.

HORMIGONADO:
LOS POZOS SE HORMIGONARAN POR FASES. LA PRIMERA SERA LA COMPRENDIDA ENTRE EL HORMIGONADO DE LIMPIEZA Y LA PARTE INTERIOR DEL POZO HASTA EL PUNTO DESDE EL CUAL SE DEFINE LA PROFUNDIDAD DEL MISMO, CADA VEZ QUE HAYA UN CAMBIO DE SECCION SERA UNA NUEVA FASE DE HORMIGONADO.

ESTANQUEIDAD:
ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA FASE DE HORMIGONADO SE COLOCARA, EN TODOS LOS CASOS, UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE P.V.C. DE 150 mm. DE ANCHO. SIEMPRE QUE SE PRODUZCA UN CAMBIO DE FASES EN EL HORMIGONADO POR DEBAJO DEL NIVEL FREATICO EXISTENTE SE COLOCARA UNA NUEVA JUNTA DE ESTANQUEIDAD.

SOLERAS INTERIORES:
LOS CANALES DE CONTINUIDAD EN EL INTERIOR DE LOS POZOS SE DISPONDRAN CON IDENTICO GRADIENTE QUE EL DE LAS TUBERIAS QUE CONFLUYEN EN EL. SI LOS DIAMETROS SON DIFERENTES SE DISPONDRAN CONFORME A UNA ZONA DE ACUERDO ENTRE LOS DOS DIAMETROS.

UNION DE TUBERIAS A LAS OBRAS DE FABRICA:
LAS TUBERIAS QUE CONFLUYEN EN UN POZO SE CONSTRUIRAN, EN TRAMO HASTA LA PRIMERA JUNTA, MONOLITICAMENTE CON LA PROPIA OBRA DEL POZO, EMPOTRANDOLAS EN LA SOLERA DE ESTE MEDIANTE LA OPORTUNA PROLONGACION DE LA MISMA. LA LONGITUD M DESDE LA PARED EXTERIOR DEL POZO HASTA LA PRIMERA JUNTA SERA EL MAYOR DE LOS VALORES SIGUIENTES: Di./2 o 300 mm.

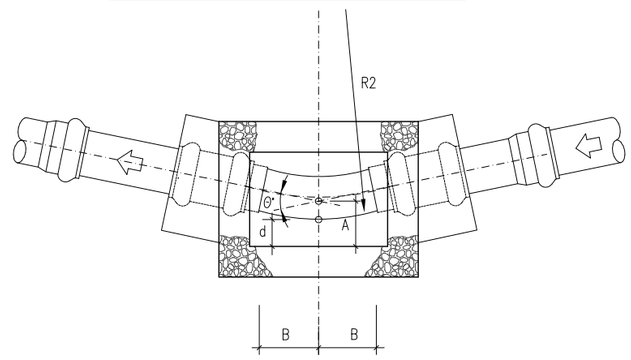
DISTANCIA L ENTRE JUNTAS FLEXIBLES:
LA DISTANCIA L ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA JUNTAS FLEXIBLES EN TUBERIAS UNIDAS A OBRAS DE FABRICA, NO PODRA EXCEDER DE 1,5 VECES EL DIAMETRO INTERIOR NI SER MENOR DE 600 mm.

FONDOS CON CAMBIO DE ALINEACION
ESCALA 1:40

$\theta^\circ \leq 45^\circ$

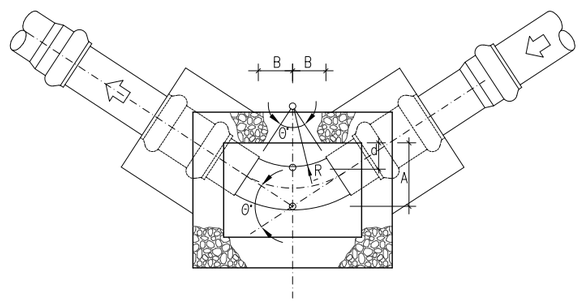
	0° a 45 °	B	0,40 m.

$\theta^\circ \leq 45^\circ$	d	0,10 m. (DISTANCIA FIJA)
	R_2	$B \cdot \operatorname{cosec} \frac{\theta^\circ}{2}$
	A	$0{,}10 + \frac{Di}{2} - \left[\left(R_2 - \frac{Di}{2} \right) \left(\sec \frac{\theta^\circ}{2} - 1 \right) \right]$



$\theta^\circ > 45^\circ$

$\theta^\circ > 45^\circ$	d	0,10 m. (DISTANCIA FIJA)
	R_1	$B \cdot \operatorname{cosec} \frac{\theta^\circ}{2}$
	A	$0{,}10 + \frac{Di}{2} + \left[\left(R_1 + \frac{Di}{2} \right) \left(\sec \frac{\theta^\circ}{2} - 1 \right) \right]$

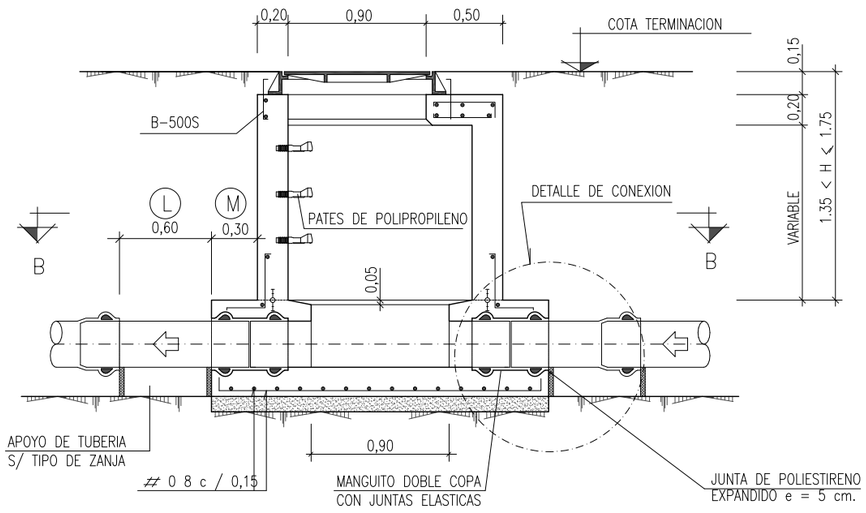


45° a 67° 30'	B	0,20 m.
67° 30' a 90°	B	0,30 m.

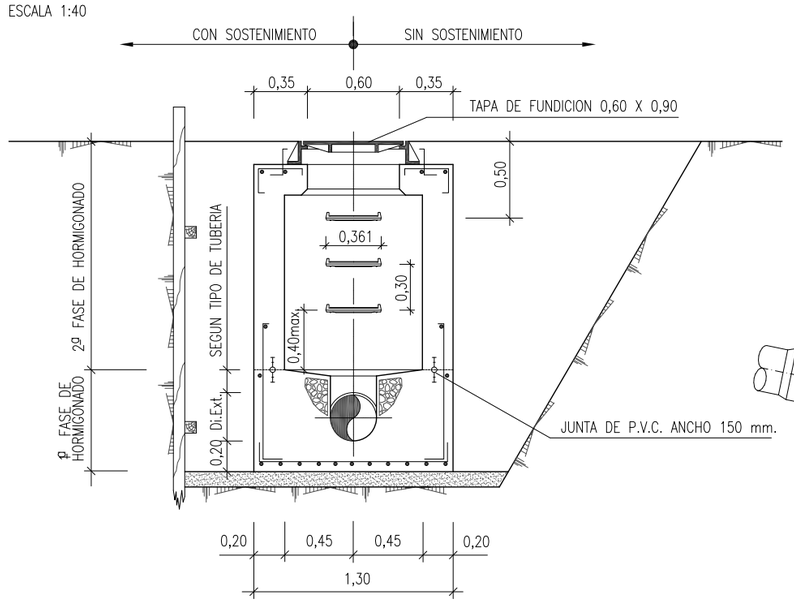
A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ. Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A1: – A3: –	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 09.04
		DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DETALLES II. POZO DE REGISTRO TIPO– 0 PARA Di<400mm– H<1,35m.	ORRIA/HOJA: 2 DE 4 ARTEAN

POZOS DE REGISTRO PARA Di<400mm 1,35< H< 1,75m. TIPO– 1

SECCION A–A
ESCALA 1:40



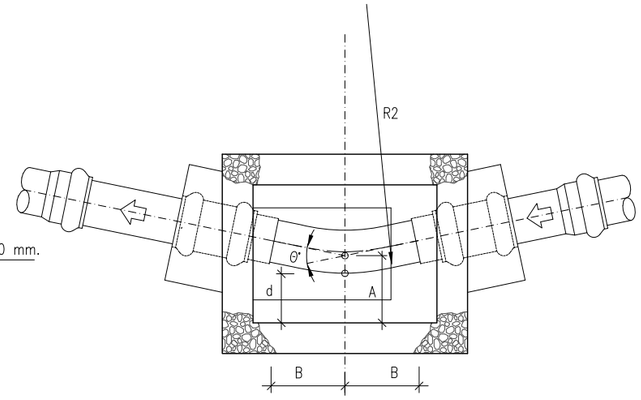
SECCION C–C
ESCALA 1:40



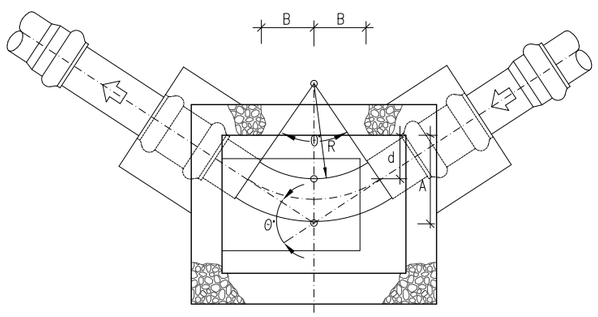
FONDOS CON CAMBIO DE ALINEACION
ESCALA 1:40

0° a 45 °		B	0,40 m.

θ°≤45°	d	0,10 m. (DISTANCIA FIJA)
	R_2	$B \cdot \operatorname{cosec} \frac{\theta^\circ}{2}$
	A	$0{,}10+\frac{Di}{2}-\left[\left(R_2-\frac{Di}{2}\right)\left(\sec\frac{\theta^\circ}{2}-1\right)\right]$

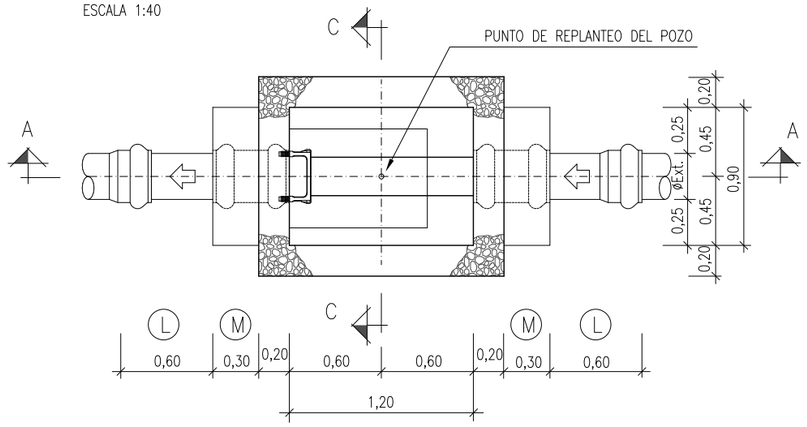


θ°>45°	d	0,10 m. (DISTANCIA FIJA)
	R_1	$B \cdot \operatorname{cosec} \frac{\theta^\circ}{2}$
	A	$0{,}10+\frac{Di}{2}-\left[\left(R_1-\frac{Di}{2}\right)\left(\sec\frac{\theta^\circ}{2}-1\right)\right]$



45° a 67° 30'	B	0,20 m.
67° 30' a 90°	B	0,30 m.

SECCION B–B
ESCALA 1:40



PARAMETROS DE DISENO :

RECUBRIMIEMTO DE ARMADURAS :

AMBIENTE IIIc/Qc ..... 50 mm.
AMBIENTE IIIa ..... 40 mm.
AMBIENTE IIa ..... 35 mm.

COEFICIENTES DE CALCULO :

γ_g = 1,50 (ACCIONES PERMANENTES)
γ_q = 1,60 (ACCIONES VARIABLES)
γ_c = 1,50 (HORMIGONES)
γ_s = 1,15 (ACEROS)

EJECUCION DE LOS ENCOFRADOS:
EN LAS ZONAS INFERIORES DE LAS CHIMENEAS DE ACCESO CIRCULARES DE ø 710 Y ø 900, SE MATARAN LAS ARISTAS VIVAS POR MEDIO DE LA COLOCACION EN EL ENCOFRADO DE UNOS BERENJENOS DE 50x50 mm. DE LADO.
EN LA SUJECION DE LOS ENCOFRADOS NO SE ADMITIRA USAR EL SISTEMA TRADICIONAL DE LATIGUILLOS, SE ARRIOSTRARAN AMBOS PARAMENTOS CON UN CONJUNTO DE ANCLAJE IMPERMEABLE, UNA VEZ HORMIGONADO EL PARAMENTO, SE RECUPERARAN LOS CONOS Y SE SELLARAN LOS HUECOS SE RECUPERARAN LOS CONOS Y SE SELLARAN LOS HUECOS DEJADOS CON UN MORTERO SIN RETRACCION.
LA MADERA A USAR EN LOS PARAMENTOS INTERIORES DE LOS POZOS SERA CEPILLADA Y CANTEADA Y NO SE ADMITIRAN MAS DE TRES (3) PUESTAS DE LA MISMA. LOS POZOS Y CHIMENEAS DE ACCESO CUYA SECCION EN PLANTA SEA CIRCULAR, SE PODRAN EJECUTAR CON ENCOFRADOS METALICOS.
PARA LA CORRECTA COLOCACION DE LAS ARMADURAS Y GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE LAS MISMAS SE USARAN SEPARADORES ENTRE LOS ENCOFRADOS Y LAS BARRAS.

HORMIGONADO:
LOS POZOS SE HORMIGONARAN POR FASES. LA PRIMERA SERA LA COMPRENDIDA ENTRE EL HORMIGONADO DE LIMPIEZA Y LA PARTE INTERIOR DEL POZO HASTA EL PUNTO DESDE EL CUAL SE DEFINE LA PROFUNDIDAD DEL MISMO, CADA VEZ QUE HAYA UN CAMBIO DE SECCION SERA UNA NUEVA FASE DE HORMIGONADO.

ESTANQUEIDAD:
ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA FASE DE HORMIGONADO SE COLOCARA, EN TODOS LOS CASOS, UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE P.V.C. DE 150 mm. DE ANCHO. SIEMPRE QUE SE PRODUZCA UN CAMBIO DE FASES EN EL HORMIGONADO POR DEBAJO DEL NIVEL FREATICO EXISTENTE SE COLOCARA UNA NUEVA JUNTA DE ESTANQUEIDAD.

SOLERAS INTERIORES:
LOS CANALES DE CONTINUIDAD EN EL INTERIOR DE LOS POZOS SE DISPONDRAN CON IDENTICO GRADIENTE QUE EL DE LAS TUBERIAS QUE CONFLUYEN EN EL. SI LOS DIAMETROS SON DIFERENTES SE DISPONDRAN CONFORME A UNA ZONA DE ACUERDO ENTRE LOS DOS DIAMETROS.

UNION DE TUBERIAS A LAS OBRAS DE FABRICA:
LAS TUBERIAS QUE CONFLUYEN EN UN POZO SE CONSTRUIRAN, EN TRAMO HASTA LA PRIMERA JUNTA, MONOLITICAMENTE CON LA PROPIA OBRA DEL POZO, EMPOTRANDOLAS EN LA SOLERA DE ESTE MEDIANTE LA OPORTUNA PROLONGACION DE LA MISMA. LA LONGITUD M DESDE LA PARED EXTERIOR DEL POZO HASTA LA PRIMERA JUNTA SERA EL MAYOR DE LOS VALORES SIGUIENTES: Di./2 o 300 mm.

DISTANCIA L ENTRE JUNTAS FLEXIBLES:
LA DISTANCIA L ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA JUNTAS FLEXIBLES EN TUBERIAS UNIDAS A OBRAS DE FABRICA, NO PODRA EXCEDER DE 1,5 VECES EL DIAMETRO INTERIOR NI SER MENOR DE 600 mm.

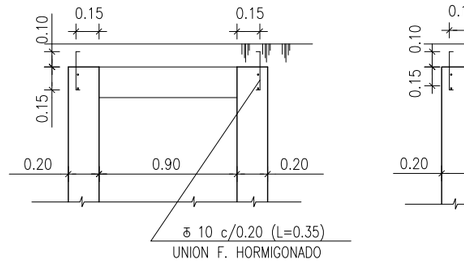
A+ J3

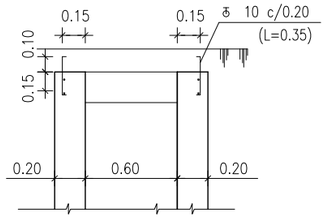
PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

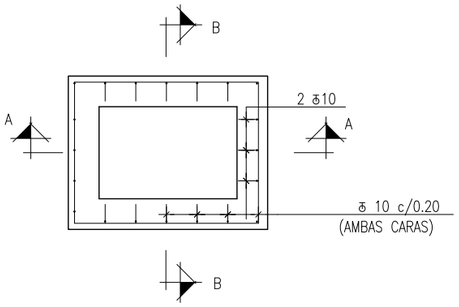
NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A1: – A3: –	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 09.04
DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DETALLES III. POZO DE REGISTRO TIPO–1 PARA Di<400mm 1,35< H< 1,75m.	ORRIA/HOJA: 3 DE 4 ARTEAN

POZO TIPO 0

ESCALA 1:30

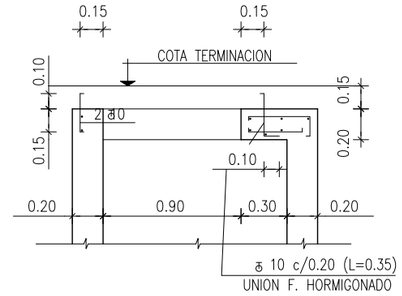


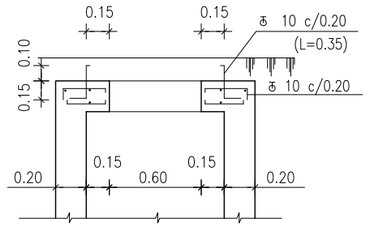


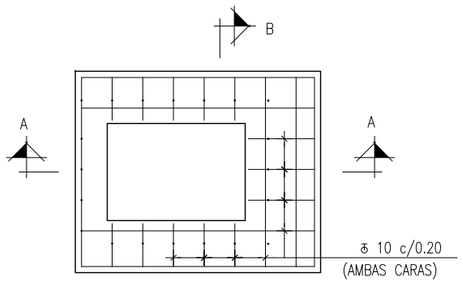


POZO TIPO 1

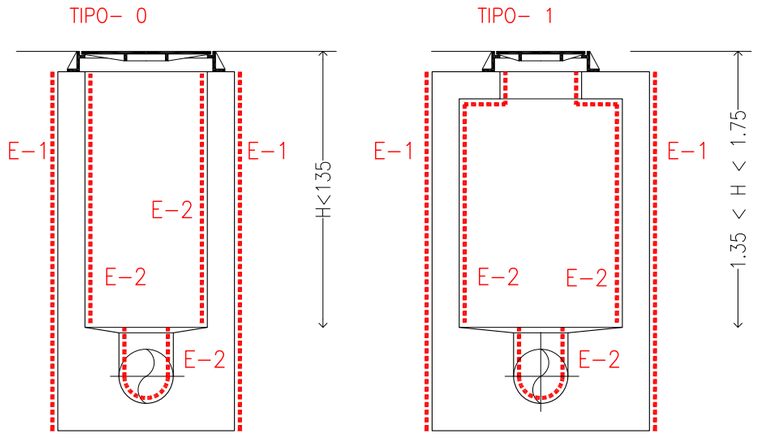
ESCALA 1:30







ACABADOS DE PARAMENTOS EN POZOS



ACABADO CLASE E–1 (HORMIGON OCULTO)

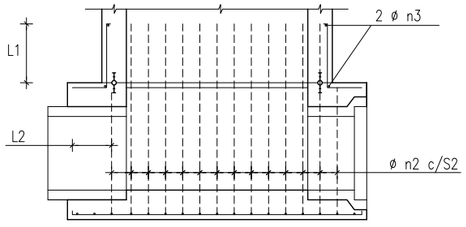
ESTA CLASE DE ACABADO ES DE APLICACION, EN GENERAL, A AQUELLOS PARAMENTOS QUE QUEDARAN OCULTOS DEBIDO A RELLENOS DE TIERRAS, CUBRICION CON AGUA O TRATAMIENTOS SUPERFICIALES POSTERIORES, O BIEN POR QUE ASI SE ESPECIFIQUE EN LOS PLANOS O P.P.T.P.
LA SUPERFICIE ESTARA EXENTA DE HUECOS, COQUERAS U OTRAS DEFICIENCIAS IMPORTANTES.

ACABADO CLASE E–2 (HORMIGON VISTO)

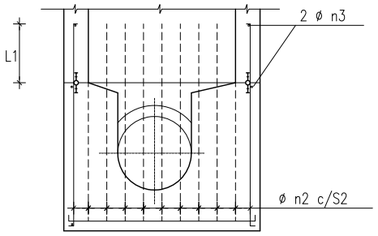
ESTA CLASE DE ACABADO ES DE APLICACION A AQUELLOS PARAMENTOS QUE ESTARAN GENERALMENTE A LA VISTA, PERO EN LOS QUE NO SE EXIGIRA UN ACABADO DE ALTA CALIDAD.
LA SUPERFICIE DEL HORMIGON ESTARA EXENTA DE HUECOS, COQUERAS Y OTROS DEFECTOS, DE FORMA QUE NO SEA NECESARIO PROCEDER A UN RELLENO DE LOS MISMOS, NO SE ADMITIRAN REBOSES DE LECHADA EN LA SUPERFICIE, MANCHAS DE OXIDO NI NINGUN OTRO TIPO DE SUCIEDAD. LAS REBABAS VARIACIONES DE COLOR Y OTROS DEFECTOS SERAN REPARADOS SEGUN UN PROCEDIMIENTO APROBADO POR LA DIRECCION DE OBRA, SIENDO TODAS LAS OPERACIONES DE CUENTA DEL CONTRATODAS LAS OPERACIONES DE CUENTA DEL CONTRATISTA.

ARMADURAS EN BASES DE POZOS

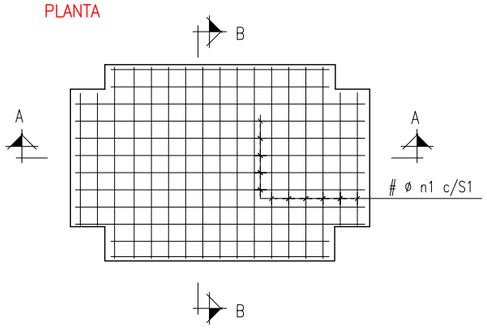
SECCION A – A



SECCION B – B



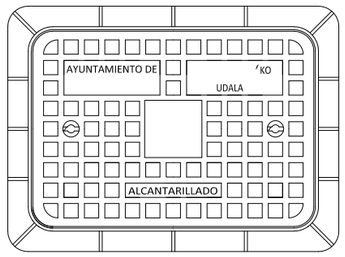
PLANTA



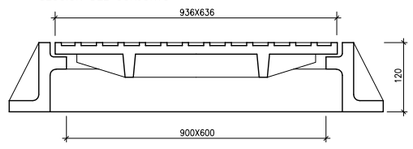
POZOS TIPO 0– 1– 2– 3– 4– 5– 6– 7– 8

POZO TIPO	DIAMETROS (m.m.)			SEPARACION (m)		ANCLAJES O SOLAPES(m)	
	n1	n2	n3	S1	S2	L1	L2
0	8	8	8	0.15	0.30	0.25	0.25
1	8	8	8	0.15	0.30	0.25	0.25
2	10	10	8	0.20	0.30	0.30	0.30
3	10	10	8	0.15	0.20	0.30	0.30
4	10	10	8	0.15	0.15	0.30	0.30
5	10	10	8	0.20	0.20	0.30	0.30
6	10	10	8	0.20	0.20	0.30	0.30
7	10	10	8	0.15	0.15	0.30	0.30
8	10	10	8	0.15	0.15	0.30	0.30

TAPAS
TIPO – II



SECCION DEL CONJUNTO



REGISTROS DE FUNDICION:

LOS MARCOS Y TAPAS PARA POZOS DE REGISTRO DEBERAN SER DE FUNDICION DUCTIL. LAS TAPAS DEBERAN RESISTIR UNA CARGA CENTRAL NO MENOR DE 40 T. SIN PRESENTAR FISURAS. EL CONTACTO ENTRE TAPA Y MARCO SE REALIZARA POR MEDIO DE UN ANILLO DE MATERIAL ELASTOMERICO QUE ADEMAS DE GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD DE LA TAPA, ABSORVERA LAS POSIBLES IRREGULARIDADES EXISTENTES EN LA ZONA DE APOYO.
LAS ZONAS DE APOYO DE MARCOS Y TAPAS SERAN MECANIZADAS ADMITIENDOSE COMO MAXIMO UNA DESVIACION DE 0,2 mm.
TODOS LOS ELEMENTOS IRAN PINTADOS POR INMERSION U OTRO SISTEMA EQUIVALENTE UTILIZANDO COMPUESTOS DE ALQUITRAN (BS4164) APLICADOS EN CALIENTE O ALTERNATIVAMENTE PINTURA BITUMINOSA (BS3416) APLICADA EN FRIO. PREVIAMENTE A LA APLICACION DE CUALQUIERA DE ESTOS PRODUCTOS, LAS SUPERFICIES A REVESTIR ESTARAN PERFECTAMENTE LIMPIAS, SECAS Y EXENTAS DE OXIDO.

ANCLAJES: SERAN DE ACERO GALVANIZADO.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES:

FUNDICION DUCTIL
d RT min. = 4.300 Kg/cm2
d R min. = 10 %
MORTERO EPOXI
3< (PESO ARIDO/PESO RESINA) <7

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Firmado: ARQUITECTO

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):
A1: –
A3: –

DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE
DETALLES IV. ARMADURAS EN TRAMO SUPERIOR Y EN BASES DE POZOS

PLANU ZK./PLANO Nº:
09.04

ORRIA/HOJA:
4 DE 4 ARTEAN

IRAKURBIDE / LEYENDA:

- LIMITE DEL AMBITO DE ACTUACION
- RED EXISTENTE
- LUM. EXIST. ELEIZALDE TECEO-1/99W/H=8M
- RED EXISTENTE A DEMOLER
- CANALIZACIÓN PROYECTADA
- PVC ø110 Nº TUBOS Y DIAMETRO CONDUCCIÓN
- L01 (19) LUMINARIA 3.000K BASIC TOP LAT TM H=4.5M
- L02 (02) LUMINARIA 3.000K BASIC TOP LAT TL H=6M
- L03 (02) LUMINARIA 3.000K BASIC TOP 2 H=4.5M
- L04 (06) LUMINARIA 3.000K BASIC TOP 2 H=4.5M
- L05 (01) LUMINARIA 3.000K BASIC TOP LAT TM H=4.5M
- L06 (08) LUMINARIA 3.000K BASIC TOP LAT TM H=6M
- L07 (06) LUMINARIA 2.700 PROYECTOR NANO XXL
- L08 (02) LUMINARIA BASIC S LAT TM (69W) H=6M; BASIC S LAT TM (30W) H=4,5M

BASIC TOP LAT



BASIC TOP 2



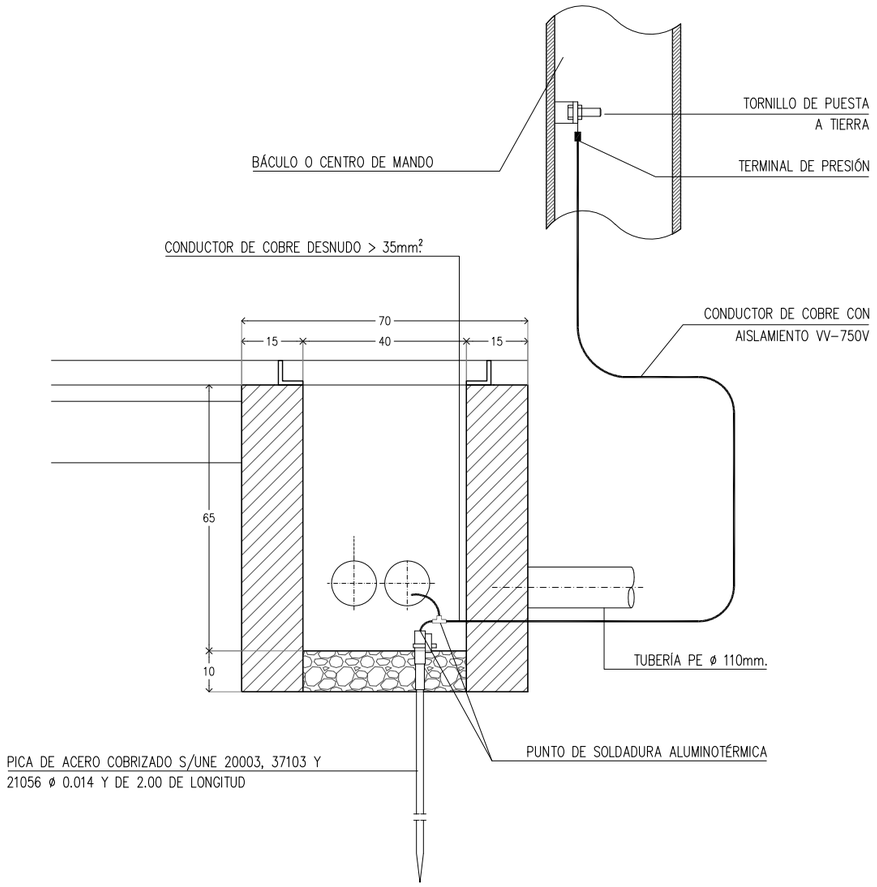
L07



A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/600 — 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m
NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/600	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 10.01
DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO GEOMETRÍA DE LA RED	ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

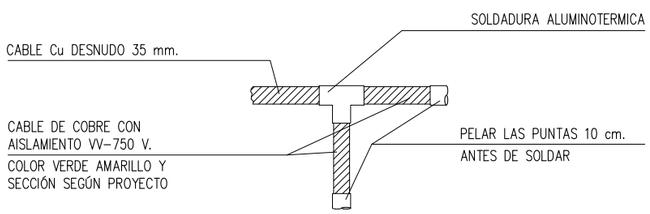
DETALLE DE TOMA A TIERRA

ESCALA 1:15



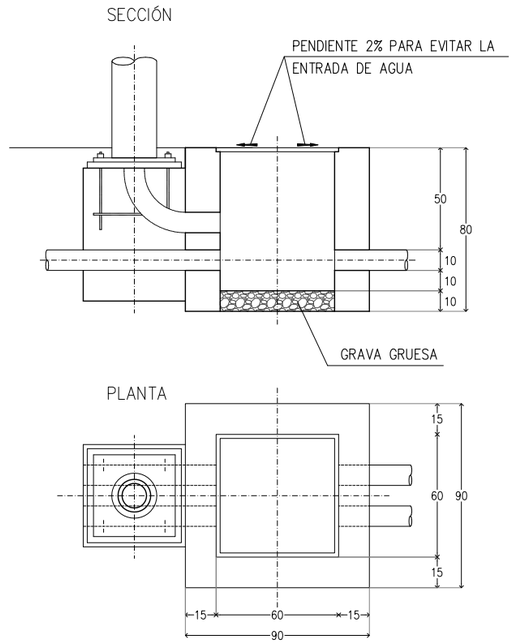
- LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR DE SALIDA DE PICA, SERÁ COMO MÍNIMO 35 mm². Cu.
- LA SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES DE UNIÓN DE BÁCULOS O COLUMNAS Y CENTRO DE MANDO, DESDE LA SOLDADURA DE DERIVACIÓN, ESTARÁ DE ACUERDO CON MIBT 039.
- SE INSTALARÁ UNA PICA EN CADA BÁCULO O AL FINAL DE CADA CIRCUITO Y EN
- LA RESISTENCIA MÁXIMA DEL SISTEMA SERÁ IGUAL O INFERIOR A 10 OHMIOS.

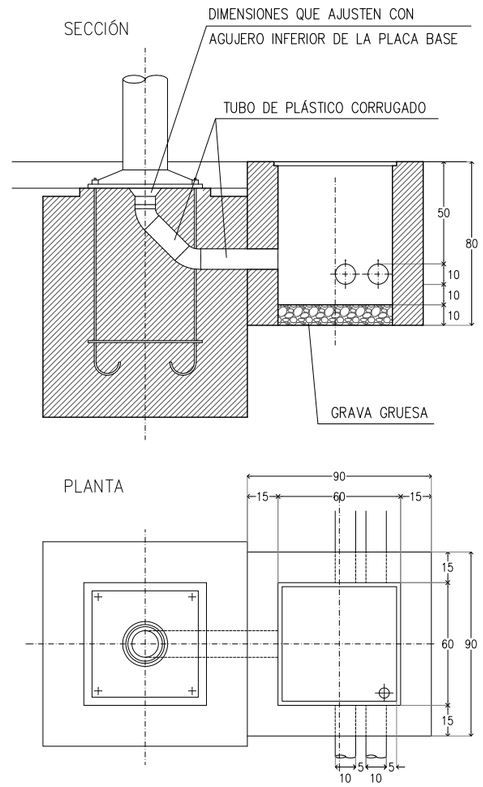
DETALLE DE SOLDADURA DE DERIVACIÓN



ARQUETA DERIVACIONES

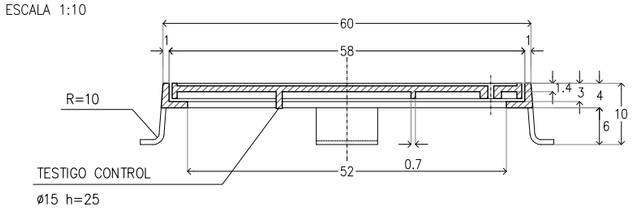
ESCALA 1:30

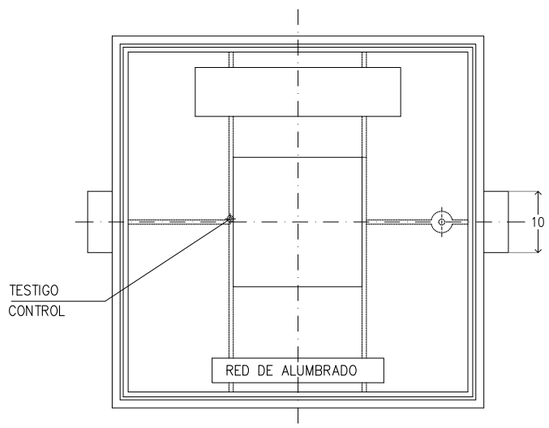




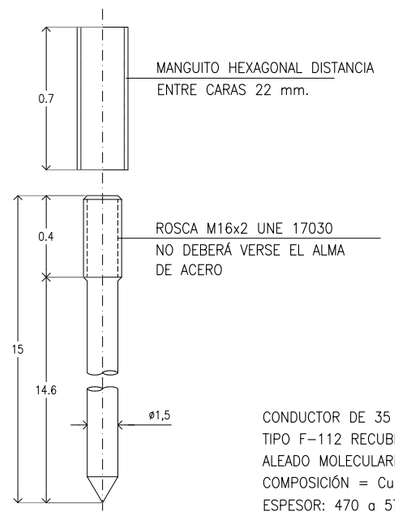
TAPA PARA ARQUETA

ESCALA 1:10





DETALLE DE ELECTRODO



CONDUCTOR DE 35 mm. ALMA DE ACERO
TIPO F-112 RECUBRIMIENTO DE COBRE
ALEADO MOLECULARMENTE
COMPOSICIÓN = Cu 99.92-0:0.04
ESPESOR: 470 a 570 m.

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANU ZK./PLANO Nº:
10.02

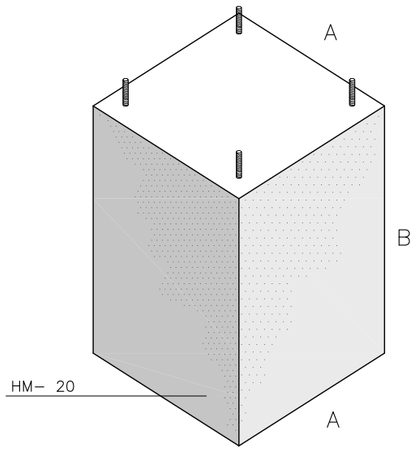
DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADA
DETALLES I

ORRIA/HOJA:
1 DE 2 ARTEAN

CIMENTACIÓN PARA COLUMNAS

ESCALA 1:10



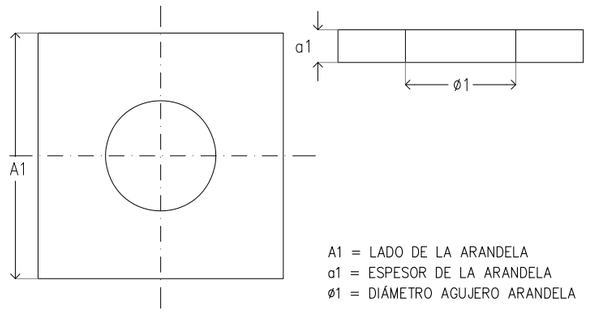
CIMENTACIONES

h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
A x A	0.5x0.5	0.5x0.5	0.5x0.5	0.7x0.7	0.7x0.7	0.7x0.7	0.9x0.9	0.9x0.9	0.9x0.9	1 x 1
B	0.8	0.8	0.8	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.4

NOTA : TODAS LAS DIMENSIONES VIENEN ESPECIFICADAS EN METROS

ARANDELAS

ESCALA 1:10



A1 = LADO DE LA ARANDELA
a1 = ESPESOR DE LA ARANDELA
ø1 = DIÁMETRO AGUJERO ARANDELA

h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
A1	50	50	50	50	50	50	60	60	60	70
a1	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
ø1	18.5	18.5	18.5	24.5	24.5	24.5	27.5	27.5	27.5	33.5

NOTA: EXCEPTO LA ALTURA DEL SOPORTE h, QUE SE EXPRESA EN M., LAS DEMÁS MAGNITUDES SE HAN CONSIGNADO EN MM.

TUERCAS Y PERNOS DE ANCLAJE

ESCALA 1:10

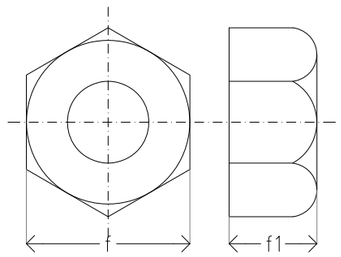
TUERCAS MÉTRICAS

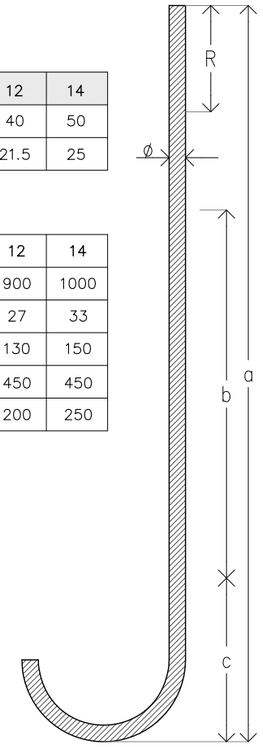
h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
f	27	27	27	36	36	36	40	40	40	50
f1	15	15	15	18.5	18.5	18.5	21.5	21.5	21.5	25

PERNOS

h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
a	500	500	500	700	700	700	900	900	900	1000
ø	18	18	18	24	24	24	27	27	27	33
R	100	100	100	110	110	110	130	130	130	150
b	250	250	250	350	350	350	450	450	450	450
c	100	100	100	150	150	150	200	200	200	250

NOTA: A EXCEPCIÓN DE h, QUE SE EXPRESA EN M., LAS DEMÁS MAGNITUDES SE HAN CONSIGNADO EN MM.
EL MATERIAL SERÁ DE ACERO F111 s/n UNE 36.011.

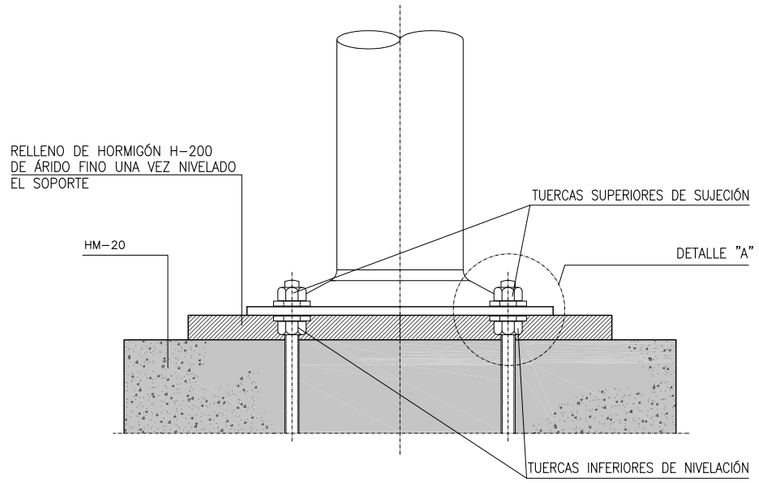




FIJACIÓN DE COLUMNAS

ESCALA 1:10

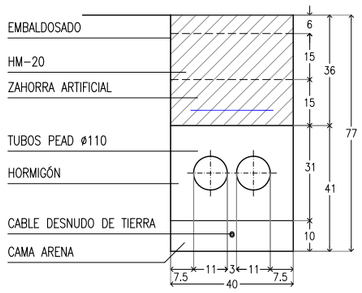
FIJACIÓN



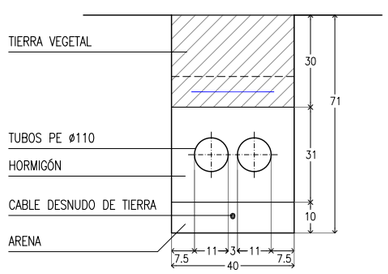
SECCION TIPO DE ZANJA

ESCALA 1:20

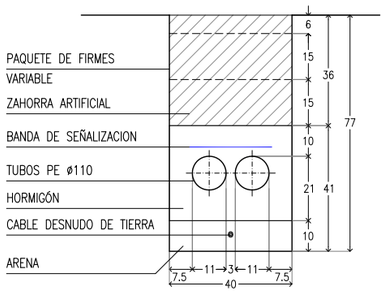
BAJO ACERA



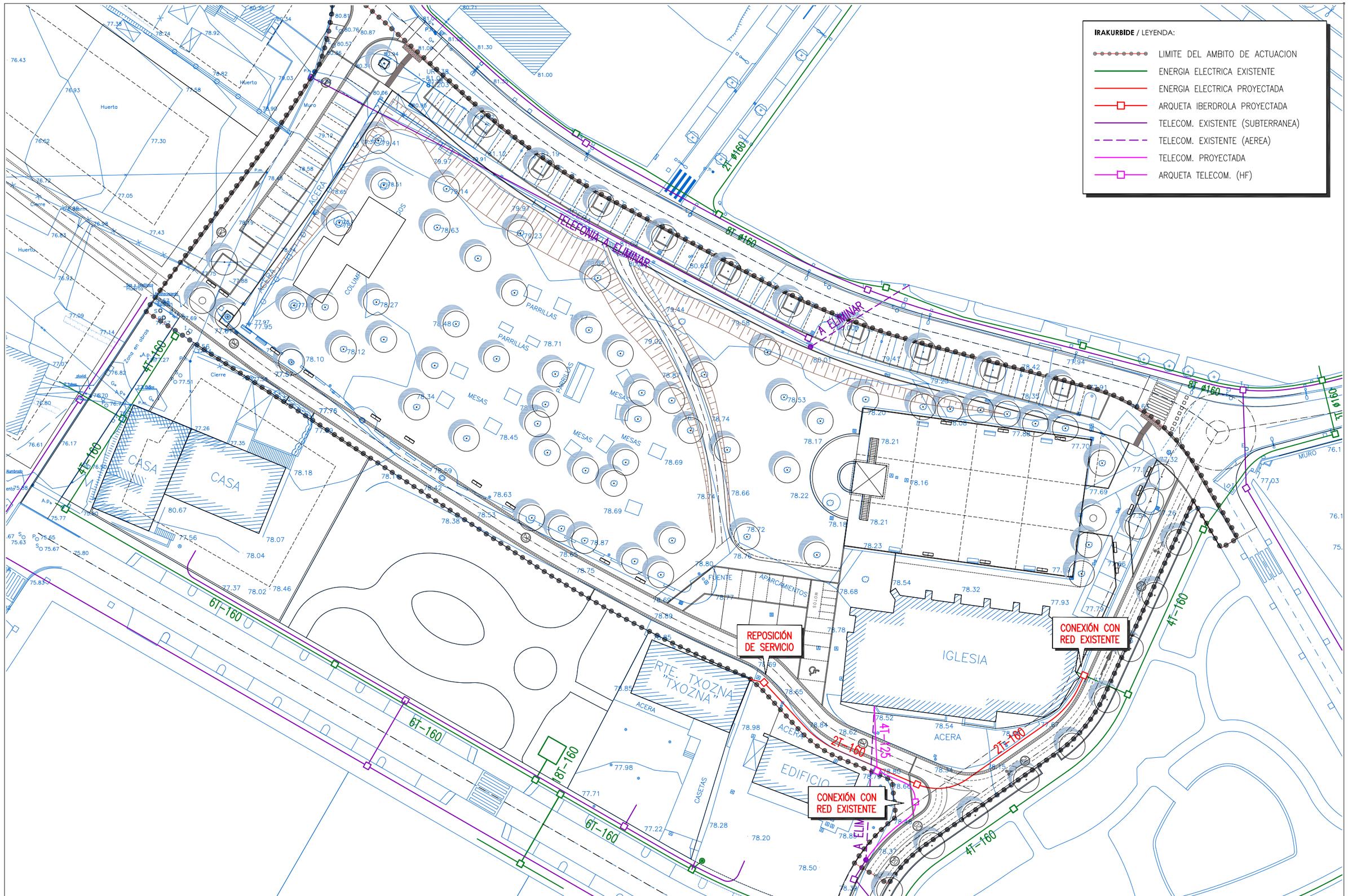
BAJO ZONA VERDE



BAJO CALZADA



A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A1: 1/10 A3: 1/20	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
		DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADA DETALLES II
			PLANU ZK./PLANO Nº: 10.02
			ORRIA/HOJA: 2 DE 2 ARTEAN



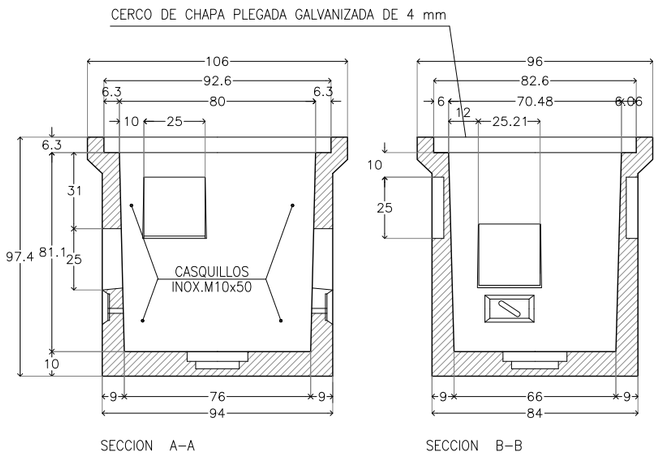
A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/600 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/600	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: REDES DE ENERGIA ELECTRICA, TELECOMUNICACIONES GEOMETRÍA DE LAS REDES. SUPERPOSICIÓN TOPOGRÁFICO

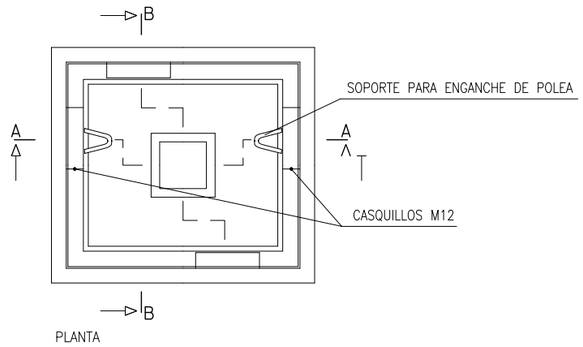
PLANU ZK./PLANO Nº: 11.01

ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

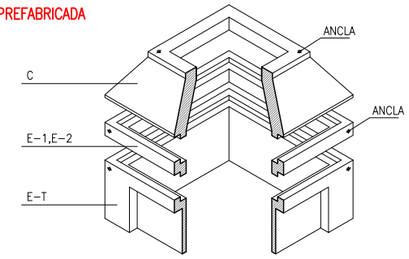
ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF

ESCALA 1:25

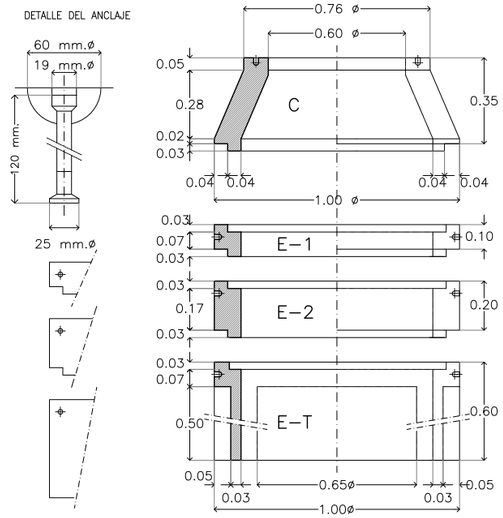




ARQUETA MODULAR PREFABRICADA (IBERDROLA)

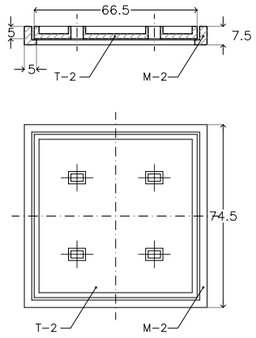


DESIGNACION	LONGITUD (m)	ESPESOR PARED MIN. (m)	ESPESOR PARED EN PASO TUBOS MIN (m)	MASA MIN. (kg)	CODIGO
C 0.35x1.00	0.35	0.08	0.03	230	598136
E-1 0.10x1.00	0.10			80	598137
E-2 0.20x1.00	0.20			160	598138
E-T 0.60x1.00	0.60			340	598139



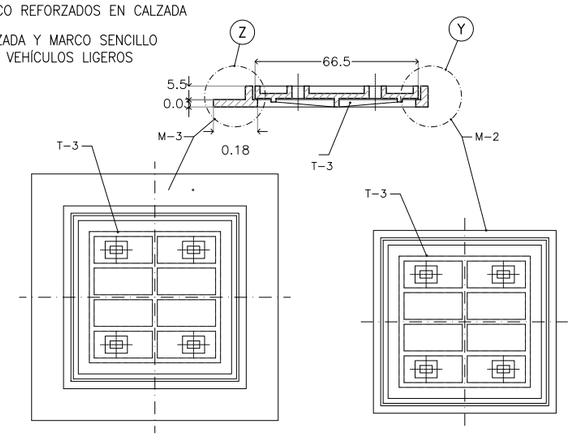
TAPAS Y MARCOS DE FUNDICION

(X) SENCILLAS



(Z) TAPA Y MARCO REFORZADOS EN CALZADA

(Y) TAPA REFORZADA Y MARCO SENCILLO EN PASO DE VEHÍCULOS LIGEROS



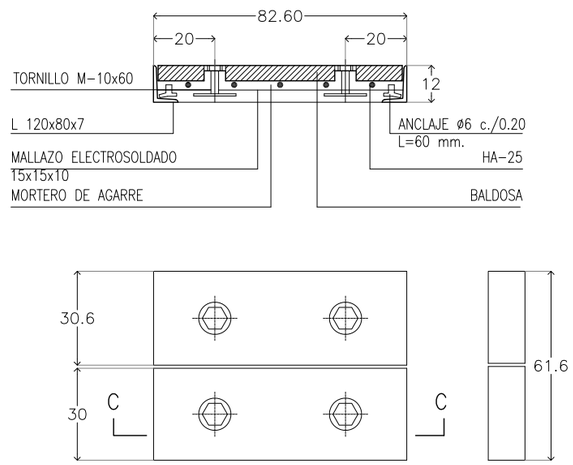
NIDSA 5.59.80.08

ELEMENTO	DESIG.	DIMENS. m/m	PESO Kg.	CODIGO	TIPOS ACEPTADOS POR IBERDROLA	
					GOBESA	FUNDICIONES PALACIOS
MARCO	M-2	700x700	18	598144	ID-2	FP/B
MARCO	M-3	900x900	20	598145	ID-38	FP/C2
TAPA	T-2	665x665	45	598146	ID-2	FP/B
TAPA	T-3	665x665	60	598147	ID-38	FP/C2

- TODOS LOS TUBOS SERAN DE P.E. CON DOBLE PARED Y ESTARAN HOMOLOGADOS POR IBERDROLA.
- SIEMPRE QUE LA CANALIZACION SE RELLENE CON TIERRA, SE COLOCARA UNA BANDA DE SEÑALIZACION
- TODOS LOS TUBOS IRAN EMBEBIDOS EN HORMIGON HM - 20
- BAJO LAS CANALIZACIONES SE COLOCARA UNA PLACA BASE DE HORMIGON HM - 20 DE ESPESOR 10 CMS.
- TODAS LAS CANALIZACIONES SE CUBRIRAN CON TIERRA SELECCIONADA, (PROCEDENTE DE LA EXCAVACION) EN ZONAS VERDES; BAJO ACERA Y CALZADA SE UTILIZARA MATERIAL DE CANTERA CBR>20

TAPAS DE ARQUETA (TELEFONÍA)

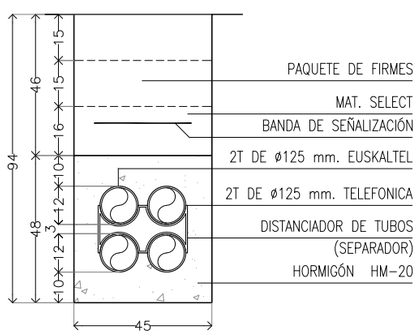
ESCALA 1:20



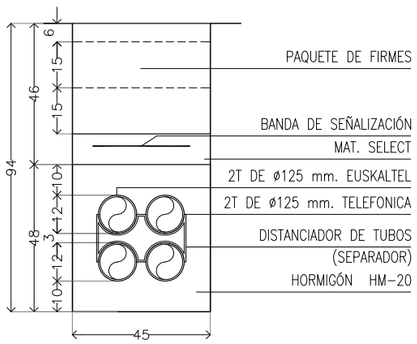
SECCIONES TIPO DE ZANJAS DE TELEFONÍA

ESCALA 1:20

4 TUBOS 125 BAJO CALZADA



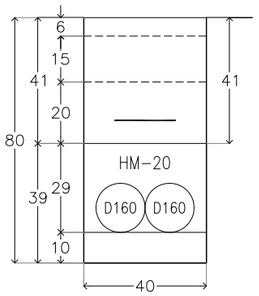
4 TUBOS 125 BAJO ACERA



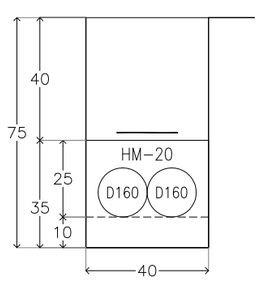
SECCIÓN TIPO DE ZANJAS ENERGIAL ELECTRICA

ESCALA 1:20

3TØ160 BAJO CALZADA/ACERA



4TØ160 BAJO ZONAS VERDES



A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ. Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): VARIAS	PLANU ZK./PLANO Nº: 11.02
		PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	
		DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN
		PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: ENERGIA ELECTRICA Y TELECOMUNICACIONES DETALLES I	

IRAKURBIDE / LEYENDA:

- LIMITE DEL AMBITO DE ACTUACION
- RED MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO
- TUBERIA SECUNDARIA P.E.ø32 10 atm (P.100)
- TUBERIA SECUNDARIA P.E.ø25 10 atm (P.100)
- TUBERIA SECUNDARIA P.E.ø20 10 atm (P.100)
- DIFUSOR TORO Serie 570Z XF. Boquilla OT PRECISION 12 180°
- DIFUSOR TORO Serie 570Z XF. Boquilla OT PRECISION 12 90°
- DIFUSOR TORO Serie 570Z XF. Boquilla OT PRECISION 8 180°
- DIFUSOR TORO Serie 570Z XF. Boquilla OT PRECISION 8 90°
- ELECTROVÁLVULA TORO SERIE P220 DE ø1" CON R/P
- RECEPTOR CON SEÑAL INALAMBRICA
- CONTADOR

RIEGO POR GOTEO PE DN20

RIEGO POR GOTEO PE DN20

FD DN80

ACOMETIDA DEPOSITO

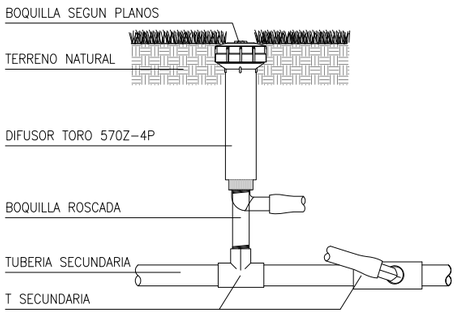
DIFUSORES PE DN20

A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/600 0m 5m 10m 15m 20m 25m 50m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/600	PROIEKTUA/PROYECTO: *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: RED DE RIEGO GEOMETRÍA DE LA RED. SUPERPOSICIÓN CON TOPOGRÁFICO

PLANU ZK./PLANO Nº: 12.01

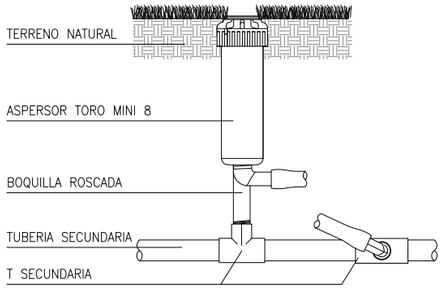
ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN

DIFUSOR TORO SERIE 570Z-4P

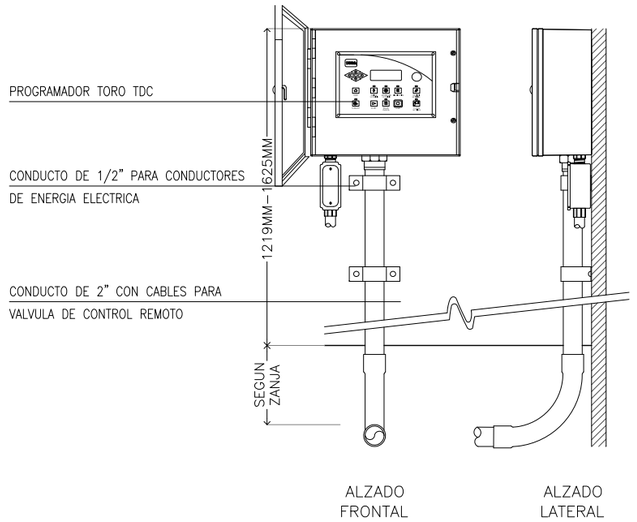


NOTA: INSTALAR EL DIFUSOR A NIVEL DE SUELO

ASPERSOR TORO SERIE MINI8-4P

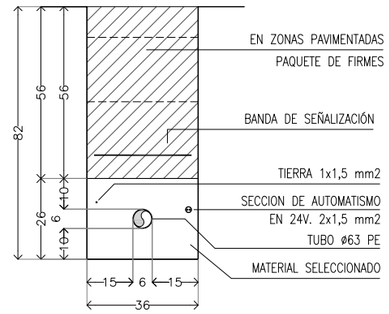


PROGRAMADOR TORO TDC

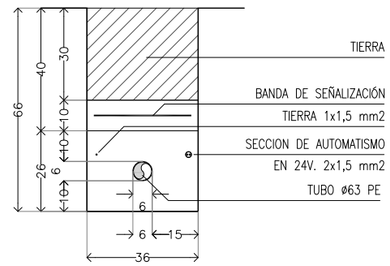


SECCIÓN TIPO DE ZANJA

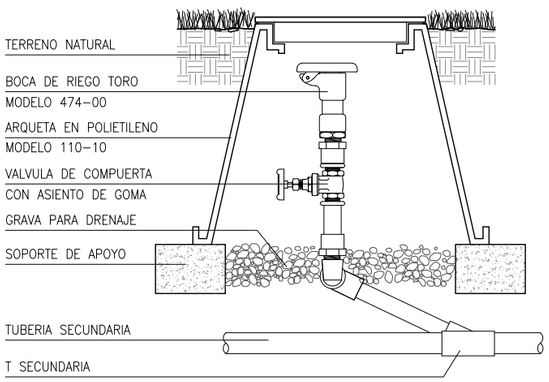
1 TUBO PE BAJO ACERA



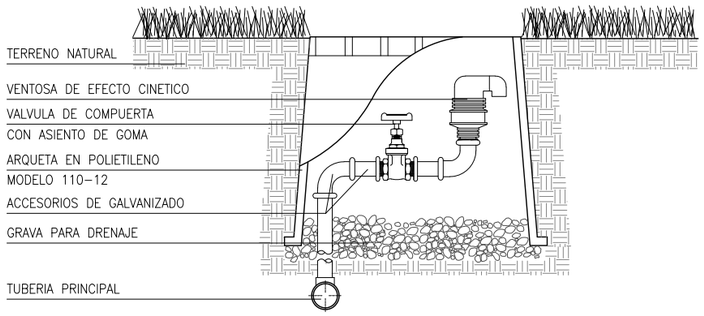
1 TUBO PE BAJO Z.VERDE



INSTALACION DE VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO



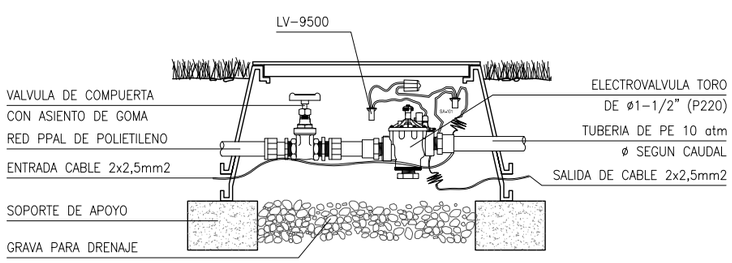
DETALLE DE VALVULA DE EXPANSION (VENTOSA)



NOTAS

SE PREVEE QUE EN LOS PUNTOS DONDE SE HA UBICADO
EL PROGRAMADOR EXISTEN PUNTOS DE ALIMENTACION
ELECTRICA

INSTALACION ELECTROVALVULA P220
CON REDUCTOR DE PRESION Y DECODER



TUBERIA DE P.E.

CAUDALES EN LITROS POR MINUTO

ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø75	ø90	ø110	ø125	ø140
22 l	30 l	50 l	80 l	130 l	180 l	280 l	300 l	600 l	800 l	1000 l

SECCIONES CABLE AUTOMATISMO

SECCION CABLE	1.5	2.5	4	6	1 Sole./Estac.
DISTANCIA MAX	450	750	1200	2000	
SECCION CABLE	1.5	2.5	4	6	2 Sole./Estac.
DISTANCIA MAX	275	400	695	1040	

A+J3

PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO:
PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.)
Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO

NEURRIA(K)/ ESCALA(S):

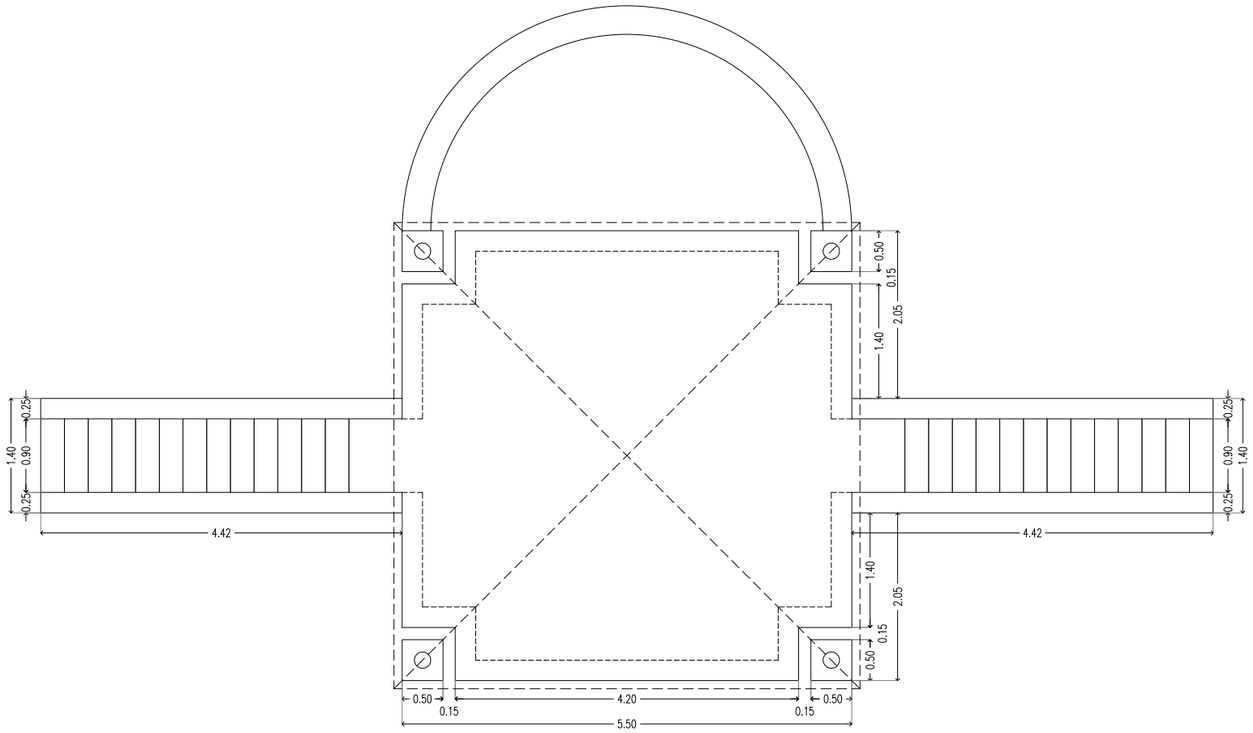
DATA/FECHA:
2023.eko UZTAILA
JULIO 2023

PROIEKTUA/PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS
REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)

PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:
INSTALACIÓN DE RIEGO AUTOMÁTICO
DETALLES

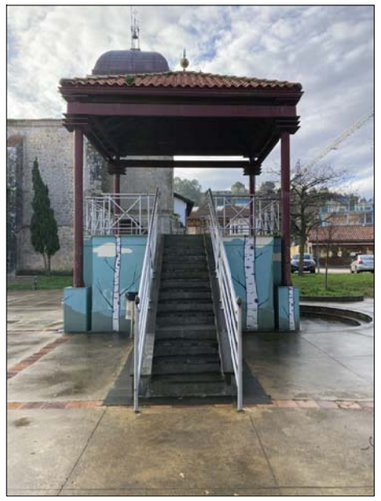
PLANU ZK./PLANO Nº:
12.02

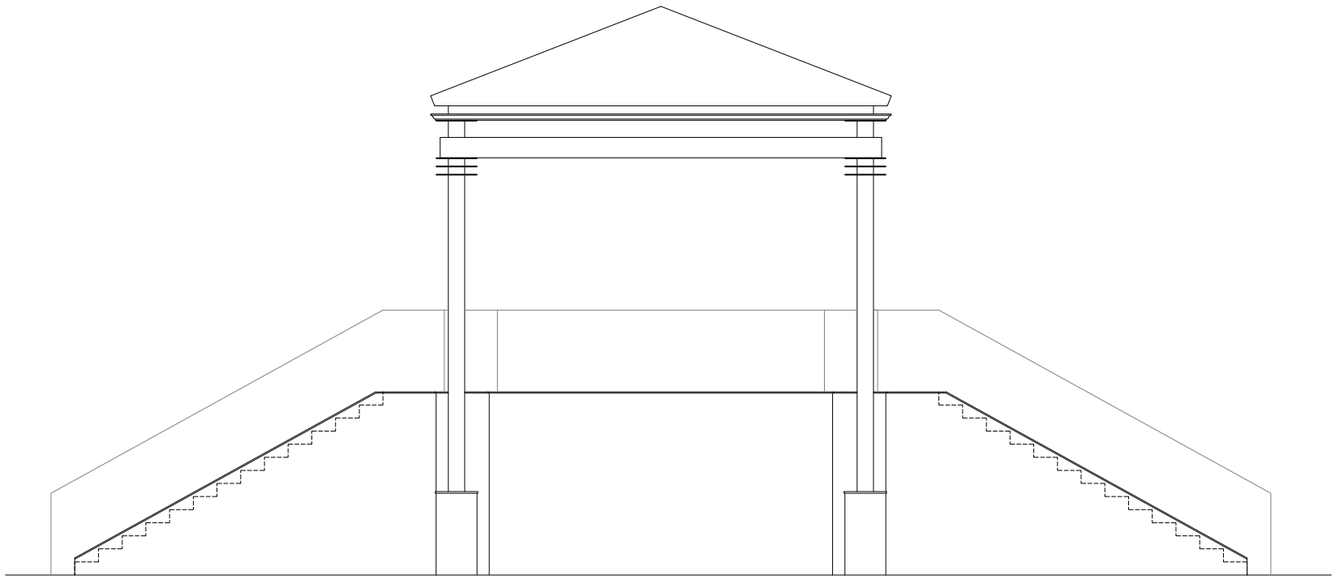
ORRIA/HOJA:
1 DE 1 ARTEAN

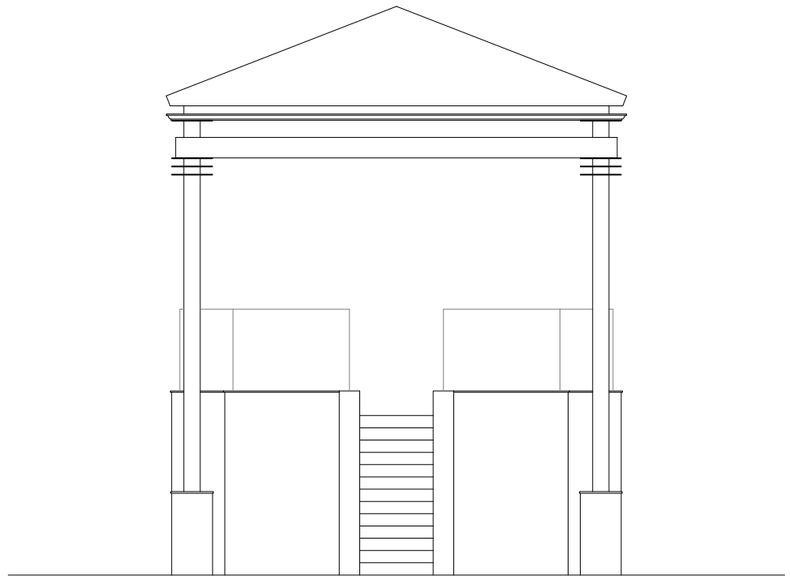




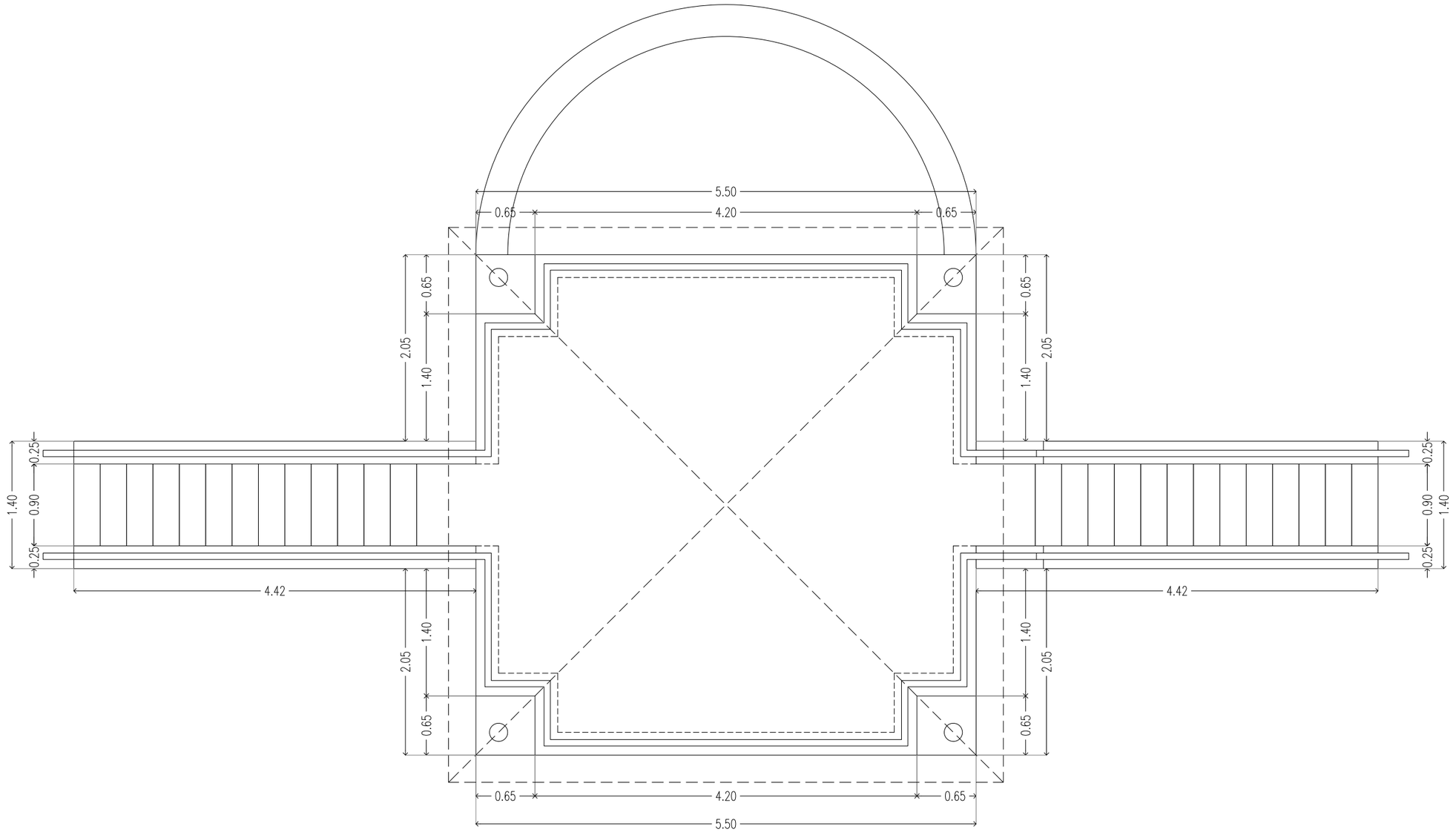




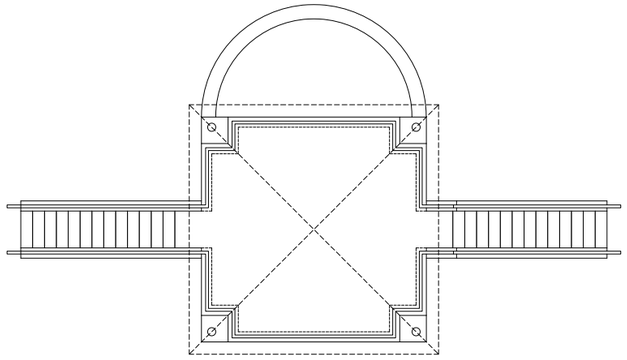




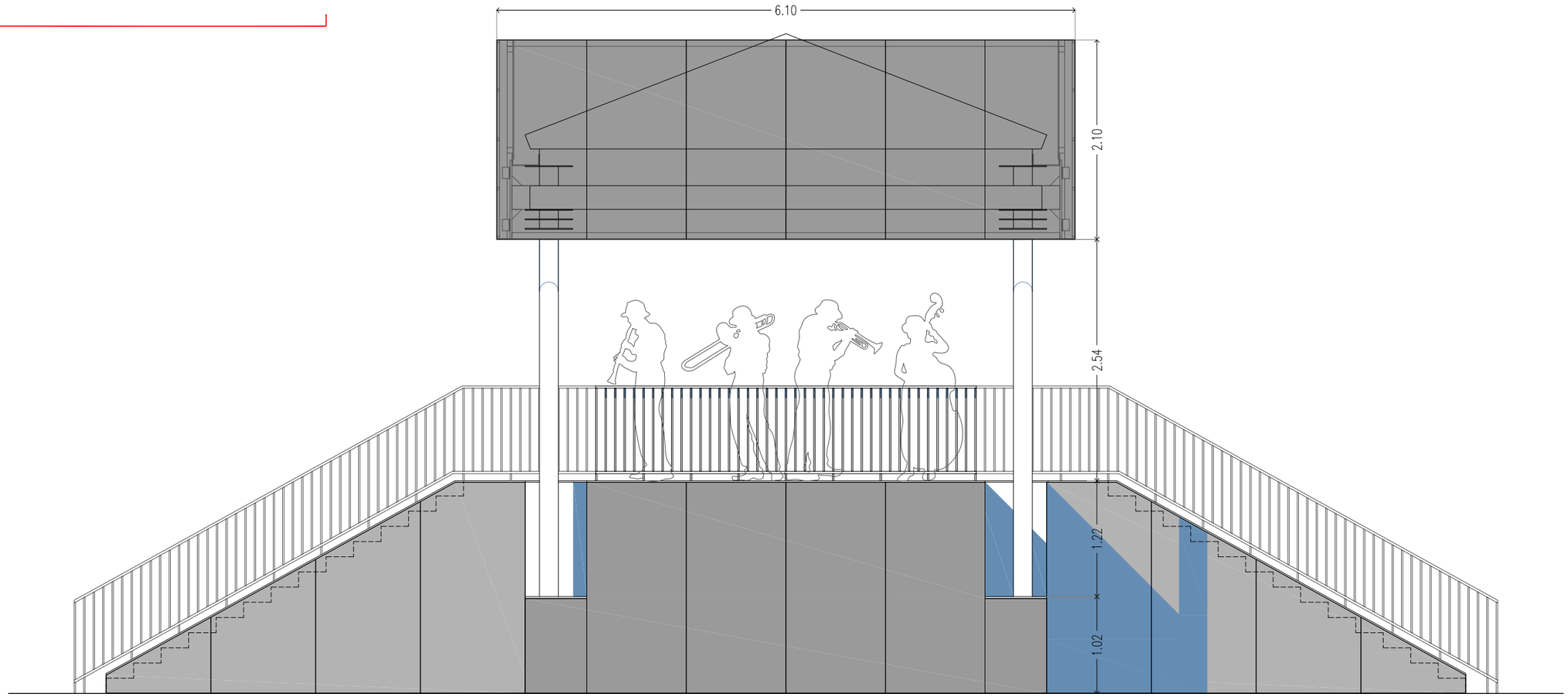
A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/75 0m 0,5m 1m 2m 3m 4m 5m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/75	PROIEKTUA/PROYECTO *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 13.01
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: KIOSKO ESTADO ACTUAL	ORRIA/HOJA: 1 DE 1 ARTEAN



A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/50 0m 0,5m 1m 2m 3m 4m		NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/50	PROIEKTUA/PROYECTO *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*	PLANU ZK./PLANO Nº: 13.02
				DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: KIOSKO ESTADO MODIFICADO. PLANTA	ORRIA/HOJA: 1 DE 4 ARTEAN



ALZADO ESTE

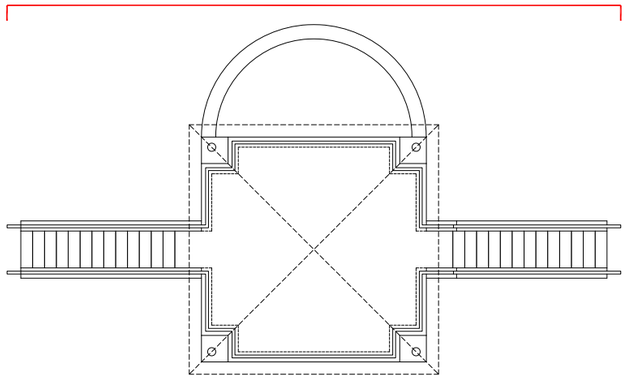


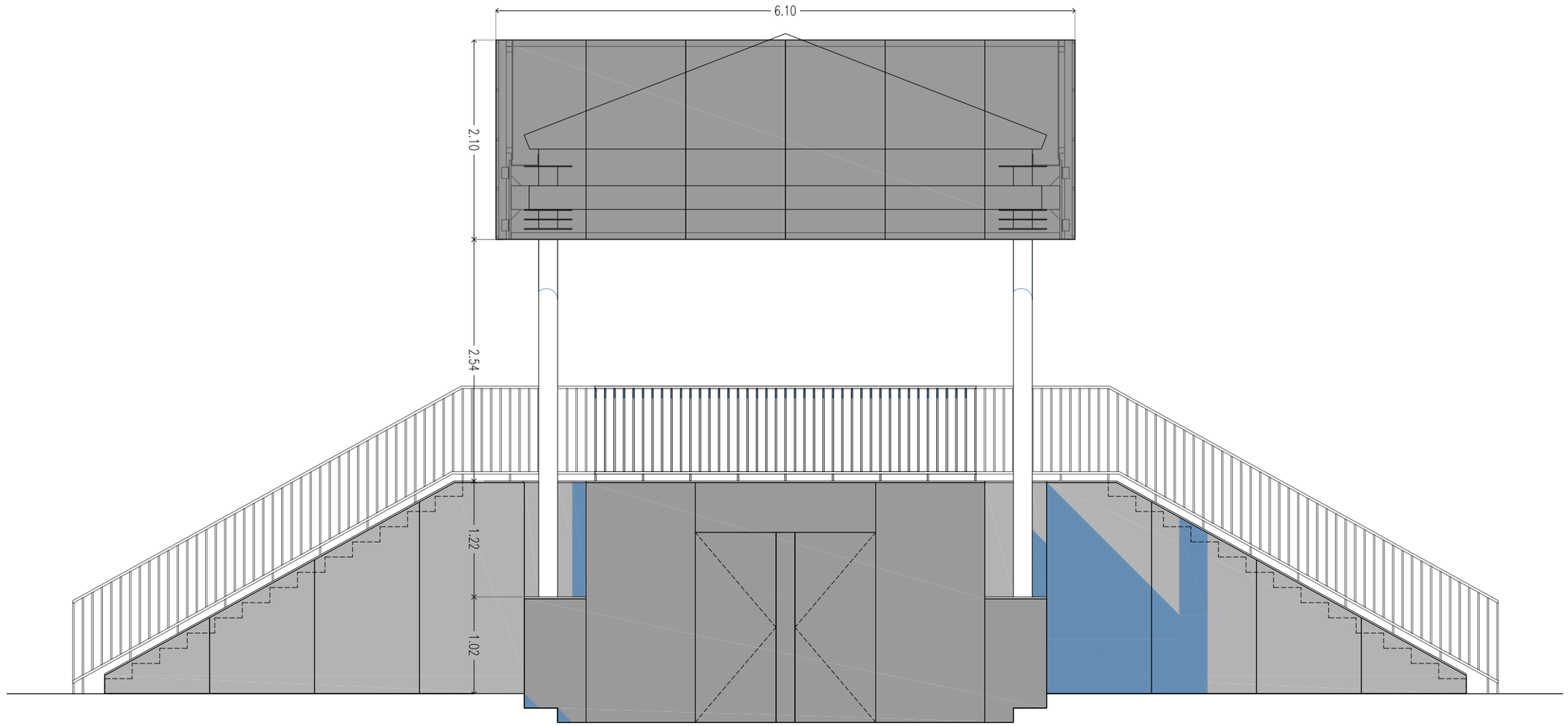
A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/50 0m 0,5m 1m 2m 3m 4m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/50	PROIEKTUA/PROYECTO *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: KIOSKO. ESTADO MODIFICADO ALZADO ESTE

PLANU ZK./PLANO Nº: 13.02

ORRIA/HOJA: 2 DE 4 ARTEAN

ALZADO OESTE

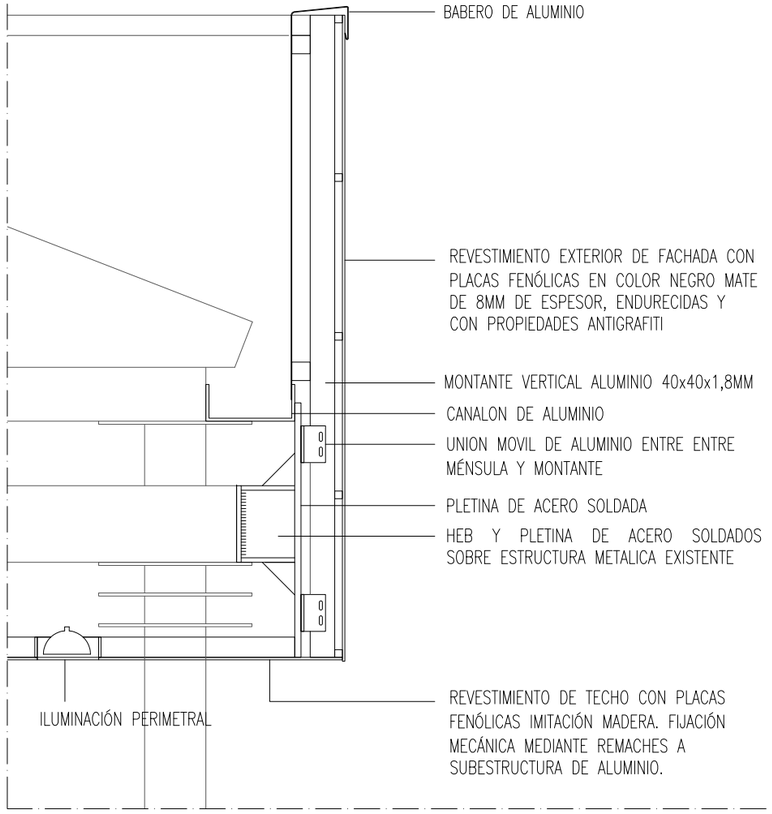


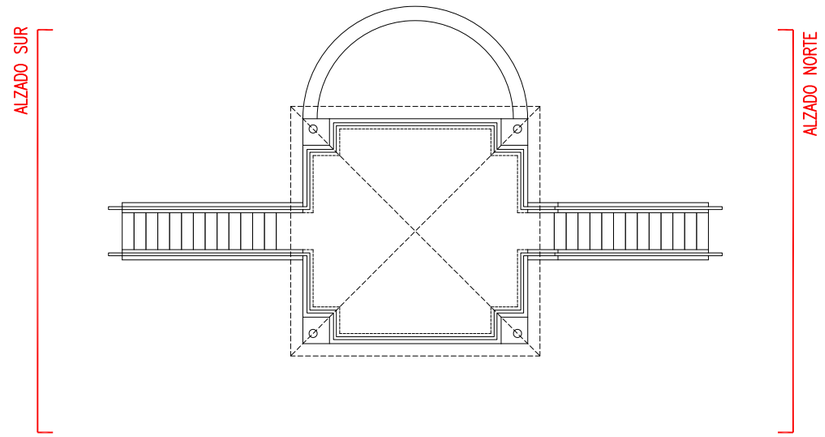


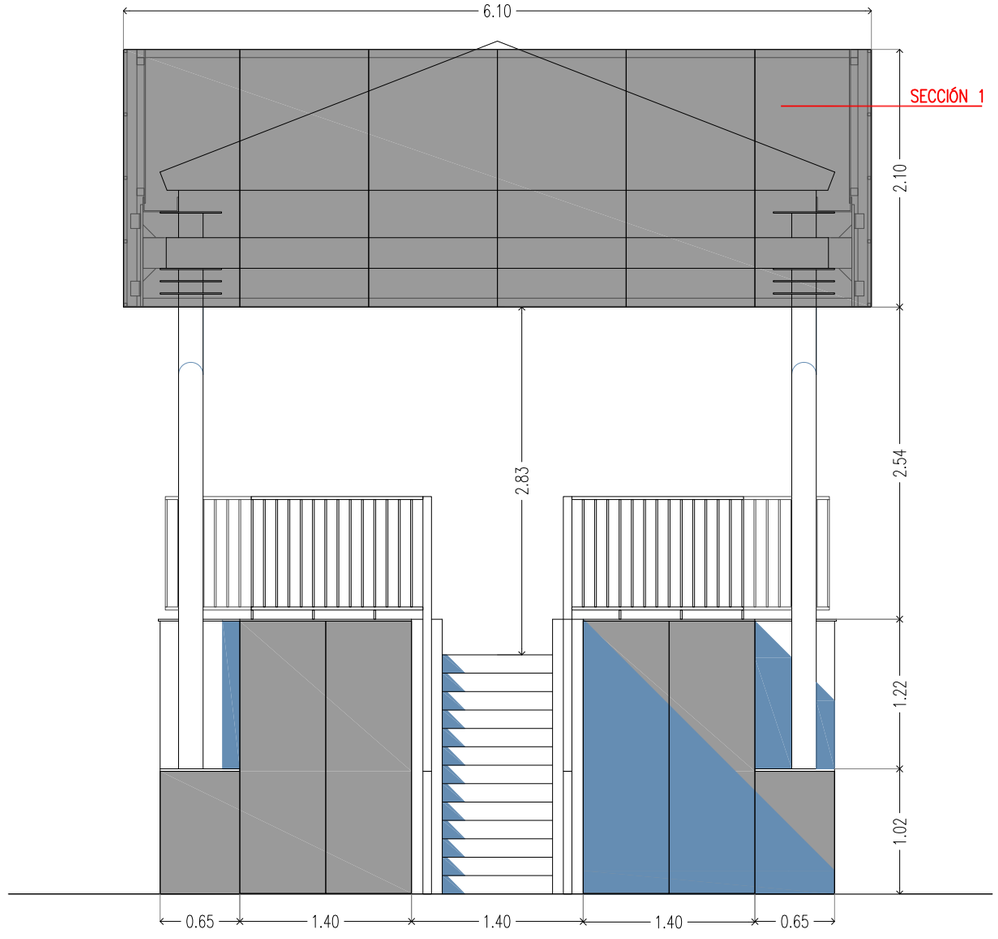
A+J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/50 0m 0,5m 1m 2m 3m 4m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/50
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*

PROIEKTUA/PROYECTO	*PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE:	KIOSKO. ESTADO MODIFICADO ALZADO OESTE
PLANU ZK./PLANO Nº:	13.02
ORRIA/HOJA:	3 DE 4 ARTEAN

SECCIÓN 1. E: 1/10







A+ J3	PROIEKTUAREN EGILEA/ AUTOR DEL PROYECTO: PABLO ESTEFANIA ANGULO (ARQ.) Sinatuta: ARKITEKTOA/ Fdo: ARQUITECTO	1/50 0m 0,5m 1m 2m 3m 4m	NEURRIA(K)/ ESCALA(S): A3: 1/50 A3: 1/10	PROIEKTUA/PROYECTO *PROYECTO DE OBRAS* *REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA-PARQUE, EN URDULIZ (BIZKAIA)*
			DATA/FECHA: 2023.eko UZTAILA *JULIO 2023*	PLANOAREN IZENBURUA/PLANO DE: KIOSKO. ESTADO MODIFICADO ALZADOS NORTE Y SUR. SECCION CONSTRUCTIVA

PLANU ZK./PLANO Nº: 13.02

ORRIA/HOJA: 4 DE 4 ARTEAN