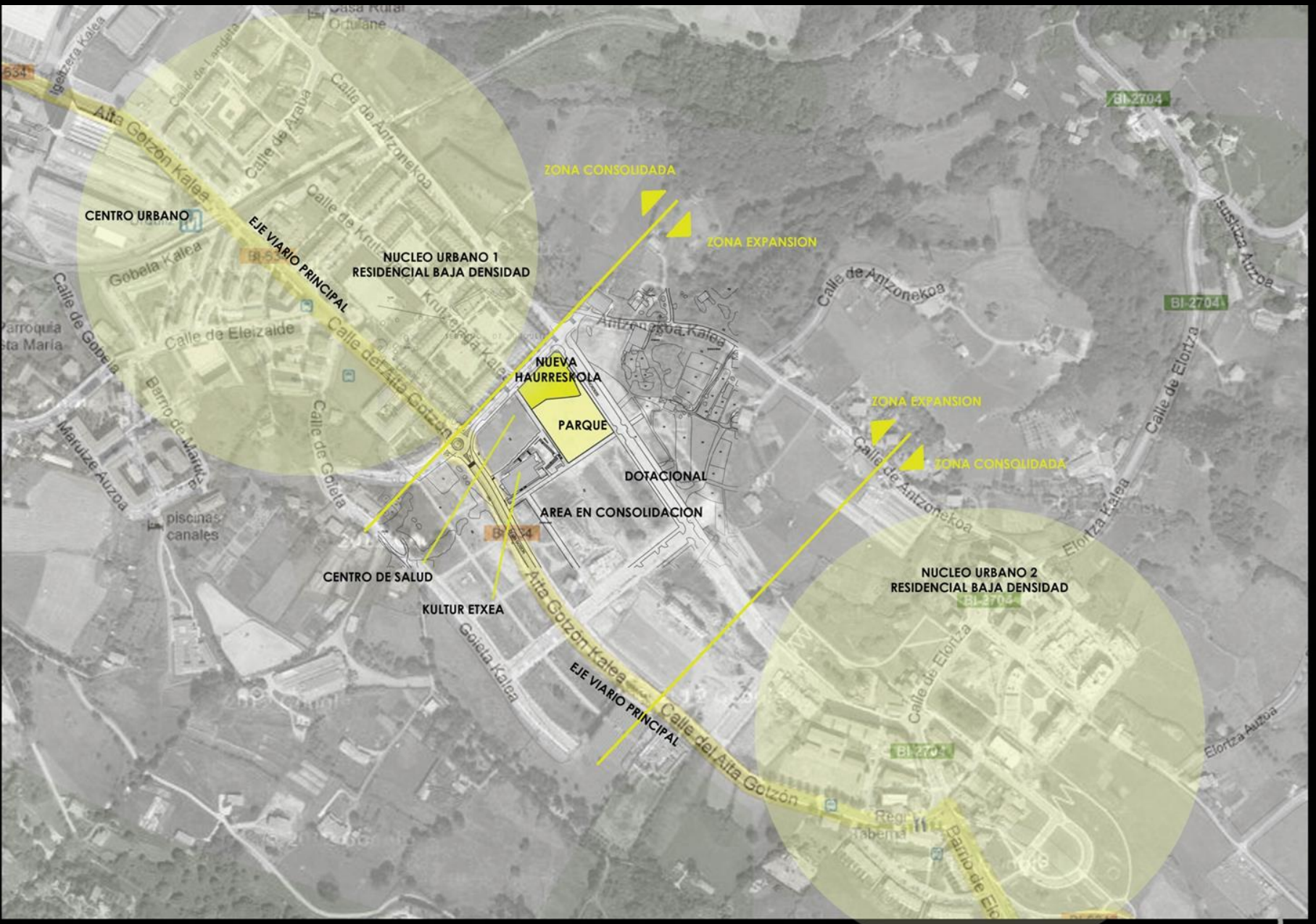


ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 01

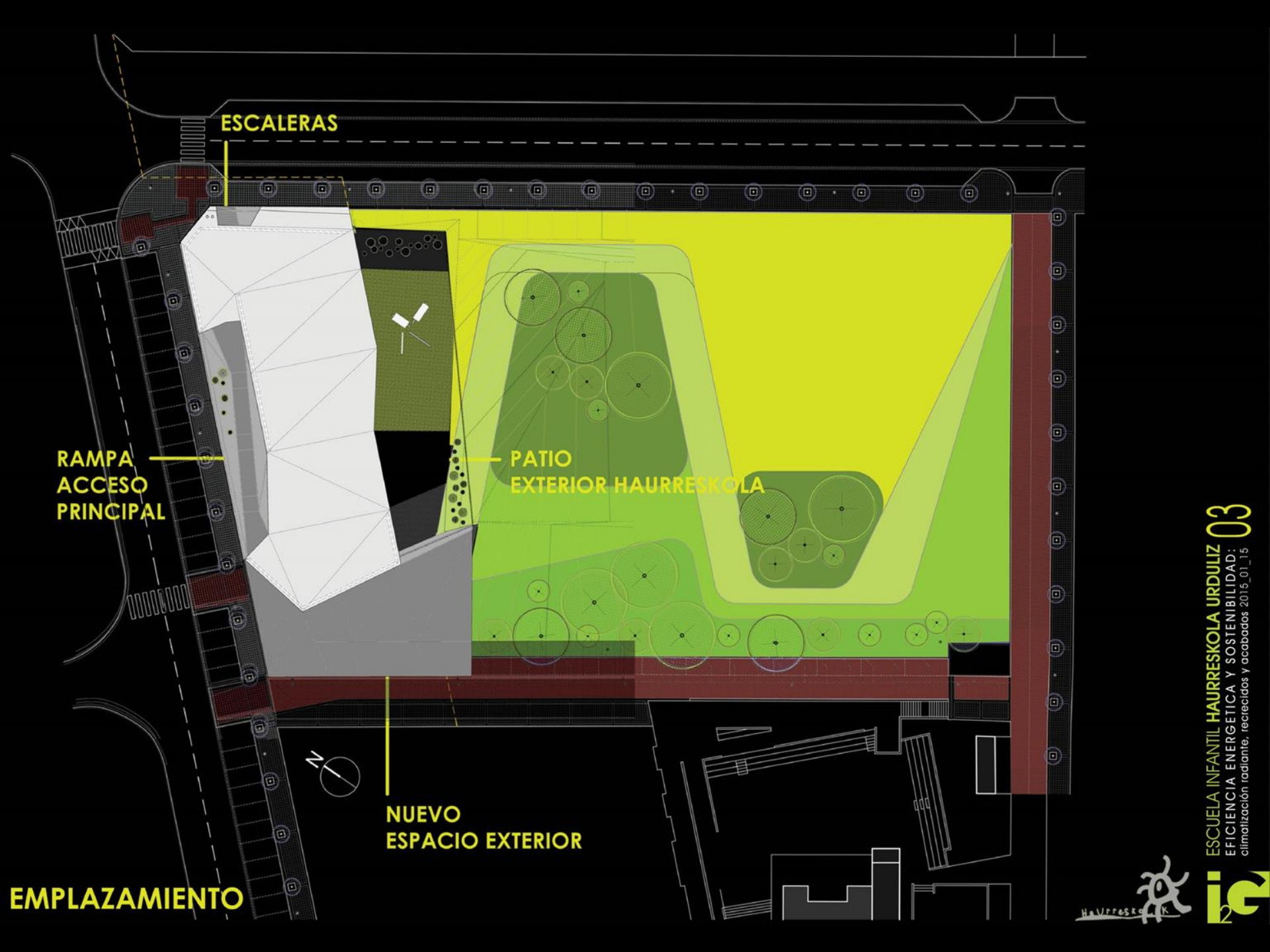
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 02

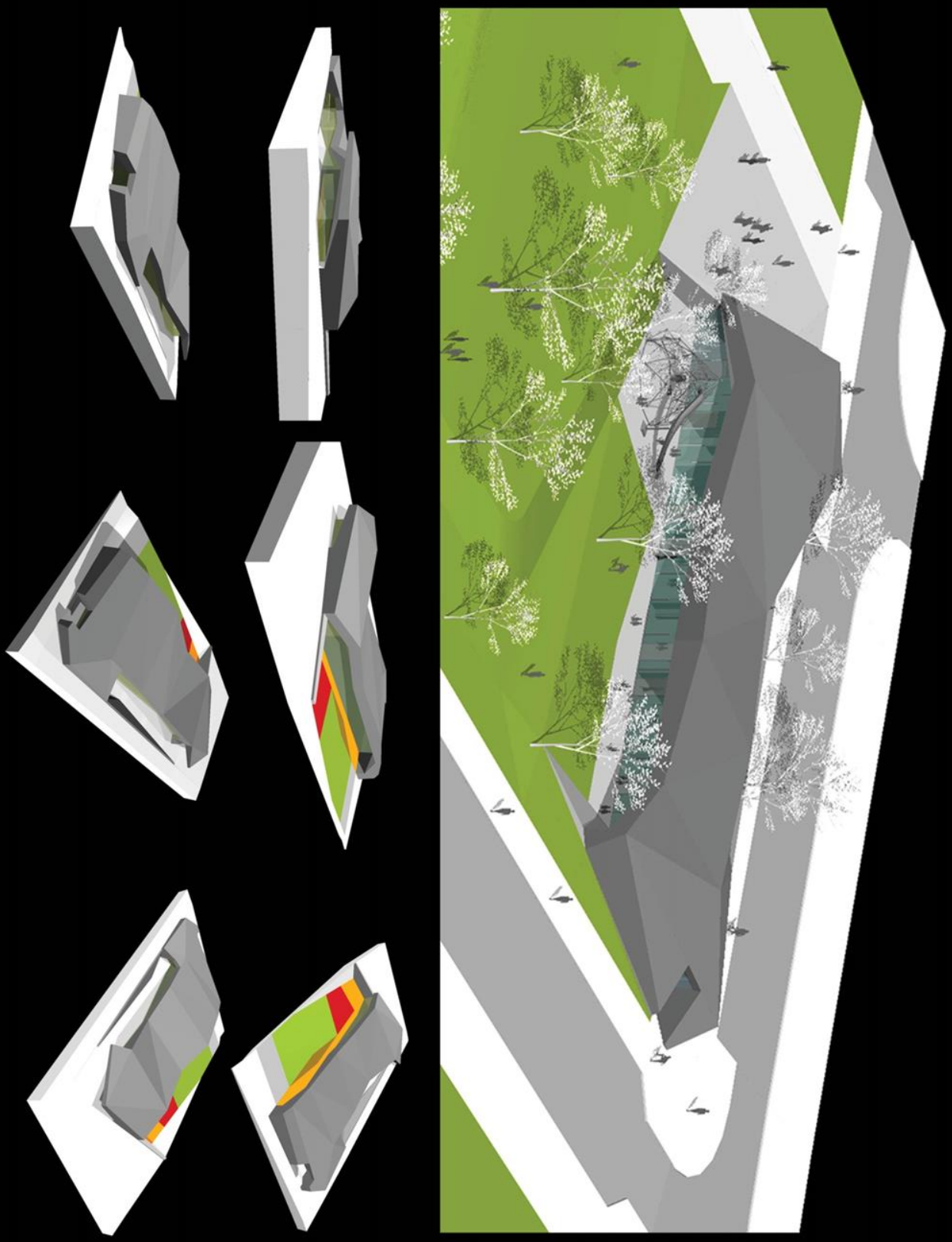
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

03

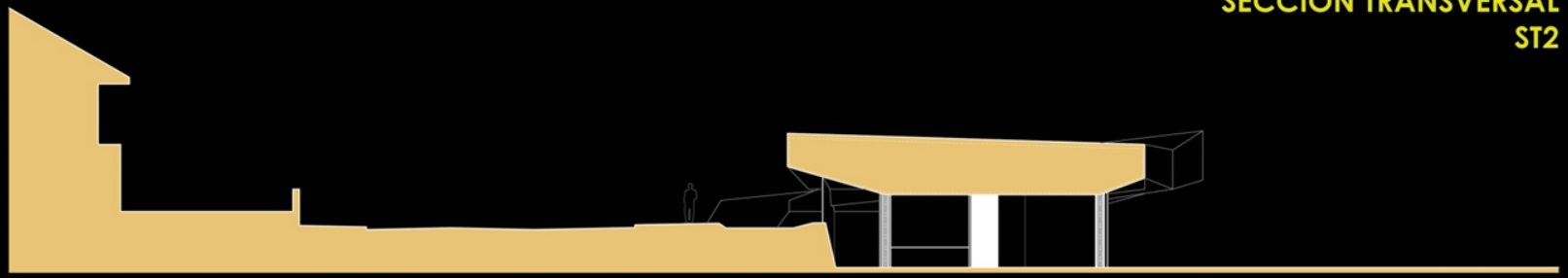


ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 04

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

SECCION TRANSVERSAL
ST2

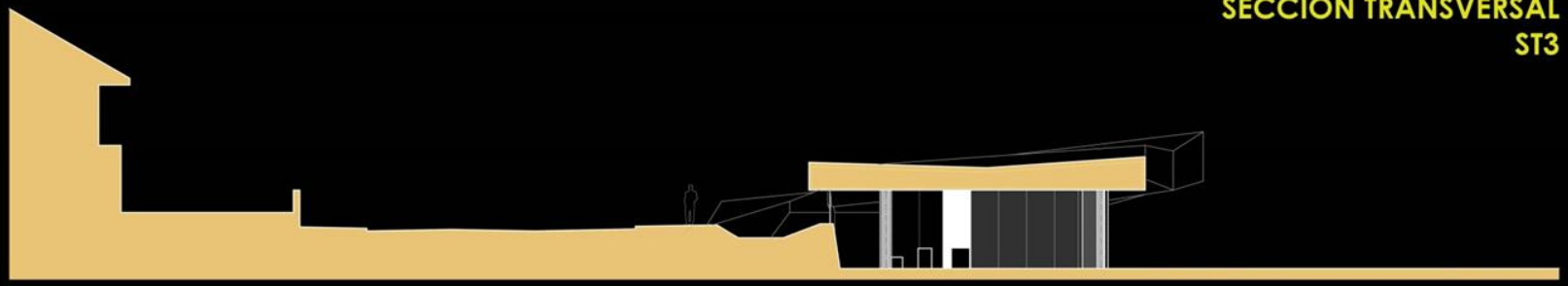


ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 05

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

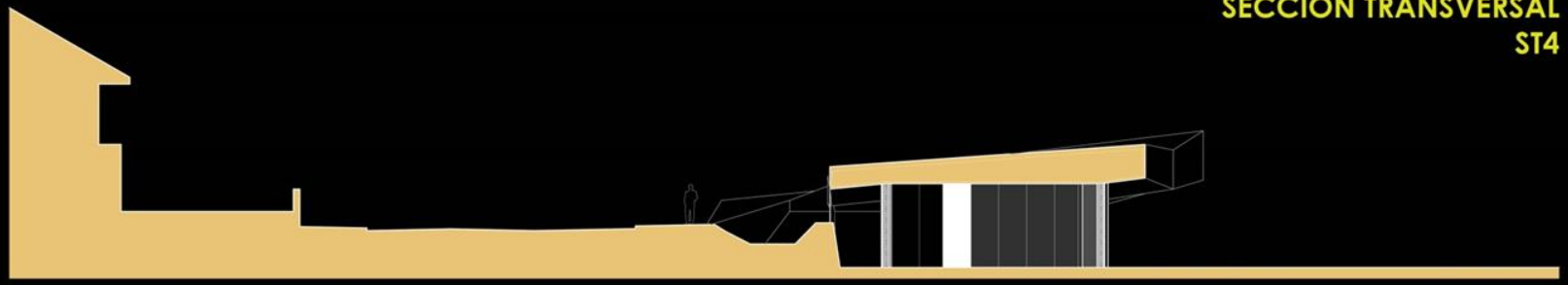
SECCION TRANSVERSAL
ST3



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

06

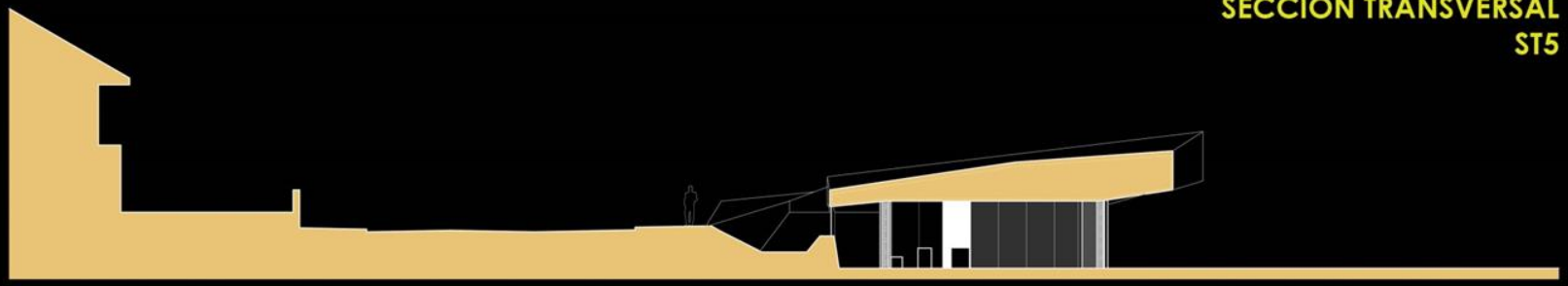
SECCION TRANSVERSAL
ST4



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

07

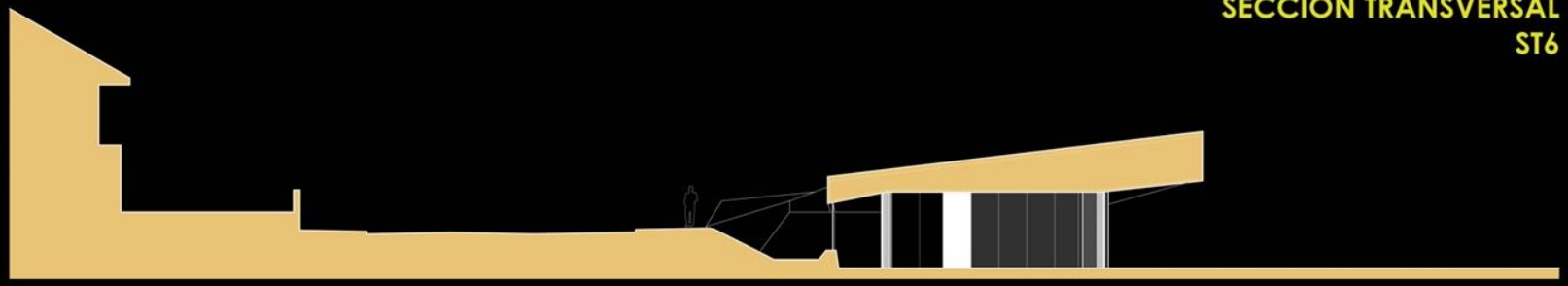
SECCION TRANSVERSAL
ST5



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

08

SECCION TRANSVERSAL
ST6



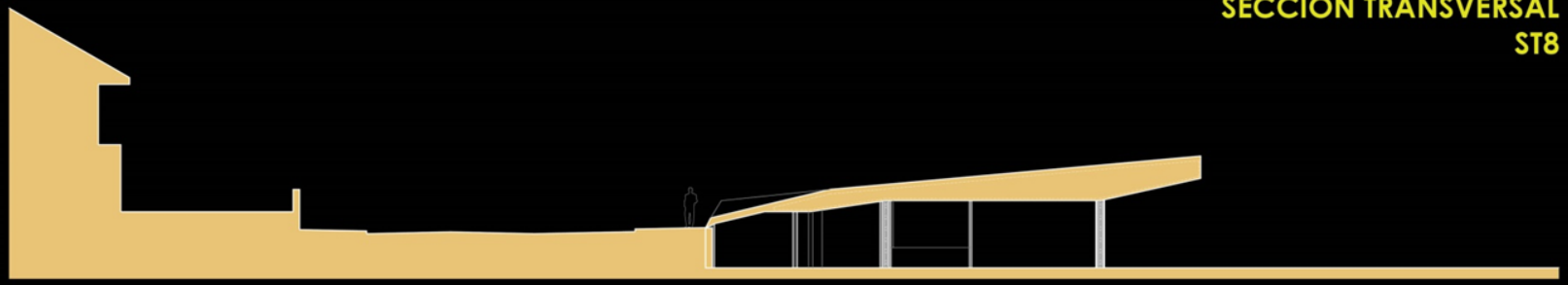
ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

09

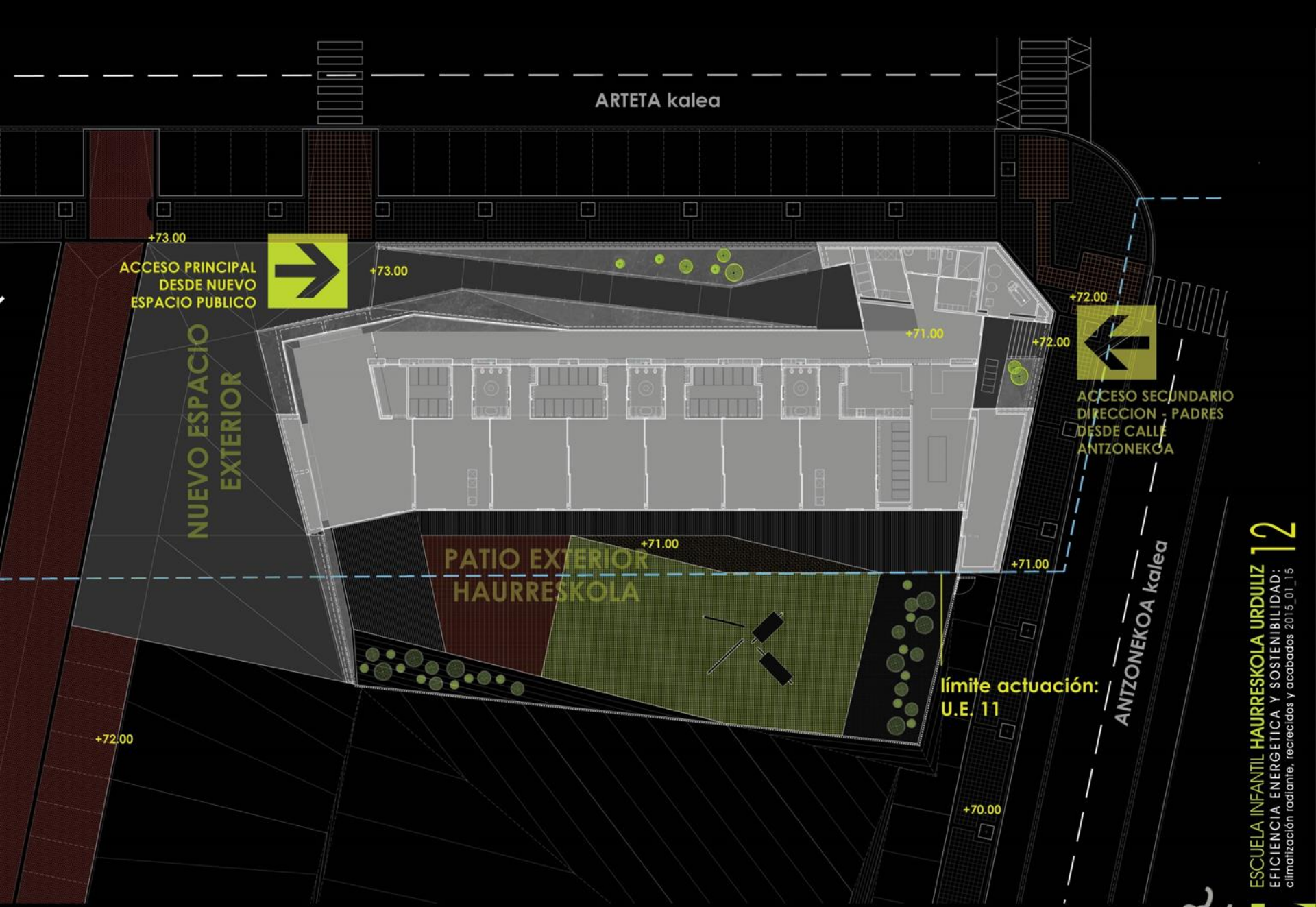
SECCION TRANSVERSAL
ST7

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 10
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

SECCION TRANSVERSAL
ST8



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 12
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

PLANTA
núcleos de comunicación

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 13
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

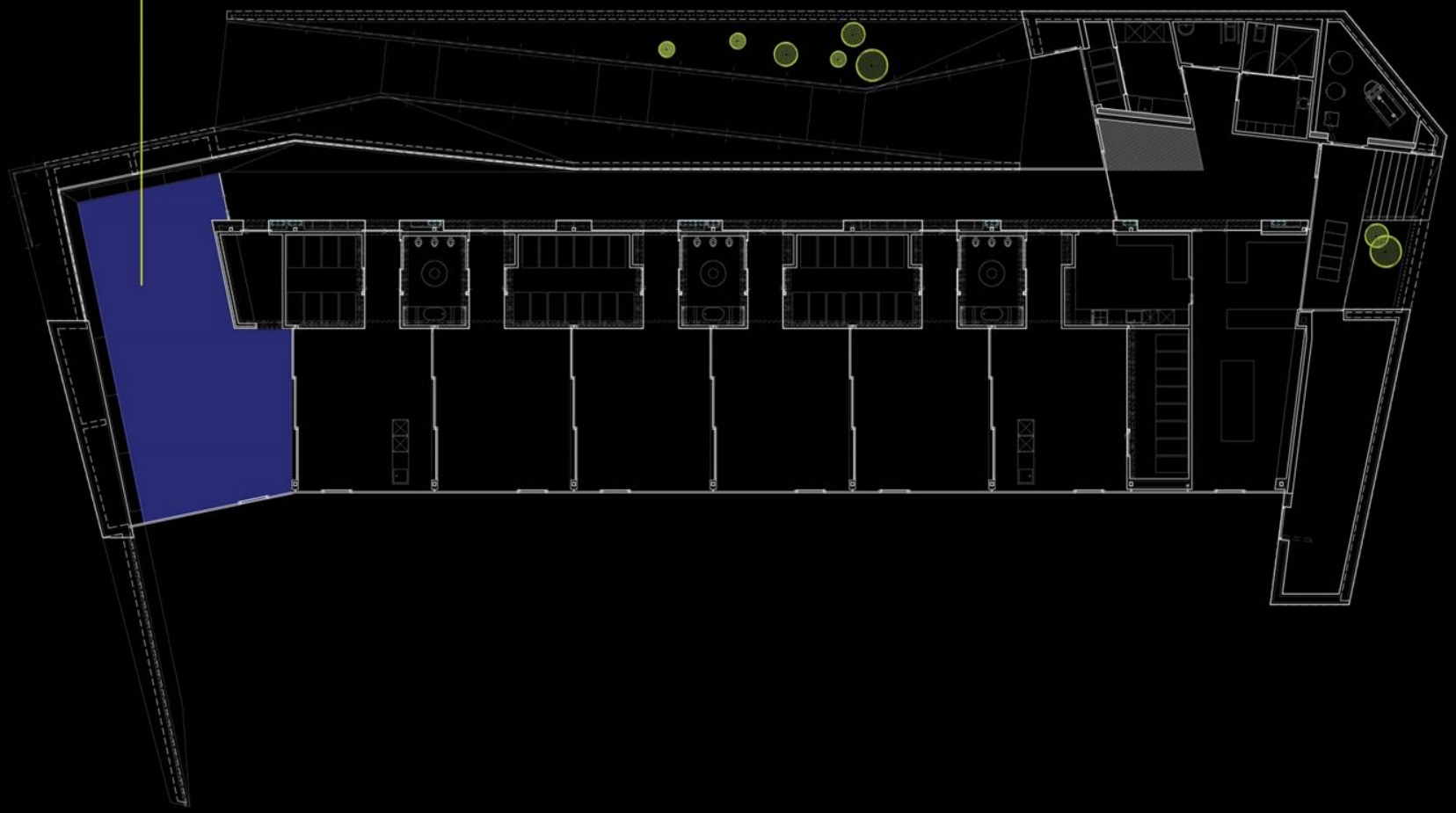
PLANTA
Espacios de distribución interior

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 14
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

PLANTA
Recepción y Administración

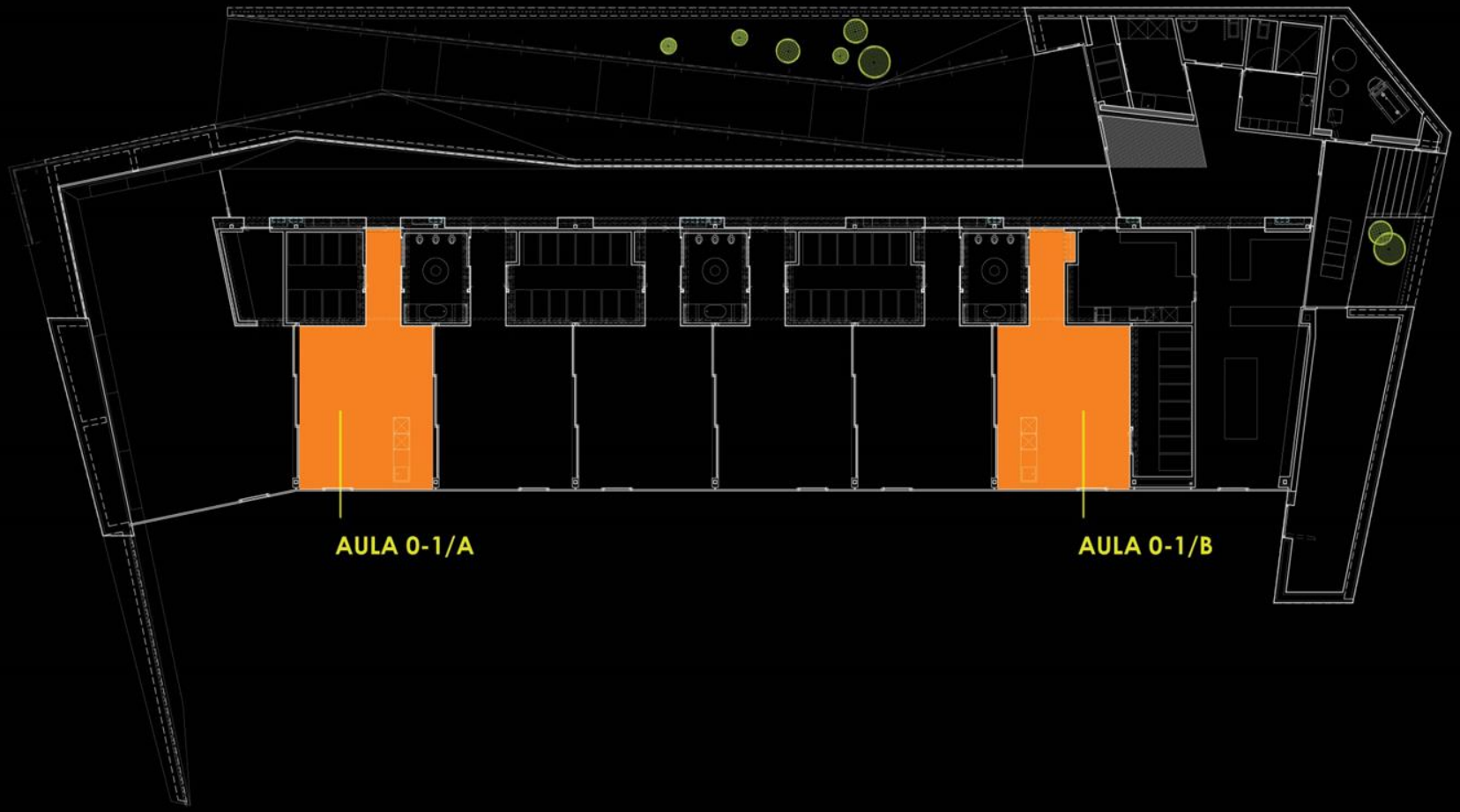
ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 15
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

SALA USOS MULTIPLES



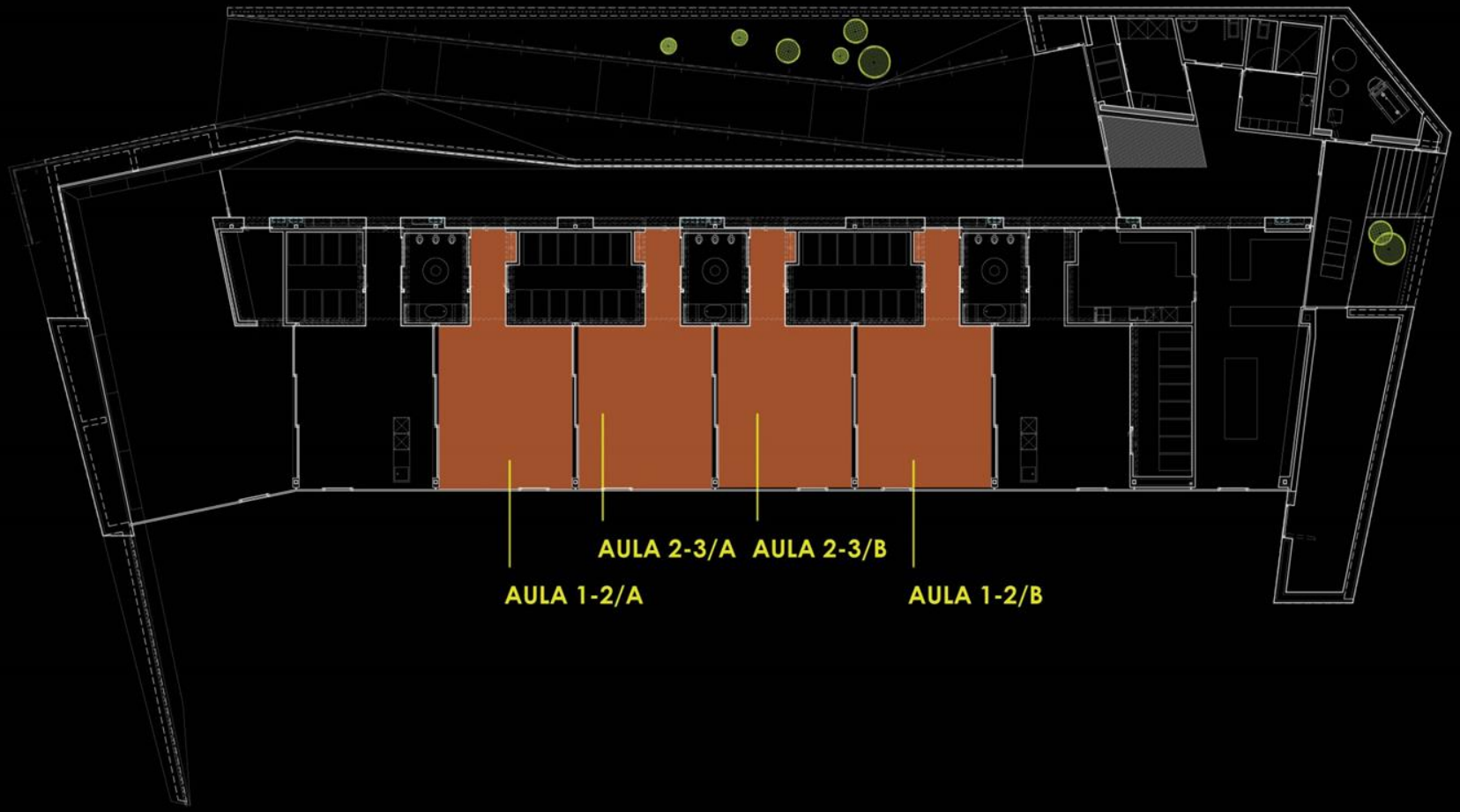
PLANTA
Otros Usos

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 16
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



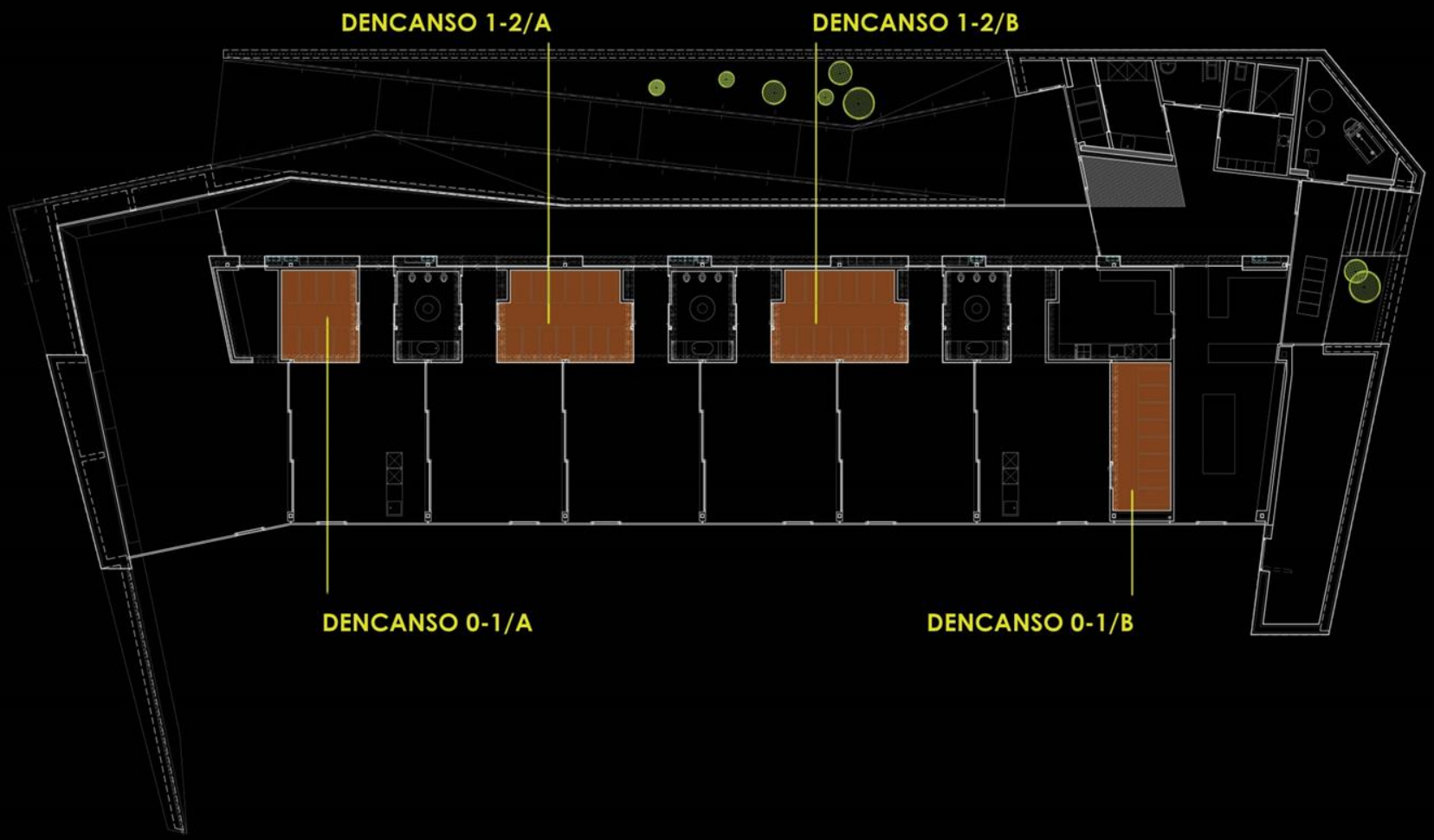
PLANTA
Aulas 0-1 años

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 17
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

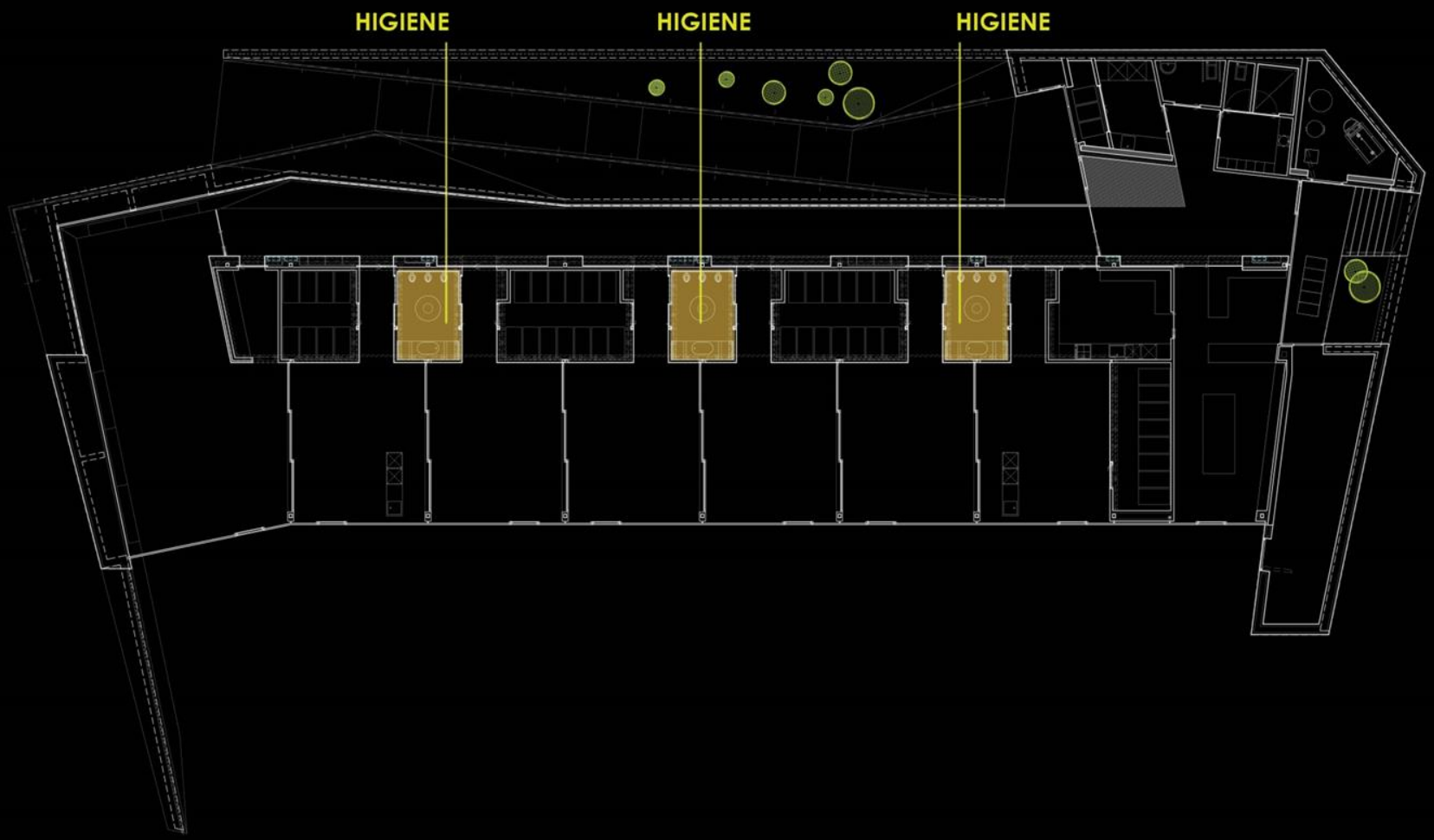


PLANTA
Aulas 1-2 y 2-3 años

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 18
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

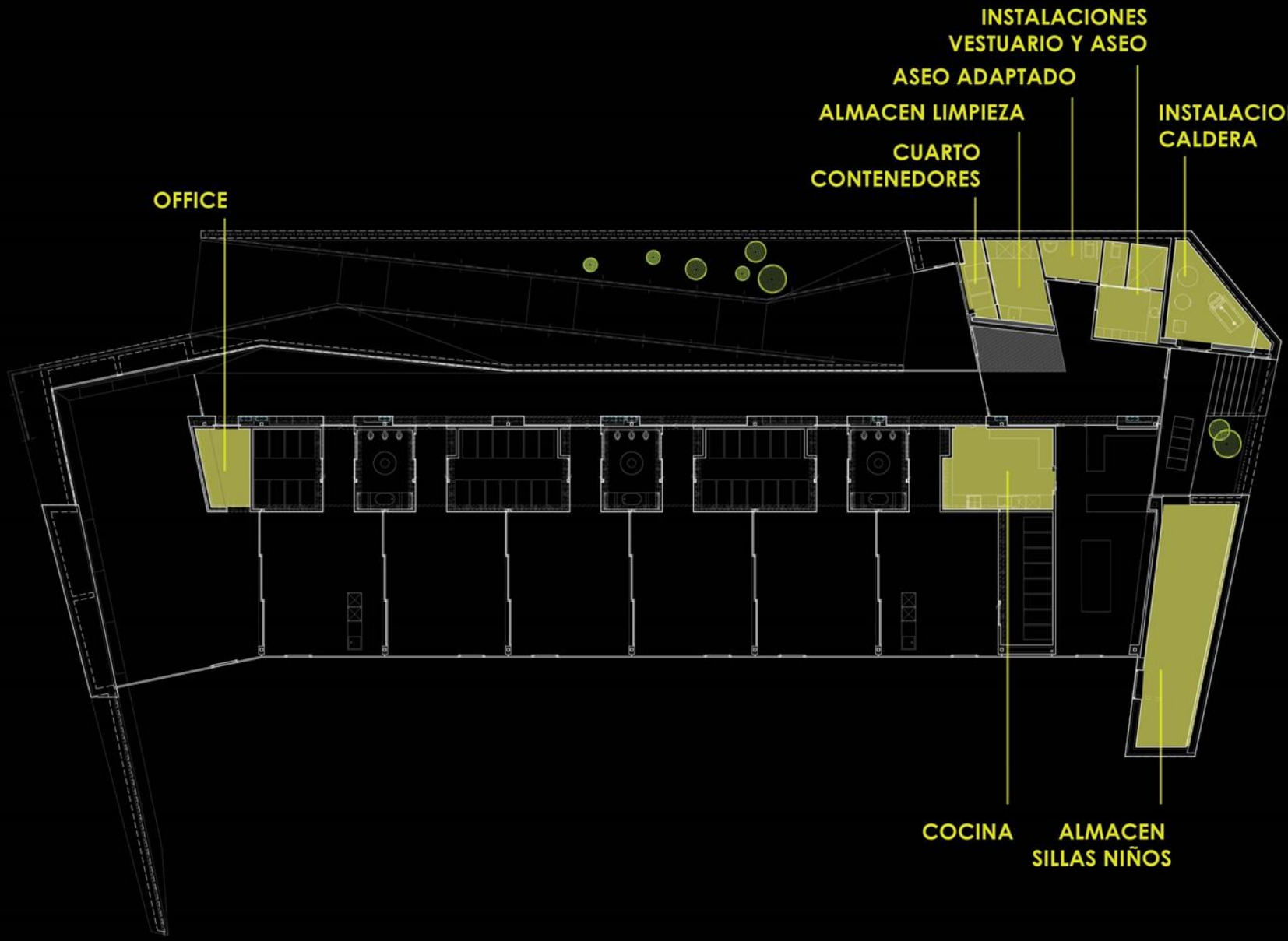


PLANTA
Zonas de Descanso



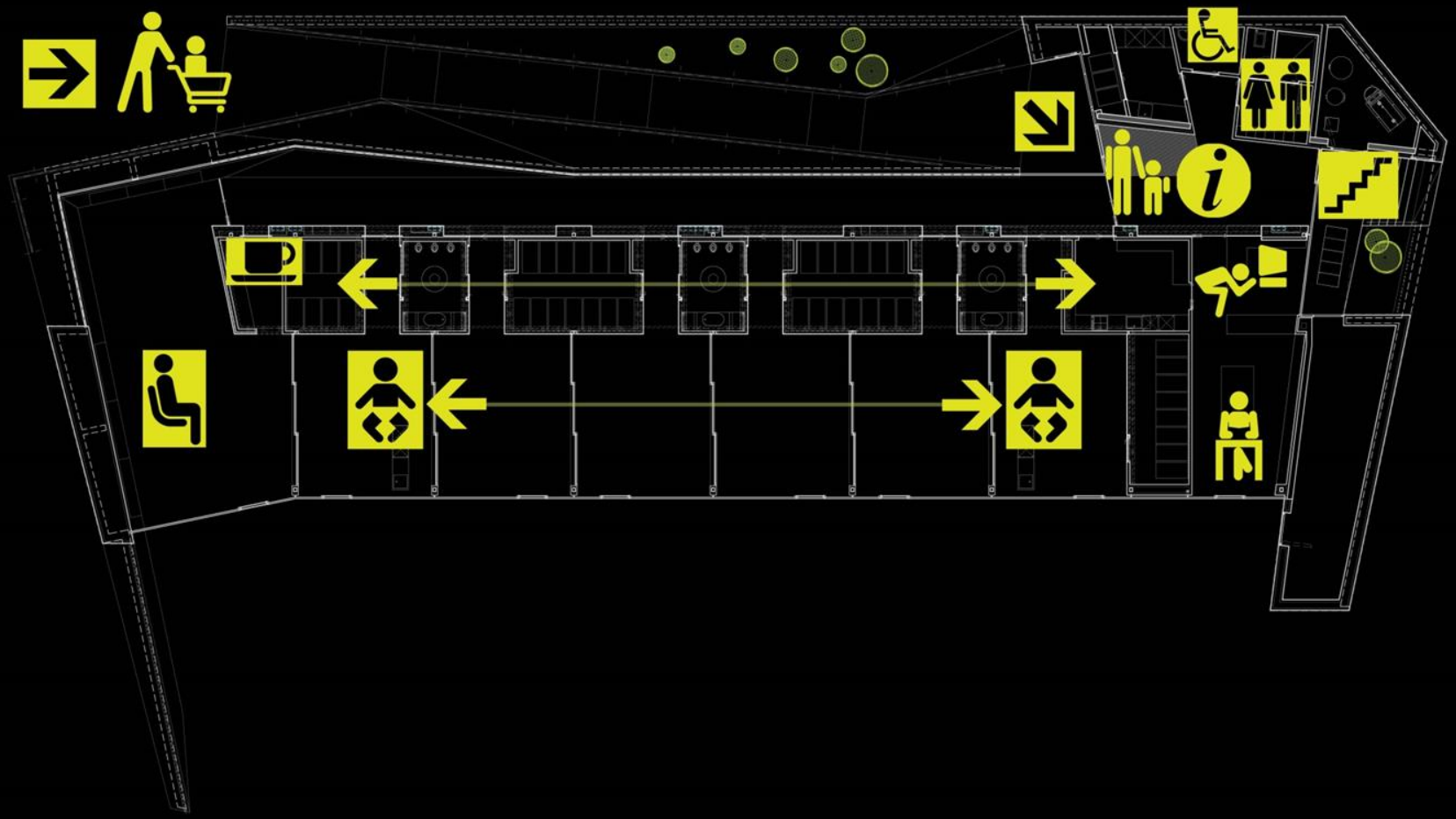
PLANTA
Zonas de Higiene

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 20
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



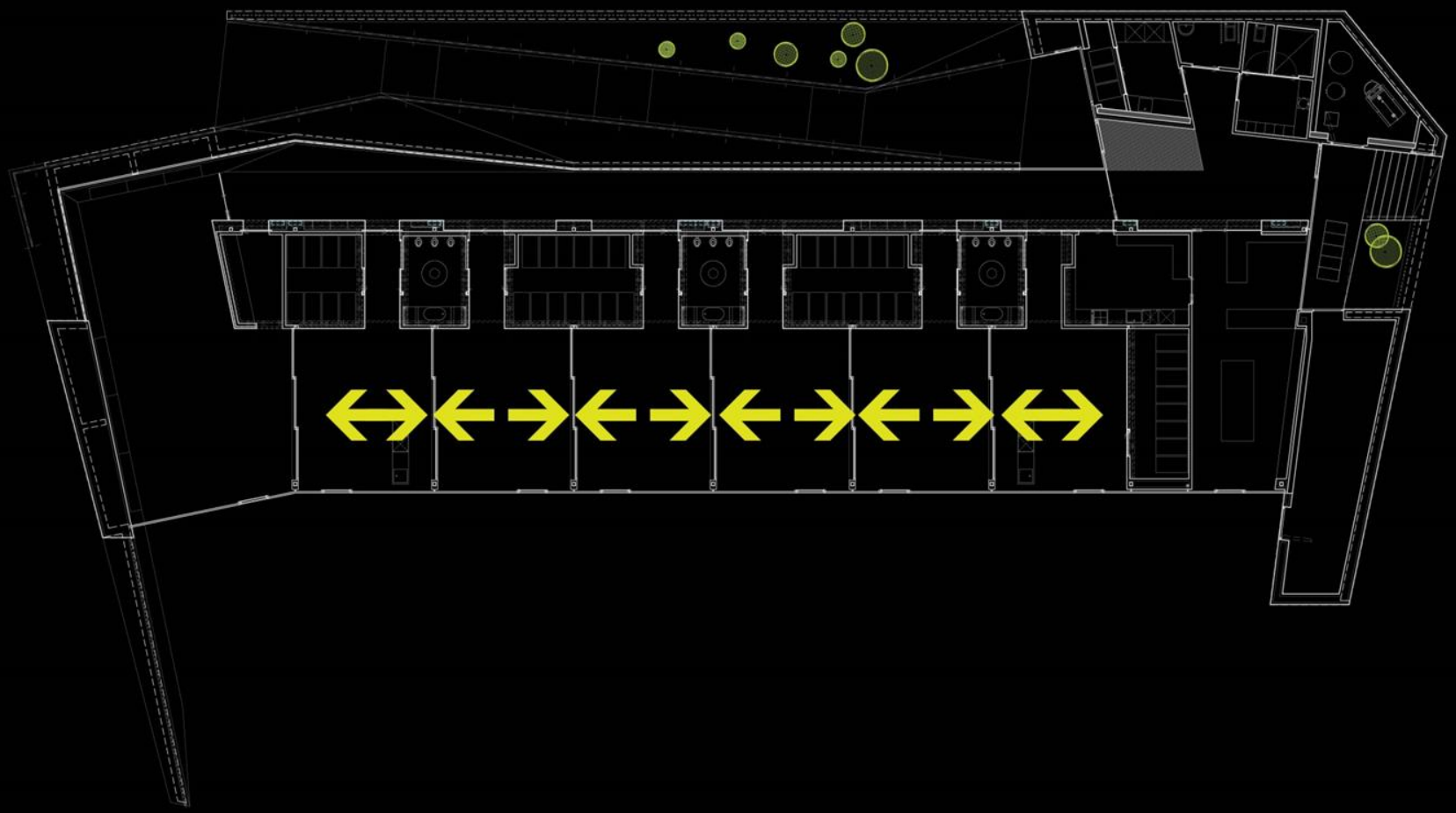
PLANTA
Locales Humedos

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 21
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



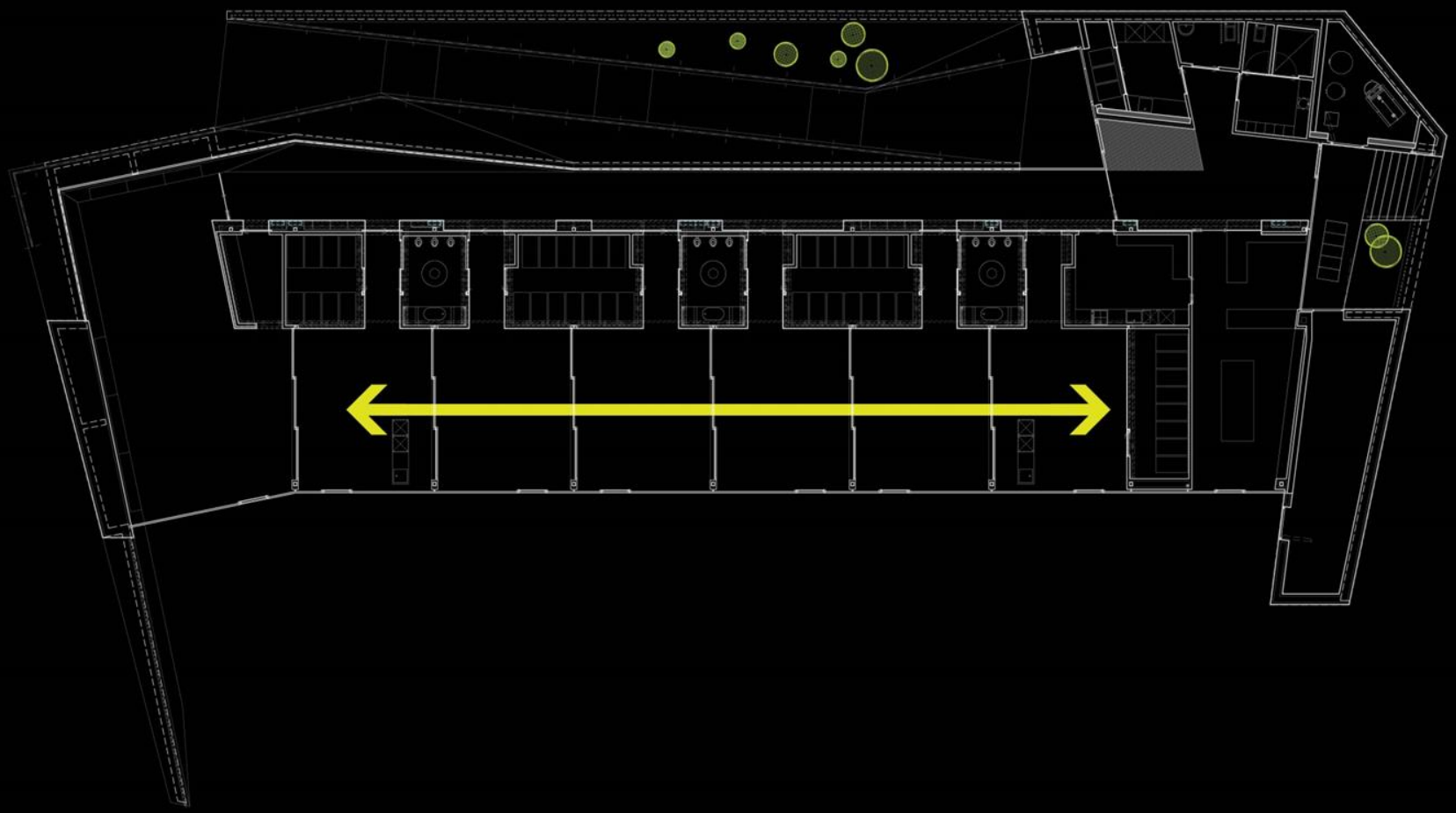
PLANTA
Distribución

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 22
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



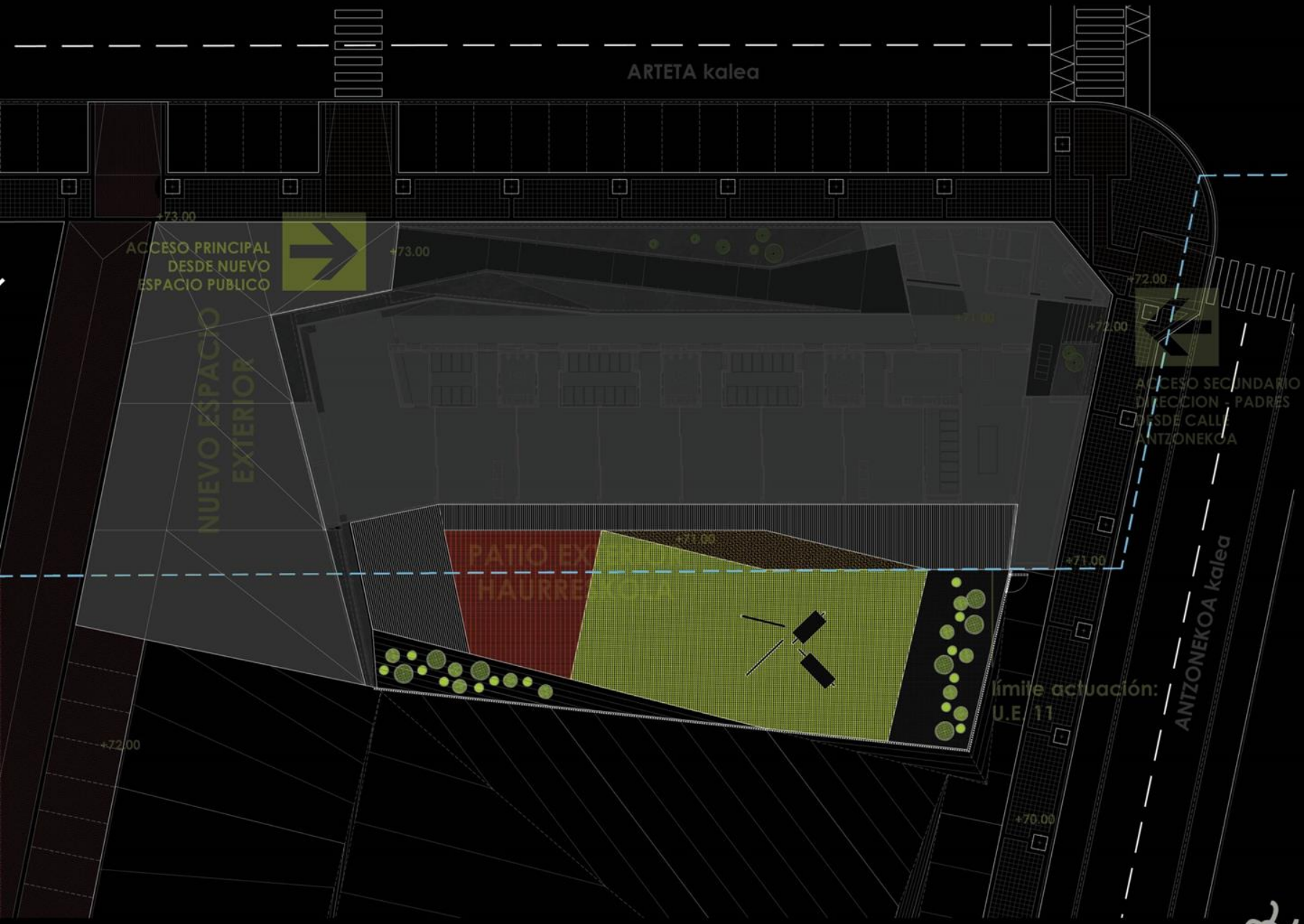
PLANTA
Aulas compartimentadas

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 23
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



PLANTA
Aulas compartidas

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 24
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 25

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

RELACIÓN DE PRODUCTOS A LOS QUE SE HA APLICADO EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ECODISEÑO

AENOR

Los productos a los que se aplica el sistema de gestión ambiental del proceso de diseño y desarrollo conforme a las exigencias de la norma UNE 150301:2003, con certificado nº: ED-0012/2009 para I2G APRAIZ MARCHAL BARBERENA ARQUITECTOS, S.C.P. es:

ESCUELA INFANTIL - HAURESKOLA EN URDULIZ. CALLE ARTETA KALEA (UE. 13)
48610 URDULIZ (VIZCAYA)

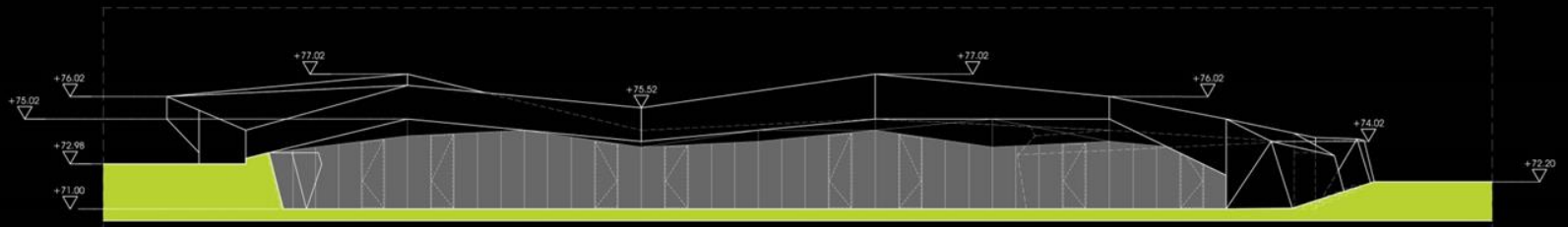
Este documento depende del Certificado con nº ED-0012/2009 y su validez está condicionada a la del certificado que se cita.

AENOR Asociacion Española de Normalización y Certificación

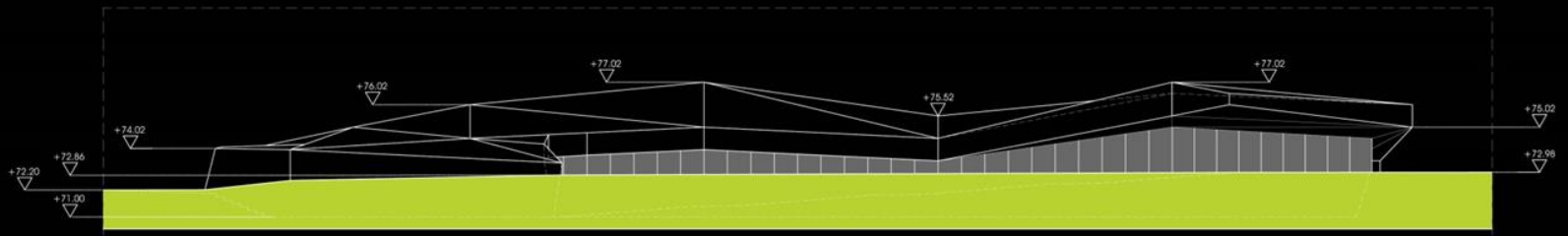
Ramón NAZ PAJARES
Director General de AENOR

Fecha de emisión: **2009-10-07** Fecha de expiración: **2012-10-07**

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID (España) – Teléfono (+34) 914 326 000 – Telefax (+34) 913 190 581 – www.aenor.es



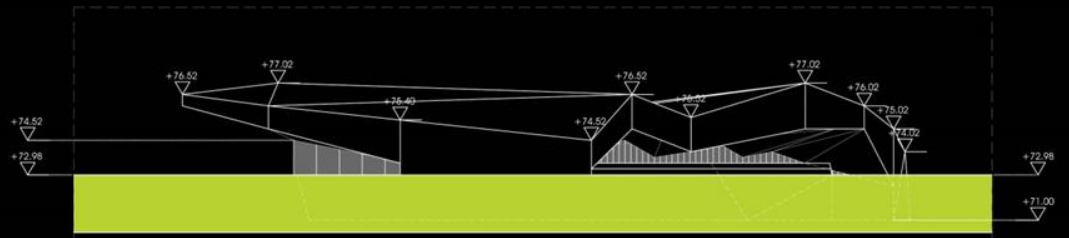
ALZADO FACHADA PATIO HAURRESKOLA



ALZADO FACHADA C/ ARTETA

IMAGENES ORIENTATIVAS DE TEXTURA SINGULAR DE FACHADA

C/ ARTETA



ALZADO FACHADA CALLE PEATONAL

ALZADO FACHADA C/ ANTZONEKOA

NOTA IMPORTANTE:
TODAS LAS COTAS RELATIVAS SE DAN A TITULO ORIENTATIVO (CUBIERTA APROX. +2 cms)

0 1 2 3 4 5 10

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 28
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

diseño en base al
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
del proceso de diseño y desarrollo
conforme a las exigencias
de la norma UNE 150301:2003,
ECODISEÑO con el certificado
nº: ED-0012/2009

la estructura se compone de un entramado de CERCHAS, VIGAS Y CORREAS DE ACERO que define la geometría de la cubierta y sirve de soporte al SISTEMA DE CUBRICIÓN.

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 29
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 30

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

Revestimiento superior de la cubierta con paneles trasdosado AQUAPANEL

Revestimiento inferior de la cubierta trasdosdo AQUAPANEL

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 32
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

las aulas disponen de unas APERTURAS ACRISTALADAS hacia el patio de juegos

panorámica GENERAL
ALZADO SURESTE ▶

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 33
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

esquina ESTE-SURESTE

en el acceso una PLAZA-ESPACIO PUBLICO
permite generar una zona de
ACCESO Y ESTANCIA adecuada de uso

vista OESTE. ACCESO ◀

MARQUESINA EN VUELO expresa la singularidad del acceso principal al edificio

▶ vista ESTE-SURESTE. PATIO DE JUEGOS

futura zona pavimentada de MADERA, AGLOMERADO DE CAUCHO y diversos MATERIALES NATURALES que constituyen una paleta de elementos naturales

detalle ACABADO DE CUBIERTA

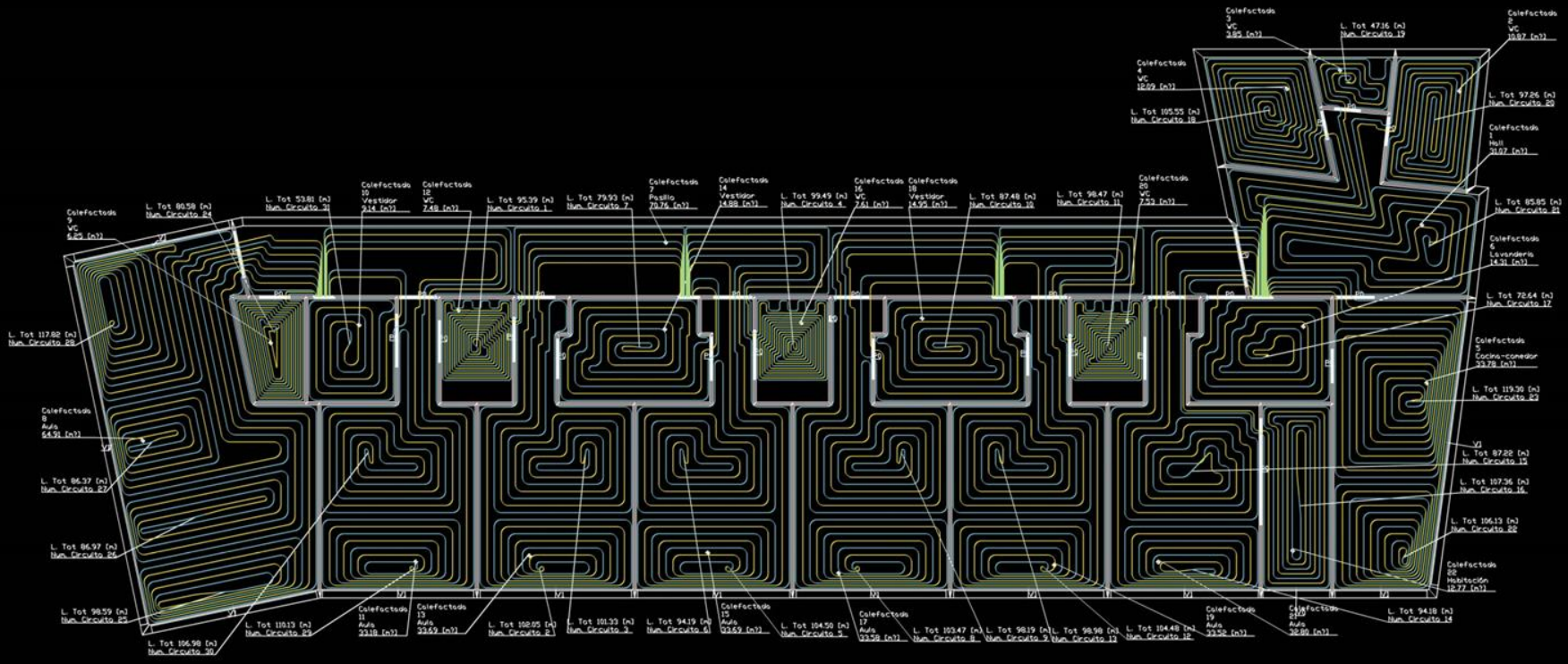
edificio que se INTEGRA EN EL PAISAJE con una TEXTURA MINERAL que lo mimetiza

edificio semisoterrado con ACCESO PEATONAL desde la calle, a cota superior

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 35

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



VITOCROSSAL 200 Modelo CM2

Caldera de condensación a gas para gas natural
Con quemador de radiación modulante MatriX

Colector: C1

Espacios	Circuito	L.Tot[m]	Caudal[l/h]	P.Res.P.Marg.	Tarado
8-Aula	25	98.59	271	225 ↑ 0	2 v
	26	86.97	303	225 ↑ 0	2 v
	27	86.37	303	225 ↑ 0	2 v
	28	117.82	324	225 ↑ 0	Total
9-VC	24	80.58	54	75 ↑ 0	0,5 v
10-Vestidor	31	53.81	68	225 ↑ 0	0,5 v
11-Aula	29	110.13	120	225 ↑ 0	0,5 v
	30	106.98	137	225 ↑ 0	0,5 v

Colector: C2

Espacios	Circuito	L.Tot[m]	Caudal[l/h]	P.Res.P.Marg.	Tarado
12-VC	1	95.39	79	75 ↑ 0	1 v
13-Aula	2	102.05	109	225 ↑ 0	2 v
	3	101.33	130	225 ↑ 0	Total
14-Vestidor	7	79.93	99	225 ↑ 0	1,5 v
15-Aula	5	104.50	112	225 ↑ 0	2 v
	6	94.19	124	225 ↑ 0	2,5 v
16-VC	4	99.49	82	75 ↑ 0	1,5 v

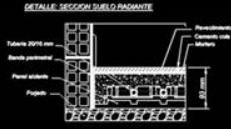
Colector	Nº Circuitos	T. Impulsión[ºC]	Max. Dp[mCa]	Caudal[l/s]
C2	7	40.0	14.53	0.20
C3	6	40.0	14.33	0.19
C4	10	40.0	198.47	0.46
C1	8	40.0	83.61	0.44

Colector: C3

Espacios	Circuito	L.Tot[m]	Caudal[l/h]	P.Res.P.Marg.	Tarado
17-Aula	8	103.47	111	225 ↑ 0	2 v
	9	98.19	126	225 ↑ 0	3 v
18-Vestidor	10	87.48	109	225 ↑ 0	2 v
19-Aula	12	104.48	112	225 ↑ 0	2 v
	13	98.98	131	225 ↑ 0	Total
20-VC	11	98.47	80	75 ↑ 0	1 v

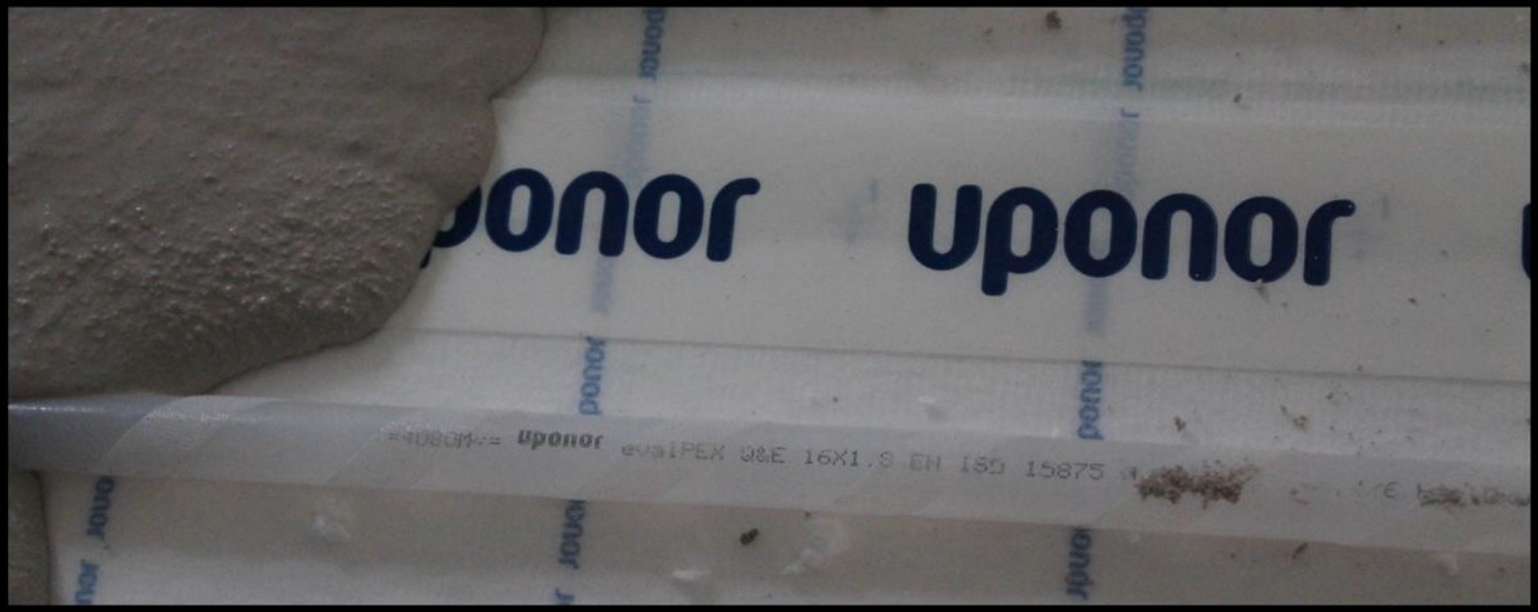
Colector: C4

Espacios	Circuito	L.Tot[m]	Caudal[l/h]	P.Res.P.Marg.	Tarado
1-Hall	21	85.85	104	225 ↑ 0	0,5 v
2-VC	20	97.26	100	150 ↑ 0	0,5 v
3-VC	19	47.16	49	150 ↑ 0	0,5 v
4-VC	18	105.55	106	150 ↑ 0	0,5 v
5-Cocina-comedor	22	106.13	373	225 ↑ 0	1,5 v
	23	119.30	520	225 ↑ 0	Total
6-Lavandería	17	72.64	94	225 ↑ 0	0,5 v
21-Aula	14	94.18	98	225 ↑ 0	0,5 v
	15	87.22	115	225 ↑ 0	0,5 v
22-Habitación	16	107.36	114	150 ↑ 0	0,5 v



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 37
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

Instalación suelo radiante



VERTIDO DE ANHIDRITA

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 39
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

VIDEO VERTIDO DE ANHIDRITA

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 42

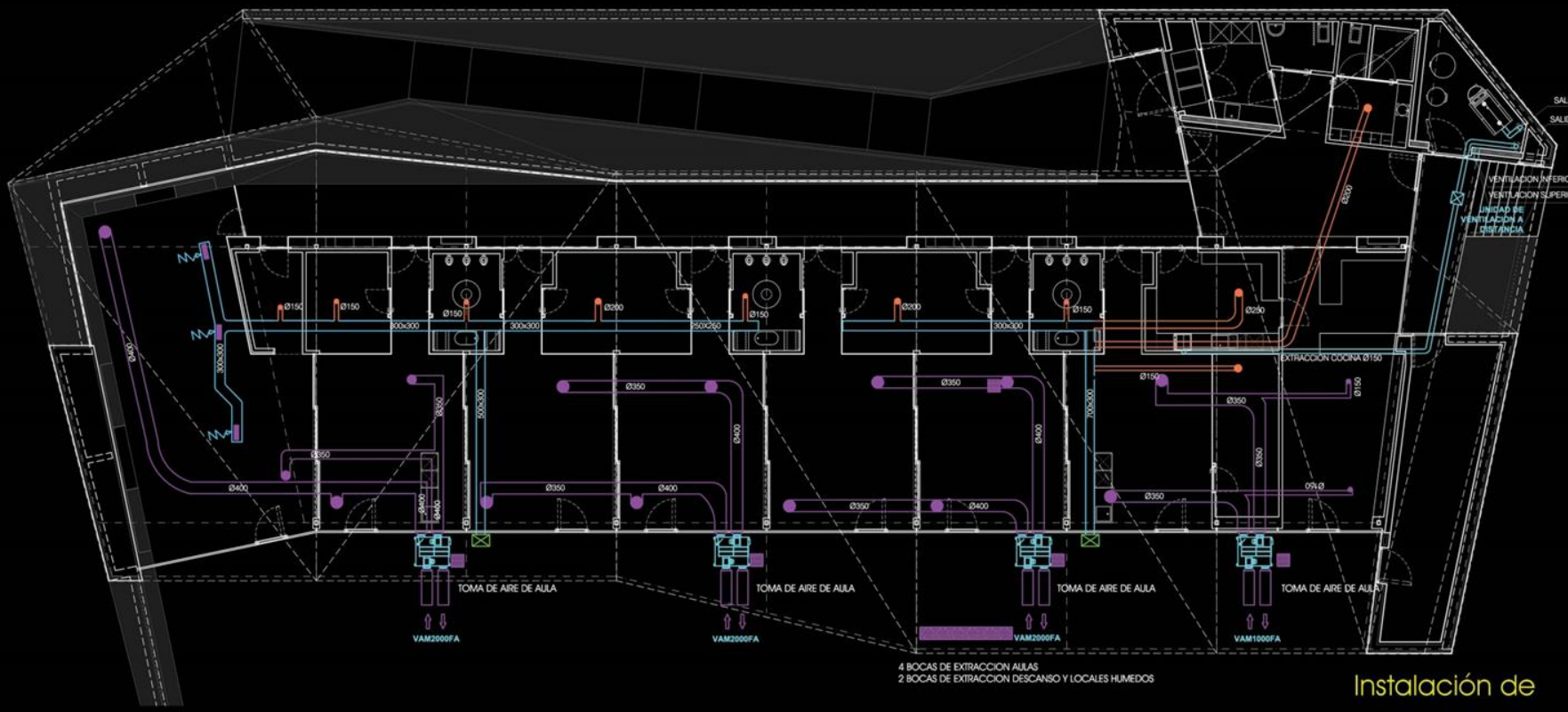
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 43

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

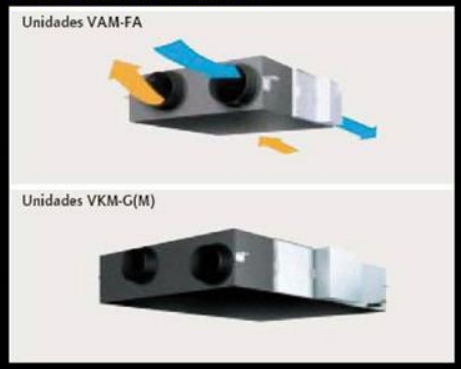
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



Instalación de ventilación

VENTILADOR SV 315 H

VENTILADOR VAM 2000 FA



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 45
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 46

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 47

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 48

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 50

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 51

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 52

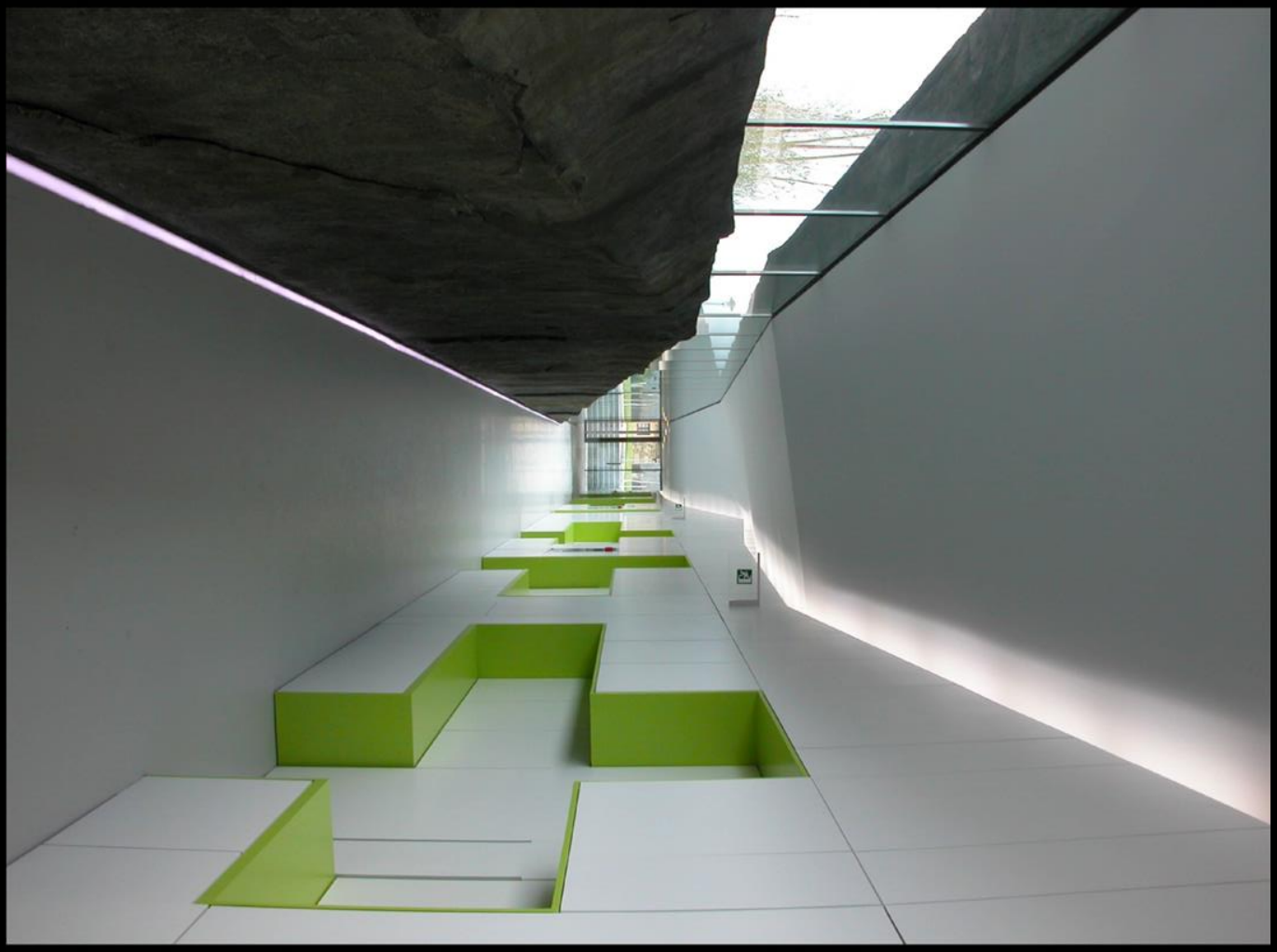
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 53

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 55

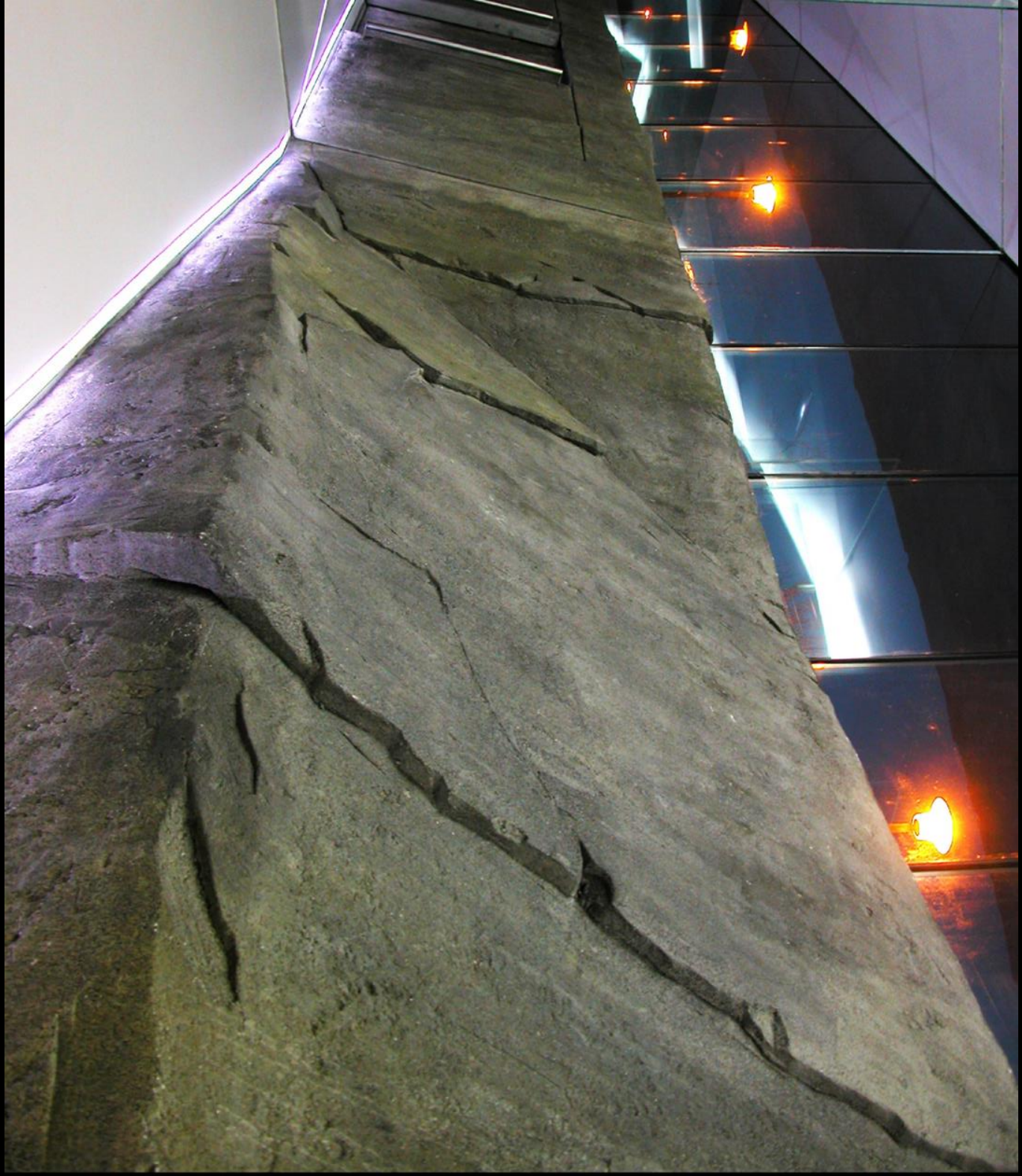
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 56

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

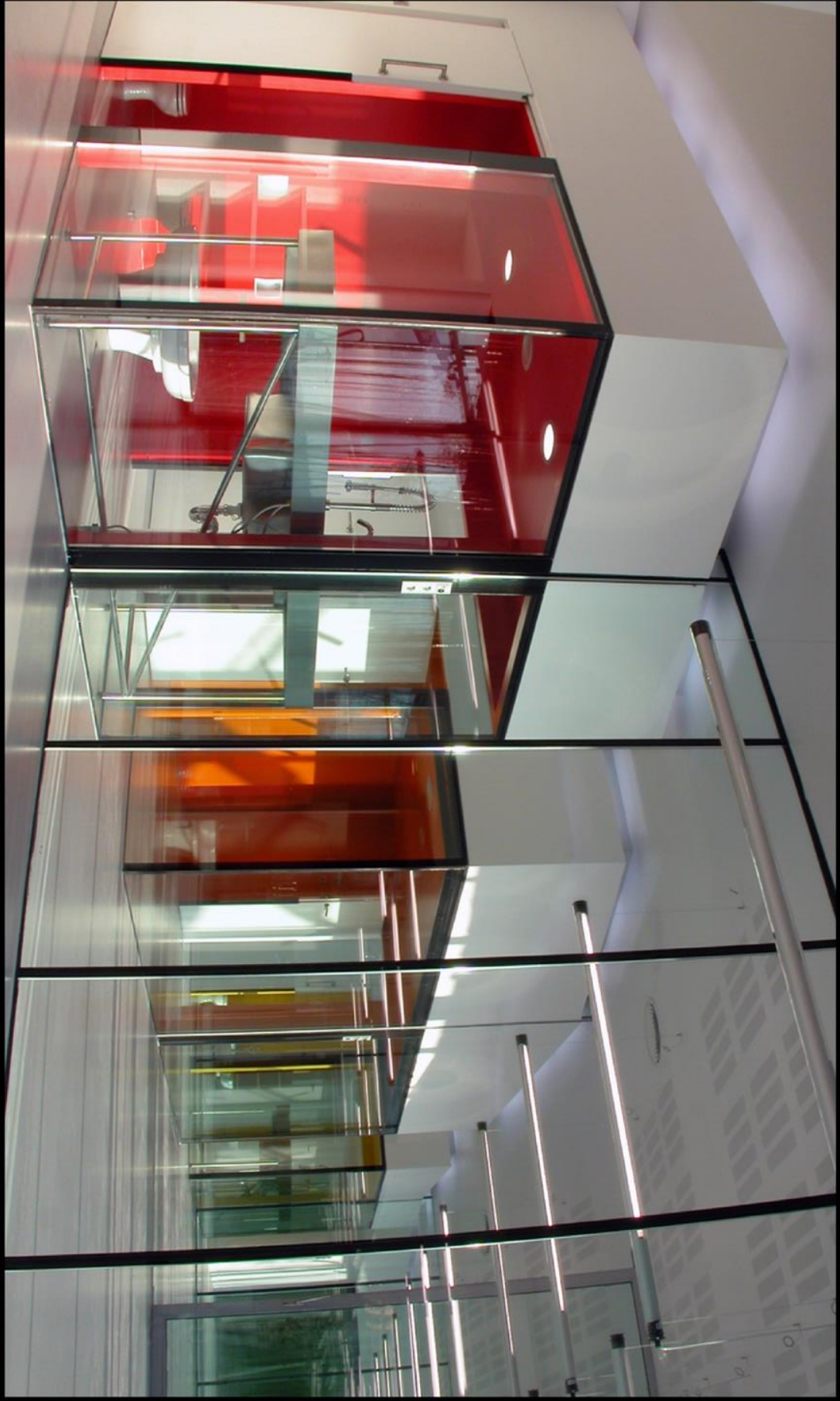
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 58

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 62

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 63

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 64
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 65
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 70

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 71

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 72

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 73

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 74

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 75

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 76

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 77

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 78

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 79

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

VIDEO ELABORADO POR OPTURA FACTORIA VISUAL

NUESTROS MÁS SINCEROS AGRADECIMIENTOS A LUISAN GARCIA Y JOSERRA MILLAN

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 80

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

OTRAS OBRAS.
Centro cirugía oral y maxilofacial en Bilbao

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

OTRAS OBRAS.

Centro cirugía oral y maxilofacial en Bilbao

ESCUELA INFANTIL HAURRESKOLA URDULIZ 82

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

OTRAS OBRAS.

Centro cirugía oral y maxilofacial en Bilbao

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 83

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

OTRAS OBRAS.

Centro cirugía oral y maxilofacial en Bilbao

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 84

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

OTRAS OBRAS.

Centro cirugía oral y maxilofacial en Bilbao

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 85

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD;

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

OTRAS OBRAS.

Centro cirugía oral y maxilofacial en Bilbao

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 86

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

OTRAS OBRAS.
Vivienda unifamiliar en Amurrio

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 87
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 88
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

OTRAS OBRAS.
Vivienda unifamiliar en Amurrio

OTRAS OBRAS.
Vivienda unifamiliar en Amurrio

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

OTRAS OBRAS.

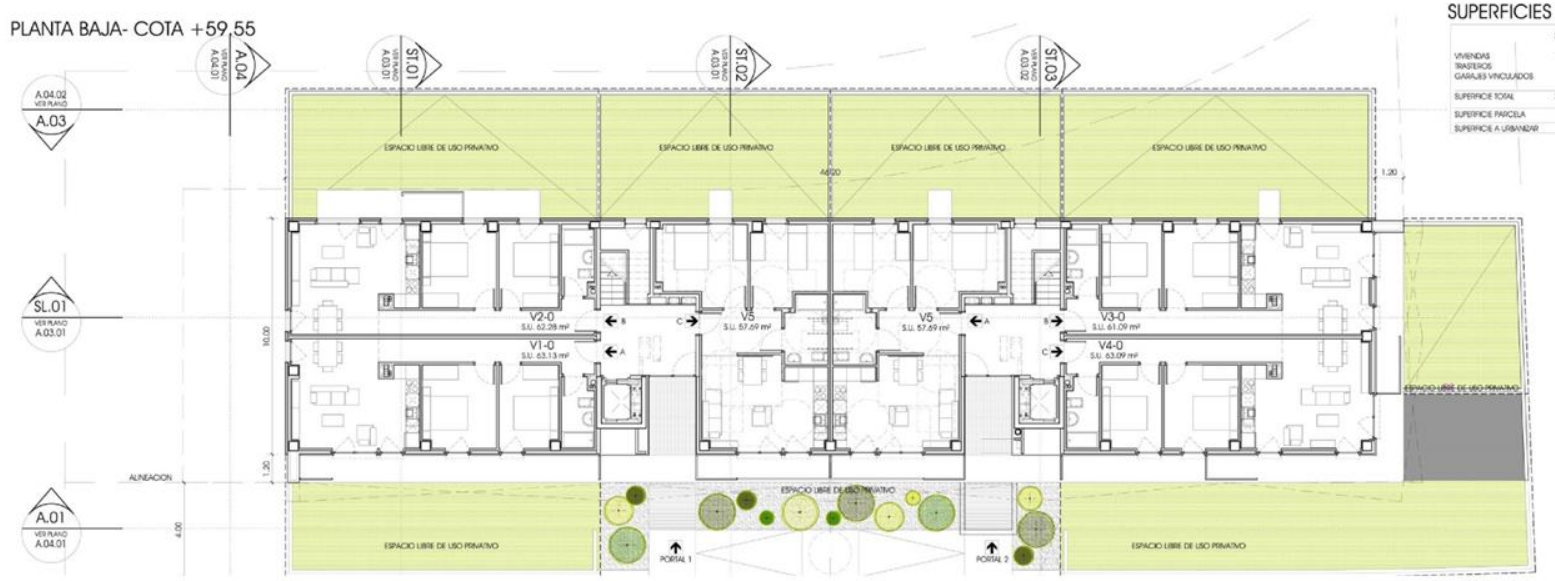
Vivienda unifamiliar en Amurrio

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 90

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

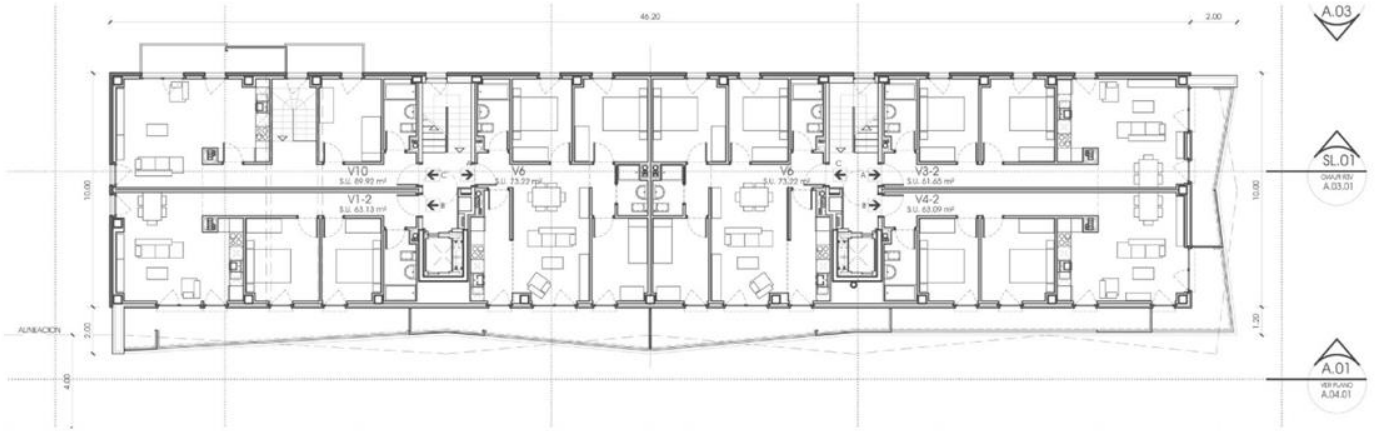
PLANTA BAJA- COTA +59.55



SUPERFICIES TOTALES

	SUP. UTIL	SUP. CONSTRUIDA
VIVIENDAS	1742.41 m²	2064.56 m²
TRASTEROS	96.72 m²	150.87 m²
GARAJES VINCULADOS	609.71 m²	694.17 m²
SUPERFICIE TOTAL	2448.84 m²	2909.60 m²
SUPERFICIE PARCELA		1482.93 m²
SUPERFICIE A URBANIZAR		639.43 m²

PLANTA 2º - COTA +65.65



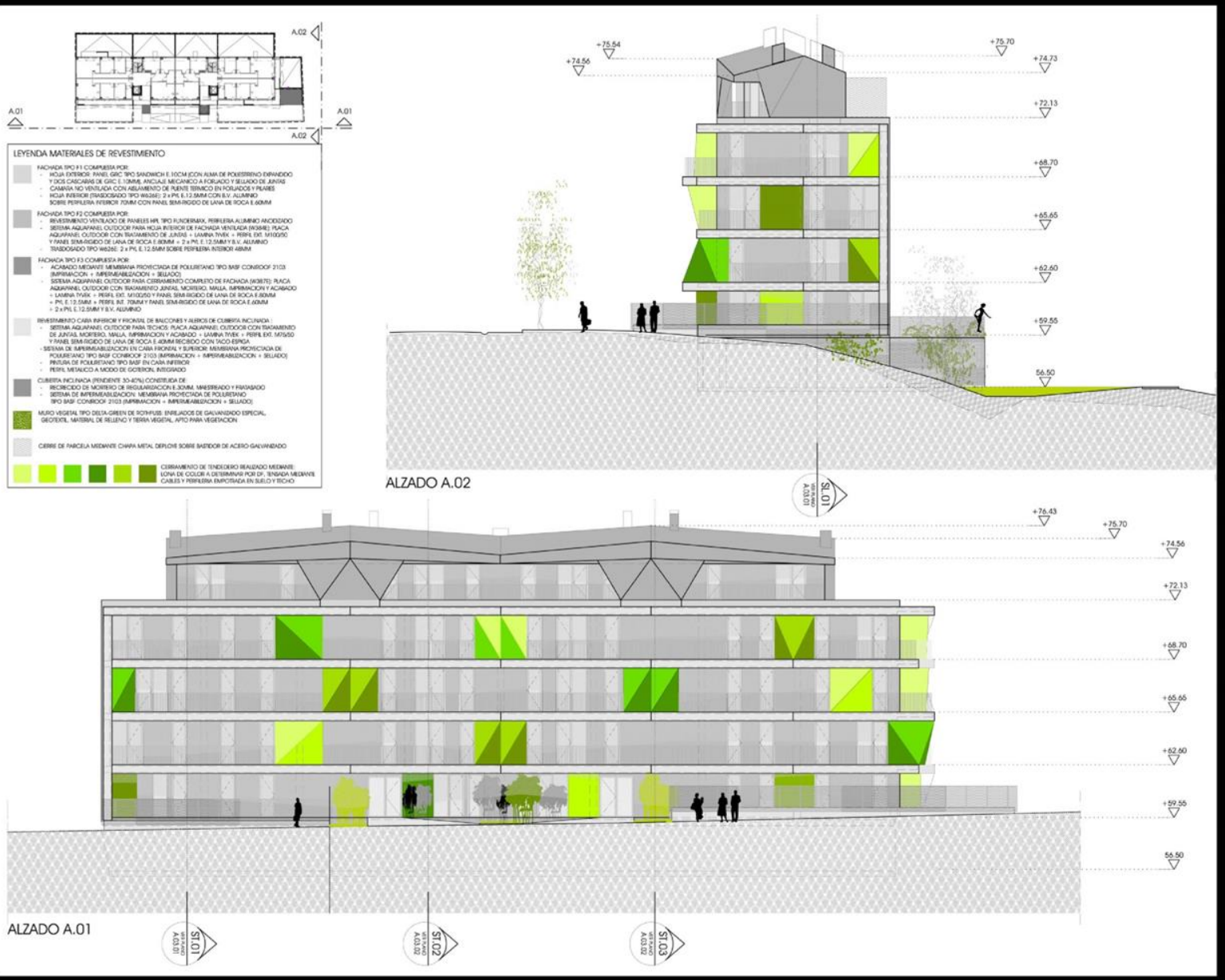
OTRAS OBRAS.

27 viviendas tasadas municipales en Urduliz

ESCUELA INFANTIL HAURRESKOLA URDULIZ 91

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



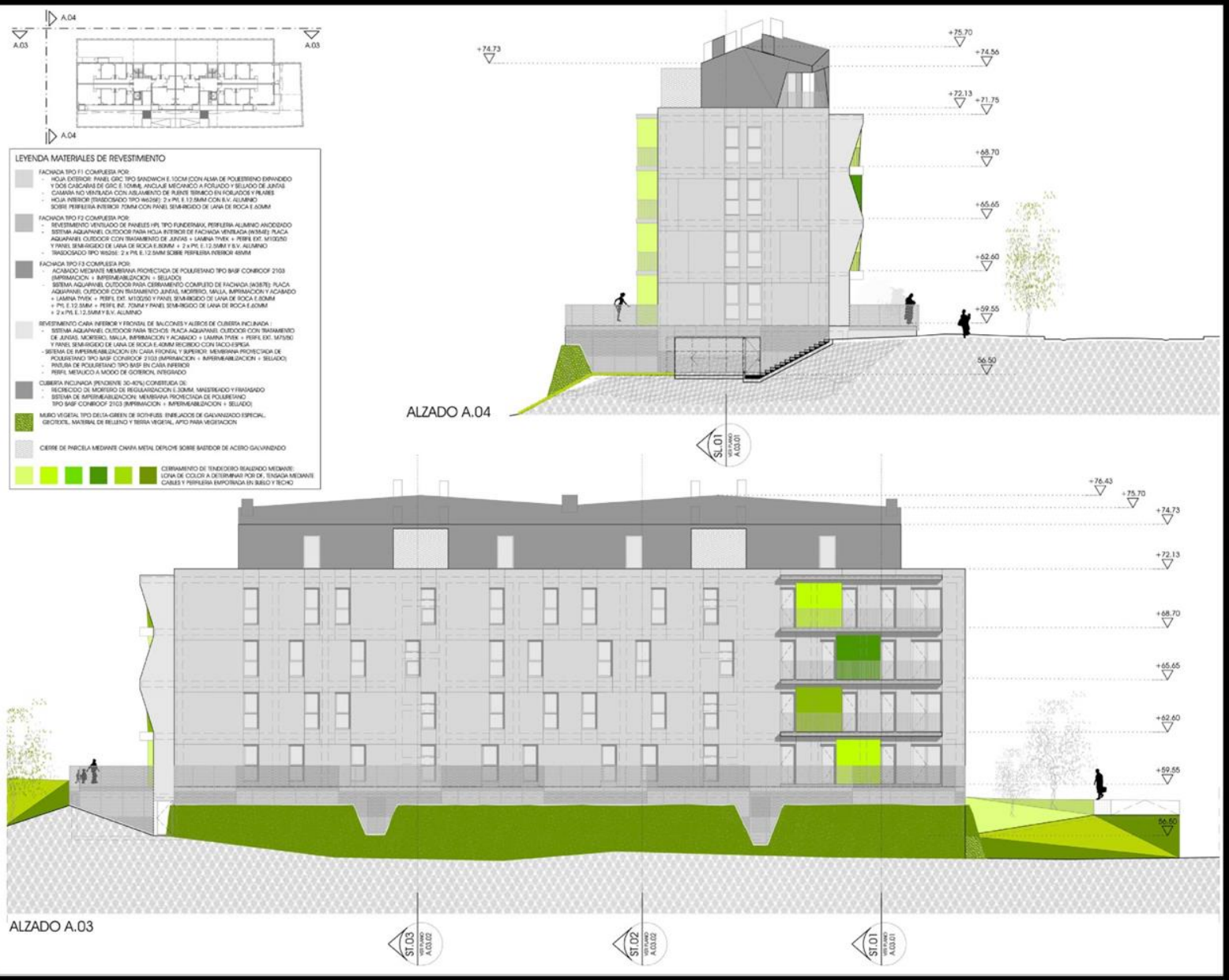
OTRAS OBRAS.

27 viviendas tasadas municipales en Urduliz

ESCUELA INFANTIL HAURRESKOLA URDULIZ 92

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15



OTRAS OBRAS.

27 viviendas tasadas municipales en Urduliz

ESCUELA INFANTIL HAURRESKOLA URDULIZ 93

EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2015_01_15

95

ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ**

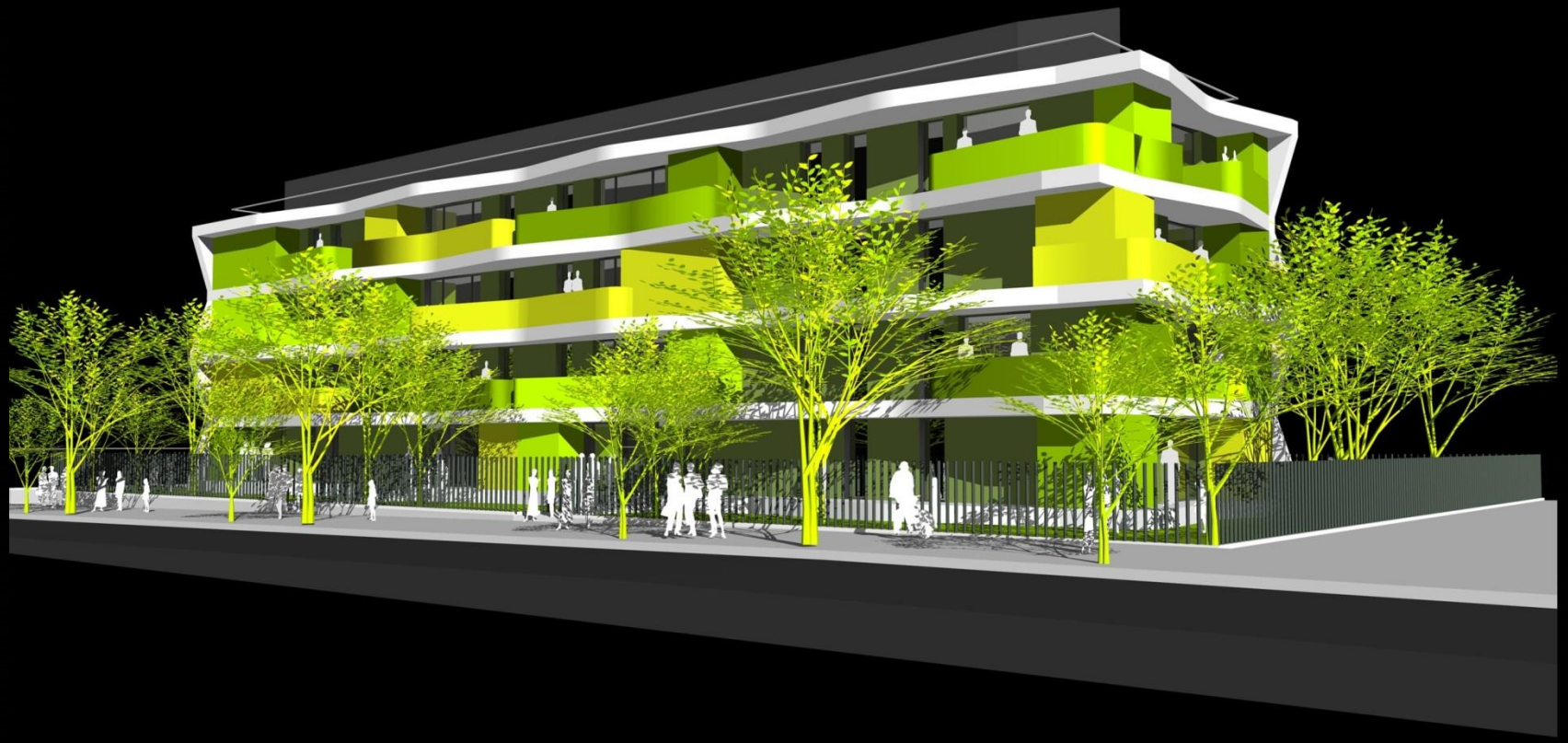
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:

climatización radiante, recrecidos y acabados 2014_05_24

OTRAS OBRAS.

27 viviendas tasadas municipales en Urduliz

DISEÑO SINGULAR
ARQUITECTURA CONTEMPORANEA
SOSTENIBILIDAD - ECODISEÑO
EFICIENCIA ENERGÉTICA



ESCUELA INFANTIL **HAURRESKOLA URDULIZ** 96
EFICIENCIA ENERGETICA Y SOSTENIBILIDAD:
climatización radiante, recrecidos y acabados 2014_05_24

OTRAS OBRAS.
27 viviendas tasadas municipales en Urduliz

KAREABI S.COOP
I2G ARQUITECTOS
27
VIVIENDAS
TASADAS MUNICIPALES
944.104.582
UTE I2G & BILDOGES
Bikain

Bikain
HUNE

acr.es

i2G ARQUITECTOS

VILLARIAS 10 DPTO. 406
48001_**BI**LBA**O**
Tfno. 946 000 681 Fax. 946 000 682

www.**i2g**arquitectos.com
email_**i2g@i2garquitectos.com**