

CICLE DE L'AIGUA. GESTIÓ RECURSOS HÍDRICS

CONSUM

EDIFICACIÓ
reduir consum
consum racional de l'aigua
dispositiu de sistemes d'estalvi (reguladors de pressió, airejadors d'aixetes)
50% superfície de sòl permeable en l'espai lliure privat de l'illa
URBANITZACIÓ
reduir consum
dipòsit aigua xarxa d'aigua potable i no potable
sistemes de reg d'alta eficiència
plantació d'espècies autòctones o adaptades i de baix consum
arbrat i vegetació existents

reciclatge de l'aigua
reutilització d'aigua no potable per al reg i neteja dels espais públics

GESTIÓ AIGÜES PLUVIALS

recollida d'aigua de pluja sobre sòls públics
infiltració d'aigua al terreny, recàrrega de l'aquífer
superfícies de sòl permeables dels espais lliures públics:
30% espais lliures de dimensió reduïda i de suport del terciari
50% espais de gran dimensió i de suport del terciari
75% falques verdes i espais lliures vinculats als equipaments
90% espais lliures de caràcter territorial
100% espais de la vialitat 100% permeables

xarxa d'aigües pluvials
xarxa de reg
canals de reg

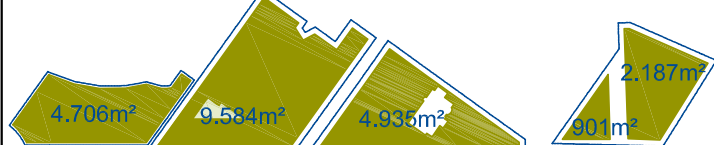
AIGÜES RESIDUALS

GESTIÓ CICLE COMPLET AIGÜES RESIDUALS
reduir aigua a depurar
sistemes de pretractament
reintroducció d'aigua tractada

xarxa d'aigües negres
col·lector interceptor del Prat de Llobregat
xarxa unitària existent

PERMEABILITAT DEL SÒL:
Superfície total del sector i zones verdes a urbanitzar: 85.705 m² + 10.289 = 95.994 m² (100%)
Superfície total de sòl permeable: 22.313 m² (22% del sector)

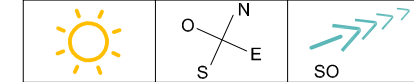
4.706m² 9.584m² 4.935m² 3.088m²



11a de permeabilitat alta (superior al 50%)
11a de permeabilitat mitja (entre el 30% i el 50%)
11a de permeabilitat baixa (inferior al 30%)

GESTIÓ DE L'ENERGIA

Orientació i vents dominants d'estiu



EDIFICACIÓ

CRITERIS PROJECTUALS
edificis amb assolament garantit:
façana amb orientació a component sud
plantas baixes amb orientació a component sud

orientació dels vents dominants a l'estiu
habitatges amb ventilació creuada garantida

FAÇANA
reducció d'escalfament per radiació solar
materials amb reflectància i emissivitat altes
elements de protecció solar a sud
espais intermedis de regulació tèrmica amb l'exterior en les edificacions

COBERTA
establir energètic
sistemes autònoms de producció d'escalfament de l'aigua calenta sanitària
reducció d'escalfament per radiació solar
cobertes verdes i horts urbans
materials amb reflectància i emissivitat altes

ESPAI PÚBLIC

VEGETACIÓ
millora de les condicions climàtiques en l'espai públic
conservació de la vegetació existent
arbrat de fulla caduca per regular la incidència solar

PAVIMENTS
reducció d'escalfament per radiació solar
materials amb reflectància i emissivitat altes
limitació de les superfícies d'asfalt

ENLLUMENAT
disseny lumínic ajustat a les necessitats

SECTOR

CRITERIS D'IMPLANTACIÓ
minimitzar el consum de sòl
racionalitzar l'ús del sòl
optimitzar l'accés al sòl
orientació i separació dels edificis i carrers

CONTAMINACIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS

RESIDUS

EDIFICACIÓ
materials reutilitzables i reciclables i d'origen local
pintures, vernissos i olis sense dissolvents
elements naturals: suro, guix...
criteris de deconstrucció
muntatge en sec
unions mecàniques
tractament dels residus d'obra generats (excavacions, enderroc...)

RESIDUS URBANS
sistema de recollida amb contenidors al carrer
localització dels contenidors de 5 fraccions:
paper, vidre, plàstic, orgànica i rebuig
recuperació de la matèria orgànica
central de compostatge
punts de compostatge en espais lliures públics
punts de compostatge en espais lliures privats
espais lliures públics pel tractament i compostatge
espais lliures privats pel tractament i compostatge

AMBIENT ATMOSFÈRIC I QUALITAT DE L'AIRE

evitar efecte "illa de calor"
utilitzar materials d'alta reflectivitat i alta emissivitat
incorporar vegetació com a controlador ambiental

MOBILITAT
reduir al màxim les emissions de substàncies contaminants
reduir àrees de trànsit rodat, planificant accessos
reduir velocitats per augmentar seguretat
espais amb baix impacte ambiental
compensar les emissions de substàncies contaminants

CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

principal font de soroll
EDIFICACIÓ
mesures de correcció en l'edificació
orientació dels edificis respecte al les fonts de soroll
disposició de les dependències d'ús sensible al soroll allunyades de la font d'emissió

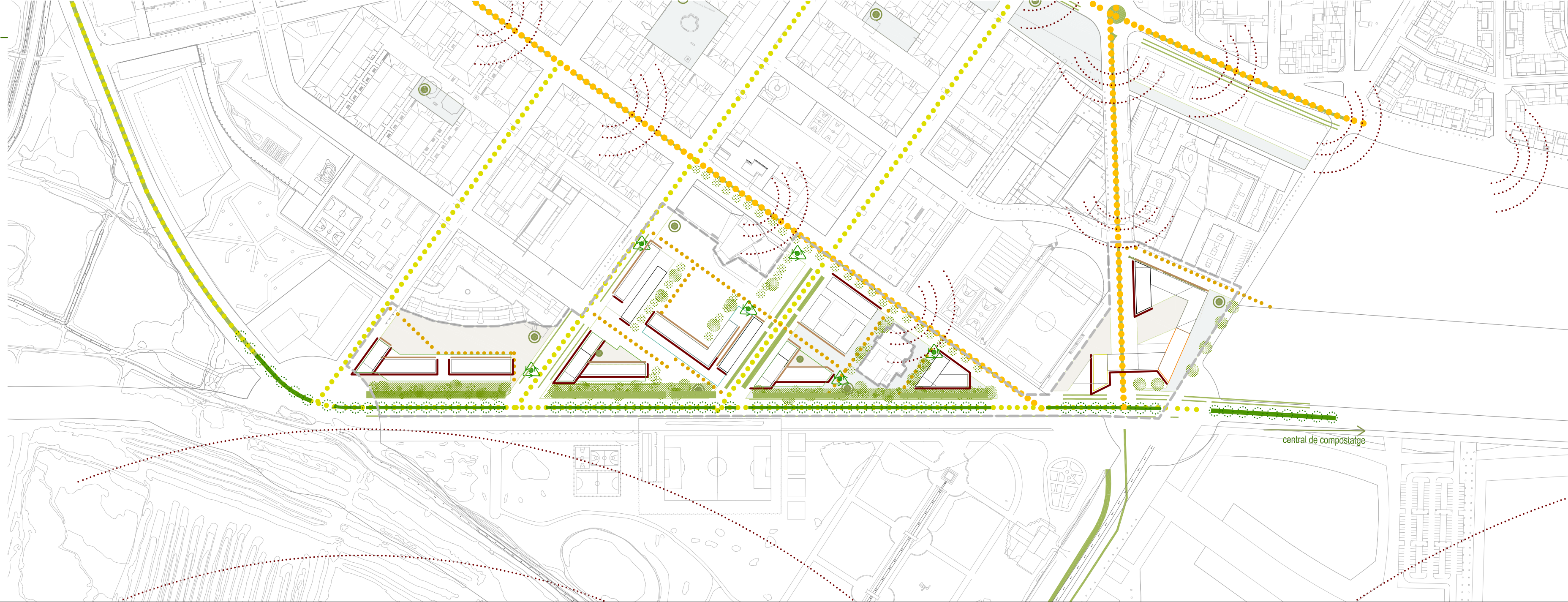
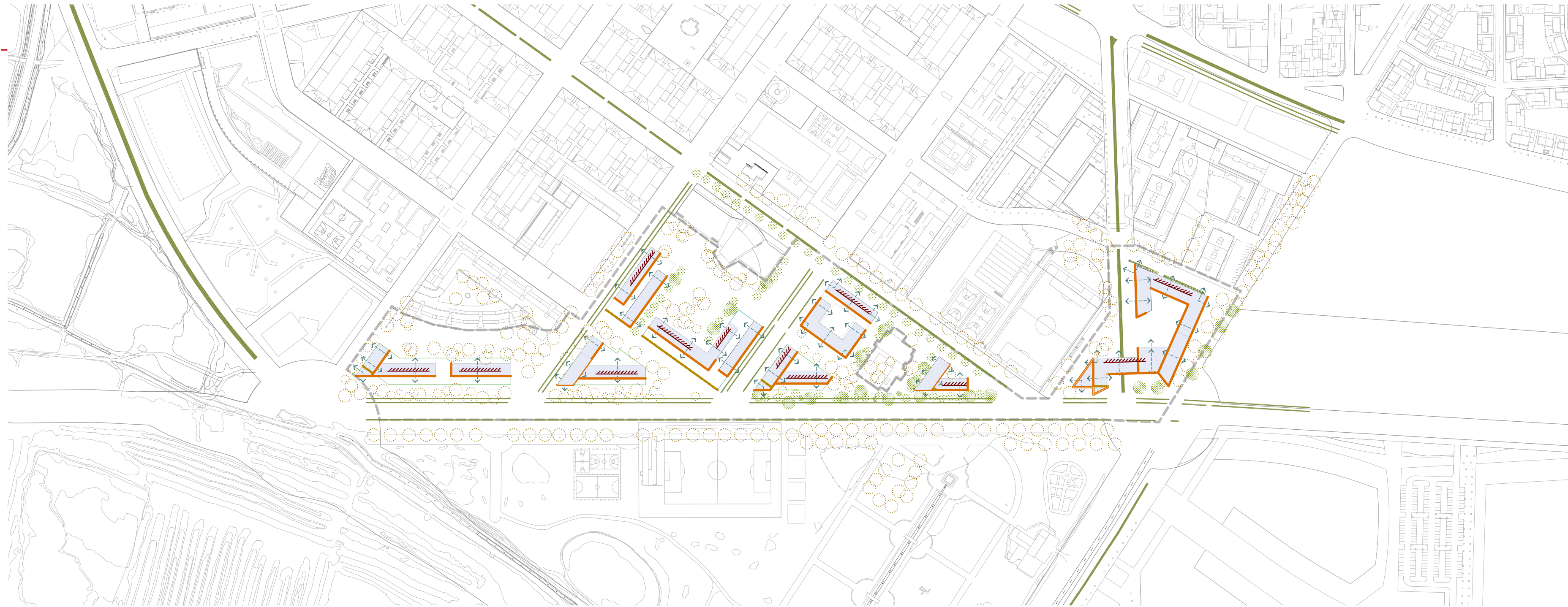
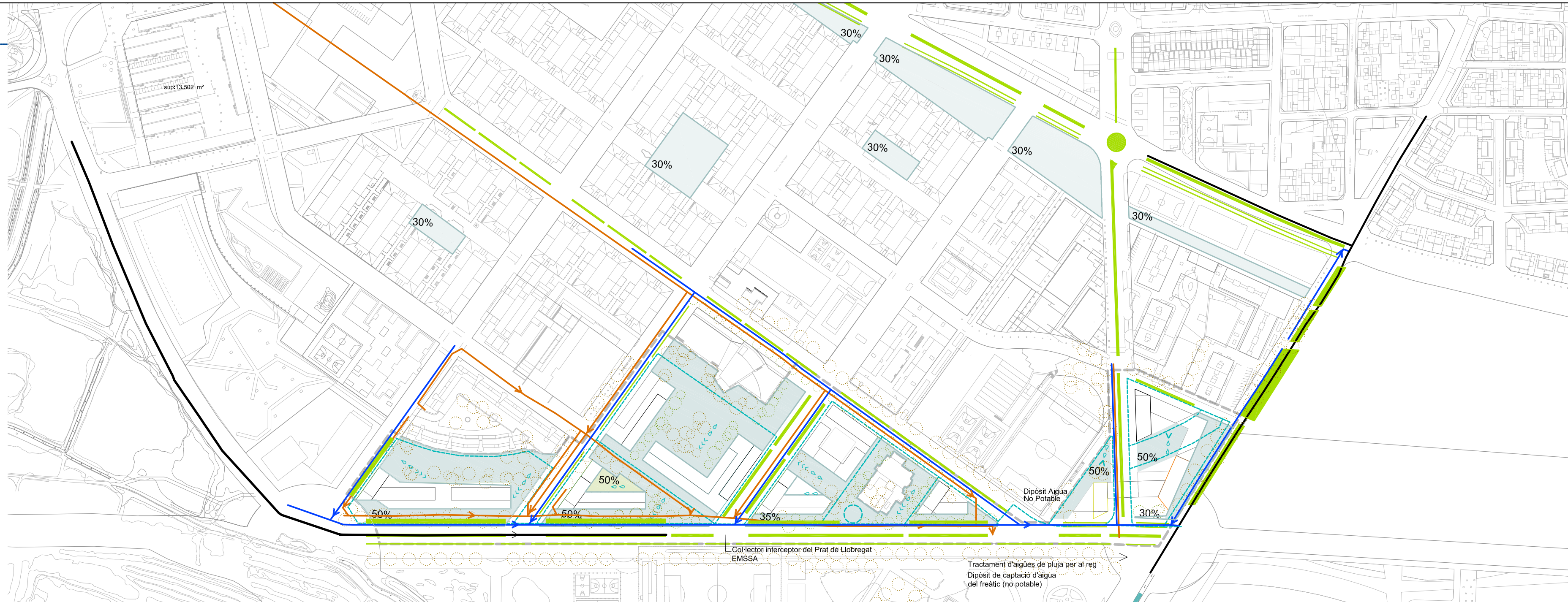
mesures de qualitat front a la contaminació acústica
mesures d'aïllament en les obertures exteriors dels edificis
façanes amb alt grau d'exposició al soroll
façanes amb grau mitjà d'exposició al soroll
dobles vidres, doble finestra, balconeres
disposició de les dependències d'ús sensible al soroll allunyades de la font d'emissió

paviments i acabats de façana fonoabsorbents
aïllar acústicament els equips d'instal·lacions susceptibles a produir sorolls

VEGETACIÓ
utilització de la vegetació i topografia com a elements de protecció acústica
franja d'alta intensitat en la vegetació com a barrera acústica
arbrat de fulla perenne per esmortir el soroll
protecció amb vegetació en els espais lliures públics
protecció amb vegetació en la vialitat

CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

ENLLUMENAT
disseny lumínic ajustat a les necessitats
evitar els fluxos hemisferi superior i les reflexions excessives
nivells d'il·luminació de l'espai públic:
nivells d'intensitat alta
nivells d'intensitat mitja
nivells d'intensitat baixa
mecanismes automàtics d'accionament
sistemes de baix consum energètic
sistemes que aprofitin energies renovables



Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Direcció General d'Urbanisme
Aprobat definitivament pel conseller de Política Territorial i Obres Públiques en data 13 MARÇ 2009
La secretària de la Comissió d'Urbanisme de Catalunya
Dolors Vergés Fernández



PLA DIRECTOR URBANÍSTIC DE LES ÀREES RESIDENCIALS ESTRATÈGIQUES DE L'ÀMBIT DEL 'BAIX LLOBREGAT'

Títol del document

Llibre 4.8.
Plànols d'informació i ordenació de l'ARE 'Ronda Sud-Aeroport' El Prat de Llobregat

2565.1

Autor del projecte

JORNET - LLOP - PASTOR Arquitectes

Títol del Plànol PLÀNOL INDICATIU
CICLE DE L'AIGUA. GESTIÓ DE L'ENERGIA. CONTAMINACIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS

Escala Núm. plànol

A1 1:3.000
A3 1:6.000
o. 8.0

Data Full
FEBRER 2009 1 de 1

Generalitat de Catalunya
INCASÒL Institut Català del Sòl
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Secretaria per a la Planificació Territorial
Departament de Medi Ambient i Habitatges
Secretaria d'Habitatge