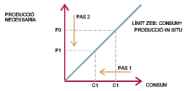
BIOCLIMATISME

EDIFICI NZEB

ACONSEGUIM UN EDIFICI NZEB REQUEREIX QUE EL VECTOR ENERGÈTIC NO SIGUI UNA CUPA AFEGIDA AL DISSENY DE L'EDIFICI I LES SEVES INSTAL·LACIONS, SINÓ QUE SIGUI UNA VARIABLE CONDICIONANT QUE, AL COSTAT DEL PROGRAMA, LA FORMALITZACIÓ I EL COST, COMPLETA LA SOLUCIÓ ARQUITECTÒNICA GLOBAL.



EFICIÀNCIA ENERGÈTICA

EN EL DISSENY ARQUITECTÒNIC DE L'EDIFICI ES PLANTEJA UN PROCÉS GRADUAT EN 3 DIMENSIONAMENT I DE FORMA GLOBAL, ELS TRES PASSOS PIRAMIDALS DEL GRÀFIC ADJUNT:

- LIMITACIÓ DEMANDA ENERGÈTICA: SISTEMES PASSIUS
- LIMITACIÓ DEMANDA ENERGÈTICA: SISTEMES ACTIUS
- ENERGIES RENOVABLES.

LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA: SISTEMES PASSIUS

EL DISSENY DE LA PELL

LA PROPOSTA ES CENTRA EN UNA ANÀLISI RIGUROSA DE LA SITUACIÓ DE L'EDIFICI I ANALITZA LA REDUCCIÓ DE CONSUMS ENERGÈTICS JUNTAMENT AMB UNA PROPOSTA DE PROTECCIONS PASSIVES I MASC PACTABLE, AMB BAIX COST DE MANTENIMENT I AMB SISTEMES SENZILLOS I FÀCILS DE GESTIONAR.

ES FOMENTA LA REDUCCIÓ DE LA DEMANDA AL LLARG TEMS AL·LIBERTS NOSS NECESSARIS A LES FAÇANES CEGUES DE L'EDIFICI.

LES CONDICIONS DE LLUMINOSITAT SON FONAMENTALS PER AL CONFORT DELS USUARIS I, A MESURA QUE REDUÏM LA NECESSITAT DE LLUMINOSITAT AMB LLUM NATURAL, CAUDRÀ MENYS DEMANDA DE LLUMINOSITAT.

PER AQUEST MOTIU EL JOC ENTRE LES TRANSPARÈNCIES I LES PROTECCIONS EXTERIORS SON CLAUS, I AIXÍ L'EDIFICI ES PROJECTA AMB UNA DOBLE PIELL DE VIDRE I CELOSIA CERÀMICA PER POTENCIAR LA MÀXIMA IL·LUMINACIÓ NATURAL , AMB EL CONSEGÜENT I IMPORTANT ESTALVI ENERGÈTIC.

- LA PELL DE VIDRE ESTARÀ CONSTITUÏDA PER VIDRES AMB ARGÓ, AMB FACTOR SOLAR SEGONS LA SEVA ORIENTACIÓ AMB RELACIONS DE PAS DE LLUMINADAGA, 4/g/23 O 5/g/23 AMB BASTIMENTS DALTA ESTANQUEITAT A L'AIRE.
- LA PELL EXTERIOR DE LAMES DE CERÀMICA PERMET EL CONTROL DE L'ENLLUMENAMENT I LA FUGIDA DE RADIACIÓ SOLAR, SEGONS L'ORIENTACIÓ DE CADASCUNA DE LES SITUACIONS (ESTUDIADES AMB CYPE). TAMBÉ PERMET LA PERMEABILITAT VISUAL CAP A L'EXTERIOR I DONA INTIMITAT A LES ESTANCIES RESPECTE A L'EXTERIOR.
- LES CORRENTS ENLAIRONADES PERMETEN L'EFECTE "ILLA DE CALOR"

LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA: SISTEMES ACTIUS CLIMATITZACIÓ I PRODUCCIÓ D'ACS

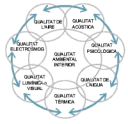
- ELS EQUIPS DE PRODUCCIÓ DE FRED I CALOR DE CLIMATITZACIÓ SERAN D'ALT RENDIMENT AMB EERBH=4 AMB RECUPERADOR DE CALOR, EL GRAU ELEVAT DE CONSUM DACS FARÀ QUE ES FIXUI UTILITZAR LA CALOR RENOVA
- PRODUCCIÓ DE CALOR I ACS MITJANÇANT CALDERA DE CONDENSACIÓ AMB RENDIMENT SUPERIOR AL 98%
- SECTORITZACIÓ ATENENT A CRITERIS D'HORARIS DE SERVEIS, OCUPACIÓ I DEL DISTRIBUCIÓ DELS EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ PER USOS I ORIENTACIÓ.
- ELS EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ SERAN ADAPTATS A CADASCUNA DE LES SALES PER TAL DE QUE NOMÉS ESTIGUIN EN FUNCIONAMENT AQUELLS QUE ATENGUIN A SALES OCUPADES
- DISTRIBUCIÓ I DIFUSIÓ UNIFORME DE L'AIRE DE CLIMATITZACIÓ

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

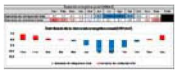
- CONTROL DE LLUMINACIÓ NATURAL I ARTIFICIAL EN ZONES COMUNES
- IMPLANTACIÓ D'OPTIQUES EFICIENTS I D'ALT RENDIMENT (VEEI >3W/m2
- SISTEMA DE CONTROL DE LA IL·LUMINACIÓ DE L'EDIFICI, CENTRALITZAT PER TAL DE PODER MONITORITZAR, GESTIONAR I GENERAR INFORMES DE L'ÚS DE L'ENERGIA ELÈCTRICA
- UTILITZACIÓ DE DETECTORS DE PRESÈNCIA PER EMPRAR LA ILUMINACIÓ NECESSÀRIA EN CADA MOMENT EN ZONES DE PAS I VESTIARIS I TEMPORITZADORS EN BANYS
- UTILITZACIÓ DE LLUMINÀRIES LED DE LLARGA VIDA ÚTIL I BAIX CONSUM
- COMPTADORS PARCIALS INTERNS, PRODUCCIÓ DE FRED, IL·LUMINACIÓ, FORÇA,... PER A GESTIÓ DE CONSUMS

LA RENOVACIÓ DE L'AIRE. VENTILACIÓ I EXTRACCIÓ

- UTILITZACIÓ DE CLIMATITZADORS D'AIRE PRIMARI CENTRALITZATS AMB RECUPERADOR D'ENERGIA D'ALTA EFICIÈNCIA MITJANÇANT BESCANVIADORS AIRE-AIRE ENTÀLPICS D'ALT RENDIMENT, SUPERIOR AL 50% PER OBTENIR UN EB-3.
- CLIMATITZADORS AMB PREFCOOLING PER VENTILAR AMB AIRE EXTERIOR EN ÈPOQUES INTERMITGES I REGULACIÓ INDEPENDENT DE LES CONDICIONS HIGROTÈRMIQUES DELS ESPAIS
- CLIMATITZADORS PER PLANTA (COS), QUE PERMETTRAN UN AJUST MES PRECIS A LES NECESSITATS DELS USUARIS EN OCUPACIÓ EN PREVISIÓ D'ESPERIMENTS.
- PRE-INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS D'AIMENCTACIÓ PER PODER ELEVAR LA HUMITAT RELATIVA PER DAVANT DEL 30% HR, COM A SISTEMA CORRECTIU A LES PATOLOGIES DE L'EDIFICI MALALT, EVITANT UP'OA TROPA MUSCULAR AUS USUARIS



AMB LES MESURES PROPOSADES I UNA SIMULACIÓ PRÈVIA CONJUNTA AMB EDIFICIS DE CARACTERÍSTIQUES SIMILARS ES PREVEU LA SEGÜENT COBRA DE CONSUMS ANUALS



GRAU ELEVAT DE COBERTURA RENOVABLE

LES BOMBES DE CALOR SERAN ALIMENTADES, ESPECIALMENT A L'ESTIU PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA QUE ES DISSENYARÀ PER TRENCALLAR EN AUTOCONSUM EL MAJOR ENOMS POSSIBLES.

LA SIMULTANEITAT ENTRE DEMANDA DE FRED I MÀXIMA PRODUCCIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA AQUESTA INTEGRACIÓ, ES PROPOSA UTILITZAR UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA EN CORRETA, A PANAS INCLINADO, PER PODER PERMETTRE COBRIR UN 50% DE LA DEMANDA ESTIMADA DE CONSUM DE LES BOMBES DE CALOR

DISTRIBUÏDA EN LA COBERTA DEL BADALOT DE LES INSTAL·LACIONS,DISSENYAT AMB COBERTA LLEUGERAMENT INCLINADA CAP AL SUD, PER INSTAL·LAR UN PANELL D'ALT RENDIMENT 50 LIN) DE 400 nP CADASCUN, OBTENINT UNA POTÈNCIA DE 45 kW.

ES PROPOSA DESACOBLAR LA DEMANDA ENERGÈTICA AMB LA RESTA D'EDIFICIS DE LA MANZANA, PRODUINT EL TOTAL D'APORTACIÓ POSSIBLES EXCEDENTS DE PRODUCCIÓ RENOVABLE.

MESURES D'ESTALVI D'AIGUA

L'EDIFICI CONSTARÀ DE UNA SÈRIE DE MESURES PER ESTALVIAR AIGUA:

- UTILITZACIÓ D'AIXETES AMB SENSOR DE CÈL·LULA FOTOVOLTAICA.
- CISTELLES TERMOSTÀTIQUES D'ALTA EFICIÈNCIA PER A DUTXES
- AIXETES AMB RESISTÈNCIA DE CABAL, SÓN AIXETES AMB DOS TEMPS O ETAPES D'OBERTURA. LA PRIMERA CONSUMEIX EL 50% DEL CABAL TOTAL (EL 60% DELS CASOS ES SUFICIENT).
- ELS SISTEMES DE DOBLE DESCÀRREGA PER A CISTERNES PERMETEN ELEVAR EL DESTALVI D'AIGUA (40%) AMB REGULACIONS DE GRAN PETITA I GRAN DESCÀRREGA (6/3 L).
- ELS DIFUSORS BARREGEN AIRE AMB AIGUA, PERMETENT AUGMENTAR LA PRESSIÓ I REDUIR EL CONSUM D'AIGUA. AQUESTS ELEMENTS OFEREIXEN UN ESTALVI ENTRE EL 45-60%.
- APROPIADAMENT O AIGÜES GRISES PER ELS WC
- ELS APARELLS SANITARIS AUTOCITANTS I O ADAPTATIVES AMB MOLT BAIX CONSUM HÍDRIC.
- VEGETACIÓ. SISTEMA DE REG EFICIENT PER GOTEIG. EL GOTEIG ÉS UN SISTEMA DE REG AVALUAT AMB MOLT ALTA EFICÈNCIA QUE SUBMINISTRA AIGUA LENTAMENT I DIRECTAMENT A LA PLANTA, ASSEGURANT QUE CADA GOTA ÉS UTILITZADA DE FORMA EFICIENT
- VEGETACIÓ. ESPAI EXTERIOR VERD AMB UN EQUIP DE PROGRAMACIÓ DE REG PER GOTEIG. ES PROPOSA UTILITZAR SEGONS L'ESTACIÓ DE L'ANY I UN SISTEMA DE REG AUTOMÀTIC QUE ACTUA AMB EL SUBMINISTRE
- DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS PER A REG.

REDUCCIÓ DE LA PETJADA ECOLÒGICA

ES REALITZARÀ UNA ANÀLISIS DEL CICLE DE VIDA (ACV) DE L'ESTRUCTURA I L'ENVOLUPANT QUE DEMOSTRI UNA REDUCCIÓ D'UN 15% EN ALMENYS 3 DELS SEGÜENTS INDICADORS: POTENCIAL D'ESCALFAMENT GLOBAL, DETERIORAMENT DE LA CAPA D'OZO, ACIDIFICACIÓ, EUTROFITZACIÓ, FORMACIÓ D'OZO TROPOSFÈRIC, ESGOTAMENT DE RECURSOS ENERGÈTICS NO RENOVABLES.

LES PAUTES PER A LA SELECCIÓ DE MATERIALS SOSTENIBLES SERANLES SEGUENTS:

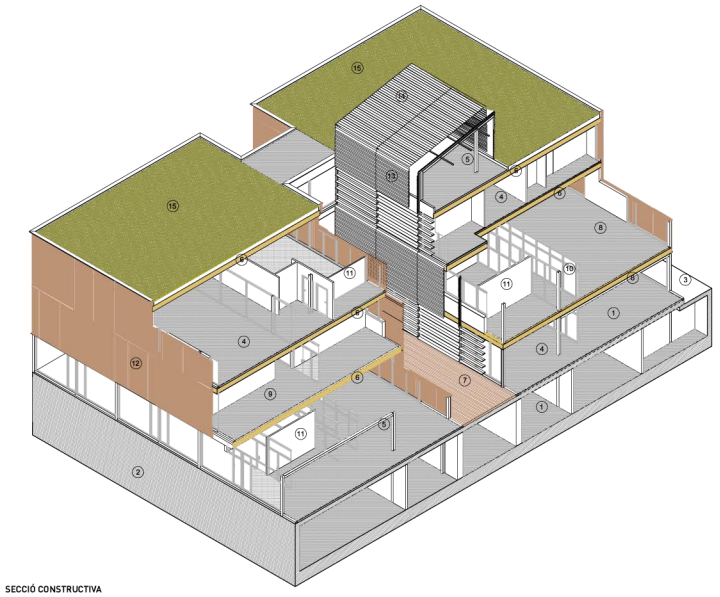
- QUE PROVINGUIN D'UNA PRODUCCIÓ JUSTA, AMB CRITERIS DE SOSTENIBILITAT.
- QUE SIGUIN VALORITZABLES I RECICLABLES.
- QUE NO EQUIN CONTAMINANTS.
- QUE TINGUIN UNA BAIXA DEMANDA ENERGIA EN EL SEU CICLE DE VIDA (ESPECIALMENT EN EL PROCÉS DE PRODUCCIÓ).
- QUE PROVINGUIN DE FONTS ABUNDANTS I RENOVABLES.
- QUE POSSEEIXIN UN PERCENTATGE DE MATERIAL RECICLAT.
- QUE CONSUMEIXIN POCA ENÈRGIA I AIGUA EN EL SEU PROCÉS DE PRODUCCIÓ.

ENTRE ELS MATERIALS MÉS RECONEGUTS EN EL MOMENT DE DISSENYAR L'ESTRUCTURA I L'ENVOLUPANT DE L'EDIFICI, DIGNES DE TENIR EN COMPTE ELS SEGÜENTS:

- FUSTA, AMB TRACTAMENT ECOLÒGICS, I CERTIFICACIÓ FSC (AMB CADENA DE CUSTÒDIA).
- PEDRA: AMB EXTRACCIÓ RESPONSABLE (AFECTACIÓ AL TERRENY).
- INSTAL·LACIÓ PER EL SEU POTENCIAL DE VALORITZACIÓ POSTERIORMENT AL SEU ÚS.
- MATERIALS AMB DECLARACIONS DE REDUCCIÓ DE CO2 O ALTRES IMPACTES PROCLAMATS PERELS FABRICANTS.

ELS CRITERIS PER MESURA LA PETJADA ECOLÒGICA SERAN

- ÚS DE MATERIALS FABRICATS AMB CRITERIS DE SOSTENIBILITAT, CON AMB CONTRAST DE RECICLAT, MATERIALS BIODEGRADABLES, MATERIALS DE PRODUCCIÓ LOCAL O FUSTA DE GESTIÓ SOSTENIBLE.
- VALORITZACIÓ DELS RESIDUS MITJANÇANT LA REUTILITZACIÓ O EL RECICLATGE. DISSENY SEGONS ANÀLISIS DEL CICLE DE VIDA. ÚS DE MATERIALS "CRADLE TO CRADLE" O AMB DECLARACIONS AMBIENTALS DE PRODUCTE.
- INTERVENCIÓ EN ELS SOSTRES I DIVISORIS, QUE PERMETIN ASSEGURAR EL CONFORT ACÚSTIC PER ALS USUARIS DE L'EDIFICI.
- ESPAIS SALUBRISES: ELIMINACIÓ DE PARTÍCULES PM10 I 2,5; FORMALDEHIDO I COV
- MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR DE L'EDIFICI MITJANÇANT LA REDUCCIÓ DE LA CREACIÓ I EXPOSICIÓ ALS CONTAMINANTS. ÚS DE MATERIALS AMB BAIX NIVELL DE COMPOSTOS VOLÀTILS ORGANICS I ELS EQUIPS INCORPORARAN FILTRES ACTIUS DE MÀXIMA EFICIÈNCIA.
- PARCIALITZACIÓ PER PLANTES DEL SISTEMA DE VENTILACIÓ PER FACILITAR AILLAMENTS PARCIALS DE LES PLANTES EN CAS DE PANDÈMIES



1. LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT.
2. MURS DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ IN-SITU.
3. SOSTRE DEL SOTERRANI DE PLAQUES PREFABRICADES DE FORMIGÓ PRETENSAT DE 7,5 mts DE LLUM, DAMUNT PILARS I JÀSSERES DE FORMIGÓ IN-SITU.
4. PAVIMENT TÈCNIC PER AL PAS DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE VEU I DADES.
5. ESTRUCTURA SOBRE RASANT DE PILARS I JÀSSERES D'ACER. MODULACIÓ 5/10 x7,5mts.
6. SOSTRE DE PLATONS ALVEOLARS DE FUSTA, TAULERS CLT AMB AÏLLAMENT.
7. PAVIMENT DEL PATI AMB PECES CERÀMIQUES DE DISSENY LONGITUDINAL.
8. PAVIMENT ESPORTIU DE FUSTA DAMUNT LLOSA ACÚSTICA, SOBRE FORJAT EN ZONA DE GIMNÀS I TATAMI.
9. PAVIMENT CERÀMIC SOBRE TERRA RADIANT EN ELS VESTIDORS.
10. MAMPARA MODULAR DE VIDRE.
11. PARAMENTS DE DOBLE TRASDOSSAT AUTOPORTANTS DE CARTRÓ GUIX.
12. DOBLE PELL DE VIDRE I LAMES CERÀMIQUES.
13. DOBLE PELL EN FAÇANA, DE VIDRE I LAMES D'ALUMINI DE SECCIONS VARIABLES, FIXES o ORIENTABLES.
14. COBERTA INCLINADA D'ALUMINI PEL SUPORT DE LA PLANTA FOTOVOLTÀICA.
15. COBERTA ENJARDINADA.

SECCIÓ CONSTRUCTIVA

FAÇANA PATI. ALÇAT i SECCIó - E.1/60

VISTA VOLUMÈTRICA DE L' EQUIPAMENT

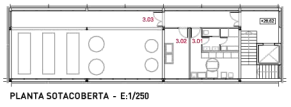
LA DOBLE PELL DE LAMES D'ALUMINI DEL PATI INTERIOR

EL COS EMERGENT DE LES INSTAL·LACIONS, AL DAMUNT DEL COS EDIFICAT POSTERIOR, AMB LA SEVA COBERTA INCLINADA FOTOVOLTÀICA, ES PROJECTA, EN CONTRAST AMB LA CERÀMICA, AMB LAMES D'ALUMINI DE DIFERENTS DIMENSIONS, INCLINACIONS I SISTEMES D'APERTURA, QUE ES DESPENGEN PER LA FAÇANA SUD DEL PATI GENERANT LA PROTECCIÓ SOLAR I DE VISTES QUE ELS ESPAIS QUE D'OBREN A ELLA REQUEREIXEN.

SECCIÓ LONGITUDINAL SL - E:1/250

VISTA INTERIOR. SALA DESCANS i PATI

- EL PROGRAMA DELS ESPAIS DE TREBALL MÉS HABITUALS ES SITUEN A LA **PLANTA SEGONA** DONADA LA SEVA MILLOR IL·LUMINACIÓ NATURAL.
- A LA FAÇANA AL CARRER POTOSÍ ES SITUEN ELS ESPAIS DE FORMACIÓ, ESPAIS D'ÚS COMPARTIT AMB AGENTS DE FORA DE LA UT, QUE ACCEDIRAN DIRECTAMENT PER L'ESCALA PRINCIPAL, A L'OEST, SITUADA EN PLANTA BAIXA, A L'ACCÉS PRIVAT DE L'EDIFICI. AQUESTS ESPAIS DE FORMACIÓ, ES PROJECTEN MODULARS I FLEXIBLES, PER TAL D'OBTENIR AULES DE DIFERENTS MIDES AMB MAMPARES ACÚSTIQUES DIVISÒRIES
- ELS DESPATXOS DE COMANDAMENT ES SITUEN A LA PART QUE CONSIDEREM MÉS NOBLE DE L'EDIFICI, EL PATI INTERIOR, EVITANT AIXÍ INTERFERÈNCIES AMB LES ALTRES CIRCULACIONS INTERNES, I GAUDINT DE LA MILLOR ORIENTACIÓ.
- ELS ESPAIS D'ADMINITRACIÓ, OFIMÀTICA, ARXIU I SALA DE REUNIONS ES SITUEN A LA FAÇANA NORD, AMB IL·LUMINACIÓ NATURAL CONSTANT SENSE EN·LLUERANMENTS I MÀXIMA PRIVACITAT. ES PROJECTA UNA COMUNICACIÓ INTERNA, TANGENT A LA FAÇANA , QUE RELACIONA ENTRE SÍ ELS ESPAIS: EDUM - OFIMÀTICA - ADMINISTRACIÓ - ARXIU.



PLANTA SOTACOBERTA - E:1/250

PLANTA SEGONA - E:1/250

PLANTA SEGONA - COTA 24.84	PROGRAMA	PROPOSTA
DEPENDÈNCIES POLICIALS		
2.01. ZONA ADMINISTRATIVA	130,00 m²	130,00 m²
2.02. ZONA OFIMÀTICA	50,00 m²	58,80 m²
2.03. DP. TACNIQUES ESPECIFIQUES 1 (MITJAL PDP. GD)	90,00 m²	99,00 m²
2.04. DP. TACNIQUES ESPECIFIQUES 2 EQUIPS	70,00 m²	58,40 m²
2.05. OFICINA DE SERGENTS CAPDVALS	130,00 m²	99,00 m²
OFICINA DE COMANDAMENTS		
2.06. INTENDENTA	25,00 m²	23,30 m²
2.07 INSPECTORA	25,00 m²	23,30 m²
2.08 SOTSINSPECTORA	25,00 m²	23,30 m²
2.09 COL·LABORADOR 1	9,00 m²	11,80 m²
2.10 COL·LABORADOR 2	9,00 m²	11,80 m²
2.11 COL·LABORADOR 3	- m²	11,80 m²
2.12. SERGENT D'ORGANITZACIÓ	18,00 m²	23,10 m²
2.13. CAPORAL DVPVP	10,00 m²	11,80 m²
2.14. SALA DE REUNIONS	60,00 m²	58,40 m²
FORMACIÓ		
2.15. INFORMÀTICA	60,00 m²	48,80 m²
2.16. TRONCS POLIVALENT (2u)	60,00 m²	47,00 m²
2.17. AULA DE SIMULACIÓ	60,00 m²	99,00 m²
2.18. MAGATZEM SUPORT SIMULACIÓ	7,40 m²	- m²
2.19. SALA DE FORMADORS	30,00 m²	48,80 m²
SUBTOTAL SUPERFICIE útil	811,00 m²	842,30 m²
ESPAIS DE SERVEIS		
2.20. ARMU	15,00 m²	19,40 m²
2.21. SALA NETEJA (almacelobidets)	- m²	8,00 m²
2.22. SERVEIS (Nova generació)	- m²	56,80 m²
2.23. SERVEIS PAR	- m²	4,20 m²
SUBTOTAL SUPERFICIE útil	15,00 m²	147,70 m²
TOTAL SUPERFICIE útil. PLANTA SEGONA	696,00 m²	990,00 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA SEGONA		1.430,00 m²

PLANTA SOTACOBERTA - COTA 28.44	PROGRAMA	PROPOSTA
3.01. RECINTA D'ANTENA	15,00 m²	23,30 m²
3.02. SALA TÈCNICA PADG	- m²	11,80 m²
3.03. SALES TÈCNIQUES	50,00 m²	97,10 m²
SUBTOTAL SUPERFICIE útil	15,00 m²	147,70 m²
TOTAL SUPERFICIE útil. PLANTA SOTACOBERTA	15,00 m²	147,70 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA SOTACOBERTA		175,00 m²

PLANTA SOTERRANI - COTA 13.60	PROGRAMA	PROPOSTA
DEPENDÈNCIES POLICIALS		
GALERIA DE TIR		
001. GALERIA (5 cel·les de tir)	180,00 m²	288,00 m²
002. AULA ARMERA DE TIR	25,00 m²	49,00 m²
003. MAGATZEM DE TIR	8,00 m²	9,00 m²
004. SALA ARR SIMULADOR	50,00 m²	44,00 m²
005. SALA DE CUSTÒDIA DEL DETINGUT	100,00 m²	180,00 m²
SUBTOTAL SUPERFICIE útil	413,00 m²	568,20 m²
ESPAIS DE SERVEIS		
006. APARCAMENT	665,00 m²	1.080,00 m²
007. ESPAI DE MANTENIMENT (Hostàlec)	60,00 m²	72,00 m²
SUBTOTAL SUPERFICIE útil	665,00 m²	1.108,00 m²
TOTAL SUPERFICIE útil. PLANTA SOTERRANI	1.108,00 m²	1.448,20 m²
TOTAL SUPERFICIE útil. AMPLIACIÓ	1.108,00 m²	270,00 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA SOTERRANI		1.702,03 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA AMPLIACIÓ		290,00 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	5.801,20 m²	5.917,20 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA AMPLIACIÓ SOTERRANI		290,00 m²

- **LA P. SOTERRANI** S'HA PROJECTAT INCLOENT EL MÒDUL ESTRUCTURAL DE LA FUTURA AMPLIACIÓ DONADA LA DIFICULTAT QUE COMPORTARIA LA SEVA CONSTRUCCIÓ POSTERIOR, AMB LA COMPLICACIÓ DEL MOVIMENT DE LES TERRES CONTAMINADES QUE JA QUEDARIA RESOLT. L'EXCAVACIÓ DE 5 METRES NECESSÀRIA PER CONSTRUIR LA LLOSA DE FONAMENTACIÓ PERMETRÀ DEIXAR EL TERRENY TOTALMENT DESCONTAMINAT EN AQUESTA PRIMERA FASE D'ACTUACIÓ, SIMPLIFICANT AIXÍ LA POSSIBLE AMPLIACIÓ POSTERIOR.
- ES DESENVOLUPA A PARTIR DE LA RAMPA D'ACCÉS EN LA COTA MÉS BAIXA DEL C POTOSÍ I DONA ACCÉS A L'APARCAMENT, ENDREÇAT PER TIPOLOGIES DE VEHICLES, I ES DISTRIBUEIX A PARTIR DEL PASSADÍS CENTRAL SOTA EL PATI DEL QUAL REP LLUM ZENITAL AMB LLUERARIS PUNTUALS. ESTARÀ DOTAT DE CONNEXIONS PER LA CÀRREGA DE VEHICLES ELÈCTRICS.
- A LA FRANJA MÉS AL SUD DE LA PLANTA S'UBICA LA GALERIA DE TIR PER A VUIT USUARIS I ELS SEUS ESPAIS ANNEXOS, AMB ACCÉS DES DEL NUCLI DE COMUNICACIÓ PRINCIPAL.
- A L'EXTREM NORD-EST ES CONCENTRA L'ÀREA DEL DETINGUT, EN COMUNICACIÓ AMB EL NUCLI VERTICAL SECUNDARI I AMB ACCÉS DES DE LA RAMPA A LA RESOLSKA DEL FURGÓ
- L'ESTRUCTURA SOTA RASANT ÉS DE FORMIGÓ IN SITU. MURS PERIMETRALS REALITZATS MITJANÇANT EXCAVACIÓ A CEL OBERT PER PROCEDIR AL BUIDAT PER A LA DESCONTAMINACIÓ DE LES TERRES.

PLANTA SOTERRANI - E:1/250