

PFG-C O W O R K I N G COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN T U T O R : ENRIQUE JEREZ ABAJO E T S A VALLADOLIO

A L U M N A : FÁTIMA RUBIO MATEO SEPTIEMBRE 2016

APROXIMACIÓN AL POLÍGONO DE ARGALES:

EL POLÍGONO DE ARGALES ES UN ESPACIO INDUSTRIAL UBICADO AL SUR DE VALLADOLID LIMITADO AL GESTE UBICADO AL SUB DE VALLADOLIO LIMITADO AL OESTE DE LASAROLLA CUNTE CON LAS VIASONELLO DEL SE DESARROLLA CUNTE LOS AÑOS 60 Y 70. DONDE SE PLANCRAM UN IDOLAL DE LAS PRECELAS DESTINADAS AL AUTOLA CONTROLLA CONT

DELIMITADO POR LAS VÍAS DEL TREN TANTO EN EL ESTE COMO EN EL DESTE HACEN QUE SE CONVIERTA EN UNA ISLA INDUSTRAL DUE CARECE DE ACTIVIDAD DE DELO ISOCIAL, PEDO CON UN BORAN POTENCIAL.
RESIDENCIALES DE POBLACIÓN RELATIVAMENTE JOVEN, YA DUE SOLO EL 17% SON NAYORES DE OS AÑOS.

A DÍA DE HOY EL POLÍGONO SE HA CONVERTIDO EN UN **ESPACIO OBSOLETO** EN CUANTO A LOS NUEVOS MEDIOS DE PRODUCCIÓN Y APARTADO TOTALMENTE DEL RESTO DE VALLADOLID URBAND, SIENDO UN ESPACIO QUE SOLO ES FRECUENTADO POR TRABAJADORES O PERSONAS QUE DEMANDAN ESE TRABAJO.

ANALISIS DE LA MORFOLÓGIA: EL POLÍGONO PRESENTA UNA MORFOLOGÍA ORTOGONAL MUY VARIDA CONTANDO CON NAVES MAS LARGAS QUE ANCHAS SITUADAS EN MANZANAS DEGRANTAMAÑO Y POR OTRO LADO PARCELAS SEGMENTADAS PARA PEQUEÑOS ALMACENES.

ALMALISIS DE USOS:
LOS USOS QUE SE DESARROLLAN EN EL
POLÍGIONO SON BASICAMENTE DE CARACTER
POLÍGIONO SON BASICAMENTE DE CARACTER
VENTA MAYORISTA Y ALGUNA OFICINA, DEJANO
UNICAMENTE LOS SERVICIOS DOTACIONALES
REFERIOS AL COLEGIO INTERNACIONAL Y A UN
PEQUEÑO CENTRO OCUPACIONAL.

CARECE DE ESPACIOS LIBRE PÚBLICO

ESPACIO PÚBLICO Y VIARIO: EL ESPACIO PÚBLICO EN EL POLÍGONO ES DURO EL ESPALIU PUBLICO EN EL FOLIGONO ES SON Y CARACTERÍSTICO DE UNA ZONA INDUSTRIAL. ENCONTRAMOS LOS SIGUIENTES PROBLEMAS: ENCONTRAMOS LOS SIGUIENTES PROBLEMAS:
-FALTA DE VEGETACIÓN Y ARBOLADO, PROBUCIENDO
ESPACIOS SIN SOMBRA Y SIN RINCONES PARA
DESCANSAR O ESTAR.
-ESPACIOS DESTINADOS AL COCHE Y A LA CARGA Y

DESCARGA, OLVIDANDO LOS MEDIOS SOSTENIBLES DE MOVILIDAD. -AUSENCIA DE ENSANCHAMIENTOS, PLAZAS O

ESPACIOS PARA LA ACTIVIDAD PÚBLICA. -MOBILIARIO URBANO. -MOBILIARIO URBANO. HORARIOS DE ACTIVIDAD: EL HORARIO DE ACTIVIDAD EN LA ZONA SE LIMITA AL HORANDIABORAL DE 8:00 A 20:00 H. PASADA ESA HORA EN POLÍGONO SE CONVIERTE EN UN ESPACIO ABANDONADO, SIN

ACTIVIDAD Y CON UNA SENSACIÓN DE SEGURIDAD MÍNIMA, POR LO QUE LAS ACTIVIDADES DE OCIO REALIZADAS AL FINAL DEL DÍA O NOCTURNAS SON INEXISTENTES.

DEFINIMOS EL POLÍGONO CON LAS SIGUIENTES CONCLUSIONES:

-ESPACIO INDUSTRIAL DESTINADO ÚNICAMENTE A LA ACTIVIDAD INDUSTRIA -DIALOGO INEXISTENTE ENTRE EL ESPACIO PRIVADO Y EL PÚBLICO EDIFICIO CALLE

- INEXISTENCIA DE ESPACIO SOCIALES DEDICADOS A
LA REUNIÓN Y A DENSIFICAR EL ESPACIO PUBLICO. -INEXISTENCIA DE ESPACIOS VERDES DEDICADOS AL SOMBREADO Y QUE SIRVAN DE COLCHÓN CONTRA LA CANTIDAD DE TRÁFICO RODADO DEL POLÍGONO -INEXISTENCIA DE ENSANCHAMIENTOS O ESPACIOS PÚBLICOS DESTINADOS A LA ACTIVIDAD SOCIAL

PROBLEMÁTICA DEL ESPACIO PÚBLICO: SE REALIZA UNA BÚSQUEDA DE **ESTRATEGIAS** QUE SIRVAN COMO UNA GUÍA PARA LA REGENERACIÓN DEL TEJIDO URBANO DE UN ÁREA INDUSTRIAL

ENTENDEMOS EL ESPACIO PÚBLICO COMO UN LUGAR DE REUNIÓN Y DE ENCUENTRO DONDE LOS USUARIOS INDETERMINADOS ENTABLAN RELACIONES SOCIALES Y DESARROLLAN SUS PERSONALIDADES, EXISTIENDO LIBERTAD DE CIRCULACIÓN Y APROPIACIÓN DEL ESPACIO.

PARA QUE LO DEFINIDO ANTERIORMENTE OCURRA SE NECESITA QUE EL ESPACIO TENGA UN **GRADO** ÓPTIMO DE CONFORT, ALGO QUE SE CONSIGUE REFLEXIONANDO SOBRE LOS SIGUIENTES

- CALIDAD ESPACIAL. ADAPTABILIDAD.

- -AUAPIABILIDAU. -CALIDAD PAISAJÍSTICA. -ESCALA URBANA. -SENSACIÓN DE SEGURIDAD. -ACTIVIDADES EN PLANTA BAJA -ABUNDANCIA DE VEGETACIÓN.
- -FOCOS DE ATRACCIÓN -HITOS



IMAGEN PANORÁMICA DEL POLÍGONO DE ARGALES



NOS ENCONTRAMOS CON UNA PARCELA EN ESQUINA MUY BIEN COMUNICADA, SE ENCUENTRA EN EL EJEPRINCIPAL DEL POLÍGONO Y MUY CERCA DEL ACCESO PEATONAL PRINCIPAL QUE SE REALIZA POR EL CESTE.

DENTRO DE LA PARCELA TENEMOS ESPACIOS MAS PROTEGIDOS Y MAS EXPUESTOS:

SE DEFINE UN **ESPACIO CLAVELLAMADO FOCO COMO EL ESPACIO MAS EXPUESTO** DE TODA LA PARCELA, POR LO QUE
TENDRÁ UN TRATAMIENTO DIFERENTE AL RESTO. SE ENTIENDE QUE ESTE ESPACIO TENDRÁ MUCHA IMPORTANCIA PORQUE SERÁ DONDE SE DESARROLLE UNA ESTRATEGIA ESPECIFICA BUSCANDO QUE EL EDIFICIO

EN EL ANÁLISIS DE LA PARCELA SE TIENE EN CUENTA A HUELLA DE LA ANTIGUA ZONA DE TRABAJO QUE PASARÁ A SER LA NUEVA ZONA DE PRODUCCIÓN Y SE PRETENDE INTRODUCIR EL ESPACIO PÚBLICO EN ESTA MISMA HUELLA.

SE PROPONE UNA CALLE DE COEXISTENCIA DONDE EL TRÁFICO RODADO PUEDA CONVIVIR CON EL PEATONAL Y EL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE, EL ESPACIO PUBLICO EXTERIOR A LA PARCELA SERÁ MEZCLADO CON EL DE CONTRO DE LA PARCELA CREANDO UNOS LIMITES DIFUSOS. PARA ELLOS SE SIGUEN LAS SIGUIENTES ESTRATEGIAS.

60

ESTRATEGIAS ACADAM COMO MEDIDA DE PACIFICACIÓN DE TRÁFICO Y PARA LEEVACIÓN DE ESTATO DE COMO DE COMO

-PRODUCCIÓN DE "ACTIVIDADES LLAMADA" CUYA FUNCIÓN ES DENSIFICAR EL ESPACIO DE VISITANTES EXTERIORES Y FOMENTAR LA INTERACCIÓN URBANA.
-CREACIÓN DE UN ELEMENTO EXPUESTO QUE FUNCIONA COMO FOCO DE ATRACCÓN--FACHADA TRASLUCIDA QUE EMITE LUZ Y AUMENTA LA SENSACIÓN DE SEGUINDAD.

- CREACIÓN DE BARRERAS ACÚSTICAS CON ELEMENTOS VEGETALES - APLICACIÓN DE PRINCIPIOS PASIVOS PARA AHORRO DE ENERGÍA











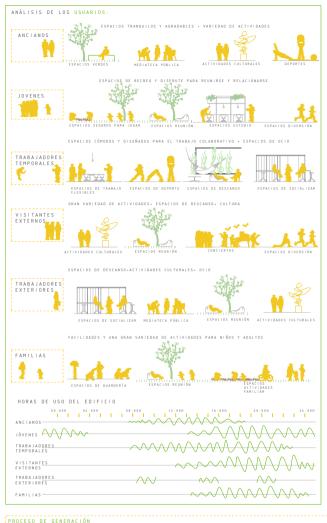


PFG-COWORKING COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN II T O R - ENRIQUE JEREZ ARAJO

A L U M N A : FÁTIMA RUBIO MATEO SEPTIEMBRE 2016

0 ANÁLISIS URBANO a 0 1

CONDENSADOR SOCIAL REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CENTRO DE GESTIÓN I+D+I EN MODALIDAD DE COWORKING COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN



APROXIMACIÓN

EL PROYECTO SE PERCIBE COMO UN ELEMENTO NUEVO E INNOVADOR CUYA FUNCIÓN ES ESTABLECER **UNAS BASES DE** ACTUACIÓN PARA REVIVIR EL POLÍGONO, QUE EN ESTE MOMENTO CUENTA CON UN ESPACIO SOCIALMENTE ABANDONADO.

ADEMÁS SE OUTEDE DAD DESDUESTA A LAS NUEVAS FORMAS DE PRODUCCIÓN QUE SE DESARROLLAN DURANTE ESTA ÉPOCA DE NUESTRA VIDA, DONDE LA COLABORACIÓN ENTRE DIFERENTES PROFESIONALES ES NECESARIA Y ENRIQUECEDORA

SE PROPONE UNA PIEZA CONTINUA (RECHERDA LA PARCELACIÓN ACTUAL DEL POLÍGONO) QUE HA SIDO **TENSIONADA Y RASGADA** HASTA LA HA SIDO TENSIONADA Y RASGADA HASTA LA APARICIÓN DE UNA SERIE DE LENDS Y VACÍOS TANTO EN DIRECCIÓN VERTICAL COMO EN HORIZONTAL, LIBERANDO LA PLANTA BAJA EN EL ESPACIO CENTRAL E INTRODUCIENDO EL ESPACIO PRIVADO DE LA CALLE EN EL INTERIOR DE LA PARCELA.

DENTRO DEL EDIFICIO EL COWORKING OCUPA EL ESPACIO CENTRAL DE CONEXIÓN Y UNIÓN ENTRE LAS DOS PIEZAS ESTANDO CONECTADO VISUALMENTE O DIRECTAMENTE CON TODO EL PROGRAMA.





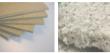
ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

SE DESARROLLAN UMA SERIE DE ESTRATEGIAS ECOLÓGICAS QUE PRETENDEN DAR UMA RESPUESTA SOSTEMIBLE Y NECESARIA PARA ESTE SIGLO AL PROYECTO DE ARQUITECTURA:

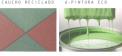
1-MATERIALES FOO:

I-MAIERIALES ELU: SE TRATA DE UNA SELECCIÓN DE MATERIALES RECICLADOS, ECOLÓGICOS Y SOSTENIBLES QUE SERÁN LOS SUSTITUTOS DE MATERIALES HABITUALES EN LA DE MATERIALES HABITUALES EN LA
ARQUITECTURA. ADEMÁS DE REDUCIR LA
HUELLA DE CARBONO DE LA PRODUCCIÓN,
ABRATAN LOS COSTES DE LA CONSTRUCCIÓN
Y SON MAS BENEFICIOSOS PARA EL MEDIO
AMBIENTE Y LAS PERSONAS.

a-PANELES ECOBOARD b-LANA DE OVEJA



c-CAUCHO RECICLADO - d-PINTURA ECO



2-CIRCULO DEL AGUA

LA SITUACIÓN GEOGRÁFICA DEL EDIFICIO Y
LAS ABUNDANTES PRECIPITACIONES HACE QUE
SEA PROPICIO EL DESARROLLO DE UN
SISTEMA DE RECOGIDA Y REUTILIZACIÓN DE
AGUA.

AGUA. EL USO Y LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA PARA EL RIEGO DE TODAS LAS ZONAS AJARDINADAS GENERA UN IMPORTANTE AHDRRO EN CUANTO A LA DEMANDA DE AGUA DE LA RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO.



3-CLIMATIZACIÓN NATURAL

J-CLITATIZACIÓN Y CINATIZACIÓN DEL EDIFICIO SE REALIZARÁ A PARTIR DE UN CORREDOR INVERNADERO VENTILADO MECÁNICAMENTE POR SENSORES DE TEMPERATURAL CON PROTECCIÓN NATURAL. EXISTE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA POR CONVECCIÓN Y POR CORRIENTES DE AIRE.



LA PROTECCIÓN SOLAR DE LA ENVOLVENTE EN LAS ORIENTACIONES ESTE, SUR Y DESTE SE VEGETACIÓN

ADEMÁS DE SISTEMAS QUE ARROJAN SOMBRA TAMBIÉN PROPORCIONARÁN AISLAMIENTO TÉRMICO AL EDIFICIO.

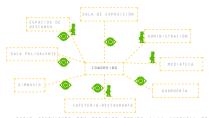


4.-VEGETACION
LA INTRODUCCIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LA
PARCELA CREA UN MICROCLIMA CONFORTABLE
AL VISITANTE ADEMÁS DE SER LA MEJOR
OPCIÓN PARA COMBATIR LA CONTAMINACIÓN
DE UN ESPACIO DE PRODUCCIÓN COMO ES UN ÁREA INDUSTRIAL



COWORKING COMO ESPACIO CONFITOR

EL COWORKING ES EL ESPACIO CARACTERÍSTICO Y MAS ACTIVO DEL EDIFICIO Y POR LO TANTO EL MAS IMPORTANTE. FUNCIONA COMO COMECTOR VISUAL Y PEATONAL DEL RESTO DEL PROGRAMA. SE GENERA UN ESPACIO DESDE EL QUE MIRAR Y AL QUE MIRAR.



ESTAS CONEXIONES SON POSIBLES DEBIDO A LA AUSENCIA DE DISTRIBUCIONES EN LOS ESPACIOS, SERÁ EL PROPIO MOBILIARIO Y LOS ACABADOS LOS QUE DEFINAN LOS ESPACIOS.

ANTIGUA ZONA DE TRABAJO_NUEVA ZONA DE PRODUCCIÓN

LA LOCALIZACIÓN DE LA NAVE PRINCIPAL DEL EDIFICIO EXISTENTE SERÁ UTILIZADA PARA ESTABLECER LA NUEVA ZONA DE PRODUCCIÓN. E STE ESPACIO SERÁ DENOMINADA COMO "LA HUELLA".
ENTENDIENDO EL
TERMINO HUELLA COMO
PRIMERO UN LUGAR
DONDE ANTES HUBO UN
ESPACIO DESTINADO A
UN FIN.

Y POR OTRO LADO UNA HUELLA COMO UN ESPACIO MARCADO EN EL TERRENO. LA HUELLA ES ENTENDIDA COMO ZONA DE PRODUCCIÓN MATERIAL Y

ESPIRITUAL. PRODUCCIÓN TANTO DE TRABAJO COMO DE EXPERIENCIAS Y RELACIONES SOCIALES QUE SE PRODUCEN GRACIAS A LAS "ATIVIDADES IMPREVISTAS".

FACHADA DE POLICARBONATO: RETROALIMENTACIÓN ENTRE LO PRIVADO Y LO PÚBLICO

EL POLICARBONATO ES UN MATERIAL TRANSLUCIDO EN EL QUE SE GENERAN SOMBRAS DEJANDO INTUIR LO QUE OCURRE AL OTRO LADO PERO MANTENIENDO LA PRIVACIDAD.

DURANTE LAS HORAS DE OSCURIDAD LA LUZ INTERIOR DEL EDIFICIO ES PROYECTADA AL EXTERIOR ILUMINANDO EL ENTORNO Y GENERANDO LA SENSACIÓN DE SEGURIDAD AL EXTERIOR ILUMINARDO EL ENTORNO Y GENERARDO LA SENSACIÓN DE SEGURIDAD QUE PERMITIRÁ A LOS USUARIOS PERMANECER EN LA ZONA DEL POLÍGONO FUERA DE LAS HORAS DE TRABAJO.

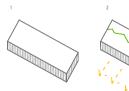
UNA FACHADA TRANSLUCIDA PERFORADA ESTRATEGICAMENTE AYUDA AL VISITANTE EXTERIOR QUE ACUDE AL AREA POR RAZONES EXTERNAS A VERSE INCLUIDO Y ATRAIDO POR LA VIDA INTERIOR QUE SE DESARROLLA EN LA PARCELA, TANTO DENTRO DEL EDIFICIO CONO EN LA HOELLA.

IDEA DE RASGADO:

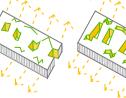


MADUETA DE TRABAJO BASADA EN BLODUES DE DIFERENTES DE DIFERENTES DE ASIGNA A CADA USO UN COLOR. SE ESTUDIA LA COMUNICACIÓN ENTRE LOS DIFERENTES BLOQUES.





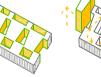
PROCESO DE RASGADO=



CREACIÓN DE VACÍOS:

CREACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO





EXTRUSIÓN DE LA TORRE=

CREACIÓN DE HITO



REUTILIZACIÓN AGUA DE LLUVIA













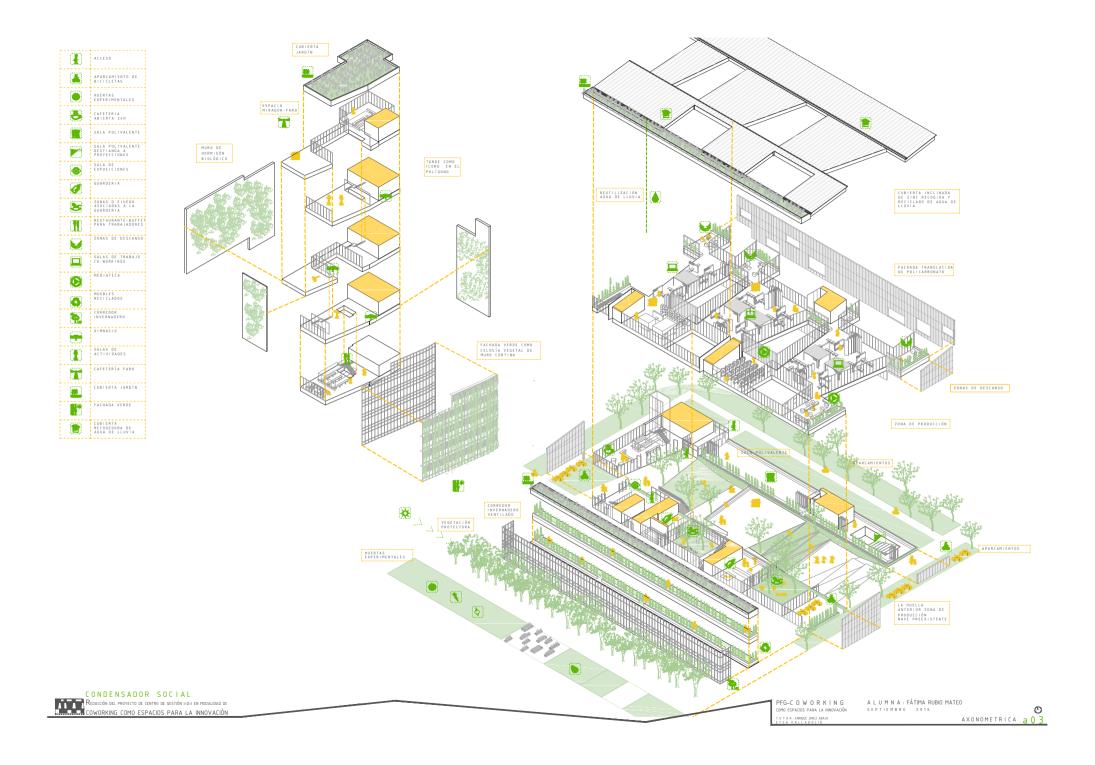
INTRODUCCIÓN DE VEGETACIÓN :
PROTECCIÓN NATURAL

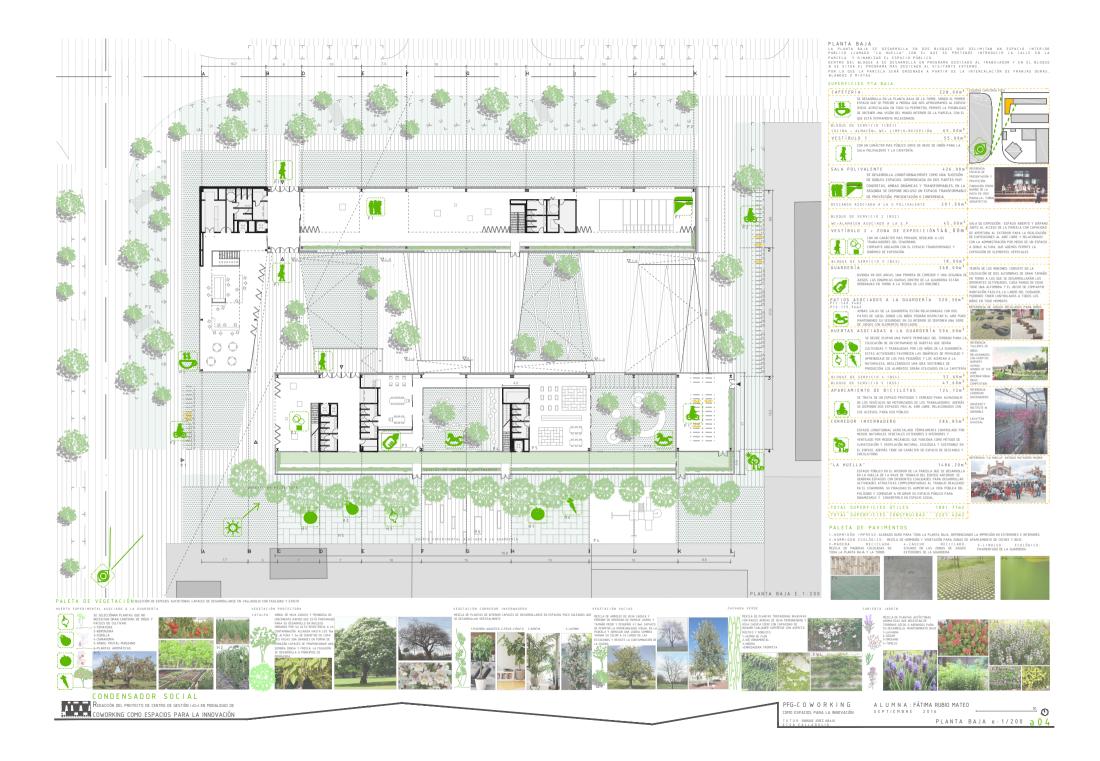
BLOQUE COMPACTO (LA PARCELACIÓN ACTUAL DEL POLÍGONO) CONDENSADOR SOCIAL

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CENTRO DE GESTIÓN I+D+I EN MODALIDAD DE COWORKING COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN INTRODUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO PFG-C O W O R K I N G COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN U T O R : ENRIQUE JEREZ ABAJO

EXTRUSIÓN DEL VOLADIZO: VACIADO DE LA PLANTA BAJA:LIBERACIÓN DE LA HUELLA:

A L U M N A : FÁTIMA RUBIO MATEO SEPTIEMBRE 2016





NAVE PREEXISTENTE

LA HUELLA: ANTIGUA ZONA DE TRABAJO-NUEVA ZONA DE PRODUCCIÓN

LOCALIZACIÓN ACTUAL DE LA **NAVE DETRABAJO** DE 8m DE ALTURA Y 20 m
DE ANCHO DENTRO DEL EDIFICIO
EXISTENTE.

NUEVA LOCALIZACIÓN DESTINADA A LOS ESPACIOS DE COWORKING EN PLANTA PRIMERA Y A LOS ESPACIOS PARA ACTIVIDADES IMPREVISTAS EN PLANTA BAJA.



AND THE PROPERTY OF THE PARTY O

ANTIGUO ESPACIO DE PRODUCCIÓN DEL EDIFICIO EXISTENTE DONDE SE PRETENDEN CREAR "MICROTERRITORIOS" ENTENDIDOS COMO PEQUEÑOS ESPACIOS DE USO INDEFINIDO QUE PUEDEN SER APROPIADOS POR EL VISITANTE EXTERIOR O EL PROPIO TRABAJADOR DEL EDIFICIO.



SE GENERÁ UN ESPACIO ABIERTO EN EL

REFERENCIA: ANTIGUO MATADERO MADRID

DENTRO DE LA HUELLA SE DESARROLLARÁN LO QUE DENOMINAREMOS **ACTIVIDADES IMPREVISTAS:**F

-CONCIERTOS MUSICALES DE PEQUEÑOS GRUPOS AUTÓCTONOS
-REPRESENTACIONES TEATRALES O DE ESPECTÁCULO

MERCADOS TRANSFORMABLES DONDE SE PODRÍA VENDER PRODUCTO REALIZADO EN LOS COWORKINGS, ALIMENTOS ECO DE LA HUERTA-O PRODUCTOS EXTERIORES. FERIAS DE ARTESANÍA O GASTRONÓMICAS

-EXPOSICIONES ARTÍSTICAS YA SEA DE ARTE REALIZADO EN LOS ESPACIOS DE TRABAJO Q XTERIORES. ESPACIOS DE RELAX COMO TERRAZAS DE LA

ESPACIOS DE RELAX COMO TERRAZAS DE LA
ACTIVIDADES DEPORTIVAS. COMPLEMENTARIAS AL
INNASIO COMO CLASES DE YOGA,
ILATES...
CHARLAS O COLOQUIOS RELACIONADOS CON
L TRABAJO DESARROLLADO EN LOS

COWORKINGS

RETROALIMENTACIÓN ENTRE LA VIDA PÚBLICA Y LA PRIVADA CONVERTIR EL ESPACIO PÚBLICO EN ESPACIO SOCIAL, DONDE LAS PERSONAS ENTABLEN RELACIONES SOCIALES.

OBJETIVOS DE LAS ACTIVIDADES IMPREVISTAS

REVITALIZACIÓN DEL

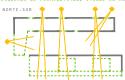
INTRODUCCIÓN DE LA CALLE EXTERIOR EN EL INTERIOR DE LA PARCELA.

MANTENER LA ACTIVIDAD EN EL POLÍGONO LAS 24H DEL DÍA ELIMINACIÓN DE LA BARRERA CALLE-PARCELA COMO PÚBLICO-PRIVADO

DENSIFICACIÓN DE UN AREA QUE ACTUALMENTE ES UNICAMENTE DE TRABAJO.

SECCIÓN DE ZONA DE PRODUCCIÓN= ANTIGÚA ZONA DE TRABAJO. LA HUELLA

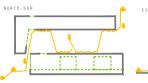
ESQUEMAS DE PERMEABILIDAD VISUAL EN LA ZONA DE PRODUCCIÓN



SE LOUILAN VENNAMEN PANA MINARF PURMAJO F PUR VIDRIOS TRANSLÚCIDOS DE GRAN TAMAÑO EN LAS FACHADOS POLICARBONATO PERMITIENDO UNA PERMEABBILIDAD TOTAL EN ALGÓN PUNTOS ESPECÍFICO DEJANDO VER LO QUE OCURRE EN LA ZONA DE PRODUCCIÓ.

TODOS LOS PAÑOS VERTICALES PERPENDICULARES A ESTA DIRECCIÓN ESTÁN DESABROLLADOS POR UNA CARPINTERIA MODULADA CADA 1 m DUE PERHÍTE TENER UNA VISIÓN GLOBAL DEL TRABAJO QUE SE ESTA DESARROLLANDO EN LOS ESPACIOS DE COMORNING. TANTO DESDE PLANTA BAJA COMO DESDE PLANTA PRIMERA

ESTE-DESTE - ESPACIOS DESDE DONDE MIRAR





EL BECORIDO PEATONIL DUE SE REALIZA POR "LA MUELLA" CONTIA DI ESPACIOS A COTA ESPACIOS METAMENDOS PERPADORSA COTA I, FORMANDOSE UNA SUCESIÓN DE RAMPAS DE PAVINENTACIÓN DURA Y BLANDA DONDE SE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES IMPREVISTAS. LA SUESSIÓN DE ESPACIOS A DOBLE ALTURA, CUBIERTOS, Y A DIFERENTE COTA PROPORCIONA UN RECORDIDO DINÁMICO DUE SE SOLAPA CON LAS DINÁMICAS DE LAS RELACIONES SOCIALES GENERADAS TANTO EN PLANTA BAJA COMO EN PLANTA PRIMERA.



CAFETERIA ABIERTA 24H SALAS DE TRABAJO CO-WORKINGS VISTA DESDE LA GRADA VEGETAL DE LA HUELLA GIMNASIO CAFETERÍA FARO T CUBIERTA JARDÍN

VEGETACIÓN "LA HUELLA"

CONDENSADOR SOCIAL

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CENTRO DE GESTIÓN I+D+I EN MODALIDAD DE COWORKING COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN

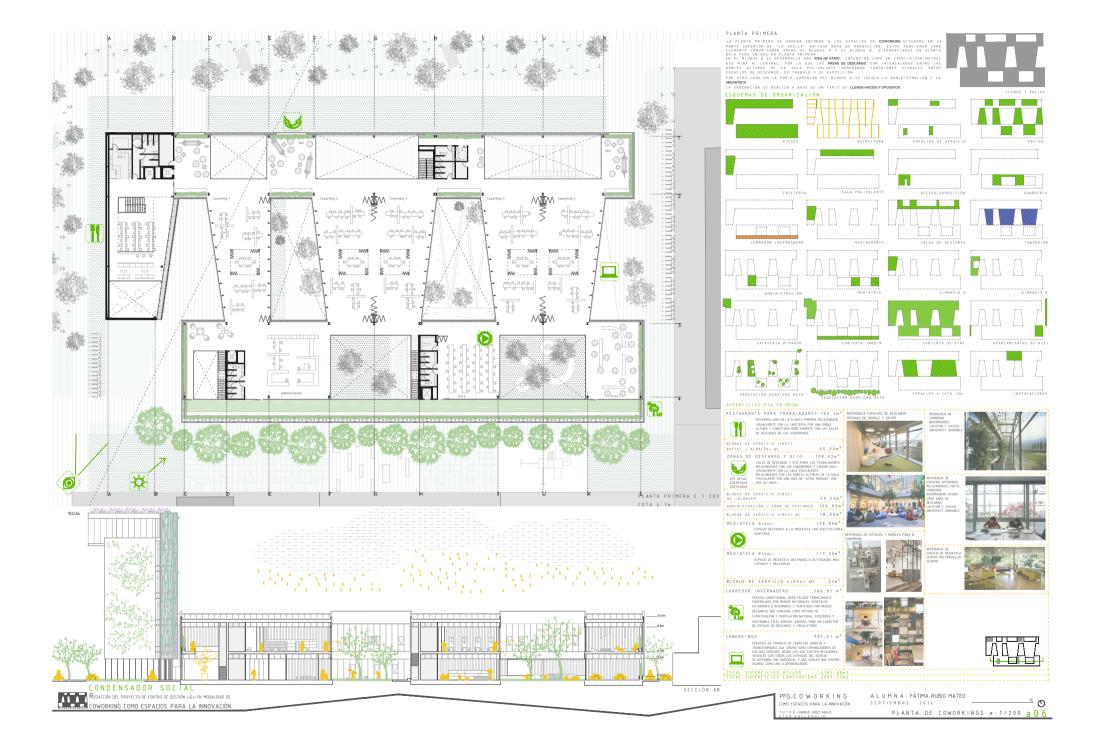
PFG-C O W O R K I N G

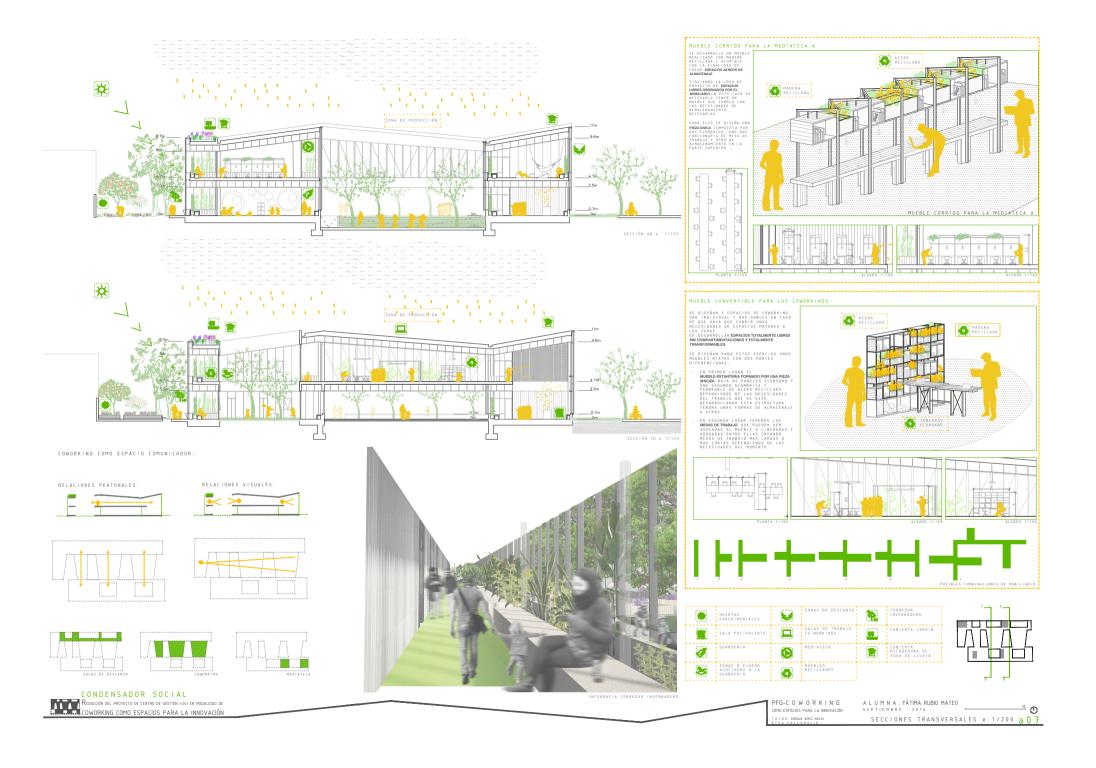
COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN

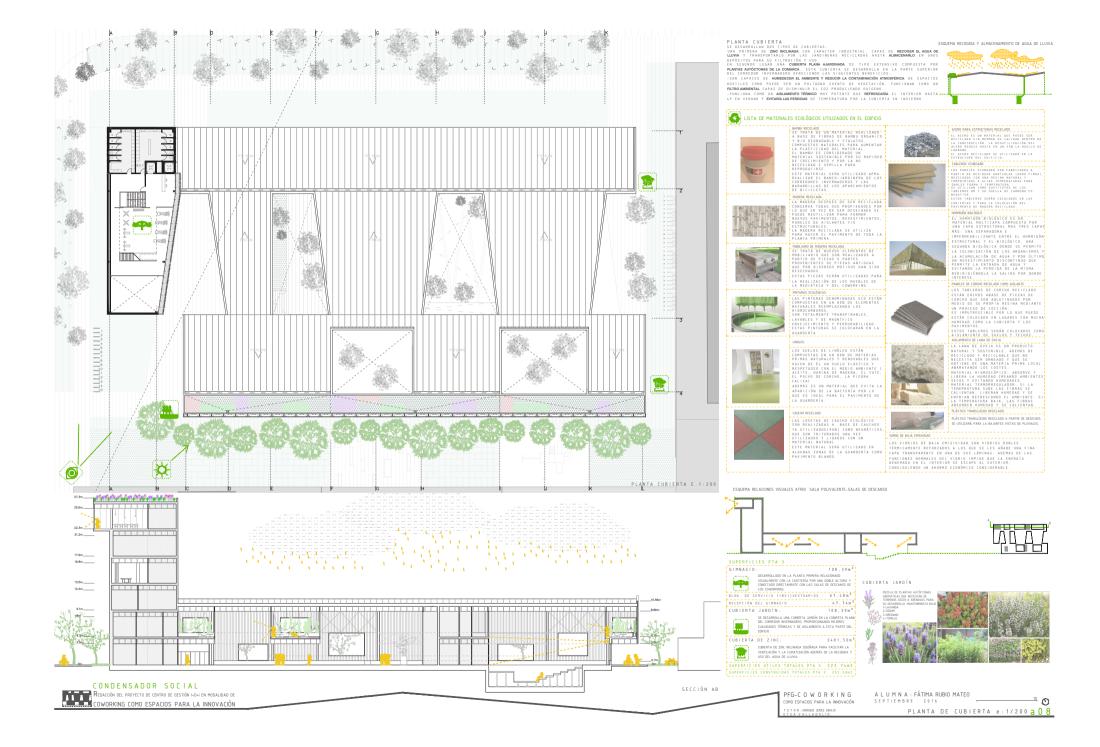
A L U M N A : FÁTIMA RUBIO MATEO SEPTIEMBRE 2016

"HUELLA" NUEVA ZONA DE PRODUCCIÓN a 05

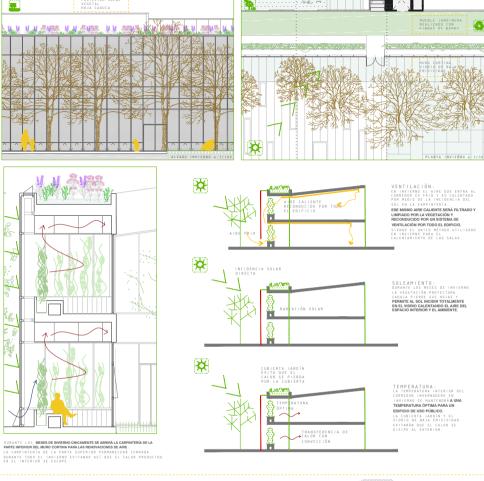
⊸ დ











UNA INTERHEDIA COMPUESTA POR UNSISTEMA WEGETAL WESTICALO OPPUESTO POR PLANTA DE NITERIORES QUE ES REGADO POR UN SISTEMA DE Y POR ULTIMO UNA ULTIMA CAPA DE VIDRIO O POLICARSBONATO.

DENEFICION DEL CONNECION INVENNALE
SUN SISTEMA CONSTRUCTIVO QUE PROCIONA
CONO VORTIACIÓN MODIECA TODAS LAS DE
REMINACIONES UN ELECTROMODICA DE
REMINACIONES UN ELECTROMODICA DE
REMINACIONES UN ELECTROMODICA DE
REMINACIONES UN ELECTROMODICA
LA SUPERIORIA DE
LA SUPERIORIA
LA SUPERIORIA DE
LA SUPER

•

UNA EXTERIOR COMPUESTA POR UN VIDRIO DE BAJA EMISIVIDAD, CON PARTICIONES OSCILOBATIENTES QUE PERMITEN LA VENTILACIÓN.

BENEFICIOS DE LA CUBIERTA JARDÍN.

SE PROPONE UNA CUBIERTA PLANA AJARDINADA DE TIPO EXTENSIVO COMPUESTA POR PLANTAS AUTÓCTOMAS DE LA COMARCA DESARROLLADA EN LA PARTE SUPERIOR DEL CORREDOR INVERNADERO OFRECIENDO LAS SIGUIENTES BENEFICIOS.

- SON CAPACES DE HUMEDECER EL AMBIENTE Y REDUCIR LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE ESPACIOS HOSTILES COMO PUEDE SER UN POLÍGONO EXENTO DE VEGETACIÓN. FUNCIONAN COMO UN FILTRO AMBIENTAL CAPAZ DE DISMINUIR EL CO2 PRODUCIENDO OXÍGENO.

- FUNCIONA COMO UN **AISLAMIENTO TÉRMICO** MUY POTENTE QUE **REFRESCARÍA EL INTERIOR** HASTA 4º EN VERANO Y **EVITARÍA LAS PERDIDAS** DE TEMPERATURA POR LA CUBIERTA EN INVIERNO.

VIDRIO PROTEGIDO DE LA RADIACIÓN SOLAR

VIDRIO DE BAJA EMISIVIDAD

VIUNIO DE BAJA EMISVIDIAD

SOURCE TÉMBROAMENTE REPORZADOR A LOS QUE SE LES

ANAGE UNA FINA CAPA TRANSFARENTE EN UNA DE

SUS LÀMINAS, ADIPAS DE LAS FUNCIONES

SUS LÀMINAS, ADIPAS DE LAS FUNCIONES

SUS LÀMINAS, ADIPAS DE LAS FUNCIONES

ENTERIOR LE INTERIOR SE ESCAPE AL

EXTERIOR, CONSIGUIENDO UN AMORRO ECOMÓMICO

CONSIGERADA EN LE INTERIOR SE ESCAPE AL

EXTERIOR, CONSIGUIENDO UN AMORRO ECOMÓMICO

CONSIGERADA EN LES METERIOR DE LAS PERMISONES

ENTERIOR, CONSIGUIENDO UN AMORRO ECOMÓMICO

VEGETACIÓN PROTECTORA

CATALPA: ARBOL DE HOJA CADUCA Y FRONDOSA DE CRECIMIENTO RAPIDO QUE ESTÁ PREPARA I PARA SU DESARROLLO EN NUCLEOS URBA POR SU ALTA RESISTENCIA A LA











CONDENSADOR SOCIAL

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CENTRO DE GESTIÓN I-D-I EN MODALIDAD DE COWORKING COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN

POLICARBONATO.

LA YEGETACIÓN DOTA AL EDIFICIO DE UNA NUEVA ESTÉTICA DESDE EL INTERIOR CREANDO UN ESPACIO DE DESCANDO AGRADASE Y CONFORTA ALE EL HECHO DE QUE SEA UN SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO Y CON CARPINITERIAS MODULADAS CADA 1M HACE QU

MOVIMIENTO DEL AIRE

VEGETACIÓN TRASPASO DE CAI CUBIERTA JARDIN POR CONVECCIÓN INCIDENCIA SOLAR RECOGIDA DE AGUA DE LLUVIA

LA INSTALACIÓN SEA RAPIDA, FACIL Y ECONÓMICA.

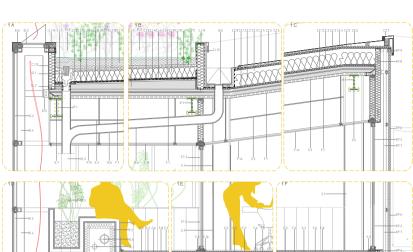
PFG-C O W O R K I N G COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN

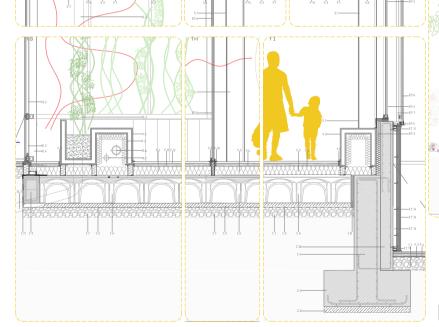
A L U M N A : FÁTIMA RUBIO MATEO SEPTIEMBRE 2016

COMPORTAMIENTO VERANO-INVIERNO a 0 9









C.6 Epoofrado caviti c-15 (750x500nm) rellenado con h le: (Libm) HA 25 y acero B500s

Ch. Righting opti L.M. TROMOSION relinates on hereignustical y coa d.
The permitted opti L.M. TROMOSION relinates to the hereignustic association.
The control option of the control option option of the control option of the control option opt

S.12 Perfit Inbilar de acero Laminado Frajisãos: F.1 Fejisão de chapa collaborante de acero estructural de alta calidad, cofferando en frio (e. 12me) relienado y cipa de cenpresión (e. 6cm) de hornigón HA. 25 y acero 8506.

istarioria:
ES binios apti importe fierbile de polisition quínicamente reticulado de celda cerrada
(e. Smal)
ES Tallete DM de Brass de madera revoltada.
ES Tallete DM autora e mile. Sm ES Actabos de madera e mile. Sm ES Actabos de madera e recidada
ES Actabos de madera recidada.

E30 Parti matilico de remain. E31 Bortes de cesente E32 Acados Sintes estiligo compuesto en un 80% por materiales naturales y renevables E33 Fals telos de combo colpos con sistema reflicair de partias. E37 Fals telos de parca de yas colpos con sistema reflicair de partias.

ETJ Angular de acres quienizado de unión travesallo-ferjado. Et al Talque de plador con fibra de vidos incoperata residente al gluego 2x10 ETS Clasars de arra para pasa de institutiones relinante de albatingio de lana de eveja. ETJ Augupanti Talque secolic con una sola estructura des placas hand de yesso balandos en el enferó y una placa augunta el el extérior para soporte la heja exterior de la Enferio de calcular de la Enferio para esporte la logis exterior de la Enferio de Uniformica para actual per la Partin estido.

Dissertion instructions:
II Prefit Tailand in comprise prisonate NShrifton relieve de acianisment
III Prefit Tailand in comprise son teper for months office debte de hije envisidate modularia
acian in de la casa de commission mencatades casa himitaria preparade para la verticaci
n del correlator commission mencatades casa himitaria preparade para la verticaci
n del correlator commission del commission del commission del correlator del commission del correlator del co

Dis Petric nerificie

Dr.1 Perf. Induir de sarre galvanizatio SO/100en relleso de alizamente.

Dr.1 Perf. Induir de sarre galvanizatio SO/100en relleso de alizamente.

Dr.3 Anchigalegogia Petros videre benglade de superiode SI- climar SI - vidro Leinade
Dr.3 Anchigalegogia de de sarre de la superiode SI- climar SI - vidro Leinade
Dr.3 Alizamente de Lisa de veya
Dr.3 Alizamente de Lisa de aveja de la combine le 2000

Dr.5 Clique perforado de alizamine le 2000

Dr.5 Clique perforado e cultura de la combine de 2000

Dr.5 S. Clique perforado e cultura de la combine de sarres galvanizado

Dr.5 S. S. Clique perforado e de la combine de 2000

Dr.5 S. S. Clique perforado e de la combine de 2000

Dr.5 S. S. Clique perforado e de la combine de 2000

Dr.5 S. S. Clique perforado e de la combine de 2000

Dr.5 S. S. Clique perforado e de la combine de 2000

Dr.5 S. S. Clique perforado e de 2000

Dr.5 S. Clique perforado e 2000

Dr.5

Envolvente Torre
ELT Perfit habitar de acere galvanizado 160x1100mm
ELT Perfit habitar de acere galvanizado 160x1100mm
ELT Sistema de carpintería medidica abicagrado de 70 mm capaz de autar prestaciones premarco medidico.

presents delicition.

15. Filled laboration for medificitis y notine proper form of seado at 15. Filled laboration for medificitis y notine proper form of the filled laboration of the filled labor

Collects period.
Collec C.112 Vegetación: sedon, lavanda, tenillo y orégano. C.113 Panel sandvich de caras metálicas y núcleo aislante rigido de poi al ferjado de la casa Teczene. C.134 Remaite metálico a base de chapa de acero de la casa Teczene.

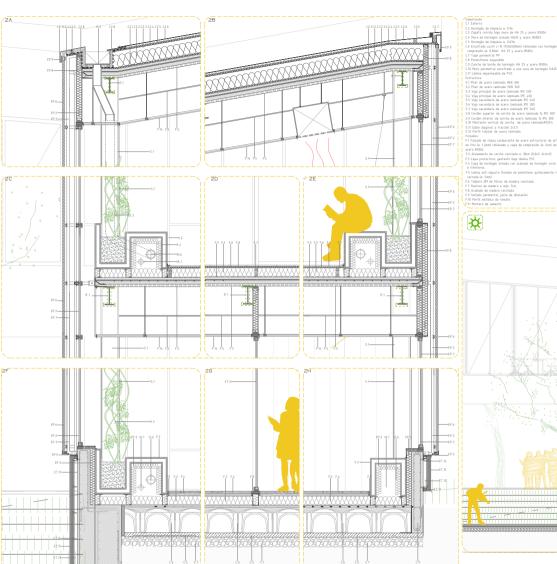
Elementos Vegetales: V.1 Hilera de Catalpas, especie vegetal frondosa y de hoja caduca que funciona como

Dissention Symptotics
VI Distant on Englague, appoint weight of throdes a yill help cachers que finiciona como
VI Prainty politicary correla escriptio, controlate formatia a base de fibras de baselo
projector y públicar recinta, curicia a prificia formatia a base de fibras de baselo
que la figuila.

« El region.

VI Minista politica de interior appais de descender la Imperativa del corrector en
versior formati y Faria in qualitar accidat al finição por redio de un angular
VI. Minista de carre galacentar de información en
versior formativa de como projector de información de VIII perel finiciar an expressiona de información
VI. Perfiri handura esta carre projectorado de formación en
VI. Serior de carrela de su carre projectorado de Vinemación
VI. Serior de carrela formación para el discurrente de la Impedience
VI. Serior de carles de suare seriorado para el discurrente de la Impedience
VI. Serior de carles de suare seriorado para el discurrente por las perficien enticios y
VI. Composte de plantes frapolaries que se deserrida por las perficien enticios y
fincionarios mo brainia vegodia para el neve certino letera, vel ensuental, exercisiorar
VIII suelar professe carrela escripcios controlas ferenda a base de foras de basido
espósico y público reciciale.

* P 1. 1077



Envisente Inversadare.

10 Ferti Nobaltz els acere privazioles 196/196 en reliene de autorisante.

10 Ferti Nobaltz els aceres fernoles per un velió dible de higo envivelde enchale colo fei de l'aces la colo fei de l'aces l'ac

I nt Claim despend à rescribe 275.

In Claim de depend a rescribe 275.

In Perf Tabale de saux collaborate de saux entrethral de alts cidide, desfendad

In Ferjale de chape collaborate de saux entrethral de alts cidide, desfendad

In Ferjale de collaborate de compressión le fecal de hereign no. 25 y

12 Asistemate de corret encodade e 1810 (355 M/HAC)

12 Asistemate de corret encodade e 1810 (355 M/HAC)

13 Asistemate de corret encodade e 1810 (355 M/HAC)

13 Experience particular les sides compressión de hereign entre servicion de coda

1.5 Totale de compressión de control de codade encodade encodade encodade encodade

1.5 Totale coda de coda encodade encodade encodade encodade encodade

1.5 Totale de codade encodade encodade

1.5 Totale de codade encodade encodade

1.5 Totale de codade encodade encodade

1.5 Totale encodade encodade encodade

1.5 Totale encodade encod

Les traites par paris de processor conser anéma anotacion synty en Desentate Torre . El principal historia de la composição de 19 en copaz de anom EL Pertir habitar de acere primeira instituira desagrapa de 19 en copaz de anom EL Solveno de composição análiza desagrapa de 19 en copaz de anom EL Solveno de la composição de la composição de 19 en copaz de la composição de depis de la coma Texamo para tentre de replais apara. El Viden certina a tida termina para tentre de replais apara. El Viden certina a tida termina para tentre de replais apara. El Viden certina a tida termina para tentre de replais apara. El Viden certina a tida termina para tentre de replais apara. El Viden certina a tida termina para tentre de la composição de 10 en de anchez y com sua pertendidad.

de 60 mm unida entre si mediante topes de aluminio extruido de 4mm de espesor

cada 2n "
TI Angiare de acere géranizado de unión travesiale-terjado.
TITA tinguar de acere géranizado de unión travesiale-terjado.
TITA tingua de piador con fato a de vidro incorporada resolvatele uti fuego 2x13 de libertos Vagatales.
TITA Tingua de piador con fato a vidro incorporada resolvatele utilizado de la VI Hiera de Citalijas, especia vegatal frendesia y de hija cado
TITA TITURA DE CITALIJAS.

per operation de la sur.

de experier.

Di de longer per apresentation production frequencies for the production of the

cubierta de zinc.

(2.1 Tablero DM de fibras de madera reciciada.

(2.2 Altaberto de corcho reciciado e: 0.20m (0.045 W/mK).

(2.3 Climara de aire.

(2.4 Elemento de drenaje fibradrain de Zinco.

(2.5 Rastrel de madera.

ET.6 Anclaje de acero galvanizado a forjado con regulación tridimensional colocado CZ.6 Cubierta de VM zinc de junta alzada.

CZ.6 Renate metálico a base de chapa de zinc.

TILE Tables as glader on finar o wide incorporate resolution at large 2nd.

Classification in any page on extinations crossinate an alternative formation and incorporate resolution at large 2nd.

Classification in any page on de ministration or statement of alternative day places to any any and an alternative and places and alternative and places to any any and an alternative and places are supported in the statement of the trade sensition of the trade ventical or formation places are supported and places are suppor

Institutions (1.1 Elements on PTC Calab sunifier (1.1 Elements on Elements on

IF.1 Pintura intunescente monocomponente, al agua exenta de fibras, formulada a hace de constinues acriticos para protección de extructuras metálicas













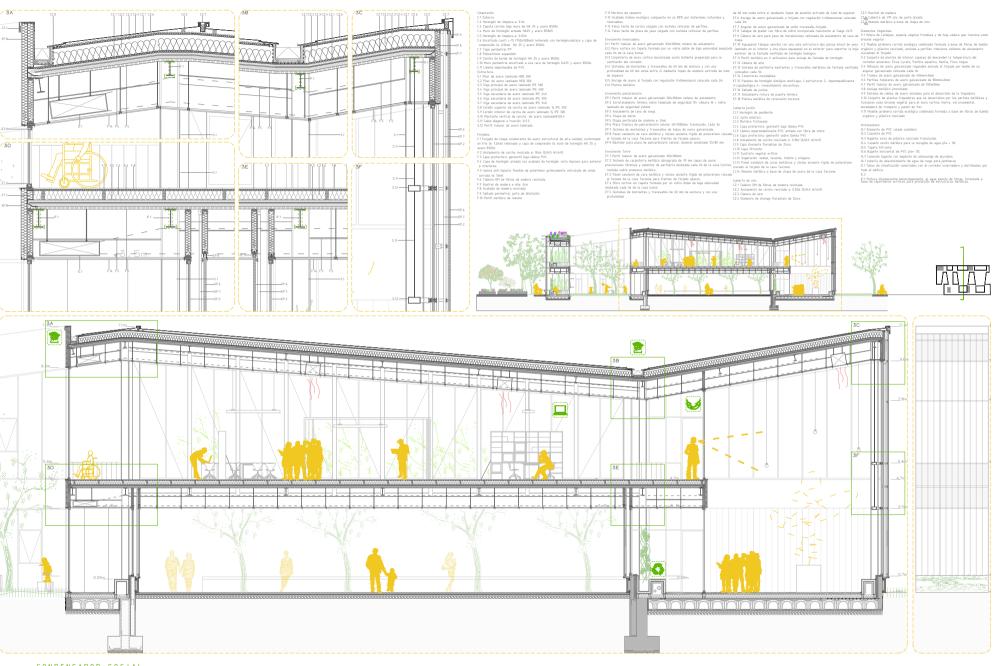


CONDENSADOR SOCIAL

REDACIÓN DEL PROVECTO DE CENTRO DE GESTIÓN I-D-I EN MODALIDAD DE COMORKING COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN

PFG-C O W O R K I N G COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN T U T O R : ENRIQUE JEREZ ABAJO

A L U M N A : FÁTIMA RUBIO MATEO

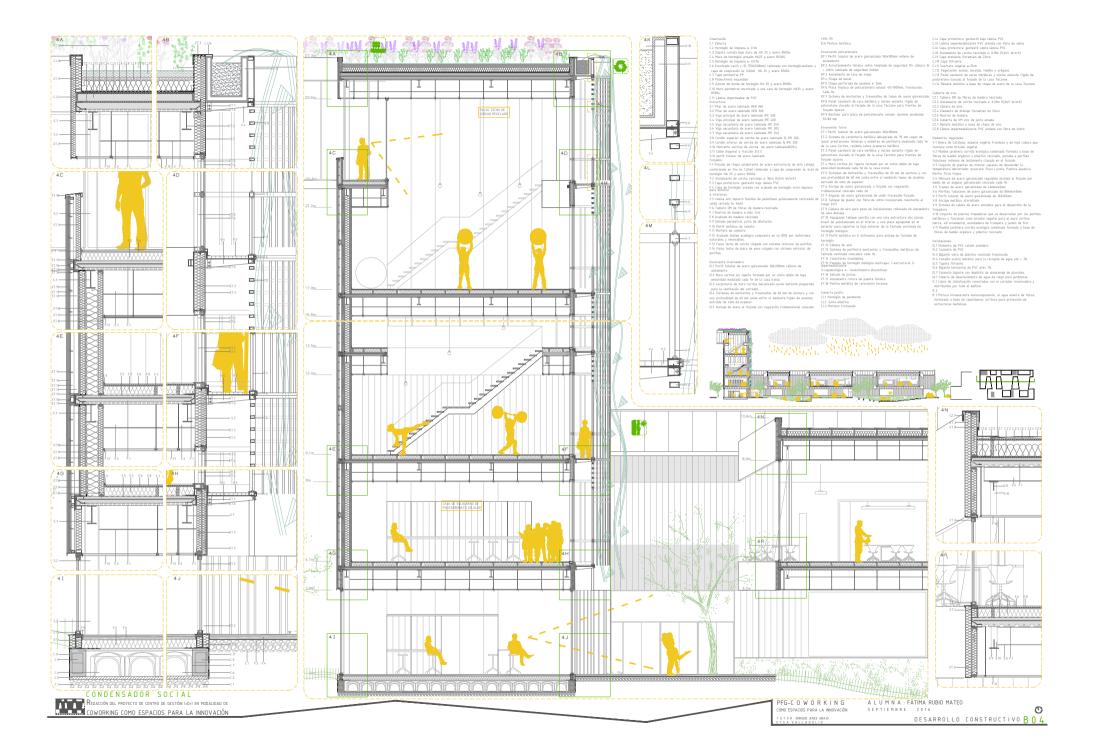


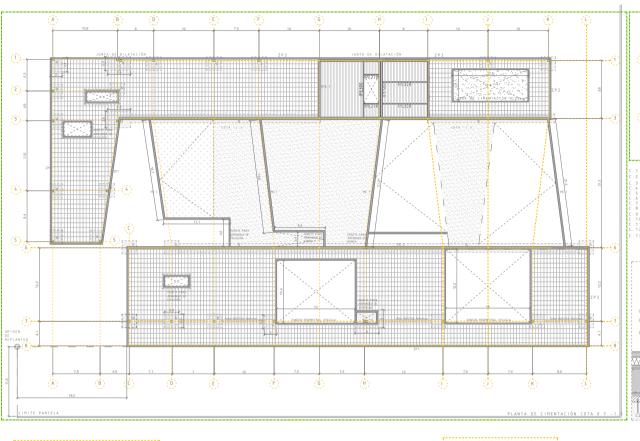
CONDENSADOR SOCIAL REDACIÓN DEL PROYECTO DE CENTRO DE GESTIÓN I-D-I EN MODALIDAD DE COWORKING COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN

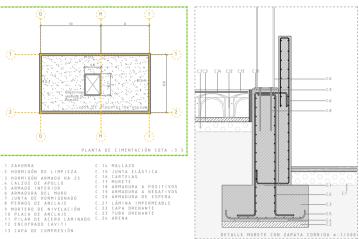
PFG-C O W O R K I N G COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN II T O B - ENDIQUE IESET ASA IO

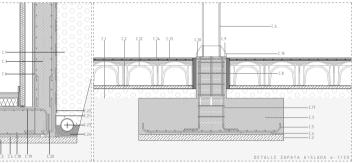
A L U M N A : FÁTIMA RUBIO MATEO SEPTIEMBRE 2016

DESARROLLO CONSTRUCTIVO b 0 3

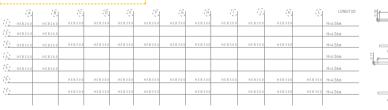








CUADRO DE PILARES COTAS O H=4.56m



			1	1	1
ZAPATA a	AISLADA DESCENTRADA	23C2.40m	H=70cm	x 10.816	y 12:816
ZAPATA b	AISLADA CENTRADA	2.4 X 2.25n	H=70cm	12.816	11816
ZAPATA c	AISLADA DESCENTRADA	2.4 X2.25n	H=70cm	12.816	11816
ZAPATA d	COMBINADA	3.8 X 2.7n	H=70cm	19.816	14.816
ZAPATA e	COMBINADA	3.8X2.2n	H=70cm	19,816	11816
ZAPATA f	COMBINADA	4.0X3.0m	H=70cm	20.816	15/816
ZAPATA o	CORRIDA	1.45@45m	H:70cm	816/020	8816

CUADRO DE MUROS COTA 0.7m 0m -1.5m

ME 1	CONTENCIÓN DE TIERRAS	30cm	H=200cm	x 812/c20	y Ø12/c18
ME 2	CONTENCIÓN DE TIERRAS	45cm	H:16cm	Ø16/c18	Ø16/c16
ZP1	ZUNCHO PERIMETRAL	27cm	H:45cm	Ø10/c18	Ø12/18
ZP2	ZUNCHO PERIMETRAL	25cn	H±135cm	Ø12/c18	Ø12/16
MS1	MURO DE SOTANO	40cm	H±340cm	Ø16/c18	Ø16/16

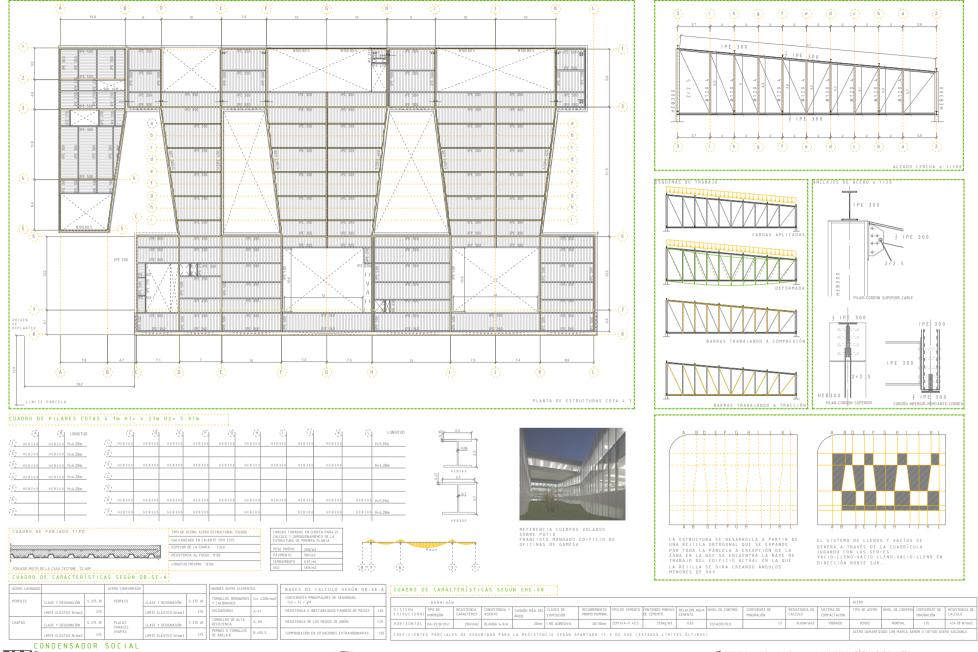
5	7	- 5	
1		- 1	у
		- 1	
	У		ZUNCHO
			PERIMETR
	4		

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08

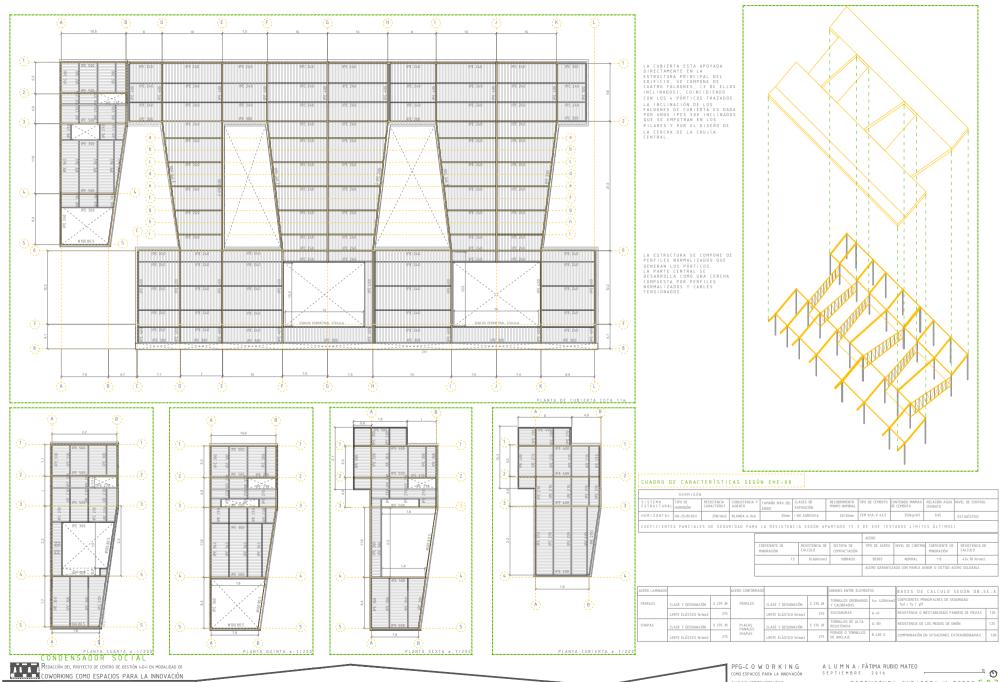
+	***************************************																
HORM I GÓN										ACERO							
SISTEMA ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	RESISTENCIA CARACTERIST.	CONSISTENCIA Y ASIENTO	TAMAÑO MÁX DEL ÁRIDO	CLASES DE EXPOSICIÓN	RECUBRIMENTO MINIMO NOMINAL		CONTENIDO MINMAX DE CEMENTO	RELACIÓN AGUA CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE MINORACIÓN	RESISTENCIA DE CALCULO	SISTEMA DE COMPACTACIÓN	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE MINORACIÓN	RESISTENCIA DE CALCULO
CIMIENTOS	HA-25/P/30/IIa	25N/mm2	PLÁSTICA 3-Scm	30mm	Na HUMEDA ALTA	40/50mm	CEM II/A-V 42,5	275kg/m3	0.60	ESTADÍSTICO	1.5	16.66N/mm2	VIBRADO	B500S	NORMAL	1.15	434.78 N/mm2
HORIZONTAL	HA-25/B/20/I	25N/mm2	BLANDA 6-9cm	20mm	I NO AGRESIVA	20/30mm	CEM II/A-V 42,5	250kg/m3	0.65	ESTADÍSTICO	1.5	16.66N/mm2	VIBRADO	B500S	NORMAL	1.15	434.78 N/mm2
EXTERIORES	HA-30/B/20/IIa	30 N/mm2	BLANDA 6-9cm	20mm	IIIa HUMEDAD ALTA	35/45mm	CEM II/A-V 42,5	300kg/m3	0.50	ESTADÍSTICO	15	20.00N/mm2	VIBRADO	B500S	NORMAL	1.15	434.78 N/mm2
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LA RESISTENCIA SEGÚN APARTADO 15.3 DE EME (ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS)									ACERO GARANTIZ	ADO CON MARCA AE	ENOR O CIETSID ACE	RO SOLDABLE.					

CHARRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN DR.SE.A

COMBRO	DE CARACIER	131117	NO DEGON D	90300000						
ACERO LAMINADO	ACERO CONFOR					UNIONES ENTRE ELEMENTOS		BASES DE CALCULO SEGÚN DB-SE-A		
PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	PERFILES	CLASE Y DESIGNACIÓN S 275 JR		TORNILLOS ORDINARIOS Y CALIBRADOS	fu= 420N/mm2	COEFICIENTES PRINCIPALRES DE SEGURIDAD: fyd = fy / γM		
	LIMITE ELÁSTICO N/mm2	275		LIMITE ELÁSTICO N/mm2	275	SOLDADURAS	A-41	RESISTENCIA O INESTABILIDAD(PANDEO) DE PIEZAS	1.05	
CHAPAS	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	PLACAS PANALES	CLASE Y DESIGNACIÓN	S 275 JR	TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA	A-101	RESISTENCIA DE LOS MEDIOS DE UNIÓN	1.25	
	LIMITE ELÁSTICO N/mm2	275	CHAPAS	LIMITE ELÁSTICO N/mm2	275	PERNOS O TORNILLOS DE ANCLAJE	B 400 S	COMPROBACIÓN EN SITUACIONES EXTRAORDINARIAS	1.00	



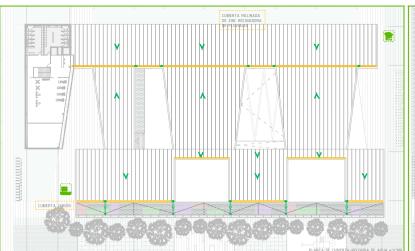
_ ი

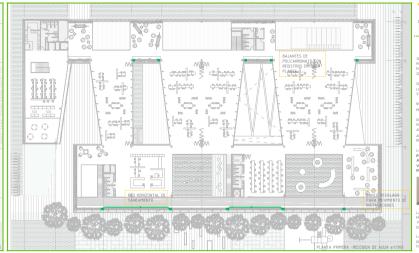


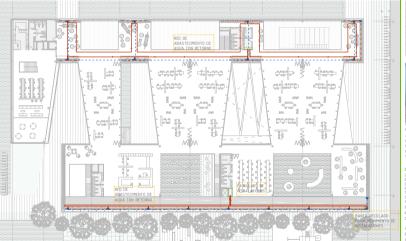
COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN

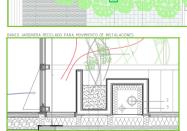
A L U M N A : FÁTIMA RUBIO MATEO SEPTIEMBRE 2016

ESTRUCTURA CUBIERTA Y TORRE [0]









0.0

1-BAJANTE VISTA DE POLICARBONATO 2-TUBERÍAS DE RECOGIDA DE PLUVIALES

.

NAME OF TAXABLE

3-TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE RIEGO -CANALÓN DE ZINC 40X25 -BAJANTE DE PLUVIALES DE POLICARBONATO

IIII III III -RED DE SANEAMIENTO COLGADA POR FALSO TECHO

PLANTA BAJA DE ALMACENAM

-LIMITACIÓN DE FALDÓN DE CUBIERTA PLANA -DIRECCIÓN DE PENDIENTE DE CUBIERTA INCLINADA -ARQUETA DE REGISTRO ENTERRADA

-RED ENTERRADA DE RECOGIDA DE PLUVIALES

• -DEPÓSITO ACUMULADOR DE AGUA DE LLUVIA ENTERRADOLEII TROAROMBA

MUEBLE JARDINERA -SENSORES DE HUMEDAD CADA 10m -CAJA DE CONTROL DOMÓTICO DE HUMEDAD

> LILAVE MECANIZADA DE APARTURA DE RIEGO -TURFRIAS OF RIFGO POR GOTFO

SISTEMA DE RIEGO

DE AGUA FRÍA.

E DISEÑA LINA CURIERTA DE ZINC INCLINADA UNA VEZ FILTRADO Y ALMACENADO EL AGUA DE PERPARADA PARA LA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES A TRAVÉS DE DOS CANALONES DE ZINC OCULTOS.

PECOGINA Y ALMACENAMIENTO DE

SE CONSIDERÁ DUE ESTE SISTEMA ES VIARUE POR LOS DATOS HIDROGRÁFICOS DE LA PROVINCIA DE VALLADOLID:

NO DE DIAS DE LLUVIA: BO DIAS AL AÑO APROX MM/AÑOS DE LLUVIA: 450MM/AÑO

DONDE SACAMOS COMO CONCLUSIÓN QUE ES UNA PROVINCIA DONDE EL PORCENTAJE DE LLUVIA ES ALTO Y SE PODRÍA LLEGAR A AMORRAR 85.000 AL AÑO RECUPERANDO Y APROVECHANDO UN



LAS UNIONES DE LAS BAJANTES EN HORIZONTAL SE REALIZAN DENTRO DEL MUEBLE JARDINERA REALIZADO CON FIBRA DE BAMBU ECOLÓGICA Y POR MEDIO DE REGISTROS.

AS BATANTES ACABAN DESEMBRICANDS EN LINDS

IRÁN POR EL MUEBLE JARDINERA OCULTADAS EN EL MISMO COMPARTIMENTO QUE LAS DE RECOGIDA DE PLUVIALES. SE COLOCAN 4 DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO DE 12.000L CADA UNO, OBTENENDO UN TOTAL DE 48.000L DE AGUA DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPUESTA



POR UNA CAJA DE CONTROL DOMÓTICA Y UN SISTEMA DE SENSORES DE HUMEDAD. SISTEMA DOMOTICO: EL SISTEMA CONSTA DE LA COLOCACIÓN DE SENSORES DE HUMEDAD CADA 10m, COMPARTIMENTANDO LAS JARDINERAS PARA OPTIMIZAR EL GASTO DE AGUA. ESTOS

LAS CONDUCCIONES DE ARASTECIMIENTO DE AGUA

PARA OPTIMIZAR EL GASTO DE AGUA. ESTO: SENSORES RÁN CONECTADOS A UNA CAJA DE E CONTROL DOMÓTICA A LA DUE MANDARÁN UNA SEÑAL PARA REENVIAR LA SEÑAL A UNA LLAVE CONTROLADA QUE SERÁ LA ENCARGADA DE HACE! QUE EL REGO POR GOTEO COMENCE.

200

-1-



N EL CASO DE QUE EL DEPÓSITO SE VACIE SI ACTIVARÍA UNA VÁLVULA Y EL ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA RIEGO SE REALIZARÍA DE LA REC GENERAL DE ABASTECIMIENTO SIN TENER LA



DEMONINGS DE LA MECULECTION DEL ADUA DE LLUVIA: EL AGUA DE LLUVIA ES LIMPIA Y PURA, NO CONTIENE N CLORO NI CAL Y ES GRATIS. PODEMOS UTILIZAR EL AGUA DE LLUVIA PARA TODOS LOS USOS QUE NO QUIEREN AGUA POTABLE JEMERANDO UN GRAN AMORRO DE CONSUMO DE

N ESTE CASO SE UTUJZARÁ EL AGUA PARA EL

OUE PASA SESE VACÍA EL DEPÓSITO? ¿GUE PASA SI SE VACIA EL DEPOSITO? EN EL CASO DE QUE EL DEPÓSITO SE VACIE SE ACTIVARÍA UNA VÁLVULA Y EL ABASTECIMENTO DE AGUA PARA RIEGO SE REALIZARÍA DE LA RED GENERAL DE ABASTECIMENTO SIN TENER LA NECESIDAD DE PASAR POR EL DEPÓSITO PERO UTILIZAMOL LAS MISMAS COMENDINES.

¿COMO ES POSIBLE MANTENER EL AGUA DE LLUVIA ALMACENADO EN BUENAS CONDICIONES Y LIMPIA?

Y CANALON MANTEMENDO EL AGUA LIMPIA DE LAS PARTÍCULAS QUE SE PUEDAN ARRASTRAS DE LA CUBERTA. UN PLITO A LA ENTRADA DEL TANQUE UN SIFÓN DE FEGOSO CAPAZ DE ARRASTRAR LAS PARTÍCULAS FLOTANTES UNA MANGUERA DE SUCCÓN FLOTANTE

EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO CONSIST AL DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN. 10 kΩ Red

EL ESQUEMA ELÉCTRICO MUESTRA UNA SONDA DI ES CAPAZ DE DETECTAR LA HUMEDAD DE LA TIERRA Y GRACIAS A UNOS TRANSISTORES QUE AMPLIFICAN LA SEÑAL LA LLAVE DE ABASTECIMIENTO ES CAPAZ DE ABRIRSE

1-SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUA 2-TANDIE DE ALMACENAMENTO 3-FILTRO DE AGUA DE LLUVIA 4-SIFÓN DE REBOSO 5-SIFON DE ENTRADA DE AGUA PASIVA 6-COMEXIONES DE TUBERÍAS 7-SUPINISTRO DE AGUA POTABLE 8-BOHBAS

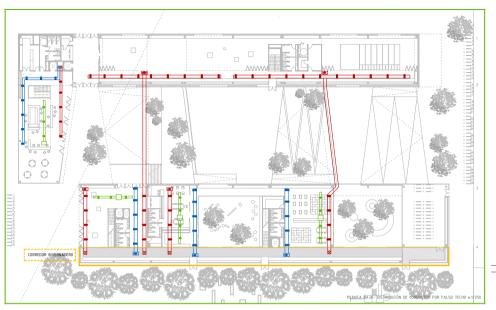
CONDENSADOR SOCIAL

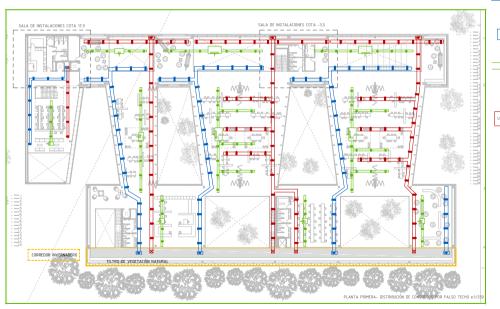
REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CENTRO DE GESTIÓN 1-0-1 EN MODALIDAD DE COWORKING COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN

PFG-COWORKING COMO ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN U T O R : ENRIQUE JEREZ ABAJO

A L U M N A : FÁTIMA RUBIO MATEO

RECOGIDA Y REUTILIZACIÓN PLUVIALES D 0 1







SALA DE INSTALACIONES COTA -3.5



VIDRIO DE BAJA EMISIVIDAD CON APERTURAS MECANIZADAS





REJILLA DE IMPULSIÓN DE AIRE ASPIRADORA DE IMPUISIÓN











UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE,COLOCADA EN LA PLANTA 5 TORRE

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN PASIVAS CON APOYO DE FAN -COILS (VERANO)

EN EL TRAZADO DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN DISTINGUIMOS 3 ELEMENTOS IMPORTANTES A DESARROLLAR:

1-CORREDOR INVERNADERO

2-CONDUCTOS DE VENTILACIÓN DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN. 3-SISTEMA DE FAN COILS COMO APOYO DE CLIMATIZACIÓN.

1 - CORREDOR INVERNADERO:
ES UN ESPACIO ACRISTALADO ORIENTADO A SUR QUE FUNCIONA COMO
UN SISTEMA NATURAL DE TRATAMIENTO DE AIRE, DONDE TIENE LUGAR VENTILACIÓN HIGIENICA Y TÉRMICA.

ESTÁ CERRADO POR MEDIO DE UN MURO CORTINA
COMPUESTO POR VIDINGO DE BAJA EMINUNDAD, PORRADO POR
CAPPINTERÍAS FIJAS Y CARPINTERÍAS CON APERTURA MECANIZADA
PREPARADAS PARA REALIZAR LAS RENOVACIONES DE AIRE
NECESARIAS DEL CORREDOR PARA EL TRATAMIENTO I

EN EL INTERIOR DEL CORREDOR EXISTE UNA **BARRERA DE PLANTAS DE INTERIOR QUE FUNCIONAN COMO UN FILTRO NATURAL**; TENIENDO EN CUENTA LA CAPACIDAD DE LA VEGETACIÓN DE PURIFICAR EL AIRE ABSORBIENDO POLUCIÓN Y

TODAS LAS **RENOVACIONES DE AIRE** SE REALIZAN DESDE EL CORREDOR INVERNADERO. SIENDO EL PUNTO DE INICIO DEL CIRCUITO DE VENTILACIÓN.

2-CONDUNTOS DE VENTILACIÓN DE IMPULSIÓN Y

SE TRATA DE UNA SERIE DE CONDUCTOS QUE SON LOS ENCARGADOS DE **TRANSPORTAR EL AIRE TRATADO DESDE EL CORREDOR** AL RESTO DEL EDIFICIO Y VICEVERSA.

AL FINAL DE LOS CONDUCTOS DE<mark>IMPULSIÓN</mark> SE COLOCA UN MECANISMO DE ASPIRADORA QUE HACE QUE EL AIRE SE MUEVA Y SE IMPULSE A TRAVES DE LAS REJILLAS COLOCADAS CADA 3 METROS.

EN EL CASO DE LA EXTRACCIÓN LA ASPIRADORA ESTARÁ COLOCADA EN EL FALSO TECHO DEL CORREDOR. PRODUCIENDO UN MOVIMIENTO CÍCLICO DE AIRE POR TODO EL EDIFICIO EMPEZANDO Y TERMINANDO EN EL CORREDOR INVERNADERO. TUDOS ENMERCÍNI



SE COLOCAN UNOS FANCOILS COLGADOS EN EL INTERIOR DEL FALSO TECHO QUE FUNCIONAN COMO APOYO DE CLIMATIZACIÓN PARA ENFRIAMIENTO DURANTE LOS MESES DE VERANO.

EL FUNCIONAMIENTO DEL FANCOIL ESTA BASADO EN UNA EL FUNLIUMATIENTO DEL FARLUIL ESTA BASADO EN UNA EXTRACIÓN DE AIRE DEL EXTERIOR QUE ES CALENTADO O ENFRIADO POR MEDIO DE UN SISTEMA DE AGUA Y POSTERIORMENTE EXPULSADO AL EXTERIOR, CLIMATIZANDOLA.

COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN DURANTE EL AÑO:

MESES DE INVIERNO:

DURANTE LOS MESES DE INVIERNO EL CORREDOR ESTA EXPUESTO TOTALMENTE A LOS RAYOS DEL SOL, **LA RADIACIÓN SOLAR INCIDENTE EN EL VIDRIO DE BAJA** EMISIVIDAD HARÁ QUE EL AIRE INTERIOR DEL ESPACIO ALCANCE LA TEMPERATURA ÓPTIMA CAPAZ DE CALEFACTAR EL EDIFICIO, SIENDO DISTRIBUIDO POR LOS CONDUCTOS DE EXPULSIÓN QUE RECORREN LOS FALSOS TECHOS DE SUR A NORTE. EL CORREDOR INVERNADERO FUNCIONARA PARA LAS RENOVACIONES DE AIRE Y PARA LA CLIMATIZACIÓN DEL ESPACIO

TENTENDO EN CUENTA QUE EN VALLADOLID LOS MESES DE INVIERNO SON MUCHOS ESTE SISTEMA ES CAPAZ DE GENERAR CONFORT EN LOS ESPACIOS Y PRODUCIR UN AHORRO
SIGNIFICATIVO EN CUANTO A LA DEMANDA ENERGÉTICA
DEL EDIFICIO.

DURANTE LOS MESES DE VERANO EL CORREDOR ESTA EXPUESTO A UNA RADIACIÓN SOLAR MUY ALTA, POR

EXPUESTO A UNA RADIACIÓN SOLAR MUY ALTA, POR LO QUE EL ESPACIO SERÁ PROTEGIOD POR MEDIOS NATURALES.

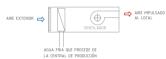
LA FILA DE VEGETACIÓN FRONDOSA ARROJA UNA SOMBRA TOTAL AL VIDRIO IMPIDIENDO QUE EL AMBIENTE SE SOBRECALIENTE. ADEMÁS LA VEGETACIÓN INTERIOR REFRESCARÁ EL ESPACIO

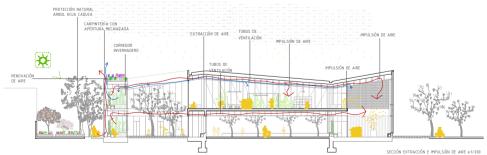
EN ESTE CASO LAS RENOVACIONES DE AIRE TAMBIEN SE REALIZAN A TRAVES DEL CORREDOR PERO UNA VEZ QUE LLEGAN A LOS ESPACIOS ESE MISMO AIRE ES ENFRIADO POR MEDIO DE LOS FANCOLLS, RECOGIENDO EL AIRE EXTERIOR, ENFRIAMDOLO Y EXPULSANDOLO.

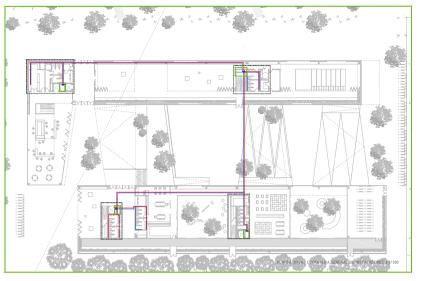
DURANTE ESTOS MESES EL GASTO ENERGÉTICO ES UN POCO MAYOR YA QUE EL AGUA FRESCO QUE NECESITA EL FAN COIL, DEBE SER REFRIGERADO Y TRANSPORTADO.

EL SISTEMA DE **REFRIGERACIÓN DE LOS FAN COILS** ES COLOCADO EN LA SALA DE INSTALACIONES DE SOTANO Y REDIRIGIDO POR LOS PATINILLOS Y LOS FALSOS TECHOS

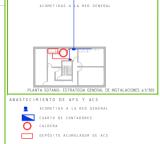
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE FAN-COIL ΑΡΩΥΩ ΠΕ ΓΙΙΜΑΤΙΖΑΓΙΏΝ ΕΝ VERANO









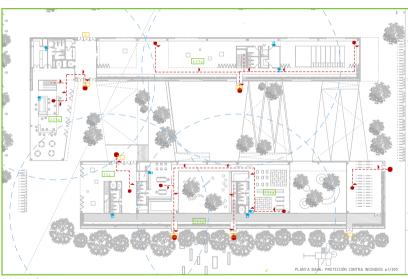


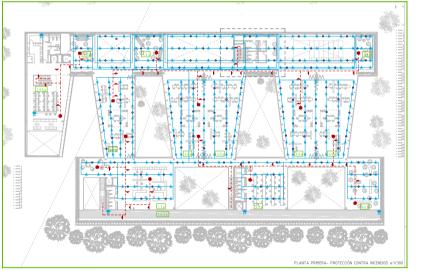
♠ MONTANTE DE AFS

PATINILLOS DE INSTALACIONES

BLOQUES DE SERVICIO

LAS INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AFS. ACS. SAS Y RECOGIDA DE AGUAS GRISES SE DESARROLLAN DENTRO DE LOS BLOQUES DE SERVICIO. TRANSPONTADAS POR MEDIO DEL PAVIMENTO Y LOS PATINILLOS DE INSTALACIONES





DESARROLLO DE INSTALACIONES CONTRA EL FUEGO:



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS

O DETECTORES PCI RED DE AGUA PARA PCI

nter extintor ABC POLIVALENTE

ALJIBE PARA PEI

EVACUACIÓN DE LOS OCUPANTES SI-13

RECORRIDO DE LA EVACUACIÓN

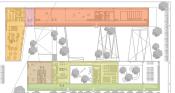
ORIGEN Y FINAL DE LA EVACUACIÓN

3P CALCULO DE LA OCUPACIÓN

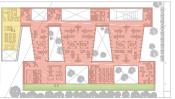
LOCAL DE RIESGO ESPECIAL

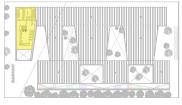
EP ESCALERA CON VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA

COMPARTIMENTACIÓN



CONDENSADOR SOCIAL





S1-CAFETERÍA	2 2 8 m 2	228p	
S2-VESTIBULO	5 5 m 2	28p	
S3-SALA POLIVALENTE	627m2	627p	
S4-VESTIBULO+EXPOSICIÓN	146m2	73p	
S S - GUARDERIA	320,3m2	134p	
S 6 - R E S T A U R A N T E	160,3m2	106p	
S7-COWORKINGS+ZONAS DE			
DESCANSO+			
MEDIATECA+ADMINISTRACIÓN	1579,23m2	424p	
S 8 - G MN A S O	108,39m2	72p	
S9-CORREDOR INVERNADERO	286.85m2	103p	

EXIGENCIAS BÁSICAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS:

EL OBJETIVO DEL REDUISITO BÁSICO "SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO" CONSISTE EN REDUCIR A LIMITES ACEPTABLES EL RIESGO DE QUE COS SUSUARIOS DE UN EDIFICIO SUFRAN DAÑOS DRIVIADOS DE UN INCENDIO DE ORIGEN ACCIDENTAL, COMO CONSECUENCIA DE LAS CRARCERÉSITICAS DE UN PROYECTO, CONSTRUCCIÓN, USO Y MANTENHISTOTO.

EL DOCUMENTO BÁSICO DB-SI ESPECIFICA PARAMETROS OBJETIVOS Y PROCEDIMIENTOS CUYO FUMPLIMIENTO ASFRURA LA

PFG-C O W O R K I N G

A L U M N A : FÁTIMA RUBIO MATEO SEPTIEMBRE 2016

_ ნ RESUMEN INSTALACIONES D 0 3