Sobbi

Associació de Sobreestants de Catalunya

www.sobreestants.com juliol 2023 - Any XXI - Núm. 66 Exemplar gratuït

NOVA CLÍNICA GIRONA
CASA PIN8. PREINDUSTRIALITZADA Km0
NOVA ROTONDA A ANDORRA
CONSTRUMAT
FIRA DE L'ESTUDIANT A VALLS
ESPAIS INSTITUT/EMPRESA
SORTIDES FAMÍLIA EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL
ASSOCIACIÓ DE SOBREESTANTS DE CATALUNYA: CURSOS, JORNADES, PREMIS...
TOUR DU LORD

al·top TOPOGRAFIA

Trimble Authorised Distribution Partner

Solucions tecnològiques per als professionals sobreestants

Trimble X7, la revolució en escàners 3D, captura i fusió completa al camp

DJI Matrice 300 RTK, la solució dron més versàtil

DJI ENTERPRISE

Topografia · GIS · Obra civil · Construcció · BIM · Monitoring (auscultació) · Obres marítimes · Ferroviari · Mobile Mapping · Sistemes aèris UAV

Som una empresa amb més de 25 anys d'experiència en el sector que ofereix productes i solucions a mida per fer més fàcil la seva feina.

Trimble · Spectra Precision · applanix · Matterport Distribuidor · SETTOP · DJI ENTERPRISE

www.al-top.com
al-top@al-top.com
902 88 00 11

Madrid
Avda. Juan Caramuel, 1, Local 2B
Parque Científico Leganés Tecnológico
28919 Leganés (Madrid) • (+34) 91 640 78 31

Barcelona
Bofarull, 14
08027 Barcelona
(+34) 93 340 05 73

Venda
Lloguer
Suport
Servei tècnic

Sobbi

- 3 **Editorial**
- 4 **Carta al director**
  Coneixeu la Intel.ligència Artificial (IA)?
- 6 **Obres**
  Nova Clínica Girona.
- 10 **Casa Eficient**
  Casa PIN8. Preindustrialitzada Km0.
- 13 **Obres**
  Pujol subministra les bigues pont per a la nova rotonda de la Juberrussa a la CG-1 a S. Julià de Lòria Andorra.
- 14 **Associació**
  Borsa de treball.
- 15 **Fires**
  Construmat.
  Fira de l'Estudiant a Valls.
- 21 **Espais Institut/Empresa**
  Inauguració de l'espai de col.laboració entre Entitats i Empreses per l'Institut Torre Vicens de Lleida.
- 22 **Sortides Família Edificació i Obra Civil**
  Visita a la nova Seu del Museu d'Art de Lleida.
  Visita a la tuneladora del metro L9 a Barcelona.
- 25 **Promocions**
  Noves promocions de la Família de Projectes d'Edificació i Obra Civil.
- 26 **Formació Escola**
  Cicle Formatiu de Grau Superior.
  Projectes d'Obra Civil.
  Formació d'alta capacitació BIM.
- 27 **Associació**
  1a Trobada Família de Projectes d'Edificació i Obra Civil.
  Ara fa deu anys.
  Properes Jornades Tècniques.
  Premis TRAÇAT
- 31 **Jornada Tècnica i Cursos**
  03/02/23. Excel, control de costos i producció.
  03/02/23. BIM REVIT BÀSIC.
  24/02/23. BIM REVIT AVANÇAT.
  Introducció a Instagram.
- 33 **Introducció a la Jornada 30-09-23**
  Visita a BCN Drone Center.
- 34 **Introducció a la Jornada**
  05-10-23 Demostració tècnica. AlsinaVR proyectos de Innovación digital Alsina Tech.
  25-11-23 Autoconeixement i Gestió Emocional en l'àmbit laboral.
- 35 **Oci**
  Tour du Lord.

Edifici Bioclimàtic. BCN Drone Center.

Salutacions a tots i totes,

Ja hem fet el primer trimestre de l'any i sembla que va ser ahir quan encara parlàvem de torrons, neules i regals. En el temps que portem estem tenint un seguit de situacions, algunes de desafortunades i les altres que encara poden trigar molt temps a ser solucionades.

Quan estem parlant de situacions que trigaran temps a solucionar-se, estem parlant de la situació de l'aigua. Que com ja vau poder veure en SOBBI anteriors parlàvem d'una mala gestió de l'aigua que ve donada, entre altres raons, per les grans hidroelèctriques que per fer energia barata i vendre-la a preu car, es van deixar baixar massa els pantans i les conques hidrogràfiques creient que es podrien omplir aquest hivern, cosa que no ha passat.

Esperem que es faci una gestió de l'aigua raonable i justa, ja que en el sector primari els estem deixant sense el seu recurs que més necessiten, l'aigua.

Mentre altres sectors poden continuar omplint piscines i regant els camps de golf. Això fa que la despoblació cada dia sigui més evident, de manera que els joves optin per anar a les poblacions més grans desocupant un espai de població que és molt necessari, anant a buscar-se un model de vida diferent i no tan dependent.

Les situacions desafortunades són les que van tenir molts companys nostres, que ben aviat esperem tenir resolts. Són les oposicions que va haver-hi el 29 d'abril en què molta gent portava mesos i mesos de preparació, perquè quan arribi el dia surti malament.... Els hauria de caure la cara de vergonya a l'organització i els que no són organització. No podem fer moure milers de persones per fer-los perdre dies de vacances, dies personals, hotels i dietes, etc., ja que en el moment de fer el que tant temps porten preparant els sortís tan malament que ara s'han de repetir tots els exàmens. Dona una imatge que la classe política que tenim no està a l'altura del ciutadà. Ara des d'aquí els volem donar sort a tots els que aquesta primera quinzena de juliol es tornen a presentar a aquesta prova.

Aquest trimestre des de l'associació hem treballat força per donar diferents cursos i intentar planificar la resta de l'any, per tant em sembla que tenim unes bones merescudes vacances. Però aquest estiu és diferent, tenim unes eleccions al mig de l'estiu que espero que a cap de vosaltres li toqui ser en cap mesa electoral el 23 de juliol. Així que a gaudir de l'estiu i d'unes bones vacances.

Salut a tots i totes.

El president
Carlos Pascual Cubells

Si voleu transmetre algun dubte o donar la vostra opinió, us podeu adreçar a: **sobbi@sobreestants.com**

Edició: LA JUNTA / **Publicitat:** Mercè Pérez / **Col·labora:** Ramon Siscart
Redacció: Sobbi Tel.: 973 50 00 02 / **Impressió:** BARNOLA - Guissona
Dipòsit Legal: L-388-1995 / **Tiratge:** 1.500 Exemplars

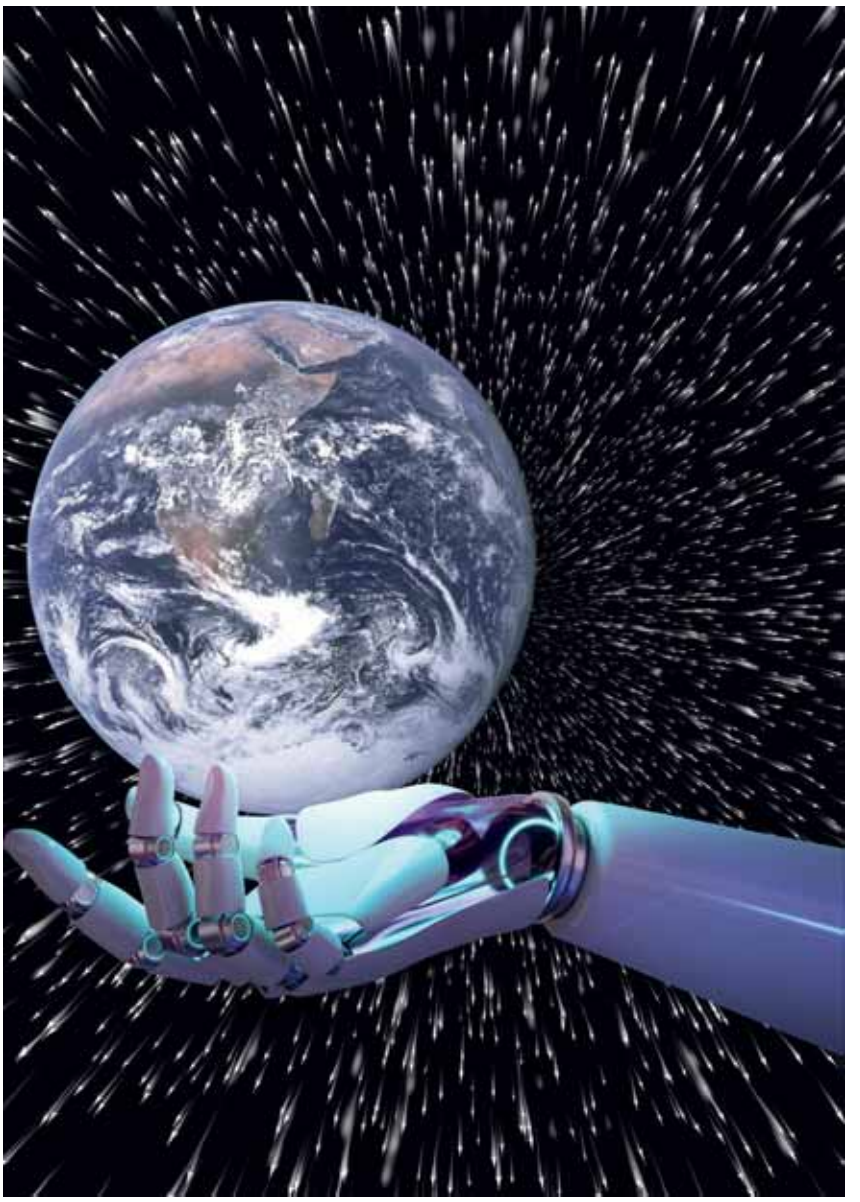
Edita: Junta directiva:
President: Carlos Pascual / **Vice-president:** Ivan Montilla / **Tresorer:** Albert Marti
Secretari: Oriol Puebla / **Vocals:** Marc Cerdà, Jaume Granyo, Ivan Miquel, Tomàs Cuadrado.

Associació de Sobreestants de Catalunya 30 anys 1989-2019
FAMILIA PROJECTES D'EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL

Amb el suport de: Ajuntament de Tàrrega

SOBBI és una publicació semestral i gratuïta.
SOBBI està obert a totes les col·laboracions, sempre que estiguin perfectament identificats els seus autors. L'Editora no es fa responsable, necessàriament de les opinions i criteris expressats pels seus col·laboradors i autors dels textos. Per a la reproducció d'imatges i/o textos, cal l'autorització escrita de SOBBI.

Coneixeu la Intel·ligència Artificial (IA)?



En l'era digital que estem vivint, la intel·ligència artificial està transformant la forma en què interactuem amb les màquines. Una de les últimes innovacions en aquest camp és el ChatGPT, un model de llenguatge desenvolupat per OpenAI que ha capturat l'atenció de milions de persones arreu del món. El ChatGPT és un exemple impressionant de la capacitat de la IA per comprendre i generar text coherent, i el seu impacte en la conversa automatitzada és innegable.

El ChatGPT es basa en l'arquitectura GPT-3.5, que és una versió avançada de la sèrie GPT (Generative Pre-trained Transformer). Aquesta arquitectura utilitza tècniques d'aprenentatge profund i grans quantitats de dades per entrenar el model en la comprensió del llenguatge natural i la generació de respostes en temps real. Una de les característiques més destacades del ChatGPT és la seva capacitat per mantenir una conversa fluïda i coherent. A diferència dels chatbots tradicionals, que sovint generen respostes genèriques o irrelevants, el ChatGPT té la capacitat de comprendre el context i oferir respostes més precises i rellevants. Això es deu al seu entrenament en una àmplia varietat de textos, incloent-hi llibres, articles, llocs web i converses humanes. A més de la seva capacitat per mantenir una conversa coherent, el ChatGPT també pot adaptar-se a diferents estils de llenguatge. Per exemple, si se li proporciona un fragment de text que segueix un to formal o informal, el model ajustarà la seva resposta perquè coincideixi amb aquest estil. Aquesta flexibilitat permet que el ChatGPT s'adapti a les necessitats i preferències de l'usuari.

OpenAI ha posat un gran èmfasi en la seguretat i l'ètica en desenvolupar el ChatGPT. El model s'ha sotmès a rigoroses proves i avaluacions per identificar i minimitzar biaixos i comportaments inadequats. Tot i que no és perfecte i pot tenir alguna limitació, el ChatGPT representa un avenç significatiu en la conversa automatitzada i les possibilitats de la IA en aquest àmbit.

Altres sistemes de xats basats en intel·ligència artificial:Mitsuku, Watson Assitant, Xiaoice, Cleverbot, i la coneguda Alexa d'Amazon.

Aquestes són només algunes de les moltes opcions disponibles en el mercat. Cada xatbot té les seves pròpies característiques i capacitats, i són utilitzats en diversos àmbits com ara servei al client, assistència virtual, suport tècnic i entreteniment.

Sembla que estem parlant només de industria de noves tecnologies, però...podem aplicar IA en la construcció? La Intel·ligència Artificial (IA) està jugant un paper cada vegada més important en la indústria de la construcció. Hi ha diverses aplicacions de la IA en aquest

camp, que inclouen:

***1.*Planificació i disseny:** La IA pot ajudar en la planificació i el disseny de projectes de construcció. Pot analitzar grans quantitats de dades per generar dissenys òptims, tenint en compte factors com ara la funcionalitat, l'eficiència energètica i la sostenibilitat.

***2.*Gestió de projectes:** L'IA pot millorar la gestió de projectes de construcció mitjançant l'optimització de la programació, l'assignació de recursos i la previsió de riscos. També pot proporcionar eines per monitorar i controlar el progrés del projecte en temps real.

***3.*Inspecció i control de qualitat:** La IA pot utilitzar tècniques d'aprenentatge automàtic per analitzar imatges i detectar anomalies o defectes en les estructures. Això pot agilitzar el procés d'inspecció i millorar la qualitat dels projectes de construcció.

***4.*Robots i drones:** La IA s'utilitza en l'automatització de tasques de construcció mitjançant robots i drones. Aquests dispositius poden utilitzar la visió per computador i l'aprenentatge automàtic per realitzar tasques com ara l'excavació, el transport de materials i la inspecció de llocs de construcció.

***5.*Optimització de l'energia:** L'IA pot ajudar a optimitzar l'ús de l'energia en els edificis mitjançant sistemes de control intel·ligents. Pot ajustar automàticament la il·luminació, la climatització i altres sistemes per reduir el consum energètic i millorar l'eficiència.

***6.*Manteniment predictiu:** Mitjançant l'anàlisi de dades històriques i sensors, l'IA pot predir quan es produiran fallades en els equips i les infraestructures de construcció. Això permet planificar el manteniment de manera anticipada i reduir el temps d'inactivitat.

En resum, la IA està millorant la eficiència, la precisió i la seguretat en la indústria de la construcció. Està sent utilitzada per optimitzar els processos de planificació i disseny, millorar la gestió de projectes, automatitzar tasques, millorar la qualitat i l'eficiència energètica, així com per predir i prevenir fallades. Per tant, cal estar actualitzats i preparats per implementar noves maneres de treballar en la construcció a través de la Intel·ligència Artificial. Ara ja no tindrà cabuda el "sempre s'ha fet així", ara és el moment de treure el màxim rendiment, a aquestes noves oportunitats de treball.

Ens formem?
Som-hi!

Una sobreestant

ASSOCIACIÓ DE SOBREESTANTS CONVENI AMB:

Gaficsa
Consultoria empresarial, laboral, fiscal i comptable
GESTORIUM®
Tel.: 973 310 441 - E- mail: gaficsa@gaficsa.es

DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS
- **Assessorament laboral.** Vols resoldre dubtes i qüestions personals que tinguin a veure amb la teva feina? Trobant solucions als problemes, consultes, de la manera més ràpida i eficient possible.
- **Serveis Jurídics.** No hi ha res més equitatiu en el món que defensar la raó de les coses.
- Ets un **Sobreestant autònom?** Doncs disposaràs del servei d'assessorament laboral, assessorament fiscal, assessorament comptable, servei de protecció de dades...

GENERALI
Tel.: 973 310 441 - Assegurances Josep Maria Escolà
E-mail: jmescola@generalimediadores.es

DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS PROFESSIONALS
- Assegurances de Responsabilitat Civil.
- Assegurança de Danys, Multirisc Industrial.
- Assegurances per Directius.
- Assegurances per Particulars: Llar, Vehicles i Motos, etc...
- Assegurances de Decessos, Salut, Vida, Accidents i Baixes Laborals.

NOVA CLÍNICA GIRONA.

Data de finalització: Abril 2022 - **Ubicació:** Girona
Arquitectes: PMMT ForwardThinkingHealthcareArchitecture (Patricio Martínez, Maximià Torruella, Luis Gotor) - **Altres col·laboradors:** Ferrés Arquitectes / AT2 Serveis
Fotògrafs: Gael del Rio, Luca Bani. © DEL RIO BANI
Superfície: 41.330m²
Estructura: BIS Structures - **Instal·lacions:** PGI Engineering - **Promotor:** Clínica Girona
Constructora: Construcciones Rubau
Núm. habitacions: 108 habitacions (120 llits)

MEMÒRIA

L'objectiu del Pla Funcional era actualitza i enfortir els serveis d'una Clínica amb més de 80 anys d'història i molt arrelada a la ciutat. La nova Clínica triplica la superfície construïda de l'antiga seu i amplia el numero d'especialitats amb la voluntat d'oferir un servei sanitari complet i convertir-se en una referència del sector privat a Catalunya. Es tracta d'un edifici amb 3 soterranis i 8 plantes sobre rasant, projectant un volum compacte que respon als condicionants urbanístics de la parcel·la on està implantat. Aquesta volumetria compacta inclou 3 patis que permeten il·luminar amb llum natural i ventilar el màxim d'espais interiors. L'edifici dialoga amb la ciutat a través de les seves 4 façanes, que atenen a un mateix criteri de disseny, però que presenten solucions diferents, en funció del caràcter que se'ls vol donar per la seva posició visual: la façana nord marca l'accés principal que recull la gent de Girona; la façana sud, que dóna la benvinguda a la ciutat, es planteja com una gran fita informant de la presència del centre; la façana oest compleix també una funció corporativa en ser la que pot veure's des del tren; i la façana est dona el caràcter urbà a la clínica.

CONDICIONANTS DEL SOLAR I SOLUCIONS INNOVADORES

Es va desvincular i aïllar l'estructura de l'edifici del terreny. En aquest sentit, es planteja generar un tall a l'estructura de

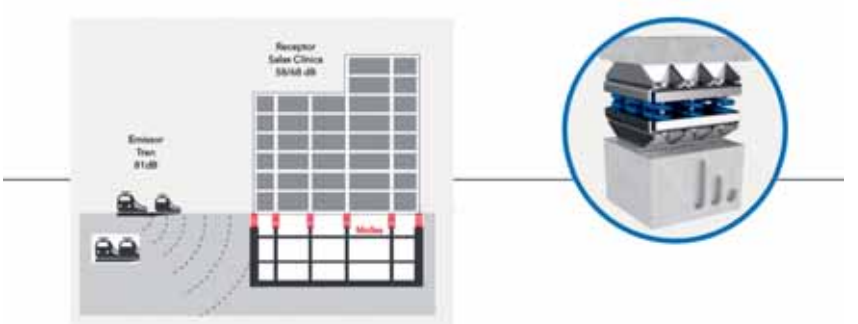


Fig. 1 Sistema d'amortidors

l'edifici. Aquesta solució comporta col·locar un sistema d'amortidors en els caps dels pilars i nuclis de formigó a nivell de la planta soterrani -1 i desvincular el sostre de les pantalles de contenció perimetrals.
Tota l'estructura de l'edifici assistencial queda recolzada sobre 600 caixes de molles Stravibase Spring Box, instal·lades sobre els pilars. Les molles separen l'estructura de les plantes superiors de l'edifici, de les plantes sota rasant. Aquesta tecnologia garanteix el confort acústic, reduint la vibració uns 15dB respecte el seu origen, i protegeix l'equipament mèdic d'alta sensibilitat.

SISTEMA PARAMÈTRIC

La infraestructura està dissenyada seguint paràmetres de màxima polivalència, entenent que un edifici hospitalari ha de permetre els canvis de distribució futurs que es generin a causa dels avenços de la medicina, tecnologia i a l'evolució dels processos.
El Sistema Paramètric és fruit d'un procés basat en l'anàlisi profund de la mètrica i els paràmetres que defineixen equipaments sanitaris complexos, com són els hospitals: les circulacions, la mètrica de la trama i dels espais, la modulació de les façanes, les estratègies per a possibles ampliacions, la ubicació i la jerarquització dels accessos, la localització de les galeries d'instal·lacions, etc. Tot aquest estudi conflueix en un model organitzatiu basat en una estructura modular i flexible. En aquest cas,l'edifici es comença a dissenyar sobre una malla estructural ortogonal de 7,35x7,35 metres. Aquesta malla estructural permet la màxima polivalència, tant en la distribució original com en les possibles futures distribucions.

FINESTRA PARAMÈTRICA. UNA FINESTRA A PROVA D'ERRORS

De la mà del sistema paramètric aplicat a tot l'edifici, a Clínica Girona s'hi afegeix la inclusió de la finestra paramètrica. El disseny d'aquest sistema de finestresestà basat en el mètode japonès de `poka-yoke` (a prova d'errors). Es tracta d'una tècnica de control de qualitat, que s'aplica per evitar errors, tant humans com automatitzats, a l'operativa d'un sistema.
La finestra es compon de perfils extrudits d'alumini, dissenyats a partir de diferents matrius. Cada mòdul de la finestra es compon d'una part practicable i una altra de fixa, unides per un muntant vertical que fa que la fusteria sigui autoportant i s'independitzi de la subestructura vertical interior. La combinació de fixe i batent sempre es fa sent "una si i una no", per facilitar la neteja de tots els vidres, de l'interior de l'edifici. La llinda i l'escopidor de la finestra es fabriquen a partir d'una mateixa matriu base. Segons si es vol fer la peça superior o inferior de la finestra, es taparà una part de la matriu o no. Per unir aquests perfils en horitzontal, s'utilitzen unes varetes

SISTEMA MODULAR FAÇANA EN SEC

Acompanyant el sistema de finestra paramètrica, el tancament principal de façana també es basa en un sistema que va permetre la modularitat i la industrialització de la construcció més tradicional. Es tracta del sistema SCLIC de Ciprés Group, encarregat de la seva instal·lació.

Es tracta d'una façana estructural lleugera que es construeix des de l'interior de l'edifici. És un sistema modular, adaptable i fàcil de modificar segons les necessitats de cada projecte, fet que el converteix en un sistema altament rendible, i, en el nostre cas, compatible amb la finestra paramètrica.

Un dels objectius a l'hora de triar aquest sistemaera reduir els temps d'execució, alleugerir els pesos, reduir els mitjans auxiliars, així com millorar el temps general del projecte. La seva execució es va poder realitza de forma paral·lela a l'aixecament dels interior de l'edifici, gràcies a la rapidesa de muntatge i la industrialització del sistema que permet tenir fabricat al taller part de la solució amb antelació. El nucli d'aquest tancament és una estructura d'acer galvanitzat de 80mm, amb una ànima interior composta d'un material termo-acústic. Exteriorment disposa de dues de plaques hidròfugues, ignífugues i amb característiques d'anti-condensació.

SELECCIÓ DE MATERIALS FIRENDY MATERIALS®

Seguint la metodologia Friendly Materials®, durant la fase de selecció de materials, es van triar una sèrie de materials tenint em compte les seves qualitats saludables.

Friendly Materials® es un mètode analític que analitza els materials de construcció a partir de 4 grups d'avaluació.

Aquest sistema s'ha materialitzat en la selecció dels diferents materials que tenen en compte el factor salut:

MÈTODE CLEAR CODE®

En la concepció de la Clínica s'han aplicat criteris del mètode Clear CodeArchitecture® de PMMT.

Per això, vam decidir desenvolupar un mètode d'anàlisi, mesurament i implementació del nivell d'accessibilitat universal, el mètode Clear CodeArchitecture®, el primer mètode constructiu objectiu, que es pot aplicar en el disseny arquitectònic i permet construir espais per a totes les persones, promovent una arquitectura socialment responsable. Aquest mètode té com a objectiu principal assegurar la igualtat de condicions de qualsevol persona en l'accés i l'ús de qualsevol entorn construït.

www.pmmtarquitectura.es

CASA PIN8. Preindustrialitzada Km0.

OBRA PREMIADA 2023 (Premis d'Arquitectura de les Comarques de Girona 2023).

AUTORIA: Patricio Martínez- Maximià Torruella- Luis Gotor - Joana Cornudella
UBICACIÓ: Baix Empordà (Girona)- **SUPERFÍCIE:** 292 m2
FOTOGRAFIA: Gael del Río, Luca Bani. © DEL RIO BANI

1. MEMÒRIA

Situada al Baix Empordà, la Casa PIN8 es dissenya a partir de les variables urbanístiques i patrimonials del municipi al qual pertany.

L'habitatge unifamiliar de planta rectangular i de dos pisos busca una màxima permeabilitat entre els espais interiors i els exteriors mitjançant grans obertures i espais de doble altura a la planta baixa, i patis enjardinats a la primera. Les grans obertures de planta baixa connecten directament amb el jardí, mentre que els espais de doble altura proporcionen visuals diagonals a l'exterior, cap al cel o al jardí, des de diferents perspectives i altures de l'habitatge.

Paral·lelament, els tres patis de la planta primera, que permeten reduir la relació de buits sobre plens de la façana -prefixada per la normativa- aportenil·luminació natural i vegetació dins de la volumetria edificada, afavorint igualment que l'interior i l'exterior es fonguin.

La conjugació d'aquestes tres estratègies -obertures, altura i patis- no només es materialitza en connexions variants i constants a l'exterior des de totes les estances de la casa, sinó també en un bon comportament bioclimàtic de l'habitatge. El confort tèrmic es garanteix amb obertures ben orientades que maximitzen la incidència solar a l'hivern i la ventilació creuada per efecte xemeneia, evitant l'estratificació tèrmica de l'aire, a l'estiu.

Els usos principals de l'habitatge es desenvolupen tots en planta baixa, deixant la planta de dalt per a l'ocupació d'una habitació de convidats amb bany, i dels patis enjardinats i els altells que es bolquen a les estances de doble altura. La ubicació i disposició de l'escala i altells, que connecten totes dues plantes, permetrien una ampliació futura del nombre d'habitacions de la casa si la família creix, aportant flexibilitat funcional al conjunt. Les estances principals com les habitacions, l'estudi, el safareig,

els banys, la cuina, el menjador i la sala d'estar se situen en la planta baixa a peu de jardí, sent l'estança principal la que agrupa els usos d'estar, menjador i cuina en un espai de doble altura, obert completament al jardí i a un dels patis superiors. En aquesta planta, com ja s'ha esmentat, la connexió amb el jardí és directa mitjançant grans finestres corredisses que alliberen les cantonades de les estances quan aquestes estan obertes, i que queden protegides de la radiació solar mitjançant paraments mòbils de fusta situats a l'exterior del tancament.

La permeabilitat en planta baixa i l'envolupant més opaca a la planta de dalt, s'aborda amb una estructura perimetral formada per pilars metàl·lics sobre els quals descansa una carcassa estructural de bigues i jàsseres de fusta massissa.

Les divisòries i els forjats són una estructura independent. Les divisòries es conformen per entramats de fusta, aïllament i tancaments de Fermacell, els

altells són de panells de CLT i el tancament de l'habitatge es realitza amb panells VLV que permet salvar grans llums i que l'acabat interior sigui de fusta.

L'estructura de fusta, al costat d'altres elements constructius -gelosies i ceràmica- i mobiliari de l'habitatge procedeixen de fabricants i tallers locals, podent anomenarla Casa PIN8, preindustrialitzada i de Km0.

www.pmmtarquitectura.es

Pujol subministra les bigues pont per a la nova rotonda de la Juberrussa a la CG-1 a Sant Julià de Lòria - Andorra.

La rotonda de la Juberrussa ésun nou enllaç a la CG-1 a Sant Julià de Lòria (Andorra), a l'altura de la Borda Sabaté, que ha suposat una inversió de 2.4 milions d'euros.

La nova rotonda està situada al punt quilomètric 9,380 de la CG-1 i té un radi exterior de 23 metres, similar al del nou enllaç ja existent entre la CG-1 i la carretera secundària de Fontaneda. L'objectiu d'aquesta infraestructura és facilitar els girs dels vehicles a la carretera general i és el punt d'accés pel nou centre comercial Epizen, tant per als cotxes com per als autobusos que cobreixen aquest sector.

En aquesta ocasió, Pujol s'ha encarregat de fabricar i subministrar les 50 bigues dobles "T" (model Zeus) de 28 metres de longitud amb una ala inferior de 60 centímetres i una superior de 120 centímetres, disposades una al costat de l'altra formant un tauler.

L'ús d'un tauler de bigues prefabricades pretensades és una de les millors solucions en termes de rapidesa i facilitat d'execució, control de qualitat i reducció de pes.

Agraïment a:
Prefabricats Pujol.

BORSA DE TREBALL

L'Associació disposa d'una borsa de treball que col.labora constantment amb les empreses del sector i les assessora per ajudar-les a trobar el perfil idoni per al seu capital humà, i en fa el seguiment.

CONSTRUMAT, del 23 al 25 de maig.

L'ASSOCIACIÓ VA VISITAR LA FIRA CONSTRUMAT EL PASSAT DIMECRES DIA 25 DE MAIG.

La propera edició del saló serà del 21 al 23 de maig de 2024 al recinte de Gran Via de Fira de Barcelona.

Construmat, el saló referent del sector de la construcció d'Espanya que organitza Fira de Barcelona, ha tornat amb força després de quatre anys sense celebrar-se i tanca una cita marcada per la gran activitat i la participació d'empreses i professionals.

En la 22a edició, l'esdeveniment ha posat el focus en les darreres solucions i materials del mercat que fan possible la transformació del sector cap a la sostenibilitat.

Amb 210 expositors i prop de 400 marques representades que han presentat més de 150 novetats, Construmat ha mostrat durant els tres dies de celebració al Pavelló 1 del recinte de Gran Via de Fira de Barcelona, els avenços del sector en matèria de sostenibilitat ia poques hores per tancar-lo preveu registrar més de 15.000 visitants.

L'èxit de participació i el repte per la sostenibilitat marquen el retorn de Construmat.

Els professionals han pogut comprovar les aplicacions ja disponibles de nous materials que redueixen l'empremta de carboni o que són capaços de captar CO2, sistemes constructius més respectuosos, tècniques de construcció industrialitzades que retallen temps d'execució i nombrosos exemples de digitalització i innovació.

Coneixement i formació

Construmat posa el focus en la sostenibilitat per contribuir a la revolució verda del sector. Construmat mostra el gran potencial de la construcció de fusta i altres materials orgànics.

Premsa, Construmat 2023

Fira de l'estudiant, 9-10 de març a Valls.

L'Espai de l'Estudiant és una fira anual que inclou, entre d'altres, tota la proposta formativa a nivell universitari i de cicles formatius de Catalunya.

L'Espai de l'Estudiant està organitzat pel Consorci Prouniversitari, una secció de l'**Institut d'Estudis Vallencs**.

El lloc de celebració és la **Sala Kursaal**, un edifici situat en una de les entrades de la ciutat que acull en 2.400 m2 la zona d'exposició i els serveis bàsics.

Que vam trobar-hi?

Estudis universitaris, estudis de postgrau, formació professional, tallers ocupacionals, idiomes, estudis superiors, escoles de negocis, estudis artístics, batxillerat, formació no reglada, serveis per als joves (residències, estudiar i treballar a l'estranger, serveis financers...)

L'ASSOCIACIÓ A LA FIRA DE L'ESTUDIANT DE VALLS.

L'objectiu de l'Associació, es donar-ser a conèixer a tots els instituts de Catalunya de la Família d'edificació i obra civil.

L'Associació de Sobreestants de Catalunya va estar present per segon cop a la Fira de l'Estudiant de Valls, on els seus organitzadors (com la darrera vegada) ens van acollir molt bé.

Actualment, tenim manca de titulats. De fet, l'Associació disposa de més de 70 ofertes de treball per cobrir.

L'Associació va fer el disseny de l'estand i es preparà un díptic que es va repartir durant la fira, en què s'explicaven els serveis de l'Associació i les funcions i característiques dels sobreestants.

Aquest any vam tornar a comptar amb les empreses que col·laboren amb nosaltres, com fem darrerament.

L'Associació va organitzar diferents tallers/demostracions.

Durant els dos dies que va durar la fira, vam comptar amb la col·laboració del Sr. Tomàs Ruiz de l'empresa Leica Geosystems, el Sr. Joaquim Bretcha de l'empresa Instop i el Víctor Asensi de l'empresa Al-Top Topografia. A tots ells molt agraïts.

Demostració AL-TOP

Demostració INSTOP

Demostració LEICA

RÁPIDO Y SENCILLO

VERIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN A DIARIO

GTL-1000

DISEÑO/ESCANEO → PROCESO → VERIFICACIÓN

Un dispositivo innovador para diseñar y escanear en una sola configuración.
Combinado con Magnet Collage y Clearedge3D Verity, el nuevo GTL-1000 ofrece un nuevo estándar en los flujos de trabajo de verificación de la construcción. Los procesos de construcción se acelerarán con calidad mejorada.

TOPCON

MEDICIÓN DE PRECISIÓN / TOPOGRAFÍA - GPS / CONTROL DE MAQUINARIA / AGRICULTURA - BIM / CONSTRUCCIÓN
Sant Martí de l'Erm, 1 Planta Baixa · 08960 Sant Just Desvern - Barcelona · Teléfono: 933 794 747 · Fax: 934 792 740
Email: atencioncliente@topconpositioning.es

Siempre por delante.

Tratamientos especiales para la construcción

NEOPROOF

Impermeabilizaciones especiales
ESTRUCTURAS BAJO NIVEL FREÁTICO / JUNTAS DE DILATACIÓN
POZOS Y FOSOS / DEPÓSITOS Y CONDUCCIONES
SISTEMAS ELASTOMÉRICOS

Tratamientos superficiales
LIMPIEZA DE PARAMENTOS / REPARACIÓN DE HORMIGÓN
PROTECCIÓN DE PARAMENTOS / SISTEMAS ANTIPOLVO
PINTURA DE SUELOS / PAVIMENTOS TÉCNICOS

Neoproof Soluciones Integrales, sl

C/ ENERGIA, 9 08915 BADALONA
T. 93 383 91 94 F. 93 399 03 49
neoproof@neoproof.net

www.neoproof.net

Transforma tu excavadora

Sistemas de control de excavadoras diseñados para mantenerlo en control.

Excavadora MC-Max CAT Next Gen – Topcon desarrolló una nueva opción para que los usuarios de excavadoras Caterpillar Next Gen aprovechen la funcionalidad de control de la máquina 3D de Topcon junto con las funciones Cat Assist. El sistema de Topcon está diseñado para proporcionar vistas de diseño y ubicación del cucharón en pantalla, dinámicas y en tiempo real, lo que da como resultado que el operador excave más rápido y con mayor precisión. El operador puede crear, cortar y verificar diseños directamente desde la cabina. Junto con la automatización de la pluma y el cucharón de Caterpillar, los operadores pueden realizar un trabajo de calidad durante todo el día.

¿Quieres aprender más? Visitar topconpositioning.com/es

B·BIOSCA
ENDERROCS
TRANSPORTS EXCAVACIONS
PREPARACIÓ DE TERRENYS
Jaume II, 9 bis altell-1 - 25001 LLEIDA
Tel.: 973 20 01 96 Fax: 973 20 62 00

ÀRIDS
Solestany,sa
Àrids per a mescles bituminoses / morters / formigó
capes granulars / decoració i jardineria / àrids en BigBag.
Pedra natural de la cantera de Sallent.
OFICINA
C/ Thomas Edison par. 13 - Pol. Ind. "Les Garrigues"
08280 CALAF (Barcelona)
Telf: 93 868 04 20 - Fax: 93 868 12 10

CALAF
CONSTRUCTORA
WWW.CALAFCONSTRUCTORA.COM
info@constructoracalaf.com
Carretera de Manresa 50-60
08280 CALAF (Barcelona)
Tel. 93 868 03 06 - Fax 93 868 01 21
Sant Martí de l'Erm, 1, 7è, 1a - 2a
08960 SANT JUST DESVERN (Barcelona)
Tel. 93 470 13 72 - Fax 93 372 80 00

Romero Polo
C/ Comerç, 2 - 25007 LLEIDA
Tel. 973 22 89 60
www.gruporomeropolo.com / romeropolo@gruporomeropolo.com

Associació de
Sobreestants
de Catalunya
SERVEIS DE L'ASSOCIACIÓ
·Borsa de treball.
·Publicació pròpia semestral, Sobbi.
·Avantatges comercials i convenis amb empreses de serveis.
·Seguiment i anàlisi de la legislació vigent
·Serveis d'informació a empreses i associats.
www.sobreestants.com
Tel./Fax 973 500 002

COAYPA
OBRES I SERVEIS, SL
C/ Sant Gregori, 118 bx
17007 GIRONA
Telf. 621 23 08 91 - 609 64 25 52
info@coaypa.com

ROMÀ
INFRAESTRUCTURES I SERVEIS
INFRAESTRUCTURES / EDIFICACIÓ / MEDI AMBIENT / SERVEIS
Tel. 973 601733 / 977 327957
info@romainfraestructures.com
www.romainfraestructures.com

INAUGURACIÓ DE L'ESPAI DE COL·LABORACIÓ ENTRE ENTITATS I EMPRESES PER L'INSTITUT TORRE VICENS DE LLEIDA.

L'Institut Torre Vicens ha fet un reconeixement a les empreses i entitats, les quals tenen una importància cabdal en l'esforç de dotar els ensenyaments professionals del reconeixement i l'excel·lència que mereixen.

El passat dia 26 d'abril, l'Institut Torre Vicens ens va convidar a l'acte d'inauguració de l'espai de reconeixement a les empreses col·laboradores de l'Institut Torre Vicens.

Aquest espai, dissenyat i ubicat estratègicament dins el centre, té l'objectiu de donar valor i visibilitzar aquelles empreses i entitats que fa temps que participen activament en la formació de l'alumnat, que promouen i impulsen el sector empresarial i sobretot, vol reconèixer aquelles empreses i entitats que tenen com a missió participar de la responsabilitat social corporativa de la societat actual i del futur.

VISITA A LA NOVA SEU DEL MUSEU D'ART DE LLEIDA.

"Perquè l'arquitectura és, de totes les arts, la que més ardidament prova de reproduir en el seu ritme l'ordre de l'univers, que els antics anomenaven kosmos..."

(Umberto Eco, 1980, El nom de la Rosa).

La família professional de Cicle Superior d'Edificació i Obra Civil de l'Institut Torre Vicens de Lleida, vam visitar el passat dia 9 de maig les obres d'adequació de l'antic Palau de Justícia (1949) per a la nova seu del Museu d'Art de Lleida. Ens van fer d'amfitrions de luxe els senyors Rubén Aragüés Paco i Jaume Terés Armillas (arquitecte de l'Ajuntament de Lleida).

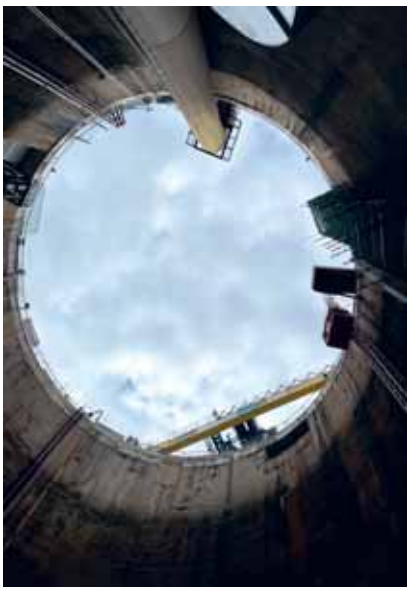
Les seves explicacions de com sol ventar problemes estructurals a fi de recuperar visualment restes d'adoberies del segle XIV(el riu Segre estava a tocar en aquella època amb la façana actual que dona a la Rambla Ferran) i la radiografia de les diferents actuacions urbanístiques durant segles fins l'actual alineació de carrer del segle XIX foren molt interessants.

Molt pedagògica l'explicació de la solució arquitectònica, la distribució i diferenciació d'espais, el perquè del canvi de funció de la pell de l'edifici (ara serà un museu i per tant un edifici tancat en si mateix), l'expansió del pati central, la mirada còmplice de part de la nova coberta a la Seu Vella,el respecte a parts que mantindran el record de l'antiga edificació i l'aspecte modern i espectacular de la proposta rehabilitada i ampliada, anècdotes del procés i sistemes varis de les instal·lacions que tant interessen als nostre alumnes.

En fi, una classe pràctica com poques que els nostres alumnes han pogut gaudir gràcies a l'amabilitat de l'Ajuntament de Lleida.

Agraïment:
Institut Torre Vicens

VISITA A LA TUNELADORA DEL METRO L9 A BARCELONA.



Des de l'escola de Sobreestants i durant tot el curs, se'ns proposen diferents sortides per veure obres insitu, fet que permet veure a la pràctica tot allò que hem estudiat a classe.

Una de les sortides, va ser la del 17 de novembre de 2022, on vam tenir el privilegi de poder visitar la tuneladora de la línia L9, del metro de Barcelona, a l'entrada del Camp Nou, que és on es trobava en aquell moment la capçalera de la tuneladora.

Vam arribar ben d'hora pel matí, uns amb l'autocar directament des de Tàrrega i la resta, cadascú amb transport propi. Un cop allí i desprès de trobar-nos en un punt concret, se'ns va citar en una de les entrades a les oficines tècniques de l'obra i vam començar la visita amb la seva explicació.

Ens van dividir en dos grups, atès que no hi poden entrar més de 10 persones per seguretat i sempre demanen grups reduïts. El meu grup va iniciar la visita amb les explicacions del geòleg Jordi Jubany, professor també de l'escola, sobre el funcionament de la tuneladora i de la seguretat que aquesta té a l'hora d'excavar per sota de les edificacions ja construïdes i per sota el nivell del mar i dels antecedents en l'excavació dels túnels.

Acabada l'explicació i un cop arriba el primer grup que ha entrat al túnel, ens posem els EPIS corresponents, casc, armilla i botes de seguretat i ens dirigim al primer ascensor que ens baixarà fins a la cota d'entrada de les obres i posteriorment fins al punt on es troba la tuneladora a 43 metres de profunditat. Pugem al vagó que ens porta a través del túnel ja excavat fins arribar al punt on es troba en aquell moment la tuneladora excavant.

Es tracta d'una maquina, que actualment és la més gran d'Europa i té unes mesures de 12 metres de diàmetre i 100 metres de llargada.

Treballa 24 hores al dia i es fan torns perquè en cap moment s'aturi pel sobrecost que això suposaria a les feines d'excavació i perquè al mes, excava uns 200 metres.

La tuneladora i el seu rendiment en un cicle total, funciona de la següent manera, tal com ens van explicar i permet entendre a la perfecció com treballa les 24 hores del dia:

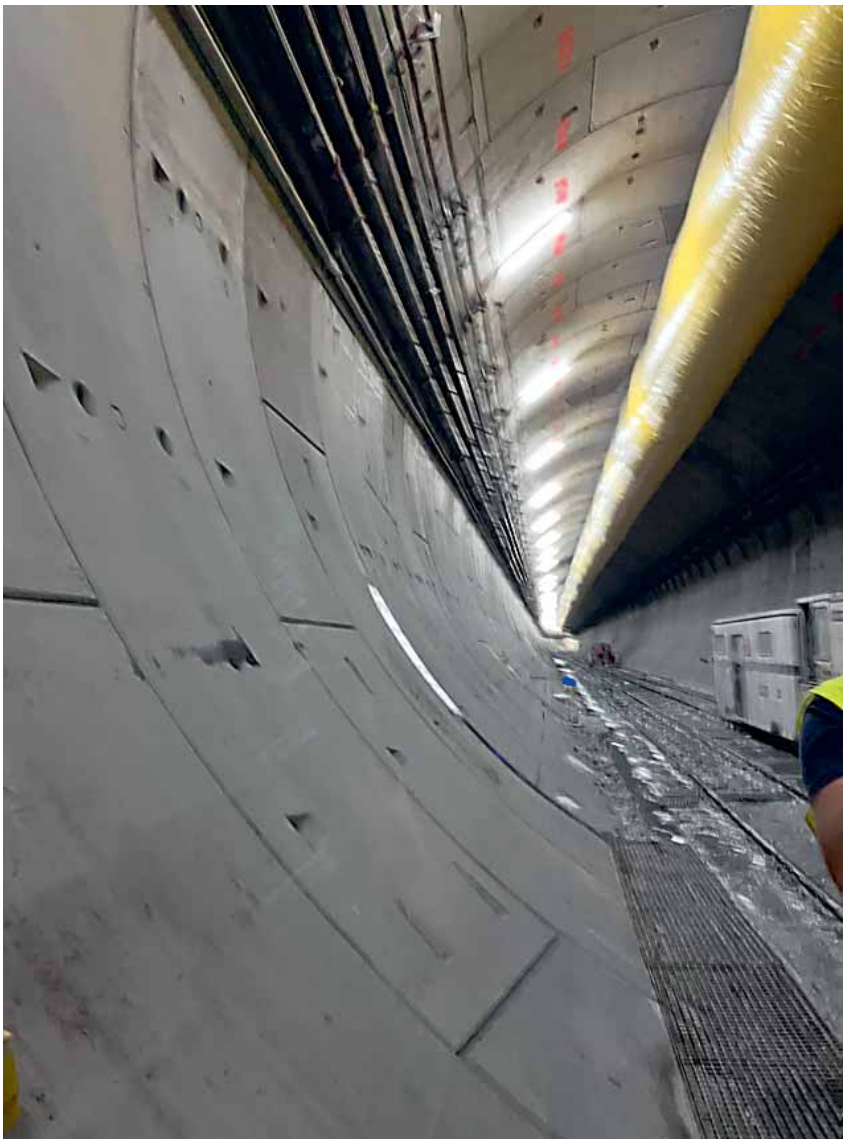
Primer de tot l'excavació: la tuneladora compta amb una capçalera de tall giratòria en la part frontal, equipada amb discos de tall i eines de trituració. Aquests discos giren i excaven el sòl a mesura que la tuneladora avança. El material excavat es transporta a través d'una cinta transportadora a l'interior de la màquina cap a la part posterior.

Tot seguit es fa el sosteniment: a mesura que la tuneladora avança, s'instal·len les dovelles, un revestiment al túnel recentment excavat per garantir la seva estabilitat. Els anells s'ajusten a mesura que la tuneladora avança, formant així les parets del túnel.

En tercer lloc es realitza l'avanç: la tuneladora avança de manera contínua a mesura que s'excava el terreny i s'instal·la el revestiment. Això s'aconsegueix mitjançant la pressió hidràulica exercida per cilindres hidràulics situats a la part posterior de la tuneladora. Aquests cilindres impulsen la tuneladora cap endavant a mesura que s'excava el sòl.

I finalment dins del mateix cicle, arribem a l'extracció del material excavat: el material excavat es transporta a través de la cinta transportadora a l'interior de la tuneladora fins a la part posterior de la màquina. Des d'allà, es pot transferir a camions o a cintes transportadores externes per a la seva eliminació o reutilització.
Aquest procés es repeteix de manera contínua fins que la tuneladora arriba al seu destí final, completant l'excavació dels túnels necessaris per a la Línia 9 del metro de Barcelona.

Així doncs, ens trobem davant d'una obra civil de gran magnitud i nosaltres, estudiants de Sobreestants d'Obra Civil, hem tingut el privilegi i la oportunitat de poder veure en primera persona, una obra que un cop finalitzada, serà una obra moderna i adaptada a les necessitats d'una ciutat en creixement.



I que per mi, que he acabat aquest any el curs com a estudiant de l'escola, és de les obres més impactants i úniques que he tingut la oportunitat de veure com a alumna.

Beatriz Pastells Lozano

NOVES PROMOCIONS DE LA FAMÍLIA DE PROJECTES D'EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL 2021/2023.

Us deixem algunes imatges, d'aquestes noves promocions.
L'Associació de sobreestants de Catalunya, agrupa la Família de projectes d'edificació i obra civil de Catalunya.
Els hi desitjem molta sort.

Institut Torre Vicens - CFGS Projectes edificació

Escola de sobreestants - CFGS Projectes d'obra civil.

Grup Família Projectes edificació Santa Eugenia Girona.

GRUAS
constructora
www.gruasconstructora.com

Escola de Sobreestants d'Obres Públiques

Cicle Formatiu de Grau Superior Projectes d'Obra Civil

- Encarregat sobreestant
- Topografia
- BIM

Formació d'alta capacitació BIM

C. de Salvador Espriu, 2 - 25300 **Tàrrega** - Tel. 973 31 23 03
escolasobreestants.tes@gencat.cat
escolasobreestants.education
@escolasobreestants

Generalitat de Catalunya
Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori
Escola de Sobreestants d'Obres Públiques

1a TROBADA Família de Projectes d'Edificació i Obra Civil.

L'Associació de Sobreestants de Catalunya, que agrupa tots els professionals que formen part del col·lectiu de la Família de Projectes d'Edificació i Obra Civil de Catalunya, va organitzar el passat divendres dia 17 de març, a Tàrrega, una trobada d'alumnes de diferents instituts.

Volem agrair la visita als instituts:
Institut Jaume Huguet de Valls.
Escola de Sobreestants de Tàrrega.
Institut Santa Eugènia de Girona.
Institut Torre Vicens de Lleida.

La 1a jornada taller de Topografia, que va anar a càrrec de l'empresa TOPCON, va comptar amb més de 80 inscrits, alumnes, professors i professionals de la mateixa família.

Aquest mateix dia, vam aprofitar per presentar-nos com a Associació als alumnes dels instituts assistents, i quins serveis els podem oferir una vegada finalitzin el curs acadèmic.

L'Associació continua potenciant i promovent aquest perfil professional, un cop finalitzada la formació acadèmica, oferint cursos de reciclatge, cursos referents a noves tecnologies i programari, jornades tècniques, etc.

L'Associació ja pensa en la pròxima 2a Trobada de la Família de Projectes d'Edificació i Obra Civil, març 2024, amb més tallers, més empreses del sector i esperem la visita d'algun institut més.

ARA FA DEU ANYS!

Sobbi

Associació de Sobreestants de Catalunya

www.sobreestants.com juliol 2013 - AnyXV - Núm.46 Exemplar gratuït

ASSOCIACIÓ

CONSTRUMAT 2013

CONSTRUMAT 2013 , la 18ª edició de Construmat . Aquesta nova etapa de Construmat , enfocada a una major promoció de la internacionalització del sector i amb dos dies menys de duració, va tancar les seves portes el passat 24 de maig.

Nous temps, nou Construmat. El saló ha apostat per un format innovador que porta a Barcelona la demanda internacional perquè les empreses espanyoles puguin donar el salt als mercats exteriors. D'aquesta forma, el saló es transforma en el 'hub' internacional de la construcció: 12 delegacions estrangeres - integrades per un total de 311 representants d'administracions i alts directius d'empreses - de països com Rússia, Brasil, Bielorússia, Xile, Colòmbia, el Marroc o Cuba.

El 2012, el sector va exportar per valor de 16.581 milions d'euros, un 19% més que el 2006. Davant una dràstica caiguda de la demanda interna - el sector de la construcció va decréixer un 8,5% el tercer trimestre del 2012 -les companyies estan reorientant la seva activitat cap als mercats exteriors, amb especial atenció als països emergents. Així, les vendes a l'exterior han superat ja els nivells precrisi i representen un 7,5% del total de les exportacions de productes espanyols.

La rehabilitació no solament té un impacte social -en millorar les condicions de vida dels habitatges i barris - i ambiental - contribuint a la sostenibilitat energètica -, sinó també una clara incidència sobre l'economia. Segons "l'Informe Construmat sobre l'Impacte Econòmic i Social de la Rehabilitació d'Habitatge", a Espanya cada euro invertit en aquest sector genera un 85% d'activitat econòmica addicional. Després que el Govern hagi presentat el nou Pla Estatal de Fomment del Lloguer d'Habitatges, Rehabilitació, Regeneració i Renovació Urbana 2013-1016, el document elaborat pel saló barceloní conclou que les ajudes a la rehabilitació tenen un saldo positiu per a les administracions.

Solucions pràctiques i sostenibles

Va ser la primera edició del Building Solutions World Congress, que va posar de manifest la importància de la sostenibilitat i l'eficiència energètica per a l'arquitectura i la construcció del segle XXI.

Seixanta-cinc ponents van explicar com fer front als desafiaments dels nous temps amb casos pràctics i reals.

El BSWC va demostrar, a més, que la construcció està obligada a fer un salt endavant, a abandonar vells esquemes i posicio-

PROPERES JORNADES TÈCNIQUES

30 de setembre de 2023:

VISITA AL BCN DRONE CENTER (Edifici Bioclimàtic).

Durada de 9:30 a 13:30 h.
A Càrrec de: Barcelona Drone Center.
Inscripcions: associacio@sobreestants.com (oberta a tothom)
Preu socis: 40€ / Preu no socis: 60€

5 d'octubre de 2023 Demostració tècnica

ALSINAVR PROYECTOS DE INNOVACIÓN DIGITAL ALSINA TECH

Dijous de 18 a 20 h.
A càrrec de: ALSINA encofrats.
Inscripcions: associacio@sobreestants.com (oberta a tothom)
Preu socis: gratuït / Preu no socis: 10€

25 de novembre de 2023 JORNADA TECNICA

AUTOCONEIXEMENT I GESTIÓ EMOCIONAL EN L'ÀMBIT LABORAL

Durada de 9:30 a 13:30 h.
A càrrec de: MARTA BALCELLS Sobreestant i Psicòloga especialitzada en Teràpia Racional Emotiva Conductual (TREC).
Inscripcions: associacio@sobreestants.com (oberta a tothom)
Preu socis: 10€ / Preu no socis: 20€

Associació de Sobreestants de Catalunya 30 anys 1989-2019

FAMILIA PROJECTES D'EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL

Poden formar part de l'Associació totes les persones, majors d'edat, que segons els plans d'estudis vigents al moment de presentar la sol·licitud, puguin acreditar la qualificació de:

1. Tècnic especialista en obra pública (SOBREESTANT). Llei 19/197 Decret 873/77.

2. Tècnic superior en desenvolupament de projectes urbanístics i operacions topogràfiques-Sobreestant. DOGC 2845.

3. Cicle formatiu de Grau superior de Projectes d'obra civil. DOGC 7142.

4. Cicle formatiu de Grau superior de Projectes d'edificació. DOGC 6387.

NOU MAIL associacio@sobreestants.com

IIn Premi al Treball de Fi de Cicle de la Família d'Edificació i Obra Civil de Catalunya.

Associació de Sobreestants de Catalunya 30 anys 1989-2019

FAMILIA PROJECTES D'EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL

TRAÇA'T

El passat dijous dia 8 de juny a les 18:30 h l'associació va fer entrega del 1r i 2n premi TRAÇA'T, Projectes d'Edificació i Projectes d'Obra Civil.

L'Associació de Sobreestants de Catalunya per segon any consecutiu, ha fet entrega del 2n Premi al Treball de Fi de Cicle de la Família d'Edificació i Obra Civil de Catalunya, TRAÇA'T, obert als 5 instituts de Catalunya que imparteixen aquest cicle. S'han presentat en projectes d'edificació l'Institut Torre Vicens de Lleida i en projectes d'obra civil l'Escola de Sobreestants d'Obres Públiques de Tàrrega.

L'Associació de Sobreestants de Catalunya agrupa tots els professionals que formen aquest col·lectiu de la Família de Projectes d'Edificació i Obra Civil de Catalunya.

Es tracta d'un premi per potenciar el treball dels alumnes de la Família de Projectes d'Edificació i Obra Civil.

A l'Associació li manquen associats, aquest any 2023continuar amb més de 70 ofertes de treball per cobrir tot Catalunya, Andorra i Anglaterra.

Així doncs,hi han hagut dos primes premis de 100 euros, i dos segons premis de 50euros, més un obsequi.

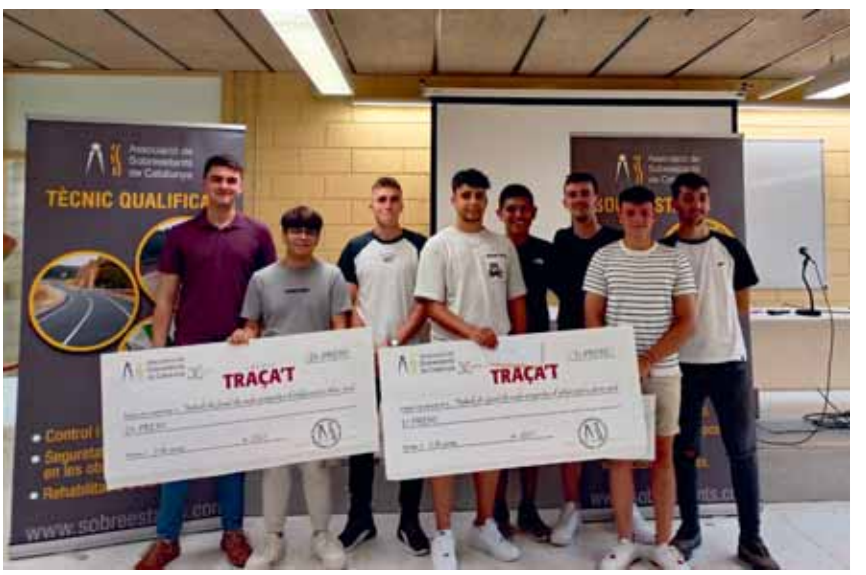
El Jurat d'aquests premis ha estat format per la Junta Directiva de l'Associació de Sobreestants de Catalunya, un representant del'Institut en el seu projecte i un representant d'un departament tècnic de l'empresa del sector, en aquest cas, en el projecte d'edificació ha estat el Sr. Oriol Aubets, Sobreestant, Arquitecte tècnic. Gerent de l'empresa Cases eficients Bhabitati en el projecte d'obra civil ha estat el Sr. Jordi Bernaus, Sobreestant, de l'empresa Aigües Segarra Garrigues de Tàrrega.

Amb aquestes noves promocions es pretèn incentivar l'adhesió al nostre col·lectiu professional, des d'on els seus membres poden continuar formant-se amb cursos i jornades i gaudir de l'àmplia borsa de treball de què disposa l'Associació i col·labora constantment amb les empreses del sector, ajudant-les a trobar el perfil idoni per al seu capital humà.

Els premiats, han estat de l'Escola de Sobreestants de Tàrrega, en el Projecte d'obra civil, 2n premi Gerard Gómez i 1er premi Igor Popadiuk i de l'Institut Torre vicens de Lleida, en el Projecte d'edificació, el 2n premi ECOBUILD. Iker S.DarioF. Jordi R. Joel S., i en el 1r premi FEISTHAUS. Anís Boudjema, Jaume Estradera i Maria Moeira.

Hem comtat amb la presència d'alumnes, professors, directora, representants d'empreses del sector i per part de l'Ajuntament de Tàrrega regidor d'Educació el Sr. Xavier Rossell Aparicio.

Sobbi



Curs Excel control de costos i producció.

Aquest primer semestre l'Associació de Sobreestants ha organitzat dos cursos i una jornada tècnica. Al febrer 2023, vam fer el curs, Excel control de costos i producció, una part de l'alumnat va ser presencial i l'altra en línia. La durada va ser de 8 hores. Divendres dia 3 i dissabte dia 4 de febrer.

Control de costos

- Costos mes a mes per categoria i subcategoria associada.
- Cost mensual total, cost màxim i mínim.
- Estadístiques de costos, moda, variança, mitja.
- Full de report amb els valors de cada categoria i subcategoria per mes.
- Totals i percentatge del cost amb apertura per categoria a nivell anual.
- Alerta de control de qualitat quan els totals no coincideixen.
- Gràfiques dels costos mensuals i anuals.
- Creació de plantilla de costos.

Control de producció

- Crear Dashboard.
- Taula dinàmica de Gantt.
- Gràfica de barres apilades.
- Targetes del dashboard.
- Avaluació pressupost.
- Anàlisi de costos.
- Percentatge avenç.
- Comparació avenç.
- Addició de filtres.

BIM Revit Basic.

Al febrer 2023, vam fer el curs, BIM Revit Basic. La durada va ser de 20 h, va ser tot en línia. Divendres dia 3 -10 de febrer de 16 A 20 h. Dissabte dia 4 - 11 de febrer.

SESSIÓ 1 (INTRODUCCIÓ)

- Introducció al BIM + diferencia amb CAD.
- Introducció al Revit (Conceptes bàsics + Entorn de treball).

SESSIÓ 2 (DISSENY DEL MODEL)

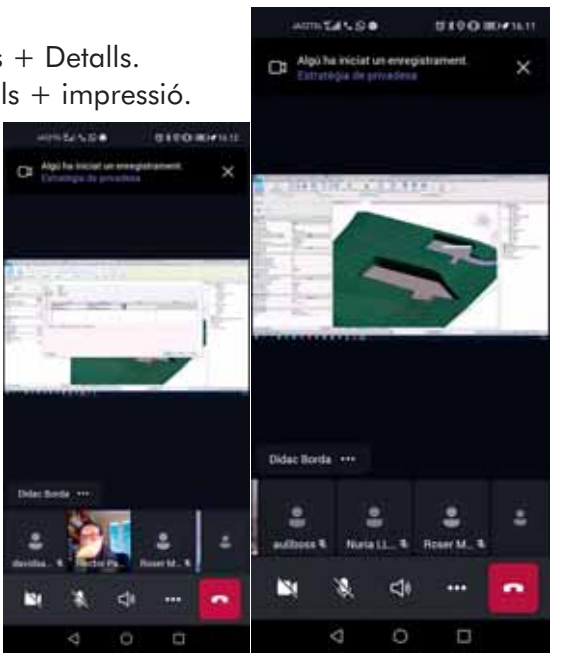
- Nivells i "Rejillas".
- Importació/vinculació.
- Ubicació i orientació.
- Topografia.

SESSIÓ 3 (MODELAT ARQUITECTÒNIC)

- Murs + pilars.
- Sols.
- Portes, finestres i components.
- Escales i rampes.
- Habitacions + Esquemes de colors.

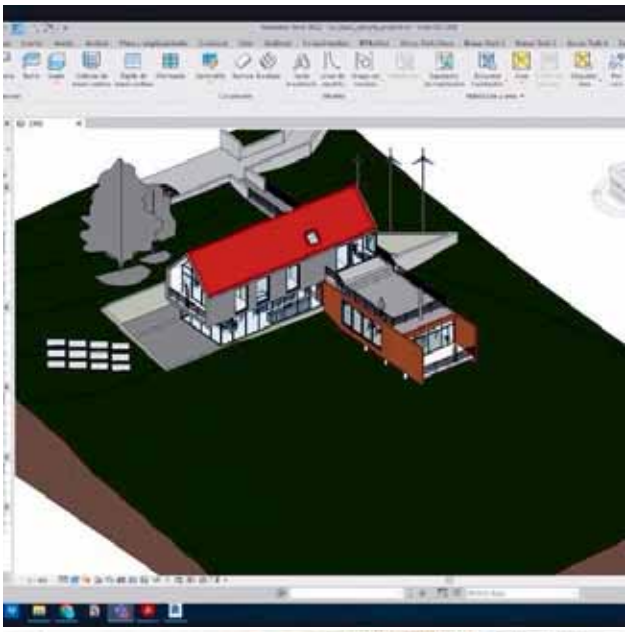
SESSIÓ 4 (ANOTACIONS+DOCUMENTACIÓ)

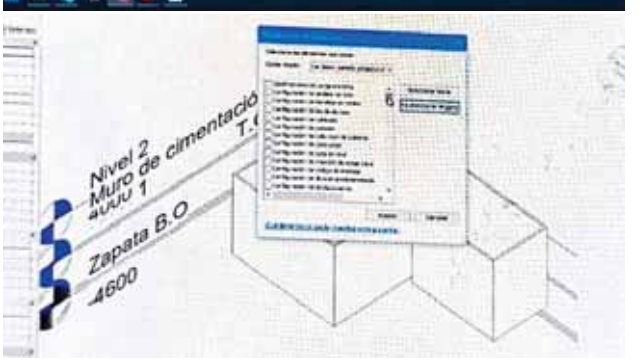
- Cotes.
- Notes + Detalls.
- Plànols + impressió.



BIM Revit avançat.

Al febrer 2023, vam fer el curs, BIM Revit avançat. La durada va ser de 20 h, va ser tot en línia. Divendres dia 24 de febrer de 16 a 20 h, Dissabte dia 25 de febrer de 9 a 13 h., Divendres dia 3 de març de 16 a 20 h, Dissabte dia 4 març de 9 a 13 h.





SESSIÓ 1 (DOCUMENTACIÓ PROJECTES)

- Vistes.
- Configuració visibilitat i gràfics.

SESSIÓ 2 (ANOTACIONS)

- Detalls.
- Etiquetes.
- Configuració addicional.
- Taules de planificació.

SESSIÓ 3 (FASES)

- Gestió de fases.
- Modificació i filtres de fases.

SESSIÓ 4 (RESTRICCIONS I ESTUDIS SOLARS)

- Restriccions i configuració de cotes.
- Tipus d'estudis solars.

SESSIÓ 5 (PARÀMETRES)

- Gestió i tipus de paràmetres.
- Creació de paràmetres.

Introducció a Instagram.

El divendres dia 17 de març, vam fer una jornada de 4 hores, introducció a Instagram:

Com aprofitar-lo a l'empresa?

- Optimització de la biografia: Paraules clau i enllaços.
- Highlights i Stories Destacades.
- Formats disponibles (Post, Reel, Stories, Directes …).
- Planificació d'un calendari de publicacions.
- Creació de publicacions del calendari ja preparat.
- Eines disponibles per a treballar el perfil.
- Hores de publicació/interacció.
- Com analitzar els resultats i altres consells.

Visita al BCN Drone Center.

Inscripcions: associacio@sobreestants.com - Oberta a tothom.
Preu socis 40€ - **Preu no socis** 60€.

El BCN Drone Center - Edifici Bioclimàtic.
L´edifici està completament aïllat de la xarxa i utilitza energia solar i eòlica per alimentar-se.

Disposem d'espai aeri i pista segregats i una oficina totalment equipada que inclou hangar, laboratori, sala de reunions, llocs de control a terra a l'edifici bioclimàtic envoltat de natura.

CATUAV va comprar una propietat estratègica, va obtenir un espai aeri segregat de les autoritats aeronàutiques i va construir un edifici bioclimàtic.

CATUAV canvia la seva activitat, passant de ser un proveïdor de serveis aeris UAS a una consultora d'UAS, amb l'objectiu de compartir la seva àmplia experiència per ajudar qualsevol part interessada a UAS a desplegar amb èxit qualsevol aplicació o tecnologia al mercat.

Els serveis d'UAS es comercialitzen sota dues marques: CATUAV per a projectes d'R+D i Enginyeria i BCN Drone Center per a serveis d'assaig i formació.

9:30-10:00: Arribada dels visitants al BCN Drone Center.

10:00-10:15: Petit refrigeri pels visitants amb coca de Collsuspina i begudes variades.

10:15-10:45: Visita a les instal·lacions del BCN Drone Center.

10:45-12:15: Introducció al món dels drons.

12:15-12:45: Exhibició de vol.

12:45-13:00: Preguntes i cloenda.

INTRODUCCIÓ A LA JORNADA: 05-10-23

Demostració tècnica. AlsinaVR proyectos de innovación digital Alsina Tech.

A càrrec de: Alsina encofrats
Inscripcions:
associacio@sobreestants.com
Oberta a tothom.
Preu socis Gratuïta
Preu no socis 10€.

Alsina acerca las nuevas tecnologías al mundo de la construcción y el encofrado con la gama de productos y proyectos Alsina TECH.

Algunos de estos productos están enfocados a la fase de planificación y otros a la fase de ejecución: tienen como objetivo acercar los productos a los constructores, evitar errores de planificación, contribuir a mejorar la productividad en la obra y resolver las dudas in situ durante la construcción.

AlsinaVR es un proyecto dentro de la gama de proyectos de innovación digital Alsina Tech del Grupo Alsina que permite ver nuestrosproductos en Realidad Virtual (RV) y así obtener información sobre nuestros sistemas, ver detalles constructivos y analizar replanteos de obras concretas de un modo totalmente inmersivo.

INTRODUCCIÓ A LA JORNADA: 25-11-23

Autoconeixement i Gestió Emocional en l'àmbit laboral.

A càrrec:
MARTA BALCELLS Sobreestant i Psicòloga especialitzada en Teràpia Racional Emotiva Conductual (TREC),
Inscripcions: associacio@sobreestants.com - Oberta a tothom.
Preu socis 10€ - **Preu no socis** 20€.

Les relacions interpersonals poden arribar a ser complexes en l'àmbit laboral, on les idees i les accions a emprendre sovint no són compartides o els objectius a aconseguir poden generar una pressió extra al nostre dia a dia, on la incertesa i el control de la situació caminen en un fràgil equilibri. A vegades, podem evitar o canviar una situació, tot i que molts cops la situació és la que es i llavors sorgeix la pregunta "Que puc fer?".

En aquest taller, aprendrem a conèixer-nos, a saber com pensem, com valorem, com interpretem i la importància que això té en com ens sentim i actuem. Poder traslladar la nostra voluntat i determinació cap a l'altra persona de manera assertiva ens ajudarà a obtenir una solució que pugui satisfer a les parts implicades a la vegada que puguem mantenir el propi benestar.

09.30h: Presentació i fonaments de la formació:

- Com funcionem les persones?
- Com pensem?
- Com sentim?
- Com actuem?
- Qui té el control?

11.00h: Pausa cafè.

11.15h: Aprendre a relaxar.

12.30h: Comunicació assertiva i resolució de problemes.

13.30h: Final de l'activitat.

Foto: Pexels

"La impartició dels cursos, jornades tècniques i visites, quedaran supeditades a tenir un nombre d'inscrits mínim".

TOUR DU LORD.

Aquest sobbi, tornem a la bicicleta, és una bona opció per l'estiu, anoteu-vos aquesta ruta, que hem trobat força interessant.

LA PUTA HÒSTIA EN BICICLETA!

El Tour du Lord és una proposta cicloturista solidaria, on els ciclistes poden participar de forma gratuïta, on únicament se'ls demana que facin despesa al comerç local.

Com ho aconseguim?

Anualment proposem:

Clàssica de primavera: 1 etapa per a bicicleta de carretera, format Pepin i Ultra-Pepin.

Estiu: 7 etapes per bicicleta de carreter + 2 etapes per BTT i/o Gravel que poden fer-se entre el 15 de maig i el 15 de setembre.

Totes les modalitats compten amb un circuit "pepin" i un circuit "easy" per poder arribar a tots els nivells podent participar a les etapes que es vulguin i quan es vulgui.

En qualsevol dels casos, disposes d'un passaport en el qual podràs segellar les etapes realitzades i, per etapa, els comerços locals t'obsequien amb un detall de la seva producció.

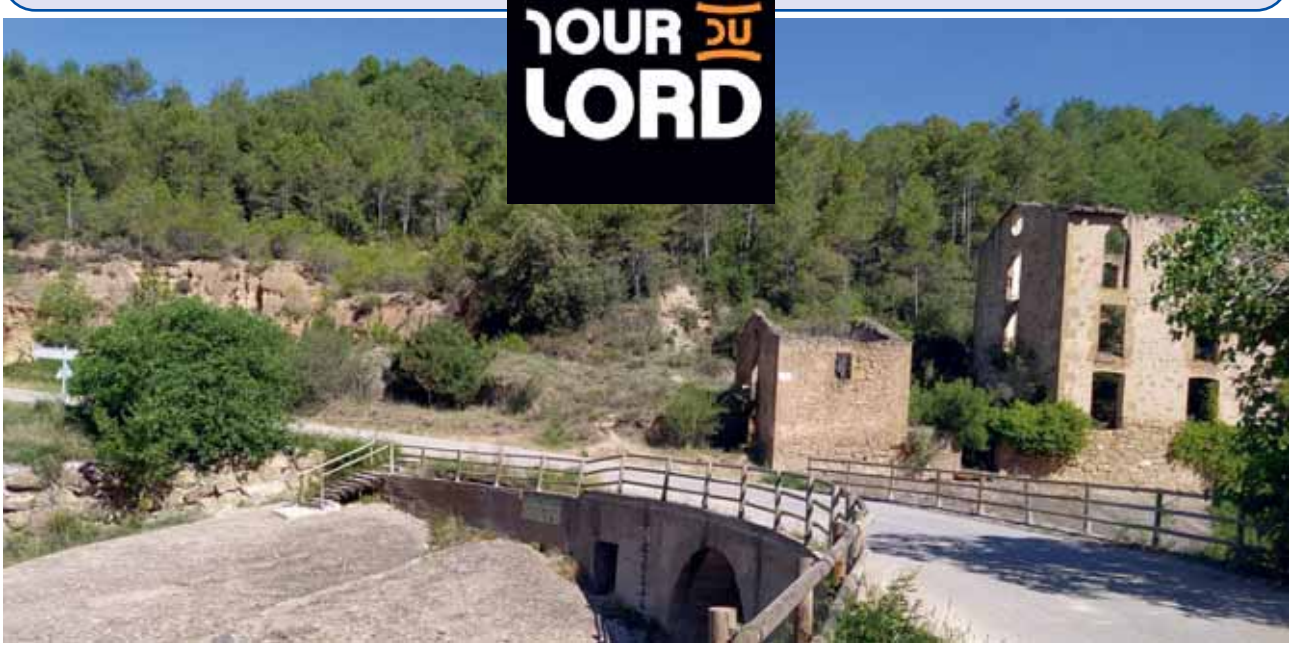


Foto de Tour du Lord 2022 - Stage 7 (Easy) - Pont del Clop / Autor: DreamMaster6.

COM PARTICIPO

El Tour du Lord és una iniciativa de format obert. Pots participar al teu aire i **no et cobrem** inscripció.

Simplement et demanem que allò que et gastaries en inscripcions, t'ho gastis en xuletons... o estampetes de la virgin de Lourdes.

- Comencem amb la Clàssica de primavera: de l'1 al 16 d'abril.
- Edició estiu: téns 4 mesos per completar les etapes, del 15 de maig al 15 de setembre.

PUC FER NOMÉS UNA ETAPA?

Clar! 1, 2, 5 o les que vulguis i en l'ordre que vulguis.

No discriminem a ningú perque no faci ultra-super-grand-fondo, només volem que gaudiu de l'entorn de les nostres valls al ritme dels vostres pedals.

Foto de Tour du Lord 2022 - Stage 7 (Easy) - L'Alzina D'Alinyà / Autor: DreamMaster6.

UI! PERÒ SON MOLT DURES...?

Més del mateix, no discriminem a ningú i és per això que hem fet, de totes les fucking etapes, una versió "Easy" i una versió "Pepin".
Per les Easy, se us apareix la virgin de Lourdes un parell de cops, en les Pepin... Buffet lliure.
Resumint:

- 1 Etapa a la primavera.
- 7 Etapes de carretera.
- 2 Etapes de BTT o Gravel.

Totes elles, versió "fàcil" i versió dificil.

PERÒ, GRATIS DE DEBÓ...? NO HE DE FER RES?

Sí, la participació per les etapes és gatuïta.
Però si vols, tens l'opció d'adquirir el passaport per 4 duros que et dóna accés a un Passaport per anar segellant les etapes, premis per cada etapa feta (hamburguesa, cervesa, entrada a la piscina,...).

ON PUC TROBAR EL PASSAPORT?

Clàssica de Primavera:

- Tots els establiments de Montmajor: Forn, Carnisseria, Frankfurt i Bar.

Que la teca, no falti!

Durant l'edició d'estiu (4 mesos):

La Vall de Lord:

- Oficina Turisme - Sant Llorenç de Morunys.
- Xurreria Coll de Jou.
- Benzinera - Sant Llorenç de Morunys.

Berguedà:

- Refugi Rasos de Peguera.
- VéloBerga - Berga.

Solsonès:

- Oficina Turisme Comarcal - Solsona.
- Més Igual - Solsona.
- Moncrep - Solsona.

Cardona:

- Cal Pepitu (carnisseria).

QUÈ DONA EL PASSAPORT?

Passaport d'estiu (4 mesos):

- Inscripció a l'Attack du Van de Cul.
- Accés a les possibles mogudes que muntem.

Per etapa acabada:

- 1 Hamburguesa de Black Angus a Cal Peptiu de Cardona (carnisseria).
- 1 Birra.
- 1 Entrada a la piscina.
- 1 visita a la Virgin Lourdes.

Si acabes el Tour du Lord (edició estiu), **1 Hamburguesa Madafaka** a Cal Pepitu de Manresa.

Agraïment a:TOUR DU LORD

Foto de Tour du Lord 2022 - Stage 7 (Easy) - Serra-Seca / Autor: DreamMaster6.

talento | futuro
Programa de Talento joven Sorigué
¡Construye tu futuro con nosotros!
sorigué
sorigue.com

esp.sika.com
EXPERTS EN INFRAESTRUCTURES
MÉS ENLLÀ
DEL QUE ESPERES
BUILDING TRUST
Sika

enGEO
ENGINYERIA DE MINES
Major, 93
Sant Ramon (Lleida)
600486168
Projectes miners
Topografia tècnica
Voladures
www.engeoenginyeria.com

CIMENCAT
CIMENTS DE CATALUNYA, SA
Pol. Ind. de Girona - Av. Mas Pins, 126 - 17457 Riudellots de la Selva
Tel. 0034 972 47 71 51 / Fax 0034 972 47 73 04
cimencat@cimencat.com · www.cimencat.com

Jaume Costa
ACER- ALUMINI - VIDRE

GLS
PREFABRICATS
Urbanització · Paviments · Mobiliari urbà · Murs de contenció · Sanejament · Telecomunicacions · Seguretat vial · Infraestructures · Regs · Edificació · Fosa.
Bancs de formigó sèrie TARGA
Llamborda INCA 12x16
(Nova travessia de Tàrrega)
Plaça Sant Joan, 18 - 5è - 25007 Lleida - Tel. 973 725 585 - Fax 973 239 355
www.glsprefabricados.com

¿ AÚN NO HAS VISITADO EL NUEVO BLOG DE ALSINA ?
No dejes de visitar el nuevo blog de Alsina. El espacio donde encontrarás informaciones técnicas, consejos, detalles constructivos, y mucho más sobre el mundo del encofrado.
www.alsina.com/es/blog
Alsina

Control de qualitat en edificació i obra pública.
Estudis geotècnics.
Assaigs de materials de construcció.
ICEC
by GEOPLANNING
Geoplanning Estudis Geotècnics SL - Pol. Ind. Camí dels Frares C/C
Parcel·la 22, Nau 1 - 25190 Lleida - Tel.: 973 24 76 14 - www.iceccontrol.com

L'aigua ja és aquí.
Fes-la teva!
AIGÜES ASG
DEL SEGARRA GARRIGUES, SA
Aigües del Segarra Garrigues, S.A. és l'empresa adjudicatària de l'execució de les obres de concentració parcel·lària i de la redacció dels projectes constructius, execució de les obres, explotació i manteniment de la xarxa de distribució del Sistema Segarra-Garrigues.
ASG
Informa-te'n:
973 50 20 20
Bassa reguladora i estació de bombament del sector 3

OBRA CIVIL
EDIFICACIÓ
TERRES
OBRA HIDRÀULICA
GRUP VOLTES
Més de 60 anys assumint reptes i
COMPLINT COMPROMISOS
www.voltes.com

Excavadora Leica iCON Site

Aumente la eficiencia de su máquina de movimiento de tierras

Optimice los trabajos de movimiento de tierras de las excavadoras con nuestra solución de control de máquinaria iCON Site, simple y fácil de usar. Mida, cree un diseño y excave directamente ese diseño, utilizando el mismo controlador de campo en el GPS móvil como en la cabina de la excavadora.

Leica Geosystems S.L.
+34 917 44 07 40
info.comercial@leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

@2023 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates
Leica Geosystems is part of Hexagon. All rights reserved.