



Nosotras podemos

UN GRUPO CONFORMADO CASI EXCLUSIVAMENTE POR MUJERES CONSTRUYÓ UNA CASA DE ISOPANEL EN 22 HORAS DURANTE UN CURSO EN FRAY BENTOS PARA PARTICIPANTES DEL PROGRAMA JUNTOS



EN ESTE NÚMERO

MADERA

Jornada de premiación del concurso internacional “Madera: innovando la arquitectura de interés social”.

SONIDO DE LIBERTAD

SONIDO DE LIBERTAD

Algunas reflexiones a partir de la película de Alejandro Monteverde sobre el peligro que corremos.

CAPACITACIÓN SIN FRONTERAS

CAPACITACIÓN SIN FRONTERAS

Curso de Instalador de Wood Frame para funcionarios de la Intendencia Departamental de Rivera.

Concurso internacional “Madera: innovando la arquitectura de interés social”

JORNADA DE PREMIACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LLAMADOS INTERNACIONALES



El jueves 15 de junio de 2023, Liber Trindade, director de Cecatec, estuvo presente en la Torre Ejecutiva para la premiación y presentación de llamados internacionales de la madera. En esta instancia se difundieron los resultados del concurso internacional «Madera: innovando la arquitectura de interés social», para la convocatoria en vivienda en extensión unifamiliar, construida en una planta. La iniciativa, a cargo de Mevir, fomenta el desarrollo de nuevos sistemas constructivos en madera. El proyecto ganador será plasmado en un conjunto de 20 viviendas en Tranqueras.

La premiación contó con la presencia del ministro y subsecretario de Vivienda y Ordenamiento Territorial, Raúl Lozano y Tabaré Hackenbruch, el presidente de Mevir, Juan Pablo Delgado; el presidente de la Agencia Nacional de Vivienda (ANV), Klaus Mill, y el representante del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en Uruguay, Luiz Ros.

El concurso Madera para Arquitectura Social Sostenible es parte de las diez acciones de la hoja de ruta para la construcción de vivienda social en madera en Uruguay, presentada por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial de Uruguay (MVOT) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en mayo de 2022 con el objetivo de potenciar el uso de la madera para arquitectura de interés social.

El tercer puesto de la premiación fue para el equipo liderado por el Arq. Martín Benavidez, con integrantes de Argentina, Brasil y Uruguay, el Ing. Hélio Olga Jr., Arq. Rodrigo Rosas Fripp, Téc. Liber Trindade, Arq. Facundo Rasch, Stefanía Casarin, Emanuel Polito, Alan Ramirez, Gabriel Zabala, Arq. Pablo Blanco, Rebecca Rossi.

Celebramos que Uruguay avance en sistemas constructivos no tradicionales. Desde nuestro aporte seguimos capacitando el país y la región con Wood Frame.





Proyectos premiados

De acuerdo a las bases de concurso, las propuestas han sido evaluadas en forma anónima según tres dimensiones: urbano-arquitectónica (propuesta de valor de la vivienda, del conjunto y del contexto ambiental), técnico-energética (optimización del sistema constructivo en madera y prestaciones energéticas) y logístico-económica (construcción, instalación y mantención en el tiempo).

A continuación presentamos los proyectos premiados, destacados por el jurado por su calidad arquitectónica y tecnológicas y el potencial para innovar la arquitectura de interés social en madera en Uruguay y en América Latina. El jurado era integrado por los arquitectos Marcia Croci (MVOT), Renata Coppetti (Mevir), Pier Nogara (Mevir), Juan José Ugarte (BID), Martin Garcia (IDR), y Ana Maria Duran (Universidad de Yale, Studio Ao), con el aporte de la comisión técnica integrada por Carolina Pérez Gomar (MVOT), Ana Escalante (MEVIR), Ana Fernández (MEVIR), Bernardo Martin (Udelar), Laura Zubillaga (Universidad Alvar Aalto), Andrés Sierra (Tallwood, Chile) Julio Valbuena (Rivera).

Primer premio



WYB418

02

Autores:

Danza-Cotignola-Staricco + IR arquitectura
Marcelo Danza, Andrés Cotignola, Marcelo Staricco, Luciano Intile, Enrico Cavagliá, Francisco Escapil, Lucila Pistolesi, Julia Cattani, Julian Calvetti.

Nacionalidad: Uruguay, Argentina

El proyecto contempla diversas tipologías de viviendas construidas en madera laminada en cruz (CLT), las cuales se adaptan según la cantidad de dormitorios requeridos, que van hasta cuatro habitaciones. El acceso a las viviendas se realiza a través de una galería de acceso lateral, la cual brinda un espacio más contenido y protegido. Esta galería crea también un lugar de uso versátil, equipado con una parrilla y un espacio de almacenamiento adicional. La galería se configura como una pérgola, proporcionando una estructura ligera y fácilmente removible; permitiendo la posibilidad, si el caso lo requiere, que en un futuro esa vivienda crezca hacia ese lado. Además, cada vivienda cuenta con un patio trasero. Las viviendas se disponen en pares, compartiendo un muro medianero de mampostería que garantiza una mayor eficiencia en el uso de los materiales y el presupuesto.

La estructura está conformada casi en su totalidad por madera. Se utiliza la tecnología de paneles CLT de 9 mm de espesor para los muros de las viviendas. Estos paneles, compuestos por capas de madera encoladas, proporcionan una estructura sólida y duradera, al tiempo que reducen los tiempos de construcción. Por otro lado, también forma parte del sistema estructural el muro de mampostería medianero compartido entre dos viviendas. El diseño de las viviendas se enfoca en lograr un alto nivel de eficiencia energética y sostenibilidad, incorporando estrategias pasivas y sistemas de energía renovable. Se ha implementado un sistema de desague que canaliza el agua hacia un tanque de recuperación de lluvia y,

EDICIÓN CONSTRUCCIÓN

para satisfacer las necesidades de agua caliente, se ha incorporado un sistema de calentamiento solar.

Gracias al sistema constructivo en paneles CLT y al revestimiento de chapa ondulada, las viviendas requieren un bajo mantenimiento. La durabilidad de estos materiales, combinada con su resistencia a la intemperie, evita la necesidad de aplicar capas de barniz u otros tratamientos para proteger la estructura y el revestimiento. Cada elemento de la vivienda ha sido cuidadosamente seleccionado y diseñado con materiales diferenciados. La estructura es casi por completo de madera y el revestimiento de chapa ondulada pintada de antioxidante blanco, la misma permite una fácil sustitución en caso de deterioro a lo largo del tiempo. Gracias a las montantes utilizadas, es posible reemplazar secciones específicas sin afectar la integridad general de la vivienda.

Segundo premio



Autores:

gualano + gualano: arquitectos, Arq. Marcelo Gualano, Arq. Martín Gualano, Arq. Lucía Blanco, Arq. Carolina González Aispuru, Bach. Francisco Lezama Nandé, Arq. Sebastián Ugarte, Diego De Angelis.

Nacionalidad: Uruguay

Las propuestas tipológicas se plantean en dos tipos claramente definidos: la planta lineal y la compacta, generando para ambos casos el potencial de flexibilidad y crecimiento, además de plantearse en modalidad aislada y pareada. Se plantea un diseño innovador en la expresión formal de las viviendas que se complementa con el atributo de exaltar las cualidades expresivas de la madera en zonas de protección con aleros.

El sistema constructivo planteado de entramado ligero cumple con todas las dimensiones evaluadas y prevé la industrialización y la escalabilidad en base a la panelización de baja y alta complejidad además de la alternativa modular. Se valora como altamente positivo la presentación de detalles constructivos y gráficos de la propuesta explicitando un amplio conocimiento del sistema y su facilidad de montaje y ejecución a partir de paneles fácilmente manipulables en obra. Se plantean estrategias pasivas de acondicionamiento térmico que incrementan la eficiencia energética de la vivienda.

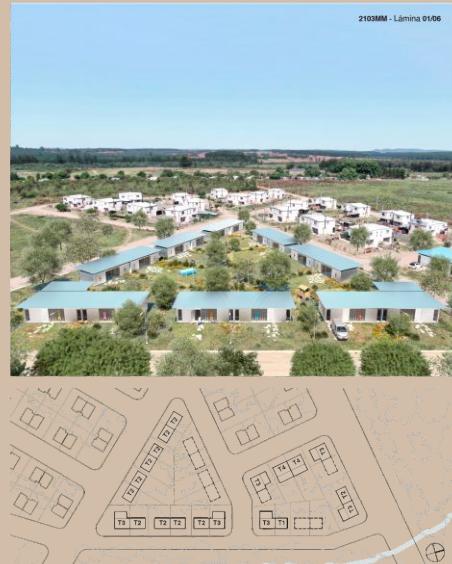
La propuesta constructiva en su montaje en obra es altamente apropiada a la modalidad de ayuda mutua de MEVIR. Además, se prevé un cronograma de obra de 7 meses para las 20 viviendas, siendo esta una característica ventajosa que reduce los tiempos de otorgamiento de las viviendas a los participantes.

Casa Mariposa

Memoria resumida del proyecto premiado con el tercer lugar, en el que participamos como consultores.

«El sentido fundamental de la arquitectura es amparar la imprevisibilidad de la vida».

Paulo Mendes da Rocha



1. Abordaje. «Casa Mariposa» no propone 20 soluciones habitacionales estáticas e independientes, sino, ante todo, un Sistema Modular capaz de responder a diversas configuraciones de vivienda. El proyecto define así tres categorías de aproximación: el Componente, la Unidad y el Sistema (Fig. 1). Esta estrategia sistémica de proyecto permite una gran eficiencia y economía de recursos a nivel constructivo. A su vez, permite que cada unidad pueda, con el tiempo, crecer de manera orgánica y planificada para dar respuesta a las cambiantes formas de organización familiar y laboral que caracterizan el mundo contemporáneo. Antes que un conjunto de viviendas, el proyecto ofrece así una matriz constructiva y tipológica que articula principios de hibridación de los usos residenciales y laborales, eficiencia energética y sustentabilidad ambiental, etapabilidad y economía de recursos, accesibilidad universal, racionalidad constructiva, flexibilidad y adaptabilidad de los espacios interiores, entre otros.

2. Tipología. Dentro de las problemáticas de la vivienda de interés social, la cuestión del crecimiento de la unidad y su adaptación a diversas necesidades funcionales a lo largo del tiempo ocupa un lugar central. Es por ello que proponemos un sistema capaz de dar respuesta una serie abierta de crecimientos y adaptaciones a futuro. El Sistema Modular define unidades de 1, 2, 3 y 4 dormitorios, a partir de la combinación de 3 elementos espacial-constructivos que se combinan de manera variable: un Componente Sala, un Componente Dormitorio y un Componente Sanitario. A su vez, a partir de pequeñas variaciones de estos elementos, el sistema permite la incorporación de 3 Espacios Plus: un espacio de trabajo con acceso independiente, un espacio de estudio y una expansión de la sala. Estos Componentes se articulan a partir de una organización funcional de doble simetría, definido por un cuerpo central donde se dan las actividades sociales y de convivencia familiar, y dos alas de uso íntimo en cada uno de los extremos (Fig. 6). Las ventajas de este esquema tipo «mariposa» son muchas: permite separar los espacios íntimos de niños y adultos, así como de adultos y eventuales adultos mayores; otorga a la propuesta una gran flexibilidad para el crecimiento y la adaptación en el tiempo; reduce al mínimo posible las áreas ociosas de circulación, permite crear accesos independientes a espacios domésticos de trabajo, etc. Se trata de una organización funcional, simple y clara, que permite una gran diversidad en las formas de apropiación espacial del ciclo de uso de la familia.

3. Dimensión urbana. En ambas manzanas se plantean unidades apareadas, pues ello permite reducir el costo de las unidades y mejorar su desempeño energético (Fig.4). A su vez, ello mejora substancial y paisajísticamente la propuesta al reducir la cantidad de elementos aislados en el conjunto urbano. Las unidades ocupan el perímetro de las manzanas, dejando un retiro frontal ajardinado de 5 metros para el acceso a las viviendas, que podrá ser ocupado parcialmente con vehículos. El retiro lateral será siempre de al menos 1,5 metros. Por último, el centro de la manzana se mantendrá libre, con jardines posteriores arborizados que las familias podrán ocupar con áreas de recreación familiar y también de cultivo (Fig. 2). De esta manera, las unidades delimitarán con claridad los espacios públicos y privados de las manzanas (Fig. 3).



4. Estructura y Sistema Constructivo. La eficiencia que la Casa Mariposa procura no es solo funcional sino también, fundamentalmente, constructiva. La madera, utilizada como elemento principal del proyecto, no sólo resuelve la estructura. En la Casa Mariposa la madera es tratada como elemento expresivo fundamental de los espacios arquitectónicos. El planteo modular permite la estandarización de cada uno de los elementos estructurales y cerramientos utilizados, indispensables para la reducción de costos y tiempos de construcción, así como para la minimización de riesgos de trabajo e imprevistos de obra (Fig. 7). Son dos los elementos fundamentales que definen el partido de la Casa Mariposa. Por un lado una edificación de gran simpleza resuelta enteramente en planta baja, a partir de un sistema constructivo ejecutado por la vía seca. Para ello se utiliza una estructura en madera tipo «Wood Frame» americano, montada sobre una platea de hormigón armado in situ. Por el otro, una sobrecubierta metálica liviana, de bajo costo, que funciona como protección climática y soporte de diversas instalaciones técnicas (Fig. 5). Este segundo elemento resulta fundamental para proteger la construcción en madera de la acción directa del sol y la lluvia, lo cual permite, en conjunto con los revestimientos metálicos previstos en las fachadas, garantizar para la vivienda una gran durabilidad y bajo mantenimiento a lo largo del tiempo.

5. Sustentabilidad y eficiencia energética. La sustentabilidad es uno de los ejes centrales de la Casa Mariposa. Desde la perspectiva del uso responsable de los recursos, el proyecto prevé diversas estrategias sustentables tanto en la etapa de obra como en la vida útil de la vivienda, con el fin de reducir su impacto ambiental y mejorar la calidad de vida de los habitantes. Dentro del conjunto de estrategias adoptadas, la resolución de la cubierta ocupa sin dudas un lugar de destaque. El sistema propone el uso de una sobre-cubierta metálica, resuelta a partir de una subestructura de madera sobre la cual se montan las chapas zincadas trapezoidales. La cubierta ventilada propuesta presenta múltiples ventajas sobre la cubierta caliente tradicional (Fig. 8), sin que ello implique un costo mayor en la ejecución.

Proyecto: Ben-Avid Studio
https://www.instagram.com/p/Cth02zdOZ_Z/



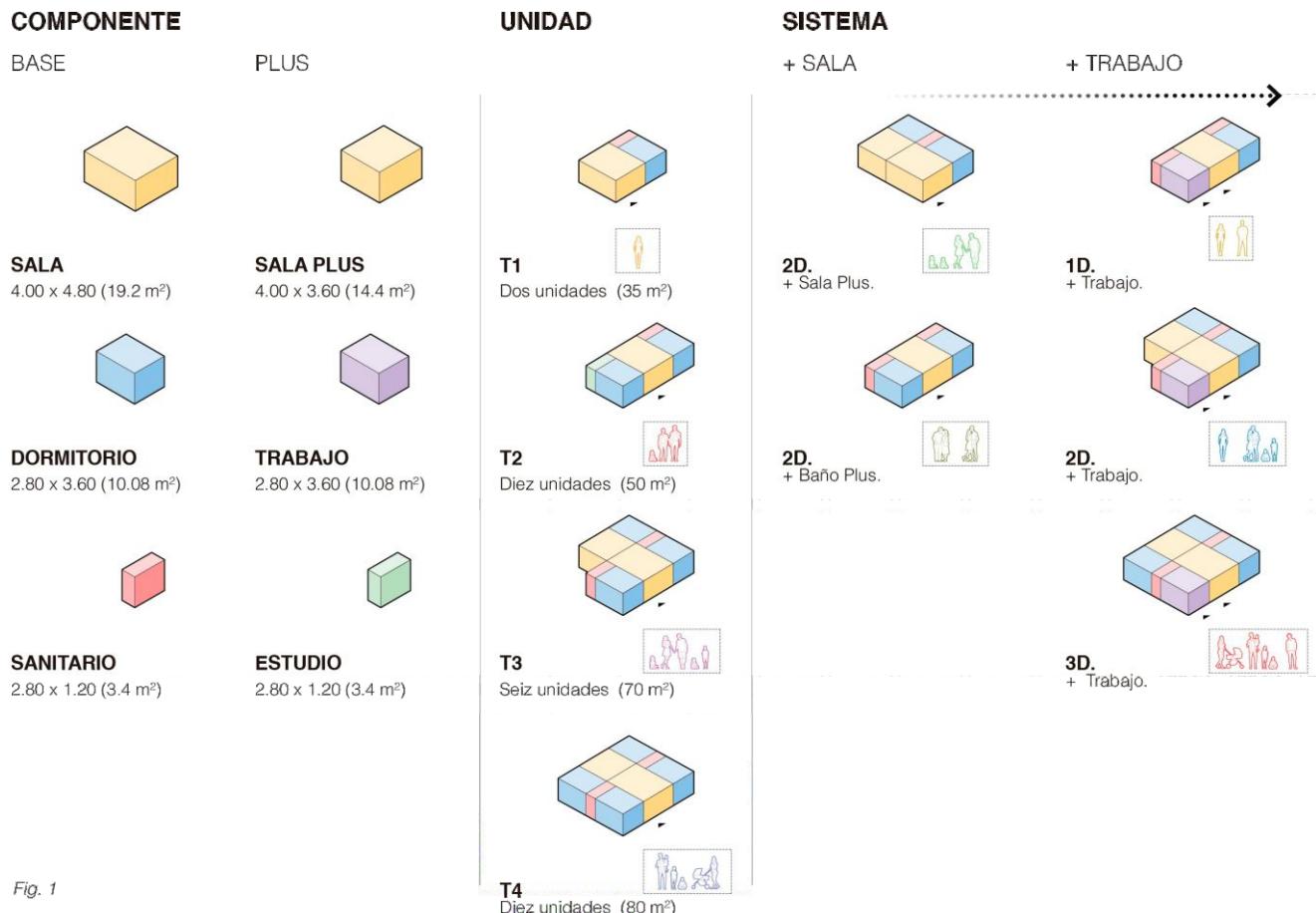


Fig. 1

SISTEMA URBANO

CORAZÓN DE MANZANA

IMPLANTACIÓN

Aunque la tipología pueda implantarse a una unidad exenta, proponemos unidades apareadas debido a las siguientes ventajas:

- Compacidad
- Eficiencia energética
- Costo

Esto permite diferentes combinaciones tipológicas:

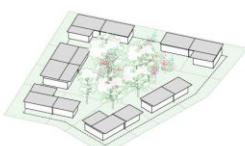


Fig. 2

LOTE

Retiro frontal 5m
Retiros laterales mínimo 1,5m

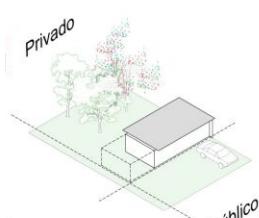
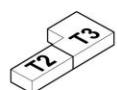


Fig. 3



La tipología T3 resuelve las esquinas.

Fig. 4

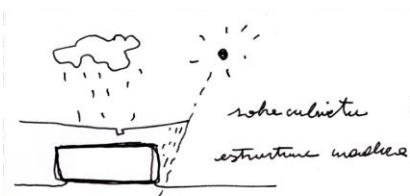


Fig. 5

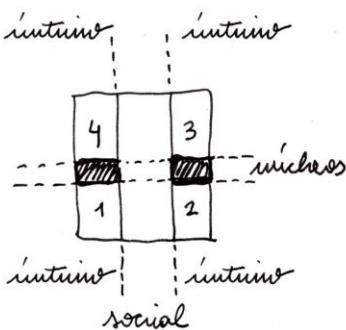
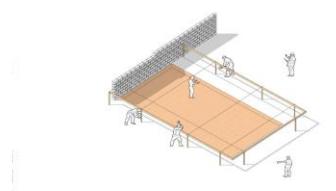
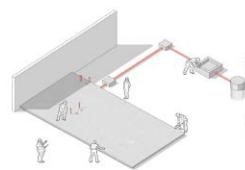


Fig. 6

A. Replanteo y confección de medianera de mampostería con encadenado.



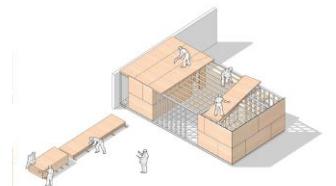
B. Fundación con platea estructural y prevision de sistemas de desagües.



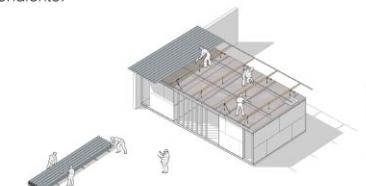
C. Sistema Wood Frame. Colocación de soleras y montantes. Instalación de piso de baldosa granítica.



D. Colocación de cables de techo y emplacados con pre- via instalación de BCV interior.



E. Armado de estructura liviana para cubierta e impermeabilización de techo con membrana asfáltico y mortero de pendiente.



F. Colación de carpinterías, envolventes exteriores de chapa sinusoidal, policarbonato alveolar y zinguerías.

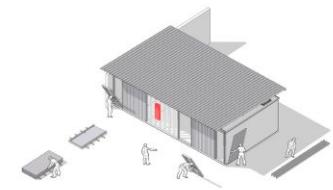


Fig. 7

CUBIERTA

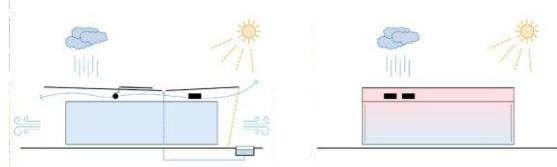


Fig. 8

01. Cubierta Propuesta

Menor m^3 de aire a acondicionar y menor incidencia solar.

02. Cubierta tradicional

Mayor m^3 de aire a acondicionar.

■ Aire acondicionado
Volumen de aire a acondicionar

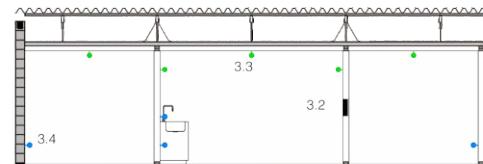
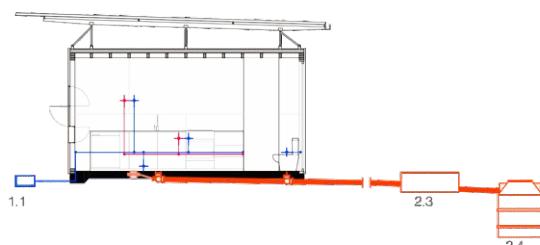
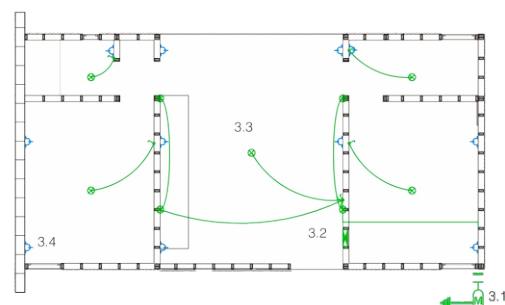
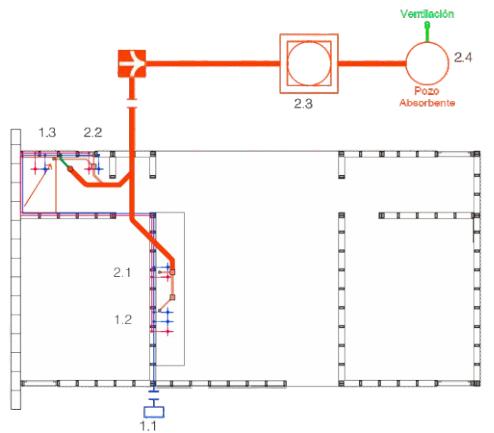


Fig. 9

«Nosotras podemos»

UN GRUPO CONFORMADO CASI EXCLUSIVAMENTE POR MUJERES CONSTRUYÓ UNA CASA DE ISOPANEL EN 22 HORAS DURANTE UN CURSO EN FRAY BENTOS PARA PARTICIPANTES DEL PROGRAMA JUNTOS.



JUNTOS

Ministerio de Vivienda
y Ordenamiento Territorial

Ni la lluvia, ni el frío ni el hielo fueron excusa.

Fuimos convocados una vez más por el programa Juntos - Integración Socio Habitacional del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial para dictar un curso práctico de Construcción con Isopanel, en esta oportunidad en la ciudad de Fray Bentos, Río Negro. En la práctica los participantes del programa montaron las paredes y el techo de 75 m², todo en Isopanel, en 22 horas prácticas, y embutieron también cajas y caños para la instalación eléctrica.

El objetivo es ayudar a las familias a tener una vivienda de muy buen nivel y brindarles el conocimiento que les permita integrarse al mercado laboral de la construcción.

Esta capacitación marca un hito histórico por dos motivos: por la magnitud de la obra realizada, ya que se trató de la construcción de una vivienda y no de un prototipo, y porque el grupo estuvo conformado casi en su totalidad por mujeres, con la excepción de dos participantes varones. Como venimos demostrando desde hace muchos años, cada vez es menos cierto que la construcción sea un rubro exclusivamente masculino.

Mención especial merece el apoyo recibido

por el equipo de Territorio y la dirección de obra, quienes se encargaron de que los participantes tuvieran zapatos de seguridad y nos suministraron los materiales e insumos necesarios para realizar la práctica. Los elementos de protección personal fueron provistos por nosotros, como es habitual en cada uno de nuestros cursos.

Estas jornadas de Fray Bentos dejaron varios resultados positivos. El primero y más importante es que cada uno de los participantes se fue con la certeza de que con el apoyo y acompañamiento indicado y trabajando en equipo se puede alcanzar cualquier objetivo, por más grande o ambicioso que parezca.

Por supuesto que también se dejó ver que para hacerlo hay que trabajar duro, con responsabilidad y compromiso. Aprendieron a trabajar en equipo, con todo lo que eso implica. Aceptar al compañero aun cuando podamos no opinar lo mismo sobre cómo realizar una tarea, teniendo que lograr consenso para concluir, son algunas de las cosas que nos hacen crecer como personas y que aquí se dieron todo el tiempo. También se destaca el potencial que hay para explotar en cada uno de estos equipos y que debemos aprovechar. El hecho de que se involucren de esta forma motiva a los participantes a ser ellos mismos actores del proceso y les hace darle más valor a la vivienda.







Entrevistas a las participantes

MERCEDES DUARTE / NOELIA PEREYRA / MAYRA RODRÍGUEZ / JENNIFER TIMOTE / MARIANA BLANCO / MARÍA AGUILAR



▶ <https://youtu.be/Gy5t-q2SkIQ>



«Aprendés a tener paciencia, a ser tolerante, a saber que tenés que seguir reglas».

«Las mujeres podemos hacer muchas cosas. Cuando tenés estas oportunidades es cuando podés mostrar que vos podés».

«Hay que perder el miedo a entrar en un mundo del que no teníamos conocimiento».

«Pusieron confianza en nosotras, porque no cualquiera te da una herramienta y te dice tomá, hacé».

«El curso ha sido para mí algo increíble, algo único en mi vida».

«Se puede. Siempre se puede. No hay no puedo».





JUNTOS

Integración
Socio-Habitacional

"Que los más infelices sean los más privilegiados"
García Lorca, Cántico General



Ministerio de Vivienda
y Ordenamiento Territorial



ESTADO PÚBLICO



Capacitaciones para Juntos

NUEVOS CURSOS DE INSTALADOR DE YESO Y CONSTRUCCIÓN CON ISOPANEL
PARA PARTICIPANTES DEL PROGRAMA JUNTOS.

Además del curso dictado en la ciudad de Fray Bentos que compartíamos en páginas anteriores, en Montevideo también seguimos capacitando para participantes del programa Juntos. Los días sábados 3, 10 y 17 de junio de 2023 vivimos tres jornadas intensivas de capacitación en instalación de yeso en el aula taller de Cecatec, y los sábados 19 y 26 de agosto y 2 y 9 de setiembre fue el turno de formar una vez más en Construcción con Isopanel.

Destacamos el buen ambiente en el que se trabaja, el entusiasmo de los participantes y su interés constante en aprender, así como la empatía y la buena disposición de cada uno de los participantes, coordinadores y demás.

A continuación compartimos imágenes de estas jornadas y de la entrega de diplomas.











UNTOS
Centro de Formación
para la Construcción



Testimonios

CURSO DE CONSTRUCCIÓN CON ISOPANEL

MONTEVIDEO, 19/08/2023 al 09/09/2023

JOSÉ VIVAS / ANTONELLA GÓMEZ / JOSÉ CORBO

 <https://youtu.be/y5fEXOeE2sE>



Entrega de diplomas para participantes de Juntos

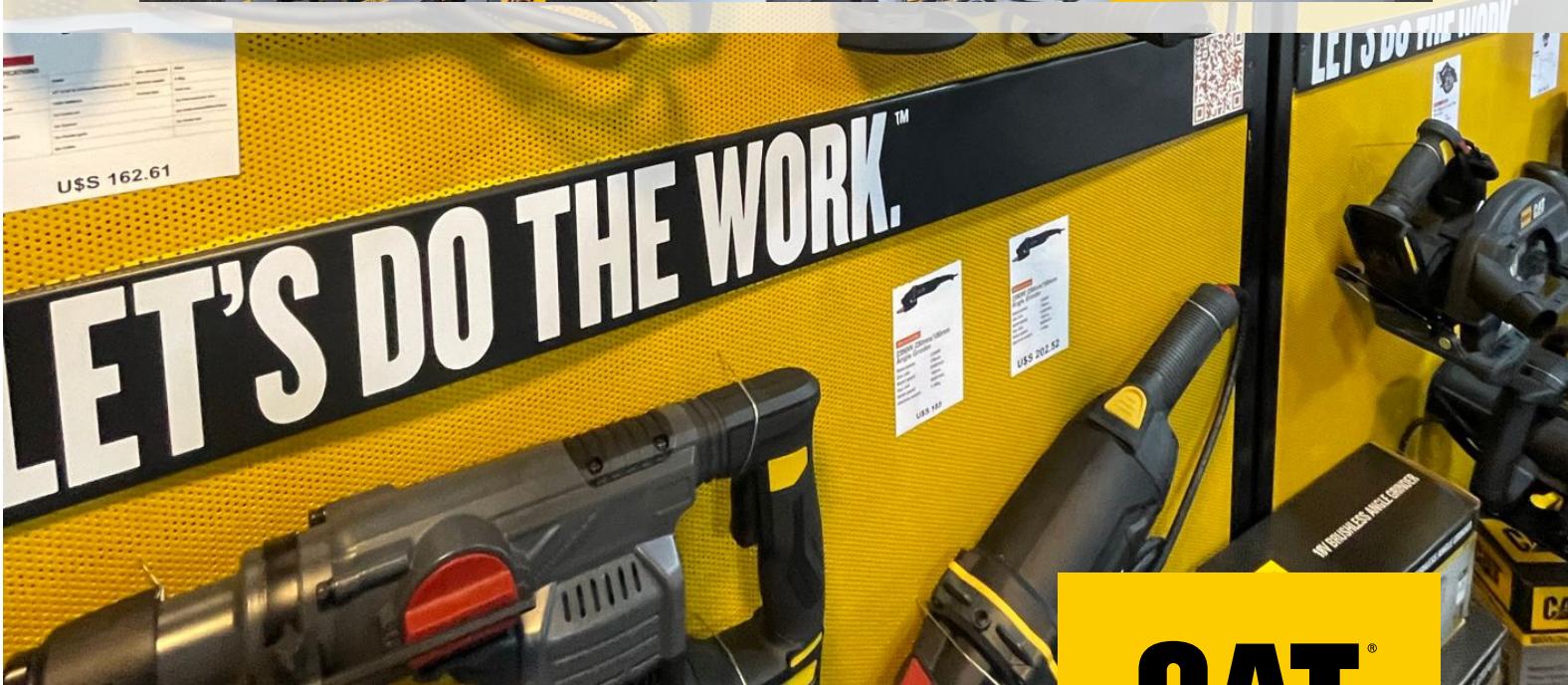
El 30 de agosto de 2023 se realizó la entrega de 18 certificados a participantes del programa Juntos por los cursos realizados. En el evento participaron las autoridades del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, el ministro, Raúl Lozano, el director general de secretaría, Norbertino Suárez, el jefe de comunicaciones, Pablo Pica-bea, el coordinador general de Juntos, Rody Macías, y el director de Cecatec, el Téc. Liber Trindade.

Agradecemos al equipo del programa Juntos y a su coordinador general, el Sr. Rody Macías, por la confianza depositada en nuestro Centro de Capacitación.

Estamos muy felices de poder hacer lo que tanto amamos y compartir estas instancias de alegría para tantas personas.



Vení a conocer las mejores herramientas.



CASA ABIERTA
CONSULTORA EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



📍 Eduardo Víctor Haedo 2152 esq. Joaquín Requena, Montevideo



20
años
CAPACITANDO

30
años
CONSTRUYENDO



Descuento exclusivo

para alumnos y egresados de



CECATEC

Centro de Capacitación Técnica

20% OFF

Planes Pospago

durante todo el contrato

Hasta 4 LÍNEAS*

Todos los planes incluyen:



WhatsApp
GRATIS



Llamadas y SMS
ilimitados a Movistar

* Sujeto a aprobación. Promoción válida para líneas nuevas y portabilidad.
Válido en el local de Movistar de Av. Dr. Francisco Soca 1444, Montevideo.

Sonido de libertad

ALGUNAS REFLEXIONES A PARTIR DE LA PELÍCULA DE ALEJANDRO MONTEVERDE.

«Sonido de libertad» («Sound of freedom»), tal vez la película de la que todos comienzan a hablar este fin de semana al estrenarse en los cines y con muy buena concurrencia, pero les pido unos minutos de su atención para hablarles de la realidad de Uruguay y la región.

El martes 29 de agosto de 2023 fui a hacer el trámite de ingreso al Uruguay en el puesto de migración de Rivera, que está emplazado en un centro comercial. Allí el funcionario de migración de Brasil me consultó por dónde había ingresado al Brasil, porque no tenía registro de nuestro ingreso. Le expliqué que había entrado la tarde anterior por Uruguayan, donde bajamos con mi esposa e hicimos el trámite de ingreso presentando nuestros documentos. El funcionario revisó nuevamente pero no encontró nuestro registro de ingreso, por lo que hicimos la entrada al país con la funcionaria que nos atendió de migración de Uruguay, a la cual a modo de catarsis le presentamos nuestro reclamo e indignación, ya que como país estamos regalados literalmente, entra y sale sin control todo el que quiera, ya que allí el trámite de aduana es voluntario, por lo que podés llegar a San Pablo expreso, sin que nadie se entere de tu paso por frontera.

Pero vaya otro detalle. No solo podés llegar expreso a San Pablo, sino también a Asunción, porque cuando pasamos por el puente de Foz do Iguazú a Ciudad del Este, el pasaje también es libre y sin trámite, por lo que frenamos y le consultamos al funcionario que estaba allí si podíamos hacer nuestro ingreso porque íbamos a salir por otro puesto fronterizo. Nos detuvimos entonces y bajamos a hacer el trámite de ingreso a Paraguay. Allí el funcionario, luego de ingresar mis datos, me consultó por dónde había salido en el año 2018 del Paraguay porque no le figuraba en el sistema. Le expliqué que dos veces en avión y tres veces en mi camioneta, habiendo realizado siempre los trámites, pero no encontró el registro, así que tomó nota de lo que expliqué y me dio el ingreso a su país.

Por tanto cualquiera que quiera sacar un niño en forma ilegal desde el Uruguay puede optar por ejemplo por pasar por el puente de Artigas - Quaraí, allí no hay puesto aduanero, simplemente hay un funcionario sobre el puente que ve cómo pasás, no se presenta documentación. Hemos visto bajo el puente cruzar el río carros tirados por caballos hasta con sillones de contrabando.

La otra opción es cruzar por Rivera - Santana do Livramento, frontera seca, donde no hay control en la ruta 5, es más que testimonial y en funcionamiento durante los eventos del Covid



19. Hoy nadie te para. Para hacer los trámites de migración hay que encontrar el centro comercial donde está el Free Shop Siñeriz, donde se emplazó el puesto para presentar los documentos de entrada y salida, que no tiene otro tipo de control de los vehículos, luego se busca la ruta de ingreso a Brasil, donde tampoco existe ningún tipo de control.

Podríamos mencionar también el puesto de Río Branco que se pasa libremente y se puede cruzar el puente hacia Yaguarón, también es un trámite voluntario y para llegar hasta el puesto de migración de Brasil, se deberá encontrar el mismo en una calle paralela, a la calle principal de salida, allí tampoco se controla el vehículo, su contenido o cantidad de ocupantes.

Yo no creo que esto sea simplemente una falla del sistema de migración, en lo personal creo que es una especie de autopista abierta a la circulación de todo lo ilegal, trata de blancas, comercialización de niños, ingreso de drogas y armas, entre otras actividades ilegales.

Luego vemos cada tanto en las noticias que incautan alguna droga por la actitud sospechosa de algún individuo, entiendo que eso es simplemente circo, nadie te ve cruzar, nadie puede

advertir nada, es solo eso, circo para justificar acciones.

Solo cruzando hacia Argentina hay control de documentación, porque hay puestos de atención y presentación de documentos de personas y vehículos, pero es realmente relativo en función de la fecha del año, o la coyuntura de precios. Incluso es absurda la documentación solicitada para los niños, ya que se puede salir con un niño con una partida de nacimiento y sus padres, pero no con sus dos padres y la cédula del niño, porque solo tiene valor ese papel ridículo al que le llaman partida de nacimiento, escrita con jeroglíficos, poco entendible, que vale más que una cédula con la foto del niño.

Por tanto tenemos una frontera fluvial con la Argentina de unos 579 kilómetros donde tenemos algo de control, pero tenemos 1068 km de frontera con Brasil, lo que es mucho más que un colador, porque por allí pasa todo lo que quiera pasar libremente.

O sea esta frontera libre está totalmente institucionalizada, como el Bagashopping de Salto, donde a la vista de los gobiernos de los distintos partidos políticos que estuvieron en el poder siguió allí, con el contrabando ante los ojos de todos. El único que se animó a meterle mano fue el director de Aduanas, el Dr. Víctor Lissidini, y ya sabemos cómo terminó, preso y con el Bagashopping gozando de buena salud hasta el día de hoy, con un departamento con niveles de desempleo escandalosos, con una imagen decadente de ingreso a la ciudad.

Hoy todos se horrorizan de cómo un tal Marset se convirtió en el capo narco uruguayo más importante de la región, que hasta documentos le dieron y se generó terrible revuelo. Lo que nadie quiere ver es que no se necesita ningún tipo de documento para salir y entrar del país, tal como relaté más arriba, y desde Montevideo hasta Asunción se va expreso. No hice la prueba de ingresar a Bolivia, pero tal vez el viaje sea expreso hasta la propia La Paz.

Volviendo a la pobre funcionaria que tuvo que recibir mi catarsis, justamente eso le explicaba, el peligro en el que estamos todos, pero especialmente nuestras familias, nuestros niños, tus niños, que no tienen protección ninguna y pueden ser sacados del país sin ningún problema. Me vino a la mente cuando hace muchos años llegué a la frontera con mi esposa y mis mellizas. Ellas iban en el auto de mi amigo y su esposa, y la hija de ellos iba en mi auto. Él salió del país con mis hijas por el puente Fray Bentos - Puerto Unzué, el Puente Libertador General San Martín, y nadie se enteró de que sacó dos niñas del país, al igual que su hija cruzó con nosotros también sin ningún control, para poner un ejemplo claro del descontrol.

Estamos en un Uruguay que hoy explota de obras, todos hablan de la inversión extranjera, pero muy pocos hablan de la entrada de plata ilegal, del lavado de plata, del país narco en el que nos hemos convertido. Muchos se conforman diciendo que esto genera puestos de

trabajo y oportunidades para muchos, como hacia Pablo Escobar en los barrios que ayudaba, que ponía luz, o el caso difundido de un sindicalista argentino que vive en Piriápolis en un cerro entero, de quien todos decían que era buena gente porque daba trabajo a la gente de la zona. Mientras ese sea el pensamiento que se extiende en nuestro país, mientras los niños jueguen a ser narcos con el sueño de acceder al poder, a vehículos de alta gama y a estar rodeados de otras tentaciones carnales, estamos condenados como país.

Mirar un noticiero es hasta cómico, cuando pasan los informes donde dicen que las autoridades buscan encontrar el rastro de cómo hay tantas armas en nuestro país, que desconocen por dónde entran las municiones, no encuentran la ruta de las drogas y solo damos certeros golpes cuando alguien se puso nervioso al volante ante un control esporádico.

Yo los invito especialmente a ver la película Sonido de libertad, para ayudarlos a todos a reflexionar por algunos minutos. No es ni más ni menos que el relato de lo que pasa más cerca de lo que pensamos, explotación de niños. Sabemos de la explotación que hay también de mujeres, esclavas en el mismo siglo XXI, no nos

“

Nuestros niños, tus niños, no tienen protección ninguna y pueden ser sacados del país sin ningún problema.

hagamos los distraídos, porque las balas ya pegan cada vez más cerca. En un país tan chico como el nuestro debería controlarse fácilmente todo esto, debería existir un castigo social para personas que lucran con todo esto, como los mismos abogados que hacen su negocio defendiendo a los malos, en forma quasi pornográfica siendo grandes señores.

La Libertad debería ser la palabra más sagrada para todo individuo, defenderla debería ser trabajo de tiempo completo. 99 diputados, 31 senadores, parece que tiempo no encuentran para hincarle el diente y defender a nuestros niños, el único tiempo que algunos pueden encontrar es para malgastar ese tiempo viendo temas referentes a niños, niñas y niñex, modas que nos quieren imponer que también buscar desmoronar la mayor institución, la familia. Mientras nuestros niños, todos los niños, corren

un riesgo imponente, tal vez nos enteremos de algún niño desaparecido, pero difícilmente nos enteremos de un niño vendido, que viaja como envase y sin necesidad de refrigeración, para alimentar otro negocio, que es el mercado internacional de órganos.

No querer atender esto es claro, debe ser el precio que se paga como país por dejar una autopista abierta entre países, donde las cámaras que tiene son únicamente para hacerte multas por exceso de velocidad, luego las cámaras no sirven para otra cosa, ni para encontrar a los que vacían un banco en Montevideo. Con miles de cámaras en todo el país solo pueden ver si te excedes un kilómetro en la hora, con la excusa de evitar accidentes y cuidar tu integridad, sin gastar un mango en una campaña de educación vial.

Me viene a la mente un viaje en Estados Unidos, donde empieza a sonar mi teléfono y el de mi esposa. Mensaje de texto con "Alerta Ambar", secuestro de un niño pequeño, datos de la persona que se lo había llevado y detalles de los rasgos del niño. Eso se distribuye automáticamente en todo el país y esto debería ser súper efectivo en un país como el nuestro, que apenas tiene 571 km de largo de sur a norte por 500 km de ancho de este a oeste.

Similar alerta se recibe con una tormenta de arena en Las Vegas o de otro evento meteorológico, de los que tampoco estamos a salvo en Uruguay y habría que comunicar en forma eficiente, ¿o acaso el 5G lo tenemos solo para la facha?

Si algo de lo que escribí no te gusta, no me critiques, solo usá ese tiempo en mirar a tus

hijos, a tu esposa, a tu hermana y reflexionar. Si algo de sensibilidad tenemos no nos podemos quedar callados. La película habla de nuestro rol de narradores, en lo personal, he escrito durante más de veinte años sobre los temas que nos afectan, denunciando todo aquello que pasa ante mis ojos y entiendo que hay que dedicarle su tiempo. Seguramente eso no genera amigos, pero sí te permite irte a la cama cada día con la conciencia tranquila, de haber aportado a la sociedad tu granito de arena y buscar tener un país más seguro.

Una vez que finalizan las imágenes de la película y mientras se desarrollan los créditos, te pide que aguardes dos minutos para brindarte un mensaje, quedate, no salgas corriendo como siempre lo hace la mayoría, quedate inmerso en lo que viste, lo que sentiste y escuchá al protagonista. En lo personal no pude aguantar el llanto, por una mezcla de rabia, frustración y sentimiento de complicidad por no estar gritando más fuerte a los cuatro vientos lo que está sucediendo. Nada pasa por sí solo, pasa ante la indiferencia de la gran mayoría, todos esos que ponen el grito en el cielo cuando algunos hablamos de imponer la cadena perpetua, la pena de muerte, la que de hecho ya está impuesta por lo malos cada día, esas mismas personas se mantienen en silencio ante las violaciones sistemáticas de niños, ante casos de explotación de mujeres, entre otras aberraciones que las convierten en uno de los negocios más lucrativos del mundo.

Me niego a ser cómplice.

Liber Trindade



cecatec.uy/social



Como nuestros lectores ya saben, **Compromiso Social** es un programa de Cecatec que genera soluciones rápidas en sistemas constructivos no tradicionales. Con el apoyo de empresas e instituciones amigas, se donan módulos construidos por alumnos, y se organizan jornadas solidarias de trabajo voluntario para ayudar a quien lo necesite. En las páginas de Al día hemos compartido todas las novedades de estas instancias.

A modo de resumen de esta labor solidaria, hemos elaborado un documental, que los invitamos a ver y compartir, donde podrán conocer un poco más lo realizado por nuestros alumnos para colaborar con familias de La Paz, Jardines del Hipódromo y Malvín, y con la escuelita de rugby inclusivo de Punta de Rieles, cuya historia conocemos a través de un informe del programa Santo y Seña.

 <https://youtu.be/fEqCHq3A2zM>



CASA ABIERTA
CONSULTORA EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

30
años
CONSTRUYENDO



1993
2023



Gestión de proyectos

- Asesoramiento
- Anteproyecto
- Proyecto ejecutivo
- Suministro de materiales
- Suministro de herramientas
- Seguimiento de obra
- Auditorías y peritajes



Coworking de construcción en seco

Toda la infraestructura y el respaldo técnico para el desarrollo de tus emprendimientos.

La mejor ubicación, cerca de Tres Cruces y del Centro de Montevideo.

Showroom de herramientas, materiales y sistemas constructivos y el asesoramiento del Departamento Técnico de Casa Abierta.

Asesorate antes de construir

Asesoramiento integral previo a la firma de contratos de obra. Construí con tranquilidad, evitá fraudes, perjuicios y reclamos.



ÁREA TÉCNICA.

30 años de experiencia en obras. Miembros del Registro Único de Peritos del Poder Judicial, primeros en la categoría Métodos Constructivos No Tradicionales.



ÁREA LEGAL.

Estudio, redacción y asesoramiento por parte de profesionales del Derecho independientes respecto de contratos de construcción, de trabajo y de arrendamiento de servicios y arrendamiento de obra.



CASA ABIERTA
CONSULTORA EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

📞 +598 2409 0009

📞 +598 94 204 000

🌐 casaabierta.com.uy

Capacitación sin fronteras

CURSO DE INSTALADOR DE WOOD FRAME PARA TRABAJADORES DE LA INTENDENCIA DEPARTAMENTAL DE RIVERA.



RIVERA
Sin fronteras

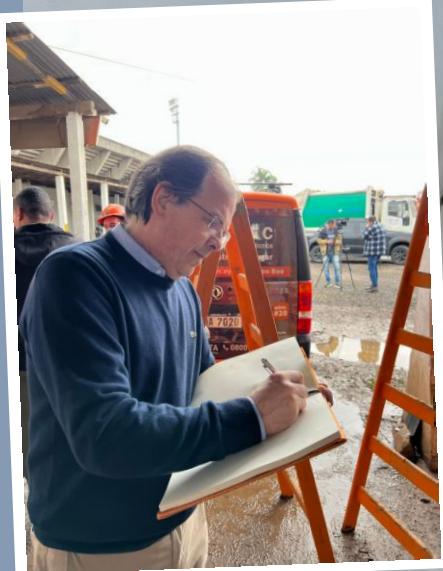
CRECIENDO CON
EQUIDAD

Tal vez porque

hace 36 años que visito anualmente Rivera, siento un cariño especial por esta ciudad, sin duda una de las más pujantes de nuestro país, con características que la hacen única. Esa mezcla de dos naciones, el acento de su gente, un desarrollo constante, su expansión ordenada... Uno puede recorrer el centro o lo profundo de sus barrios y verá cómo se nota el cariño puesto en obras, en sus plazas, en su pavimento, la construcción de generaciones que se han acostumbrado a vivir entre esas bajadas y subidas gigantes, donde se ve que aprovechan las oportunidades, hasta para tomar impulso de su geografía.



Este 3 de julio, el Intendente Cr. Richard Sander hizo la presentación de la rendición 2021-2022, donde quedó de manifiesto la obra realizada. Ni más ni menos lo que un gobernante debe hacer, pero queda claro hasta en el tono de su voz la satisfacción por la labor.



EL SR. INTENDENTE DE RIVERA, CR. RICHARD SANDER, ESTAMPA SU RÚBRICA EN NUESTRO CUADERNO.

Un placer recibir a
los amigos de CECATEC
en Rivera.

RJ

Ya hace un tiempo comenzamos a conversar con el intendente, aportando nuestras ideas, acompañando los tiempos, ya que la pandemia estaba entre nosotros. Incluso con diferencias sustanciales entre un lado y el otro de la frontera, en el país del norte se veía un cierre total.

Lo bueno fue que en este tiempo construimos la confianza basada en ideas y en conocimiento, para encontrarnos hoy a pocos días de haber finalizado nuestro curso de Instalador de Wood Frame, en el que participaron muchos técnicos de la intendencia y funcionarios de obras.

Pero redoblando la apuesta, también vamos por el camino de un segundo curso, pensado en todos aquellos participantes de los jornales solidarios, de forma que mientras se suman a las tareas encomendadas, reciban nuestra formación, que les aporte nuevos conocimientos y que les permita egresar con un certificado para sumar a su currículum vitae, y que también les abra oportunidades en el mercado de la construcción, uno de los mejores pagos de este país. Cabe recordar además que todos nuestros certificados se pueden presentar en el BPS a la hora de hacer una vivienda por autoconstrucción. Esto permite exonerar total o parcialmente los aportes y por ende poder usar esos recursos para comprar los elementos necesarios para poder terminar la obra.

Vaya nuestro agradecimiento y reconocimiento para el Intendente Richard Sander y todo su equipo, que hacen que Rivera cada día brille más.







Entrevistas a participantes



«Ves en Estados Unidos qué lindo que lo hacen, y de repente te encontrás que estás haciendo lo mismo aquí. Una cosa que se hace en primer mundo lo vas a hacer acá. Es muy bueno eso».

JAIR SARAIVA AMARO

 <https://youtu.be/NAB1ZKCxowE>



«Muy buena calidad de herramientas. Conocimos herramientas que no trabajamos acá por los costos, y porque no han llegado. Te perfecciona más el trabajo una mejor herramienta».

JOSÉ DA COSTA

 <https://youtu.be/fEqCHq3AzzM>



«Todos los años la construcción va cambiando. Materiales diferentes, herramientas diferentes... Nunca es tarde para aprender».

LÍBER GÓMEZ

 <https://youtu.be/iGPCAK1kDIE>



«Es una mejora para el futuro. Para mejorar la calidad de vida de uno».

MAURICIO CAMARGO / WALTER PÉREZ

 <https://youtu.be/1XRnjO22ltU>



«Es un sistema más liviano, más limpio, mejor».

OMAR UMPIERRE

 <https://youtu.be/-8o4ycdckyE>



«Durante las horas de curso son muy serios. Nada de pérdida de tiempo, se aprovechan las horas de curso bien aprovechadas».

JOSÉ LUIS PEREIRA

 <https://youtu.be/X8YRsP6AZkE>



CECATEC
Centro de Capacitación Técnica

Curso práctico
Instalador de
Wood Frame
construcción con madera

inicios en Montevideo

14/10 SÁBADOS de 9 a 18

06/11 LUN A VIE de 19 a 23

INSCRIPCIONES ABIERTAS

cecatec.uy **094 200 800**

BENEFICIOS PARA ALUMNOS!
Descuentos en herramientas,
calzado, ropa y mucho más

20 años CAPACITANDO

30 años CONSTRUYENDO

Las fechas de inicio y horarios están sujetos a cambio.



Conferencia

Avance del Wood Frame en Uruguay y su política de combate al calentamiento global.

TÉC. LIBER TRINDADE

**TÉCNICO CONSTRUCTOR
ESPECIALISTA EN SISTEMAS
CONSTRUCTIVOS NO TRADICIONALES**

 **URUGUAY**

Beneficios exclusivos

para alumnos y egresados de

 **CECATEC**
Centro de Capacitación Técnica

20%

**DE DESCUENTO
EN LA ENTRADA
AL CONGRESO**

Jetmar®

**PASAJE DE AVIÓN
BONIFICADO**

**19 y 20
de octubre**
SAN PABLO, BRASIL



SUMATE AL GRUPO DE VIAJE  **094 200 800**

INSCRIPCIONES ABIERTAS

Próximos inicios



CECATEC
Centro de Capacitación Técnica



20
años
CAPACITANDO

30
años
CONSTRUYENDO



INSTALADOR DE
**STEEL
FRAMING**

16/10 LUN A VIE
de 19 a 23

INSTALADOR DE
**WOOD
FRAME**
CONSTRUCCIÓN CON MADERA

14/10 SÁBADOS
de 9 a 18

06/11 LUN A VIE
de 19 a 23

INSTALADOR DE
YESO

25/09 LUN A VIE
de 19 a 23

28/10 SÁBADOS
de 9 a 18

CONSTRUCCIÓN CON
ISOPANEL

30/09 SÁBADOS
de 9 a 18

18/11 SÁBADOS
de 9 a 18

INSTALACIONES
SANITARIAS
PARA EL HOGAR

23/10 LUN Y MAR
de 19 a 22

INSTALACIONES
ELÉCTRICAS
PARA EL HOGAR

25/10 MIÉ Y VIE
de 19 a 22

SOLDADURA y
HERRERÍA
PARA EL HOGAR

28/10 SÁBADOS
de 9 a 18

¡Inscribete hoy!



cecatec.uy



094 200 800

RECIBIMOS A FUNCIONARIOS DEL ÁREA DE ARQUITECTURA DE ASSE



El pasado 15 de junio fue la premiación y presentación de los llamados internacionales para la construcción con madera en la Torre Ejecutiva (véase p. 1 y siguientes). En ese acto, el Téc. Liber Trindade, director de Cecatec, recibió el tercer premio como consultor integrante del equipo, mientras el resto de los integrantes seguía a distancia el evento por internet desde sus estudios en Argentina, Brasil y Fray Bentos, lo que representó un gran trabajo internacional de integración técnica.

En la presentación conocimos a los arquitectos de ASSE (Administración de los Servicios de Salud del Estado), quienes estaban muy interesados en empezar a construir con madera. Tras conversar con ellos y presentarles nuestra capacitación de Instalador de Wood Frame, invitamos a su equipo a conocer nuestras instalaciones y responder sus dudas sobre el sistema. Así, el viernes 23 de junio, nos visitaron diez integrantes del equipo técnico del área arquitectura.

Fue una muy buena actividad, donde el equipo de ASSE pudo conocer de cerca muchas características de la madera, del sistema constructivo Wood frame y de los puntos críticos de obra donde hay que ejercer una muy buena dirección.

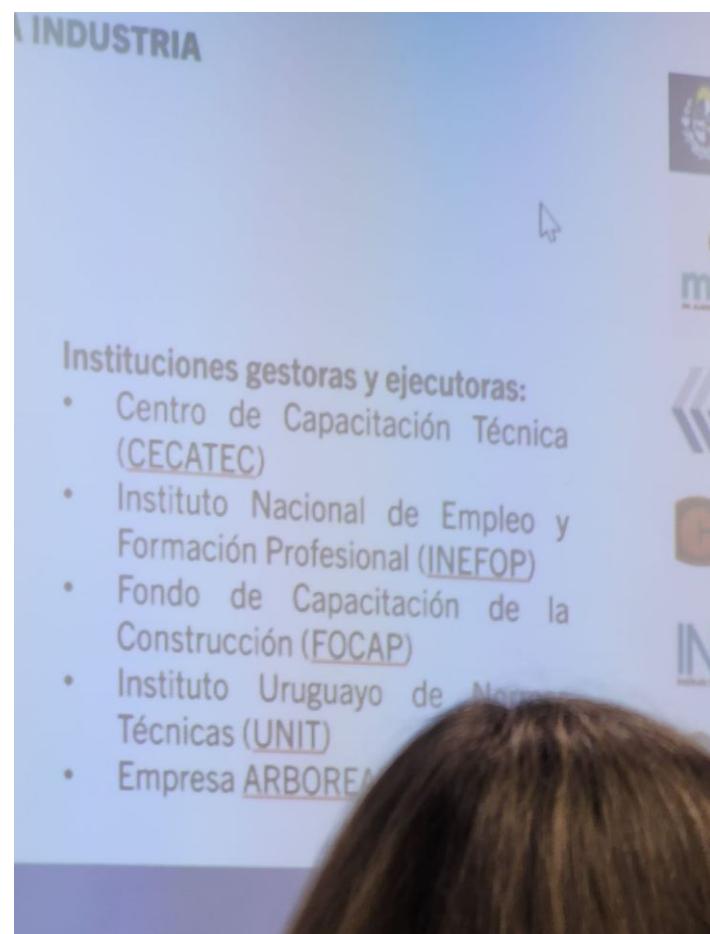
Quedamos en comunicación y a la orden para colaborar en lo que será el proceso de construcción de la primera polyclínica en madera de nuestro país.





ESTRATEGIAS PARA CAPACITACIÓN EN MADERA EN EL MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

El 5 de setiembre de 2023 fuimos invitados al Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial en el marco de la jornada sobre «Diseño e implementación de una estrategia de capacitación para la construcción en madera en Uruguay». Es un honor para nosotros ser referentes en el sector, activos gestores y ejecutores de cursos con los contenidos más actualizados. Seguimos trabajando en las distintas acciones de la Hoja de ruta de la construcción de vivienda social en madera que impulsa el Ministerio.





Descuentos exclusivos

para alumnos y egresados de



20%

EN INDUMENTARIA

30%

EN CALZADO WORK

+

15%

EXTRA ACUMULABLE

CON TARJETAS DE DÉBITO Y CRÉDITO



Santander

catlifestyle.com.uy

Firma de convenio con Rotary



Este 18 de setiembre participamos en la ceremonia inaugural del Comité Distrital de Salud Mental en la sala Acuña de Figueroa del Edificio Anexo del Palacio Legislativo, donde seguimos con gran atención brillantes disertaciones sobre un tema tan sensible que todos debemos abordar en lo que esté a nuestro alcance, estando atentos a quienes nos rodean.

En ese marco, junto al Gobernador del Distrito 4975, Dr. José Garchitorena, firmamos un convenio para que todos los rotarios del distrito y sus familias puedan acceder a descuentos en los cursos que brinda Cecatec y promociones vigentes, que estimulen la incorporación de nuevos conocimientos y seguir transitando en la senda del compromiso con la comunidad. Desde hace 20 años coincidimos en proyectos de servicio, tanto para vecinos de barrios que necesitan una mano solidaria como para atender familias Rotarias, como lo estamos haciendo esta semana, para ayudar a una familia que perdió todo en un incendio en Maldonado. Le entregaremos dos dormitorios para sus hijos construidos en Steel Framing por nuestros alumnos en Paseo del Este Shopping Mall, quien se suma a este trabajo en equipo. Ubicado en un punto estratégico del departamento de Maldonado, hace posible que tengamos un gran espacio de trabajo para que los alumnos puedan construir los módulos que luego donamos.

«Dar de sí antes de pensar en sí», lema de Rotary International, ha guiado siempre nuestros pasos, al igual que la frase, acuñada hace muchos años, «Quien más da de sí, más se beneficia», porque allí se descubre ese fuerte sentimiento de dar el máximo y crecer en lo humano como algo natural, como alimento al alma, convencidos de que las acciones buenas te ponen en la senda de la construcción de una mejor sociedad. Allí radica nuestro beneficio espiritual.

Liber Trindade
Director de Cecatec



Rotary Distrito 4975 Uruguay | **CREA ESPERANZA en el MUNDO**

Ceremonia Inaugural
Comité Distrital de Salud Mental

Conferencistas:

- Dr. Eduardo Katz**
Dir. Salud Mental de ASSE
- Dra. Lorena Quintana**
Dir. Proyecto Familias Fuertes - MSP
- Dr. Daniel Flores**
Dir. Depto Salud Mental - Hospital Británico

Por Distrito 4975 Rotary

- Dra. Cecilia Orellana**
Presidente Comité Salud Mental
- Dr. José Garchitorena**
Gobernador Distrital

Sala Acuña de Figueroa
Ed. Anexo Palacio Legislativo

18 Setiembre de 2023
12.30 a 14.00 hrs

Convenios

cecatec.uy/convenios

CECATEC
Centro de Capacitación Técnica



Ministerio
de Vivienda y
Ordenamiento Territorial



Ministerio
de Defensa
Nacional

CAVID

Centro de atención
a víctimas de la violencia
y el delito



Dirección de
Sanidad de las
Fuerzas Armadas



Armada
Nacional



Fuerza
Aérea



Ejército
Nacional

inisa
Instituto Nacional de Inclusión
Social Adolescente

ute

anv
Agencia Nacional
de Vivienda

RIVERA
Sin fronteras
CRECIENDO CON
EQUIDAD

FLORES
INTENDENCIA DEPARTAMENTAL

Rotary

Distrito 4975 | Uruguay

AGADU

FUCVAM
Federación Uruguaya
de Cooperativas de Vivienda
por Ayuda Mutua

SAU SOCIEDAD DE
ARQUITECTOS
DEL URUGUAY

AIU
1905

Asociación
de Ingenieros
del Uruguay

ASOCIACIÓN URUGUAYA
DE TÉCNICOS
EN CONSTRUCCIÓN

CLUB SOCIAL CUTCSA
d.s.c.
25 de Agosto de 1906

**MÁS
MUTUAL**

ALMAGRO
FÚTBOL CLUB

MANOS
VENEGUAYAS

Unión de Técnicos
Instaladores Sanitarios
y Ramas Anexas del Uruguay

CYMACO
REPUESTOS

TEYMA

INSTITUTO
FORMA



Unidades modulares

EN STEEL FRAMING,
WOOD FRAME E ISOPANEL



- DE FÁCIL TRANSPORTE
- CON AMPLIAS POSIBILIDADES DE PERSONALIZACIÓN
- CON INFINIDAD DE USOS POSIBLES
COMO BAÑOS, GARITAS, ESPACIOS DE ALMACENAJE
- CON LAS VENTAJAS PROPIAS
DE LOS SISTEMAS CONSTRUCCIÓN EN SECO



COORDINÁ TU VISITA Y ELEGÍ EL QUE MEJOR SE ADAPTE A TUS NECESIDADES

 **CASA ABIERTA**
CONSULTORA EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

📞 +598 2409 0009 📞 +598 94 204 000 🌐 casaabierta.com.uy

CURSO TEÓRICO PRESENCIAL

10%
de descuento
para socios



SOCIEDAD DE
ARQUITECTOS
DEL URUGUAY

DIRECCIÓN DE OBRA EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS NO TRADICIONALES

STEEL FRAMING
WOOD FRAME • ISOPANEL

inicio

02/10 LUN Y MIÉ
de 17 a 19

LECTURA DE PLANOS

CURSO POR VIDEOCONFERENCIA

inicio

31/10 MAR Y JUE
de 9.30 a 11.30

 CECATEC
Centro de Capacitación Técnica

INSCRIPCIONES ABIERTAS

 cecatec.uy  094 200 800

Beneficios
exclusivos
para alumnos y egresados

 CECATEC
Centro de Capacitación Técnica



 Movistar

 CASA ABIERTA
CONSULTORA EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



Descubrí todas las ventajas de la mejor capacitación en cecatec.uy/beneficios

MÁS MUTUAL

MUFPM

Microfono Testimonios de futbolistas



“ Siento un agradecimiento enorme por la Mutual. Además de preocuparse por la vida deportiva se preocupan también por el resto, de darnos herramientas para afrontar la vida después de jugar».

OCTAVIO PERDOMO
EGRESADO DEL CURSO DE INSTALADOR DE WOOD FRAME



 https://youtu.be/yH4PjM_HN3o

Invertí en tu formación con confianza. Descubrí más entrevistas en cecatec.uy/testimonios

La construcción en seco

se desarrolla en Uruguay con la participación en equipo de varias empresas, con una clara visión de lo que necesita el mercado, productos de calidad, innovación y capacitación.

 **LUMIN**®

VIVION®

BarracaParana 

 **MAGUINOR
MADERAS**

 **ARMCO**

 **Sika**®
CONSTRUYENDO
CONFIANZA

 **POXI
MIX** 15

 **CAT**®

Fubral®

 **neo**

 **Gladiator Pro**
Profesional

BROMYROS
by Kingspan  ISOESTE 

 **YESOMAT**

 **PROYECTO VOLCAN**

 **CASA ABIERTA**
CONSULTORA EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

 **CECATEC**
Centro de Capacitación Técnica

 **Al *día***
EDICIÓN CONSTRUCCIÓN

En el próximo número

Congreso Latinoamericano de Steel Frame en San Pablo
Semana de la Madera en Chile
Cursos de Steel Framing en Maldonado a través de Inefop
Jornadas solidarias para ayudar a Amelia
Donación al Club Atlético Libertad

¿Querés anunciar o colaborar en Al *día*? Escribinos ☎ **094 200 800**