



SHOWROOM CASA PASIVA AMEVEC

CASA PASIVA AMEVEC es un programa administrado por la Asociación Mexicana de Ventanas y Cerramientos A.C que busca dar a conocer el estándar de construcción de casas pasivas, además de otros reconocidos en el mercado por sus aportaciones y compromisos al desarrollo de la construcción sustentable. Una plataforma amplia que busca realizar un esfuerzo sostenido y de calidad donde profesionales, empresas, organismos y público en general encuentren un referente para el desarrollo sostenible, reduciendo el impacto de nuestras actividades de construcción en el mundo que busca incentivar el ahorro energético o, lo que es mejor, disminuir nuestra demanda.

El modelo de construcción sostenible CASA PASIVA AMEVEC, participa como centro temático del Salón Internacional de la Ventana y el Cerramiento, dentro del marco de la celebración anual de la feria de la construcción en México, Expo CIHAC. Como punto de encuentro se recreará un espacio conceptual, donde la audiencia participará de una visita guiada que le permitirá reconocer los beneficios que ofrece este modelo, así como, podrá conocer los elementos y materiales que pueden contribuir cumplir los objetivos de reducir la demanda energética en los edificios. Es ésta, una AMEVEC plataforma que ha auerido compartir con todos los profesionales del sector de la construcción para dar a conocer todas las iniciativas que se vienen sumando al desarrollo de la construcción sustentable con el apoyo y compromiso de Expo CIHAC.



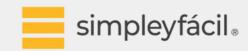
La experiencia del visitante se enriquecerá gracias a la participación de diferentes patrocinadores que colaborarán apoyando con productos y tecnologías que pueden aportar por su desempeño valor agregado al modelo de Casa Pasiva dentro de un espacio de atención organizado para atender y resolver las dudas de quienes nos visiten.

Les invitamos a ser parte activa de esta iniciativa que, a lo largo de nuestras actividades, contará con muy destacados profesionales que colaboran con nosotros para compartir con todos ustedes sus capacidades y conocimientos dentro del ciclo de conferencias a las que nuestros visitantes podrán acceder gratuitamente durante la realización congreso CASA PASIVA AMEVEC.

PATROCINADORES NIVEL PLATINO













PATROCINADORES NIVEL ORO











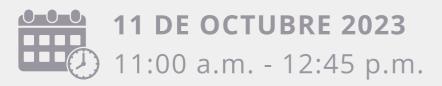


Ciclo de Talleres para Profesionales de la Ventana y el Cerramiento

Desde AMEVEC estamos convencidos de que aprovechar la oportunidad que ofrece un evento como Expo CIHAC para capacitar a profesionales de la industria del vidrio, la ventana y los productos arquitectónicos de protección solar, es una estrategia poderosa para enriquecer la experiencia de los asistentes y brindar un valor agregado tanto a los expositores de nuestro Salón como a la industria que representamos.

Este año los talleres profesionales y los congresos serán el eie central de comunicación de nuestra asociación en la confianza de que la búsqueda conocimiento será en un futuro cercano el motor de la industria de las exposiciones y AMEVEC será un referente a seguir. Para ello, contaremos con una amplia variedad de en diferentes materias expertos enriquecerán los temas seleccionados para esta edición aportando generosamente sus conocimientos y experiencia acumulada a lo largo del tiempo. Una excelente ocasión para fomentar, además, la colaboración y el networking entre profesionales.





La experiencia del visitante se enriquecerá gracias a la participación de diferentes patrocinadores que colaborarán apoyando con productos y tecnologías que pueden aportar por su desempeño valor agregado al modelo de Casa Pasiva dentro de un espacio de atención organizado para atender y resolver las dudas de quienes nos visiten.

Les invitamos a ser parte activa de esta iniciativa que, a lo largo de nuestras actividades, contará con muy destacados profesionales que colaboran con nosotros para compartir con todos ustedes sus capacidades y conocimientos dentro del ciclo de conferencias a las que nuestros visitantes podrán acceder gratuitamente durante la realización congreso CASA PASIVA AMEVEC.







14:00 p.m. - 15:45 p.m.

Windlock, pone al alcance el modelo de negocio: Maquila de cancelería de PVC, el cual ofrece la ventaja de tener un producto de excelente calidad en un tiempo óptimo para satisfacer la creciente demanda de cancelería con altas prestaciones, como lo es la de PVC.

Dirigido a los profesionales, distribuidores e instaladores de cancelería de aluminio que quieren expandir su catálogo de productos ofreciendo también cancelería de PVC sin inversión en maquinaria, materia prima y software.

En este taller presentamos el modelo y las herramientas que se ponen a disposición de nuestros Clientes Maquila para invitarlos a participar con nosotros en la expansión del producto por nuestro país.

Adicionalmente hemos identificado la necesidad de capacitación en instalación de ventanas y puertas de PVC para nuestros Clientes Maquila, por lo que se dará una explicación teórica y práctica del acristalamiento, técnica que se utiliza para asegurar la buena y sostenida operación de este tipo de cancelerías.







Taller de capacitación orientado a ofrecer una asesoría confiable hacia profesionales que buscan emprender un negocio de fabricación de puertas y ventanas de PVC. Durante el mismo, se definirán los pasos a seguir para poder valorar la inversión requerida y definir las alianzas necesarias con proveedores que pueden apoyar en el proceso de decisión y en su materialización final.

Este taller es recurrente a lo largo de los tres días de la celebración del salón AMEVEC siendo liderado en esta fecha por DIFER TRADE quien coordina un grupo de profesionales como panelistas que desarrollaran los siguientes puntos:

- Elección de perfil
- Relación de maquinaria y condiciones físicas de fabricación
- Distribución de maquinaria para la eficiencia del proceso
- Proceso de Instalación de herrajes
- Unidades de vidrio aislante
- Importancia del software











Taller orientado a profesionales de la construcción interesados en la implementación de envolventes térmicas con acabados arquitectónicos mediante paneles aislantes tanto en cubiertas, fachadas y muros interiores con un diseño estético.

Se responderán preguntas como: ¿Qué es un panel aislante? ¿Tipos de panel aislante según su uso? ¿Acabados de paneles aislantes?





Taller "Tecnología en fabricación de fachadas moduladas".



12 DE OCTUBRE 2023

11:00 a.m. - 12:45 p.m.

Taller de inducción al proceso de fabricación e instalación de fachadas moduladas dirigido a procesadores de vidrio, fabricantes de ventanas e instaladores interesados en prospectar las oportunidades de negocio y necesidades de inversión para incursionar a este sector en creciente expansión vinculado al desarrollo de la construcción vertical en México.

Grupo VOILÁP coordina un grupo de profesionales expertos en la materia que desarrollaran los siguientes puntos:

- Industria 4.0
- Nuevas ingenierías de aluminio RPT
- Procesos de fabricación
- Oportunidad de negocio para instaladores
- Instalación en obra













15:00 p.m. - 16:45 p.m.

Taller de capacitación orientado a ofrecer una asesoría confiable hacia profesionales que buscan emprender un negocio de fabricación de puertas y ventanas de PVC. Durante el mismo, se definirán los pasos a seguir para poder valorar la inversión requerida y definir las alianzas necesarias con proveedores que pueden apoyar en el proceso de decisión y en su materialización final.

Este taller es liderado en esta fecha por GRAF SYNERGY quien coordina un grupo de profesionales como panelistas que desarrollarán los siguientes puntos:

- Elección de perfil
- Relación de maquinaria y condiciones físicas de fabricación
- Distribución de maquinaria para la eficiencia del proceso
- Proceso de Instalación de herrajes
- Unidades de vidrio aislante
- Importancia del software





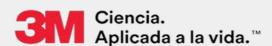






) 17:00 p.m. - 18:45 p.m.

Introducción a las películas de control solar para ventanas. Características y propuesta de valor. Beneficios para proyectos donde se requiere: confort termico, protección UV, privacidad y diseño estético, así como ahorros en energía eléctrica. Presentación de casos de éxito.







11:00 a.m. - 12:45 p.m.

Tradición y tecnología se combinan en uno de los métodos constructivos para fachadas más versátiles y emocionantes que existen en nuestra industria: Fachadas Ventiladas Cerámicas. Desde sus orígenes en el barro hasta los productos ultra-tecnificados de hoy en día, las cerámicas siempre han sido un referente para todo proyecto arquitectónico en pisos y acabados, y, hoy, en la fachada. La unión de estos dos conceptos constructivos otorga flexibilidad en diseño, eficiencia energética y resiliencia de una manera verdaderamente única. Este taller está dirigido a todos aquellos profesionistas que deseen tener una inmersión profunda en los materiales cerámicos y su aplicación en fachadas eficientes.







) 15:00 p.m. - 16:45 p.m.

Este taller está dirigido a profesionales y proveedores de productos arquitectónicos interesados en entender el funcionamiento y los criterios de fabricación e instalación que conllevan los proyectos de pérgola retráctil.





Taller de orientación para la fabricación de ventanas de PVC por Grupo Maquinaria Felipe.



13 DE OCTUBRE 2023

) 17:00 p.m. - 18:45 p.m.

Taller de capacitación orientado a ofrecer una asesoría confiable hacia profesionales que buscan emprender un negocio de fabricación de puertas y ventanas de PVC. Durante el mismo, se definirán los pasos a seguir para poder valorar la inversión requerida y definir las alianzas necesarias con proveedores que pueden apoyar en el proceso de decisión y en su materialización final.





Congresos Salón AMEVEC 2023

Capacitarse en la construcción de proyectos sustentables representa una oportunidad invaluable en la era moderna. En un mundo cada vez más consciente de los desafíos medioambientales, la demanda de profesionales con habilidades en este campo está en constante crecimiento.

A través de la formación continua, los profesionales pueden adquirir el conocimiento necesario para diseñar, implementar y gestionar proyectos que minimicen su impacto negativo en el entorno, al tiempo que maximizan su eficiencia y sostenibilidad.

Esto no solo contribuye a la preservación del medio ambiente, sino que también abre puertas a nuevas oportunidades laborales y empresariales, ya que muchas organizaciones buscan activamente talento con experiencia en proyectos sustentables para cumplir con regulaciones más estrictas y satisfacer la demanda de una base de consumidores cada vez más preocupada por la sostenibilidad.

Es en este entorno que AMEVEC busca crear una Comunidad de profesionales comprometidos con la sustentabilidad organizando tres congresos especializados dentro de sus actividades en el marco de Expo CIHAC.



3er. CONGRESO Sustentabilidad. Confort y Eficiencia en Fachadas de Vidrio



11 DE OCTUBRE 2023

Con la organización del 3er. Congreso de Sustentabilidad, Confort y Eficiencia en Fachadas de Vidrio ponemos de manifiesto el interés de productores, procesadores e instaladores por compartir conocimiento y experiencia junto con los organismos comprometidos en el desarrollo sustentable.

Un esfuerzo que la Asociación Mexicana de Ventanas y Cerramientos A.C. impulsa como una actividad fundamental dentro de la plataforma que ofrece el espacio de Casa Pasiva AMEVEC con el apoyo de Expo CIHAC. Un espacio donde confluyen empresas, profesionales, instituciones y organismos que buscan promover el conocimiento y la conectividad entre actores que permita el desarrollo eficiente del sector de construcción sustentable en México.

COLABORADORES:































Ricardo Díaz Director Comercial The Façade Studio



Alejandro Rosas Becerril
Cuprum



Rosendo Beraza Cristales Inteligentes



Angélica Gallegos MODERADOR Guardian

1RA CONFERENCIA. 12:10 p.m. - 13:00 p.m.

"Confort, Tecnología e Innovación en las Fachadas".

El aislamiento térmico y la eficiencia energética serán los temas fundamentales a desarrollar por los participantes considerando los avances tecnológicos y nuevos productos que han impulsado el protagonismo del vidrio en el diseño de fachadas arquitectónicas.











Alejandro Oliva Gerente de proyecto Grupo Tecnovidrio



Mario Elenes
Director de Ingeniería y Desarrollo
Kinetic



Anayeli Tapia Sánchez

Mercadotecnia para América Latina

Kuraray



Nancy Liliana Pérez Bernal
MODERADOR
Relaciones Institucionales y
Mercadotecnia
Vitro Vidrio Arquitectónico

2DA CONFERENCIA. 13:00 p.m. - 14:00 p.m.

"Seguridad y Protección en las Fachadas".

Este panel de profesionales abordará tanto lo procesos como los productos que la industria del vidrio ha venido desarrollando para garantizar la seguridad en el diseño de fachadas, así como, las normativas que aplican en ambos casos. Conoceremos de la aplicación de todos estos puntos en el caso especifico de las fachadas puntuales o suspendidas.











Mtra. Martha Sofia Niño Sulkowska Directora de Sustentabilidad Urbana Semarnat



Jorge López de Obeso Eosis



Magaly Villarreal
Directora General
ALENER



Carla Quiroz MODERADOR Saint Gobain

3RA CONFERENCIA. 15:10 p.m. - 16:00 p.m.

"Sostenibilidad en las fachadas".

Abordaremos las aportaciones de las fachadas de vidrio a la construcción sostenible, las normativas e incentivos que promueven el ahorro y la eficiencia energética de los edificios, así como, las distintas plataformas de certificación que apoyan y dan sustento para la realización de este tipo de proyecto.









Arq. Laura Medina Vicente Ekoa

4TA CONFERENCIA.

16:10 p.m. - 17:00 p.m.

"Aplicación de las Herramientas de Modelado Energético en Proyectos Reales".

Conoceremos las herramientas para el modelado energético que nos permitirán que un proyecto no solo sea atractivo económicamente, sino que también, nos brinde importantes ahorros energéticos, contribuya a minimizar el cambio climático y convierta la arquitectura en una experiencia única de confort y bienestar de los espacios en los que vivimos o trabajamos.









Una plataforma que busca dar a conocer el estándar de construcción de casas pasivas, además de otros reconocidos en el mercado por sus aportaciones y compromisos al desarrollo de la construcción sustentable.

Dentro de las actividades de este evento, nuestra asociación, promueve una serie de conferencias y coloquios con el fin de desarrollar algunos temas que son parte fundamental de los contenidos que darán forma a la realización del congreso para este año 2023.

Los contenidos van dirigidos a profesionales del sector de la construcción, arquitectos, constructores, desarrolladores y público general. Un espacio gratuito e incluyente donde los visitantes podrán participar activamente compartiendo sus preguntas y comentarios.

COLABORADORES:













Magaly Villarreal
Directora General
ALENER

1RA CONFERENCIA.

11:00 a.m. - 12:00 p.m.

"La relevancia de la envolvente de las edificaciones en el camino a la descarbonización".

El gasto energético más grande en las edificaciones está directamente relacionado con el acondicionamiento térmico de los espacios en los que vivimos, trabajamos, estudiamos, divertimos, nos va refrigerando o calefactando dichos espacios para el confort, salud y calidad de vida, por lo que el reto mas grande en el camino al neto zero, es mitigar las ganancias o pérdidas de calor en las edificaciones y el primer y más importante paso para alcanzarlo, es lograr una envolvente excepcionalmente eficiente que permita el control total del ambiente al interior de nuestros espacios cotidianos.

Entender la relevancia del aislamiento y el control solar en una edificación, nos permitirá distinguir entre gasto e inversión al tomar decisiones en el diseño y construcción de nuevos edificios, así como en la renovación energética de los existentes, colocándonos en el urgente camino de la descarbonización.





Maresa Muñoz
Ingeniera Civil con Maestría en
Edificaciones Sustentables
Bioconstrucción y Energía Alternativa BEA



Ing. César Ulises Treviño

Director General

Bioconstrucción y Energía Alternativa
BEA

2DA CONFERENCIA.

12:15 p.m. - 13:15 p.m.

"Certificación 'LEED Zero Energy': hacia Edificaciones Carbono Neutrales".

El nuevo y ambicioso objetivo global de 'Cero Emisiones Netas de Carbono' para Edificaciones Nuevas y Existentes, nos obliga a reformular nuestros diseños, selección materiales y equipamientos, así como a optimizar nuestros procesos constructivos y operacionales.

La certificación LEED 'Zero Energy' nos ofrece una excelente herramienta guía para comprender y abordar -de forma práctica y exitosa- el gran reto que supone la descarbonización de nuestro entorno construido.



Arq. Laura Medina Vicente Ekoa

3RA CONFERENCIA.

13:30 p.m. - 14:30 p.m.

"Plaza NUU: Ejemplo de diseño, consultoría y construcción de un edificio Energy Zero en Querétaro".

Plaza NUU, plaza Energy Zero ubicada en Querétaro, es un proyecto diseñado y construido íntegramente por EKOA desde el anteproyecto hasta la operación durante su vida útil.

El reto residió en la implementación de los contenedores reciclados como espacios adecuados para oficinas, evitando la instalación de sistemas de climatización.

El éxito del proyecto radica en convertir una solución constructiva compleja en un edificio sano y confortable con buena calidad interior.

Mediante la arquitectura pasiva, iluminación y ventilación natural, así como con el apoyo de los programas de simulación energética, podemos lograr un espacio confortable visual, térmica y acústicamente, con el fin de minimizar los consumos energéticos del edificio.





Jachen Schleich
Sustainable Living



Virginia Pérez Itaca Proyectos



Mtra. Alicia Silva Villanueva

MODERADOR

Presidenta

Sustentabilidad para México (SUMe)

4TA CONFERENCIA.

15:30 p.m. - 16:30 p.m.

"La casa del futuro: Adaptación y mitigación frente al cambio climático".

Ante el paso de pandemia, las olas de calor, los eventos extremos y la declaración de emergencia hídrica en Mexico, la casa que tenemos que construir es distinta a lo que habíamos imaginado.

Diseñadores, constructores y todos los involucrados debemos de reincorporar el tema de sustentabilidad en toda construcción o remodelación de vivienda teniendo en cuenta todo lo desarrollado en los últimos 20 años para proteger y mejorar la habitabilidad de los habitantes.

Hablemos con los expertos que han estado empujando la sustentabilidad, resiliencia y adaptación ante las cosas que pasan y las que están por venir.





3

Arq. Ignacio Furniés Martínez
Consultor y experto en energía y
sostenibilidad
Director y fundador Bnzero (Be net
zero)

5TA CONFERENCIA.

16:45 p.m. - 17:45 p.m.

"Passivhaus tradesperson: la manera correcta de instalar una Casa Pasiva".

Charla para cualquier profesional de la construcción con interés en la ejecución de proyectos de alta eficiencia energética y de consumo energético casi nulo siguiendo los criterios de Passivhaus, donde se hablará de los principios del estándar Passivhaus, ejecución de la envolvente, carpinterías de altas prestaciones e instalaciones activas.











México es el país con mayor radiación solar en el continente americano. Esta condición es determinante para considerar la prescripción de productos que faciliten la administración de sombras y el control de la incidencia solar directa sobre puertas y ventanas, con el fin de aprovechar la luz natural en nuestros edificios y reducir los requerimientos y consumos de energía. Es por ello, que la asociación ha creado el programa AMEVEC SOLAR para dar a conocer estos productos y los beneficios que aportan a la arquitectura sustentable o sostenible.

COLABORADORES:











PATROCINADORES:







1RA CONFERENCIA.

11:00 a.m. - 12:00 p.m.

"Arquitectura ligera y velas de sombra: efectos y funciones".

El propósito de la arquitectura ligera es la creación de sombras que protejan del exceso de sol. En esta conferencia, el Arq. Fernández describe los principales usos y características que debe cumplir una velaria o vela de sombra para ser atractiva y a la vez efectiva en cumplir este propósito.



Arq. Gerardo Fernández Maestro en ArquitecturaEstructuras Ligeras UNAM



a) security

Marvin Barrio García Syscom

2DA CONFERENCIA.

12:15 p.m. - 13:15 p.m.

"Integradores de casas Inteligentes y la revolución en control de luz natural".

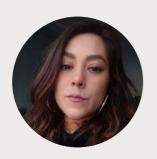
La situación actual nos sumerge en un futuro cercano en el que las casas inteligentes se han vuelto ampliamente populares.

En este contexto, presenciamos cómo se acorta la brecha entre diferentes soluciones tecnológicas que antes no estaban integradas, y cómo se están acercando cada vez más para trabajar en un solo ecosistema.

A medida que la demanda de casas inteligentes crece, los integradores tienen la labor de unir, sincronizar y ofrecer los diferentes sistemas domésticos, permitiendo a los usuarios finales controlar todo desde una única interfaz intuitiva.

Ya no se trata solo de encender y apagar luces, sino de aprovechar al máximo la iluminación natural y artificial para crear ambientes personalizados y eficientes





Sandra Ramírez
Gerente de Ventas
Serge Ferrari Composites



Ruth Rodríguez
Directora
Confort Espacios



Rodrigo Díaz

Gerente de Ventas

Tunalitec

3RA CONFERENCIA.

13:30 p.m. - 14:30 p.m.

"Textiles técnicos: implicaciones de los materiales en protecciones solares".

La efectividad de una protección solar depende de los materiales que la conforman. En este panel, los invitados compartirán su experiencia y resultados en la selección de diferentes soluciones de protección solar y los textiles elegidos de acuerdo a la situación, condiciones del lugar y necesidades de los clientes.





Dr. Mauro Valdés Barrón Observatorio de Radiación SolarInstituto de Geofísica, UNAM

4TA CONFERENCIA.

15:30 p.m. - 16:30 p.m.

"La radiación solar en México: medición vertical en edificios".

En esta conferencia se explicará cómo valorar acertadamente la cantidad de radiación que afecta a un inmueble.



5TA CONFERENCIA.

16:45 p.m. - 17:45 p.m.

"lluminación natural y su beneficio sustentable".

Por medio de un buen diseño y control de iluminación natural podemos lograr beneficios en el ambiente y ahorro energético, así como reducir la huella de carbono.

Foto Commo



Francisco Gaytán

Director de proyectos

Foto Commo

DÍA D D D D D D

11 DE OCTUBRE 2023

Showrrom Casa Pasiva AMEVEC.

Horario: Todo el día.

Taller "Hablemos de ventanas de PVC".

Horario: 11:00 a.m. - 12:45 p.m.

3er. Congreso Sustentabilidad, Confort y Eficiencia en Fachadas de Vidrio.

Temas y horarios:

12:10 p.m. - 13:00 p.m. Confort, Tecnología e Innovación en las Fachadas.

13:10 p.m. - 14:00 p.m. Seguridad y Protección en las Fachadas.

15:10 p.m. - 16:00 p.m. Sostenibilidad en las Fachadas.

15:10 p.m. - 16:00 p.m. Aplicación de las Herramientas de Modelado Energético en Proyectos Reales.

Taller "Oportunidades que ofrece el modelo de maquila de ventanas de PVC para instaladores".

Horario: 14:00 p.m. - 15:45 p.m.

Taller de orientación para la fabricación de ventanas de PVC por Difer Trade.

Horario: 16:00 p.m. - 17:45 p.m.

Taller "Envolvente térmica para edificación".

Horario: 18:00 p.m. - 19:00 p.m.



Showrrom Casa Pasiva AMEVEC.

Horario: Todo el día.

20. Congreso Casa Pasiva Amevec.

Temas y horarios:

11:00 a.m. - 12:00 p.m. La relevancia de la envolvente de las edificaciones en el camino a la descarbonización.

12:15 p.m. - 13:15 p.m. Certificación "LEED Zero Energy": hacia Edificaciones Carbono Neutrales.

13:30 p.m. - 14:30 p.m. Plaza NUU: Ejemplo de diseño, consultoría y construcción de un edificio Energy Zero en Querétaro.

15:30 p.m. - 16:30 p.m. La casa del futuro: Adaptación y mitigación frente al cambio climático.

16:45 p.m. - 17:45 p.m. Passivhaus tradesperson: la manera correcta de instalar una Casa Pasiva.

Taller "Tecnología en fabricación de fachadas moduladas".

Horario: 11:00 a.m. - 12:45 p.m.

Taller de orientación para la fabricación de ventanas de PVC por Graf Synergy.

Horario: 15:00 p.m. - 16:45 p.m.

Taller "Películas de control solar para ventanas".

Horario: 17:00 p.m. - 18:45 p.m.



Showrrom Casa Pasiva AMEVEC.

Horario: Todo el día.

20. Congreso Amevec Solar.

Temas y horarios:

11:00 a.m. - 12:00 p.m. Arquitectura ligera y velas de sombra: efectos y funciones.

12:15 p.m. - 13:15 p.m. Integradores de casas Inteligentes y la revolución en control de luz natural.

13:30 p.m. - 14:30 p.m. Textiles técnicos: implicaciones de los materiales en protecciones solares.

15:30 p.m. - 16:30 p.m. La radiación solar en México: medición vertical en edificios.

16:45 p.m. - 17:45 p.m. Iluminación natural y su beneficio sustentable.

Taller "Fachadas ventiladas cerámicas".

Horario: 11:00 a.m. - 12:45 p.m.

Taller orientativo sobre pérgolas retráctiles.

Horario: 15:00 p.m. - 16:45 p.m.

Taller de orientación para la fabricación de ventanas de PVC por Grupo Maquinaria Felipe.

Horario: 17:00 p.m. - 18:45 p.m.