

## 2° TALLER DE AUTOCONSTRUCCION CON FARDOS ONLINE

*“Las Casas de Fardo de Paja son una buena, sana y rentable alternativa de Construcción para nuestros días. Al elegir construir con este material, debe saber que logrará una Vivienda acogedora, ancha, silenciosa, temperada y durable. Una Casa que respira y que logra una alta eficiencia energética.”*

### **Costos:**

PRECIO: \$ 140.000

Se deberá pagar una matrícula de \$ 30 000 antes del Lunes 6 de Septiembre y el resto (\$ 110.000) transferir al momento de la inscripción.

Rebaja para estudiantes: \$ 80.000 y Miembros Proterra: \$ 100.000

Datos de transferencia:

Jorge Broughton Wainer

C.c. 037-00297-10

Banco Edwards-Chile

Rut: 7408789-2

### **Programa:**

1. Miércoles 8 de Septiembre 2021

"Desarrollo de Manual de autobioconstrucción con fardos de paja "

Horario: 18:00 a 19:30 y 19:45 a 21:15 hrs.

Contenido:

- Origen y desarrollo histórico.
- Principales métodos constructivos.
- Resistencia al fuego, al sismo, térmica y acústica.
- Ventajas y cuidados del sistema constructivo.
- Especificaciones técnicas.
- Costos.



**Jorge Broughton Wainer** Arquitecto I.C.A. 6327

Celular: + 569 92327152

Web: [WWW.Arquitecturaenfardos.cl](http://WWW.Arquitecturaenfardos.cl)

E-Mail : [JBW@Arquitecturaenfardos.cl](mailto:JBW@Arquitecturaenfardos.cl)

## 2. Jueves 9 de Septiembre 2021

### "Tecnología base de la tierra cruda y fibras naturales para la Bioconstrucción "

Horario: 18:00 a 19:30 y 19:45 a 21:15 hrs.

Contenido:

- Compatibilidad de la tierra cruda y las fibras naturales en la Bioconstrucción.
- Propiedades de la tierra cruda.
- Propiedades de las fibras naturales.
- Biología del sistema constructivo en base a la tierra cruda y fibras naturales.

## 3. Viernes 10 de Septiembre 2021

### " Evolución del sistema constructivo"

Horario: 18:00 a 19:30 hrs.

Contenido:

- Presentación de distintos sistemas constructivos en base a la tierra cruda y sus cualidades (higroscopia, difusión, resistencia térmica, acústica y al fuego, principio antisísmico, etc..).
- Evolución cronológica del sistema constructivo en base a tierra cruda y fibras naturales.
- Avance en el sistema constructivo mostrando imágenes y escantillones.
- Como resolver el sistema constructivo para hacerlo más eficiente.

### "Estrategia arquitectónica y espiritual en base al sistema constructivo de tierra cruda y fibras naturales "

Horario: 19:45 a 21:15 hrs.

Contenido:

- Presentación de ensayos de laboratorio.
- Difusión Taller de Autoconstrucción.
- Presentación de distintas estrategias arquitectónicas.
- Calificación energética de Casas.
- Connotación espiritual en el habitar sustentable.



**Jorge Broughton Wainer** Arquitecto I.C.A. 6327

Celular: + 569 92327152

Web: [WWW.Arquitecturaenfardos.cl](http://WWW.Arquitecturaenfardos.cl)

E-Mail : [JBW@Arquitecturaenfardos.cl](mailto:JBW@Arquitecturaenfardos.cl)

#### 4. Sábado 11 de Septiembre 2021

##### "Pruebas prácticas con tierra cruda y fibras"

Horario: 9:00 a 11:00 hrs.

Contenido:

- Pruebas de campo para testear y sentir la mezcla adecuada para tierra cruda.
- Proporción de áridos y fibras.
- Aplicación de biopolímeros en la mezcla.
- Mezcla en seco.
- Cantidad justa de agua.
- Formas de estucar.
- Uso de herramientas en el estuco.
- Esponjeo.

##### "Recorrido por una Bioconstrucción "

Horario: 11:15 a 13:15 hrs.

Contenido:

- Recorrido por una Obra realizada.
- Resolución de detalles constructivos.
- Aplicación de sistemas sustentables (humedal artificial, sistema de lombrices para aguas negras, reciclaje de aguas, techos verdes, etc..).
- Ronda de preguntas.

FACILITADORES:

Jorge Broughton

Karin Menzel

##### **Reseña:**

Jorge Broughton Wainer, Arquitecto de la Universidad Católica de Valparaíso.

He desarrollado en Chile por más de 25 años el sistema constructivo en base a fardos de paja y barro, logrando una depuración y "biología" en el método de ejecución, construyendo hasta la fecha más de 30 viviendas con esta técnica calculadas sísmicamente sumando aproximadamente 7000 m2 construidos, la mayoría antes del Terremoto del 27 de febrero del 2010 las cuales no presentaron ningún daño.



**Jorge Broughton Wainer** Arquitecto I.C.A. 6327

Celular: + 569 92327152

Web: [WWW.Arquitecturaenfardos.cl](http://WWW.Arquitecturaenfardos.cl)

E-Mail : [JBW@Arquitecturaenfardos.cl](mailto:JBW@Arquitecturaenfardos.cl)

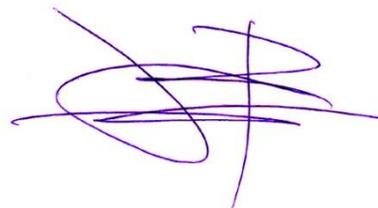
También he capacitado a profesionales en este sistema, presentado Proyectos de Vivienda Social, Proyectos para la reconstrucción después del F27 y de Casas particulares, generando hace 5 años el primer condominio radicalmente sustentable.

Hemos hecho también ensayos de este sistema constructivo en el Idiem y Citec logrando un comportamiento al fuego de un F-120 tanto de muros de fardos de 50 cms. y tabiques de quincha seca de 15 cms., como también transmitancias térmicas de 0,15 w/m<sup>2</sup>K, con dicha información y nuestra experiencia en este sistema hemos desarrollado Manuales de autoconstrucción.

Soy Past Presidente de la Corporación Protierra del Colegio de Arquitectos con la necesidad de dar una respuesta técnica e informada a la construcción y reconstrucción en tierra, la cual está integrada por un grupo promedio de diez miembros activos con diferentes experticias relacionadas con la tierra y otros materiales asociados y una treintena de otros arquitectos que han participado en las actividades organizadas hasta la fecha, entre las cuales se destacan los primeros encuentros nacionales en tierra, los ENACOT.

Soy miembro del Gremio de Bioconstructores de Chile y miembro de la Red Iberoamericana PROTERRA.

El año 2019 fui distinguido con el premio "Fermín Vivaceta" que se da al arquitecto o arquitecta que se haya destacado por su labor profesional en el ámbito de la tecnología aplicada a la arquitectura otorgado por el Colegio de Arquitectos.



**JORGE BROUGHTON W.**  
Arquitecto



**Jorge Broughton Wainer** Arquitecto I.C.A. 6327

Celular: + 569 92327152

Web: [WWW.Arquitecturaenfardos.cl](http://WWW.Arquitecturaenfardos.cl)

E-Mail : [JBW@Arquitecturaenfardos.cl](mailto:JBW@Arquitecturaenfardos.cl)