

SIMACON



tecnología



Una nueva generación de
material de construcción

SIMACON

HFM

Hormigón de Fibras Mineralizadas

Ventajas del HFM (Hormigón de Fibras Mineralizadas)



Aislación Térmica: el retraso térmico de una pared es de al menos 8 horas, reduciendo hasta 10 veces el consumo de energía de enfriamiento respecto a sistemas livianos



Aislación Acústica: alcanza altas clasificaciones acústicas



Resistencia al Fuego: certifica FR240 (modulo E18-10 ICF)



Resistencia al Viento: aporta altísima resistencia estructural incluso en zonas sísmicas y de huracanes



Rapidez en Obra: Los módulos ICF se apilan en seco, sin juntas de mortero. Los bloques macizos se pegan con junta fina. No requieren revoque grueso. Bajo consumo de mano de obra



Liviano: los módulos ICF pesan solamente 14 kg



Fácil: los módulos ICF se apilan sin mortero y se rellenan con concreto



Sustentable: ofrece una huella de carbono de 36 kg de CO2 cada metro cuadrado

SIMACON

HFM

Hormigón de Fibras Mineralizadas

Formato
ICF



Formato
BM



36Kg

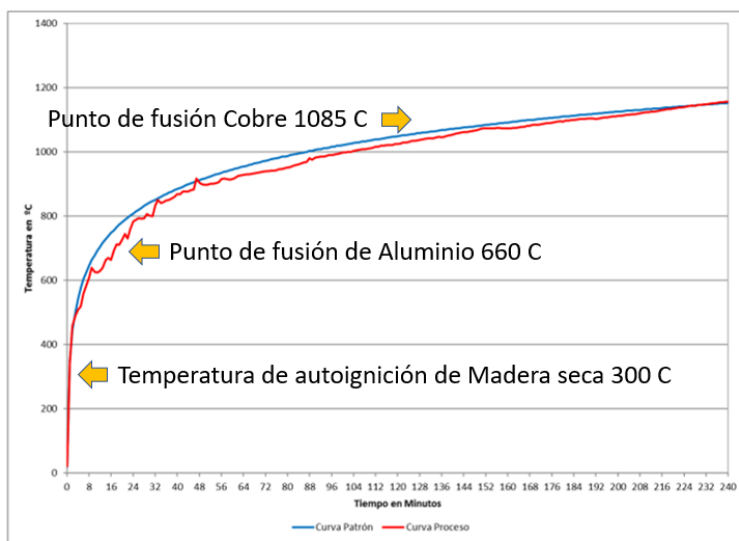
Por cada metro cuadrado producido se
captura de manera permanente 36
kilogramos de CO₂

SIMACON

C.A.T. Certificado de Aptitud Técnica

SIMACON S.A.S. recibe el Certificado de Aptitud Técnica - C.A.T. - Elementos en abril de 2022 con un valor de transmitancia térmica del muro de $K=0.675$ y una resistencia al fuego de FR240, siendo esta la máxima validación alcanzable en la República Argentina

Curva de aumento de temperatura
Después de 88 minutos pasamos los 1000 C, superando los 1150 C hasta el fin del ensayo

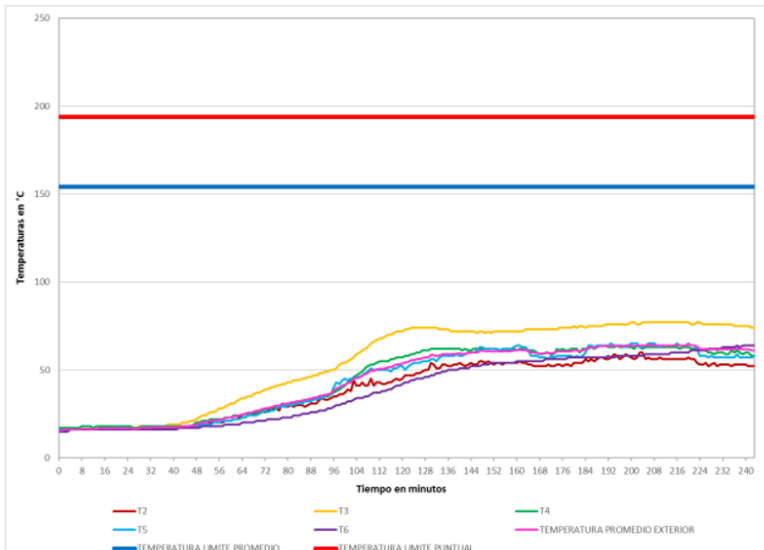


SIMACON

C.A.T.
FR 240

GRAFICO DE
INCREMENTO DE LAS
TEMPERATURAS
PUNTUALES Y
PROMEDIO EN LA CARA
NO EXPUESTA DEL
PANEL

No pasamos 70 C!



Mas de 4
horas fuego

Porque cortaron el ensayo?
Porque no existe una
clasificación más alta del
FR240!

Un bloque de construcción
hecho de 80% de madera
alcanzo la más alta clasificación
posible !



Foto 11- Aspecto de la muestra a los 242 minutos desde el comienzo del ensayo, momento previo a la interrupción del mismo.

SIMACON

Formato
ICF

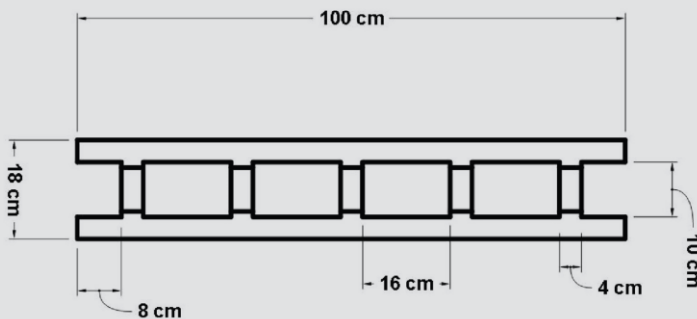


Modulo E18/10 ICF

- K 0,675
- FR240
- C.A.T.

4 pasos en uno

- Estructura
- Cerramiento
- Aislación
- Revoque grueso



Somos pioneros en América Latina en reemplazar el EPS (poliestireno expandido) en sistemas constructivos con HFM (Hormigón de fibras mineralizadas)

SIMACON

Formato
BM



Bloque macizo BM

- BM 8 (50x25x8 cm)
- BM 12 (50x25x12 cm)
- BM 20 (50x25x20cm)

Apto para adhesivos de junta fina. Eficiencia térmica, acústica y rapidez de ejecución

La familia de Bloques Macizos de SIMACON se destacan por las siguientes propiedades:

Material ignifugo

Factor λ (lambda) aislación 0,12

Pegamientos estándar

Uso para cerramiento externo (BM 20), muros de separación interna (BM 20 y BM12) y capas aislantes adicionales (BM8) para aumentar la aislación en edificaciones existente

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Complejo AYUI, Concordia, Entre Ríos

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Complejo AYUI, Concordia, Entre Ríos

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Complejo AYUI, Concordia, Entre Ríos

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Casa particular, Luque, Asunción, Paraguay

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Barrio privado en construcción , 13 casas, Hohenau, Itapuá, Paraguay

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Casa particular, Ruiz de Montoya, Misiones

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Casa particular, Montecarlo, Misiones

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Oficinas, Garuhape, Misiones

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Casa particular San Gregorio, Santa Fe

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Casa Matsunoshita
Puerto Rico, Misiones

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Garita de acceso Jacarandal, Ezeiza, Buenos Aires

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Casa particular, Montecarlo, Misiones

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Oficina comercial, Plottier, Neuquén

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Prototipo vivienda IPROHDA, Itaembé Guazú, Misiones

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Complejo Viviendas, Añelo, Neuquén

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Complejo Viviendas, Añelo, Neuquén

SIMACON

aplicaciones
habitacionales



Complejo Viviendas, Añelo, Neuquén

SIMAICON

estaciones
de servicio



Estación de Servicio YPF, Andresito, Misiones

SIMACON

estaciones
de servicio



Estación de Servicio YPF, Andresito, Misiones

SIMACON

estaciones
de servicio



Estación de Servicio YPF, Aristóbulo del Valle, Misiones

SIMACON

estaciones
de servicio



18 de jul. de 2024 19:28

Estación de Servicio YPF, Aristóbulo del Valle, Misiones

SIMACON

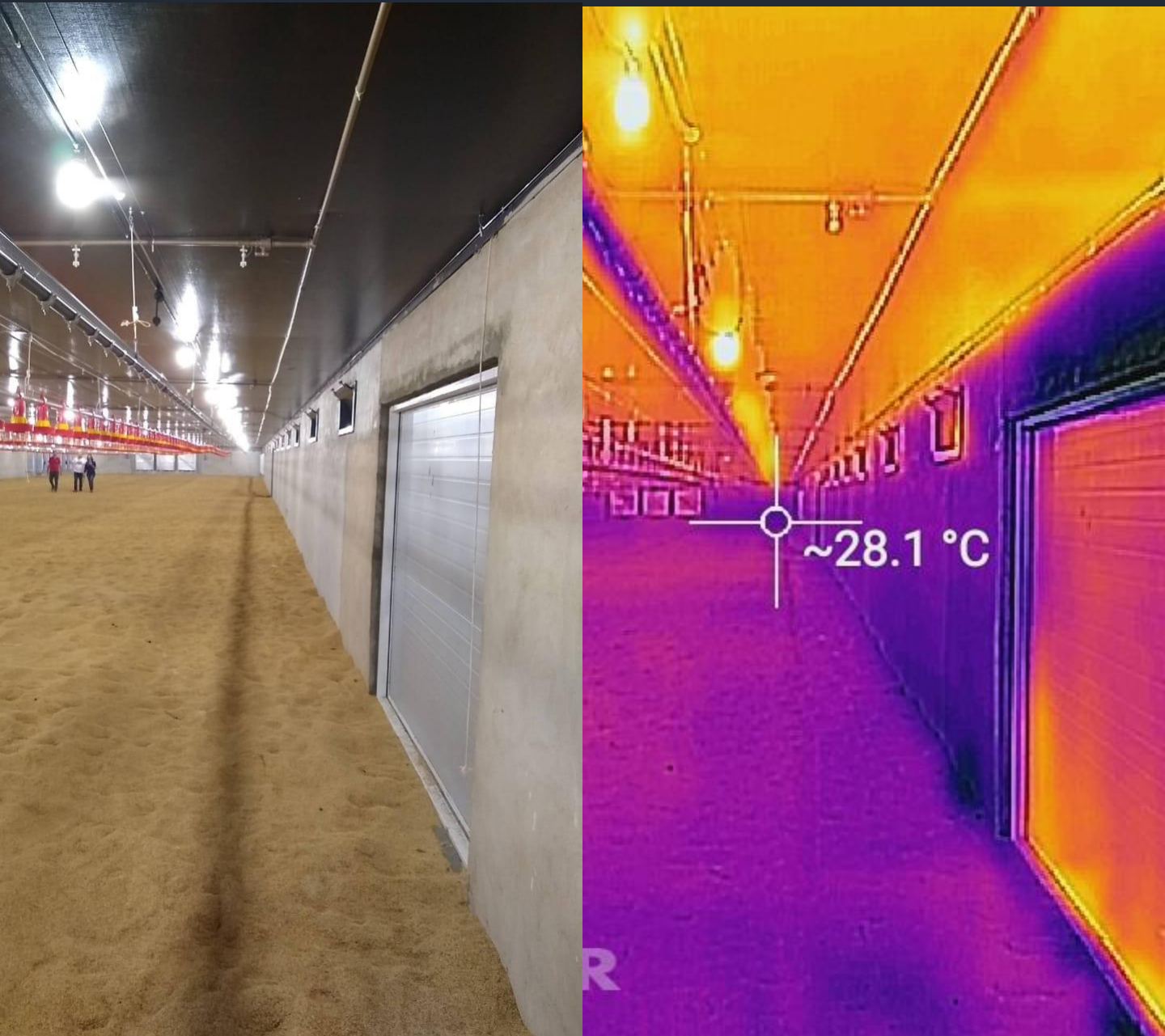
estaciones
de servicio



Estación de Servicio YPF, Itaembé Guazú, Posadas, Misiones

SIMACON

industria
y agricultura



Nave de cría Aves, Bella Vista- Itapúa, Paraguay

SIMACON

industria
y agricultura



Nave de cría Aves, Bella Vista- Itapuá, Paraguay

SIMACON

industria
y agricultura



Nave de cría Aves, Bella Vista- Itapuá, Paraguay

SIMACON

industria
y agricultura



Galpón, Garuhape, Misiones

SIMACON

industria
y agricultura



Galpón y oficinas, Garupá, Misiones

SIMACON

industria
y agricultura



Depósito solventes y pinturas Parque Industrial Posadas, Misiones

SIMACON

industria
y agricultura



Depósito solventes y pinturas Parque Industrial Posadas, Misiones

SIMACON

industria
y agricultura



Depósito textil, Montecarlo, Misiones

SIMACON

industria
y agricultura



Galpón, Ruta 14, Misiones

SIMACON

muros



Muro lindero, Subestación EMSA, Iguazú, Misiones

SIMAICON

muros



Muro lindero, Casa particular, Eldorado, Misiones

SIMACON

piletas



Pileta, San Vicente, Misiones

SIMACON

piletas



Pileta, Montecarlo, Misiones

SIMACON

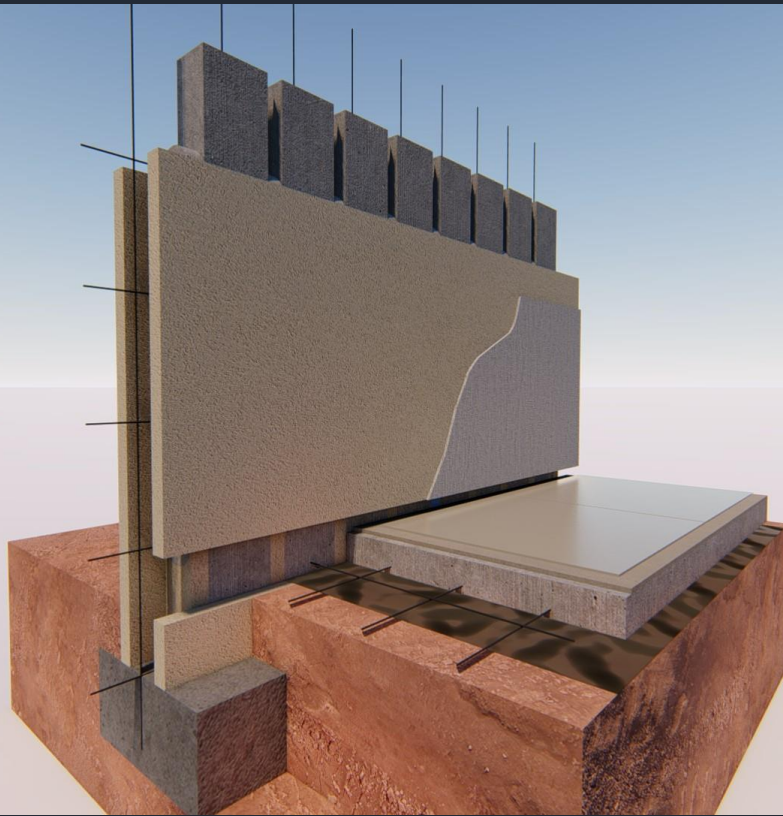
piletas



Pileta, Santa Tecla, Corrientes

SIMACON

construcción resiliente
ante desastres



Construir con ICF (Insulated Concrete Forms) es una forma efectiva de garantizar la resiliencia ante desastres debido a varias razones clave.

Primero, las estructuras construidas con ICF son inherentemente más fuertes y duraderas debido a su naturaleza de concreto reforzado y su diseño monolítico. Esto las hace menos susceptibles a daños por vientos fuertes, terremotos o impactos de objetos pesados durante desastres naturales.

Segundo, el aislamiento térmico superior proporcionado por las formas de concreto aislado ayuda a mantener la estabilidad térmica de la estructura, lo que es crucial en situaciones de desastre donde el suministro de energía puede ser interrumpido.

Finalmente, las construcciones con ICF ofrecen una mayor resistencia al fuego y a la humedad, lo que puede ser crucial durante y después de un desastre para proteger la estructura y sus ocupantes.

En resumen, construir con ICF proporciona una base sólida para la resiliencia ante desastres al ofrecer fortaleza estructural, aislamiento térmico y protección contra incendios y humedad.

SIMACON

propiedades



SIMACON HFM



Hormigon Celular



Ladrillo hueco 18



Bloque Hormigon



Ladrillo hueco 12

SIMACON



www.simacon.com.ar
#simaconicf

SIMACON SAS Argentina
Ruta provincial 11
3384, El Alcazar, Misiones,
Argentina
Cel / WA +54 - 3751 - 317581

Representante en Paraguay:
Greenway SRL
Hipólito Medina 7441 c/
Capitán Morices
Asunción, Paraguay
Cel / WA +595-982-543636
#greenwaypy