



# MASAROCA EN ZONAS COSTERAS

# ¿Qué es la tecnología MasaRoca?

**Es un conjunto de materiales, procesos y sistemas constructivos desarrollados y patentados en México y múltiples países que se basan en los “supermateriales” (reconocidos científicamente así por sus resistencias y estructuración) aunados a novedosos procesos y sistemas constructivos.**

# Aplicaciones

- 🔑 Construcción en general.
- 🔑 Rehabilitación y restauración de todo tipo de estructuras de concreto.
- 🔑 Recubrimientos impermeables para estructuras de concreto, acero y otros.
- 🔑 Sellado de piletas y cisternas.
- 🔑 Construcción y reparación de albercas y pisos con decorados y diseños originales.
- 🔑 Impermeabilización de jardineras, losas, muros y terrazas.
- 🔑 Aplicación en formas caprichosas o ángulos muy inclinados, domos, etc.
- 🔑 Contención, conducción y almacenamiento de químicos y desechos líquidos.
- 🔑 Ideal para procesos de Ferrocemento.

# Reparación de alberca 1 en hotel Loreto B. C. S.



# Reparación de alberca 2 en hotel Loreto B. C. S.



# Reparación de pisos “asoleaderos” Hotel Boca Chica. Acapulco, Gro.



# Recubrimiento impermeable en edificios (HOMEX) Veracruz, Ver.



# Edificio de HOMEX en Veracruz Ver. **Obra abandonada por un año.**



# Rescate de faro en Quintana Roo.



# Impermeabilización de terrazas. Acapulco, Gro.



# Impermeabilización de edificios para evitar humedades por manto freático. Acapulco, Gro.



## Pisos decorados en villa. Mazatlán, Sin.



# Rehabilitación del complejo penitenciario Islas Marías.



# Rescate de camaroneras en complejo penitenciario Islas Marías.



## Reparación de pilotes en muelle. Manzanillo, Col.



## Rescate de estructuras dañadas (PEMEX). Coatzacoalcos, Ver.



## Rescate de muelles PEMEX Pajaritos, Ver. (1999)



# Recubrimiento y rescate de losas en Instalaciones de PEMEX Tabasco.



# Propiedades en estado fresco:

- ✚ Facilidad de preparación (solo añadir agua).
- ✚ Única consistencia de masa (sin revenimiento).
- ✚ Con memoria dimensional en fresco.
- ✚ No requiere o reduce el uso de molde o cimbra.
- ✚ Gran cohesión y adhesividad al sustrato y no a la herramienta.
- ✚ No toxico, seguro.
- ✚ Facilidad de aplicación y sin desperdicio.
- ✚ No escurre.
- ✚ No requiere mano de obra o herramientas especializadas.

# Propiedades en estado endurecido:

- ✚ Altas resistencias estructurales (compresión, flexión, tensión, adherencia).
- ✚ Sin contracciones ni expansiones.
- ✚ Impermeable.
- ✚ Resiste al fuego.
- ✚ Sin colapso (Curva Esfuerzo-Deformación).
- ✚ No se intemperiza.
- ✚ Libre de mantenimiento.
- ✚ Máximas resistencias a agentes externos y contaminantes.
- ✚ Fraguado rápido.

# Nuestros productos:

## Rescate Estructural TG3 Ficha Técnica



### Descripción:

**Microconcreto estructural** de altas resistencias mecánicas y químicas, sin contracciones e impermeable, formulado para la reparación de todo tipo de elementos estructurales de concreto, recubrimientos a base de cemento portland, muros de concreto, block, ladrillo, etc.

## Resanador NC3



### Descripción:

**Polvo para resanar elementos de concreto o recubrimientos**, fabricado a base de cementos de alta tecnología adicionados con fibras y agregados de características especiales. Su avanzada formula provee una alta adhesión, resistencia y durabilidad. No se agrieta, ni forma juntas frías.

## Impermeabilizante PCE Ficha Técnica



### Descripción:

**Impermeabilizante** elaborado a base de Microconcretos estructurales de altas resistencias (mecánicas y químicas), modificado con polímeros de alto desempeño, formulado para la impermeabilización de elementos de concreto endurecido.

## Armados MT3



### Descripción:

**Polvo para procesos de ferrocemento**, formulado con cementos y minerales especiales, provee una alta adherencia, resistencia y durabilidad.

Es impermeable y no requiere el uso de cimbra, permite aplicarse en capas delgadas sin agrietarse.

## Artes Plásticas RE3



### Descripción:

Cemento para modelar de alta tecnología especialmente formulado para la elaboración y restauración de todo tipo de esculturas, monumentos, estructuras de ferrocemento, artesanías, etc.

Al no escurrir y tener memoria dimensional (consistencia de plastilina o masa) permite formas caprichosas y se utiliza sin el uso de cimbras, al endurecer no se agrieta y ofrece una superficie de alta resistencia mecánica y a la intemperie.

## Recubrimientos SC3



### Descripción:

Recubrimiento para muros impermeable de altas resistencias mecánicas, al ataque de sustancias químicas y sales, con excelente adherencia al muro y sin agrietamientos, ideal para ambientes costeros.

## PegaBlock TE1



### Descripción:

Adhesivo cementicio de alta tecnología, su alta resistencia y adhesividad permite el pegado de los bloques (sin junteo) y al mismo tiempo los recubre, acelerando el proceso constructivo. Además como recubrimiento es altamente resistente e impermeable.

## Impermeabilizante Pétreo RG3



### Descripción:

Impermeabilizante cementicio de nueva generación, desarrollado para aplicarse sobre concreto fresco, no presenta contracciones reduciendo agrietamientos plásticos del concreto, una vez que endurece deja una superficie impermeable, muy resistente y durable.



## Express (Fraguado Rápido y altas resistencias).



Microconcreto estructural de muy altas resistencias mecánicas ( $740 \text{ Kg/cm}^2$ ), sin contracciones e impermeable, formulado para la reparación de todo tipo de elementos estructurales de concreto, recubrimientos a base de cemento portland, muros de concreto, block, ladrillo, etc. Su rápido proceso de fraguado permite la liberación de la obra en pocas horas ( $250 \text{ Kg/cm}^2$  en 3 horas).

Contracción: 0.0

Expansión en sulfato: 0.0

# Resistencias a la compresión:

## MasaRoca Rescate Estructural TG3

24 hrs: 250 kg/cm<sup>2</sup>

28 días: 600 kg/cm<sup>2</sup>

## MasaRoca Express

3 hrs: 250 kg/cm<sup>2</sup>

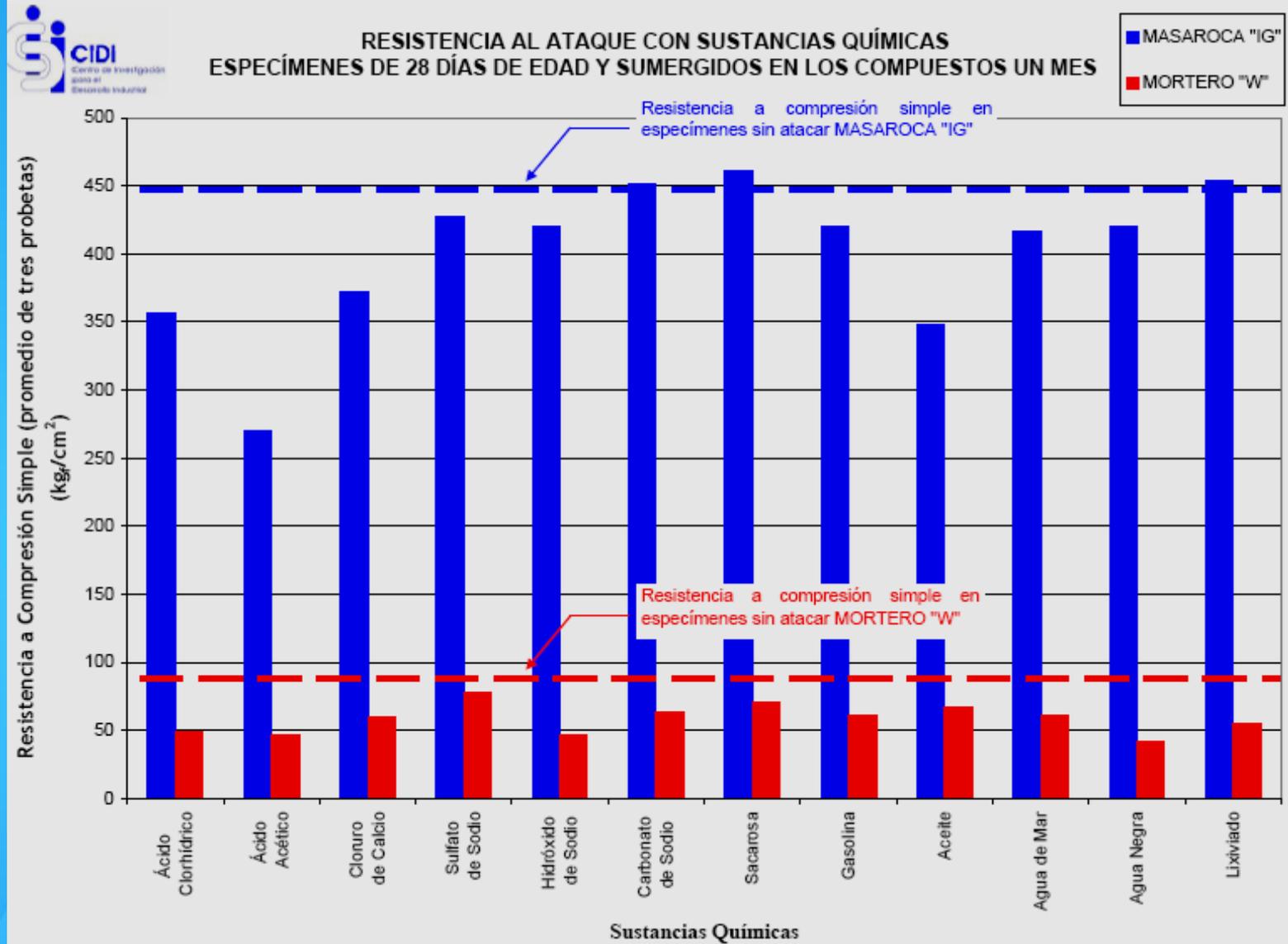
28 días: 710 kg/cm<sup>2</sup>

## Express Minería

3 hrs: 400 kg/cm<sup>2</sup>

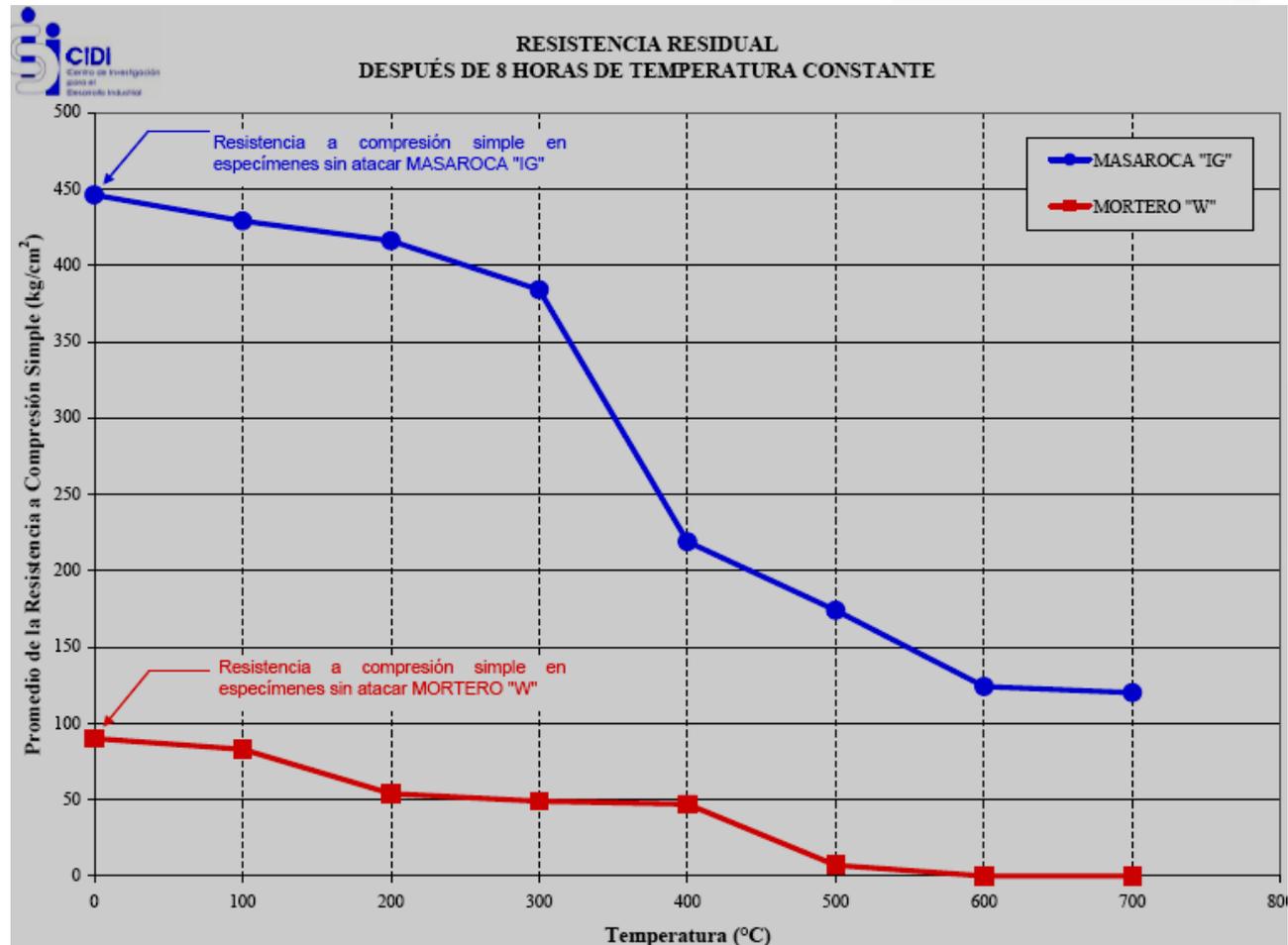
28 días: 600 kg/cm<sup>2</sup>

# Características en estado endurecido



Resistencia al ataque con sustancias químicas.

# Características en estado endurecido



Resistencia residual después de 8 horas de temperatura constante.