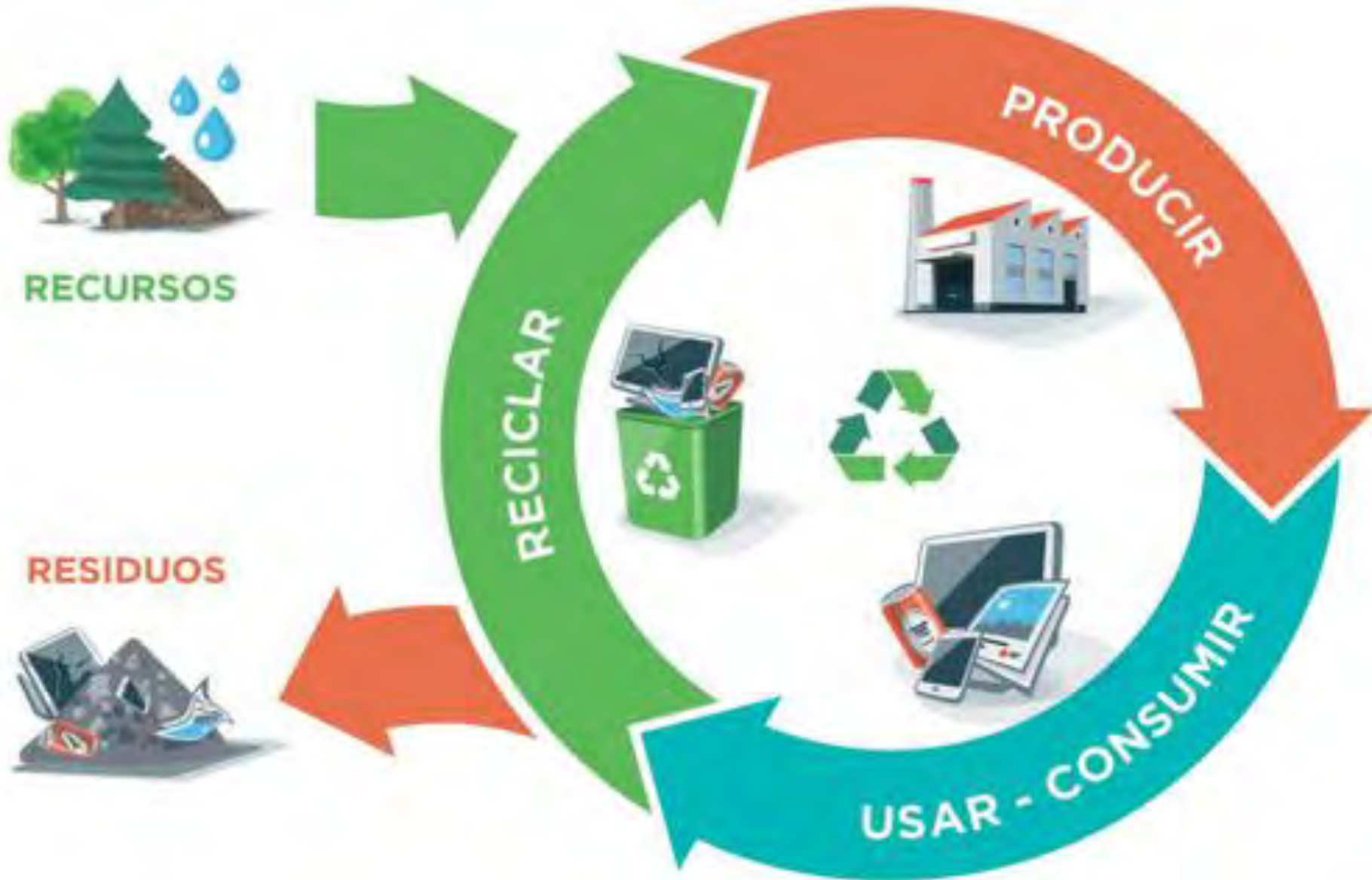


CONSTRUCCIÓN ECOSOSTENIBLE: LA GESTIÓN DE RESIDUOS Y DEMOLICIÓN



CONSTRUCCIÓN ECOSOSTENIBLE: LA GESTIÓN DE RESIDUOS Y DEMOLICIÓN



CONSTRUCCIÓN ECOSOSTENIBLE: LA GESTIÓN DE RESIDUOS Y DEMOLICIÓN



CASALE GESTIÓN DE RESIDUOS

- ▣ En defensa de la Economía Circular y la Correcta Gestión de Residuos surge la empresa Casalé Gestión de Residuos, SL
- ▣ Se implanta en el P.T.R. Lopez Soriano de Zaragoza
- ▣ Su objetivo es la Gestión de Residuos haciendo primar en la jerarquía de operaciones de gestión el **reciclado** frente a la **eliminación**.

INGENIERIA, CONSTRUCCIÓN Y SOSTENIBILIDAD



- **Real Decreto 105/2008 (Art. 15)**
- **Decreto 117/2009 del Gobierno de Aragón Ley 22/2011**
- **Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR)**

Las administraciones públicas fomentarán que en las obras públicas se contemple en la fase de proyecto las alternativas que contribuyan al ahorro en la utilización de recursos naturales, en particular mediante el empleo en las unidades de obra de áridos y otros productos procedentes de valorización de residuos.

En la contratación pública se fomentará la menor generación de residuos de construcción y demolición, así como la utilización en las unidades de obra de áridos y otros productos procedentes de valorización de residuos.

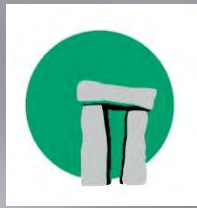
Es imprescindible conciliar:



¡¡REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS!!



¡¡CALIDAD TECNICA DE LAS OBRAS!! ↔ ¡¡P.R.L.!!



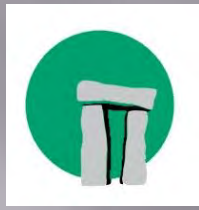
MEGALITO

Prefabricado con el 100% de áridos reciclados.



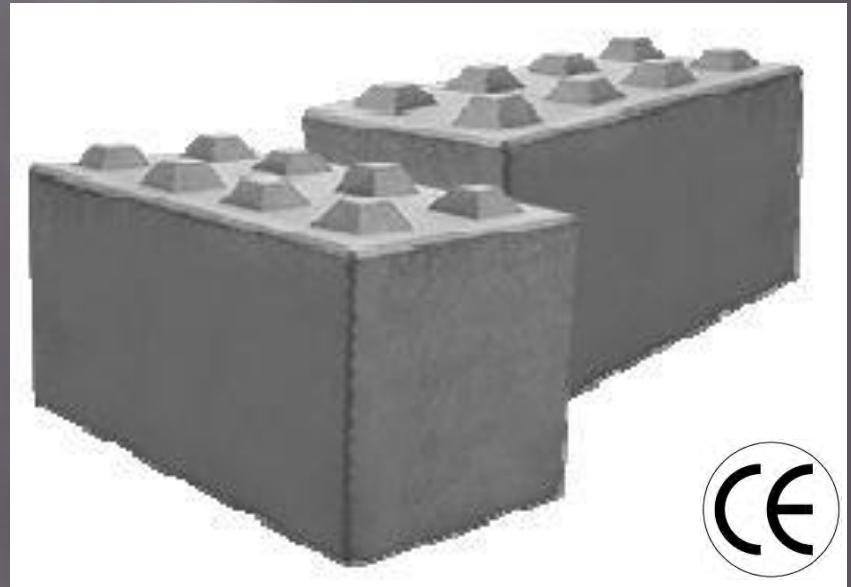
- ✓ 100% de árido reciclado
- ✓ Baja dosificación de cemento
- ✓ Evita emisiones de CO₂ a la atmosfera

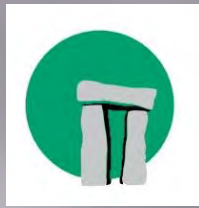




MEGALITO

- ✓ Se han conseguido excelentes resultados de resistencia
- ✓ Control exhaustivo de selección de materia prima y proceso de fabricación
- ✓ Mercado CE





MEGALITO

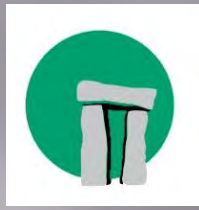
▣ DISEÑO

Es un sistema flexible → bloques en masa entrelazados:

- + Facilidad de montaje sin uniones
- + No requiere cimentaciones especiales
- + Posibilidad de montar, desmontar y volver a montar

Sistema tipo “LEGO”



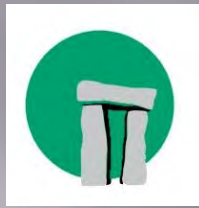


MEGALITO

Excelentes propiedades de:

- Resistencia a fuego
- Resistencia al ruido.
- Destaca: excelente **inercia térmica**

Reducción de energía en el interior de las naves o edificios, ya que amortigua la influencia de la temperatura exterior sobre las condiciones térmicas interiores.



MEGALITO

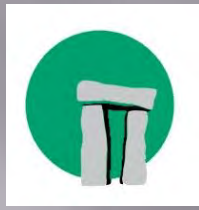
▣ AHORRO COSTES EDIFICACIONES

Cimentaciones → NO

Pilares → NO

Propio Megalito → Muro de Carga

Opción más económica que prefabricado convencional

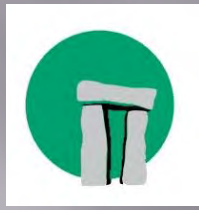


MEGALITO

▣ Innovaciones principales en el proceso productivo

- Uso de material reciclado → ↓ €

- Cantera, Planta de hormigonado, era de secado y acopio en las mismas instalaciones → ↓ Transportes → ↓ €



MEGALITO

▣ Ventajas principales en su puesta en obra

- No necesita cimentación

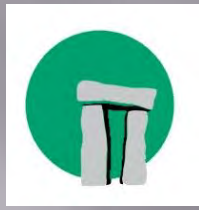
- ↑ Resistencia a Compresión

→ sin pilares perimetrales → muro de carga

- Se evita encofrado y hormigonado frente a las alternativas ejecutadas “in situ”

- Sencillez en el montaje, en la descarga puede quedar colocado

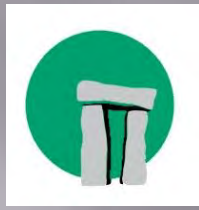
- Mínimos tiempos de montaje → ↓ € en Costes Indirectos



MEGALITO

✓ Ventajas respecto a la PRL principalmente por la sencillez de su montaje

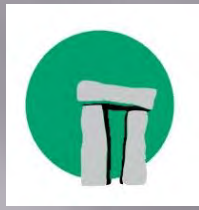




MEGALITO

▣ Principales Riesgos Laborales en Construcción:

- *Caídas*
- *Cortes y atrapamientos*
- *Proyección de partículas*
- *Riesgo eléctrico*
- *Accidente con herramientas*
- *Atropellos*
- *Incendios*
- *Explosiones*
- *Ruido*
- *Polvo*
- *Sobreesfuerzos*
- *Riesgo químico*

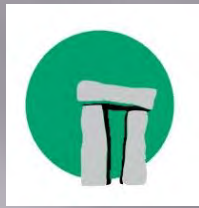


MEGALITO

Costes

- Reducción de costes de montaje → poca mano de obra
- Reducción costes energéticos → alta inercia térmica

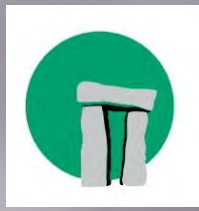




MEGALITO

APLICACIONES Y USOS

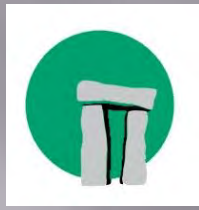
- Muros de contención
- Terraplenes
- Muros de separación: sectorización
- Cerramientos
- Naves, edificaciones industriales y agropecuarias
- Barreras acústicas
- Barreras anti-fuego
- Construcciones especiales
- ...



MEGALITO

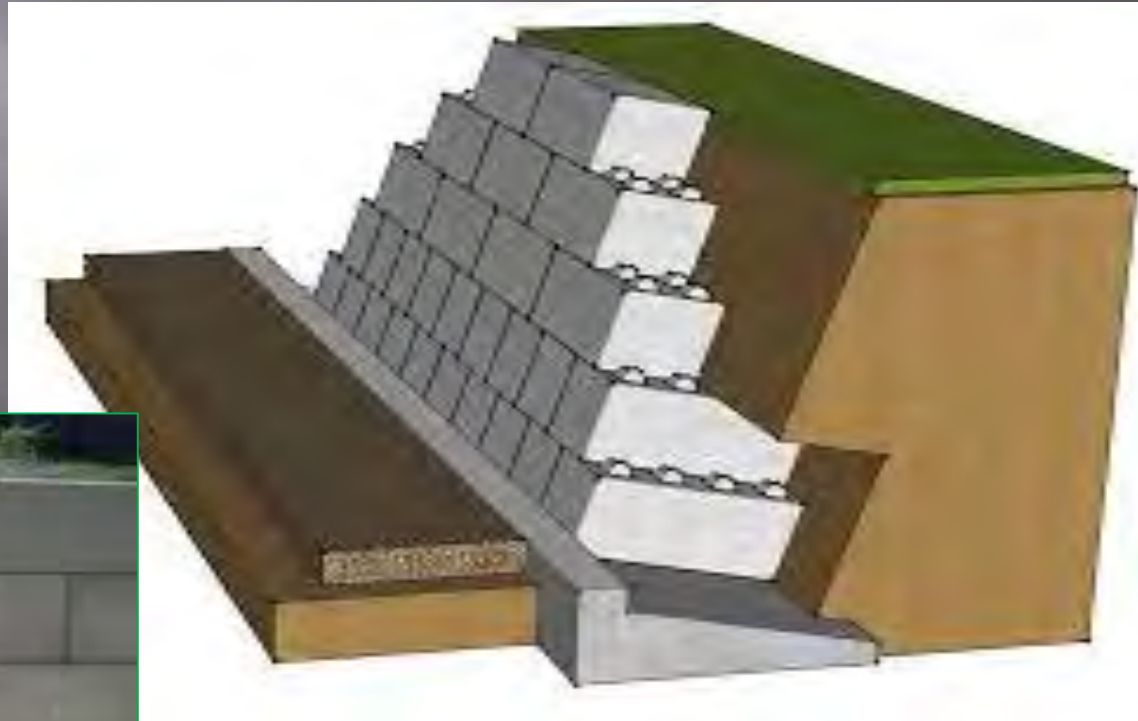
Muros de Contención

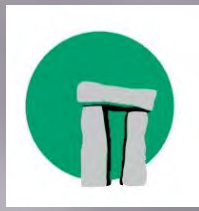




MEGALITO

Terraplenes

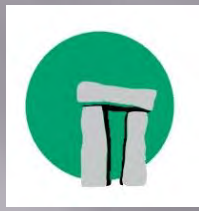




MEGALITO

Muros de separación: sectorización

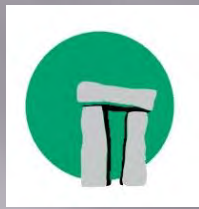




MEGALITO

Cerramientos

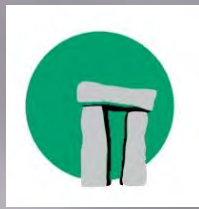




MEGALITO

Naves - edificaciones

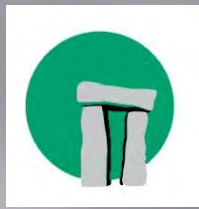




MEGALITO

Barreras acústicas – anti-fuego

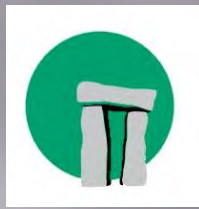




MEGALITO

Construcciones especiales

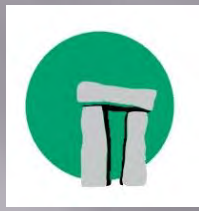




MEGALITO

Construcciones especiales

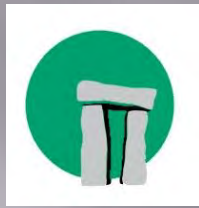




MEGALITO

Construcciones especiales





MEGALITO

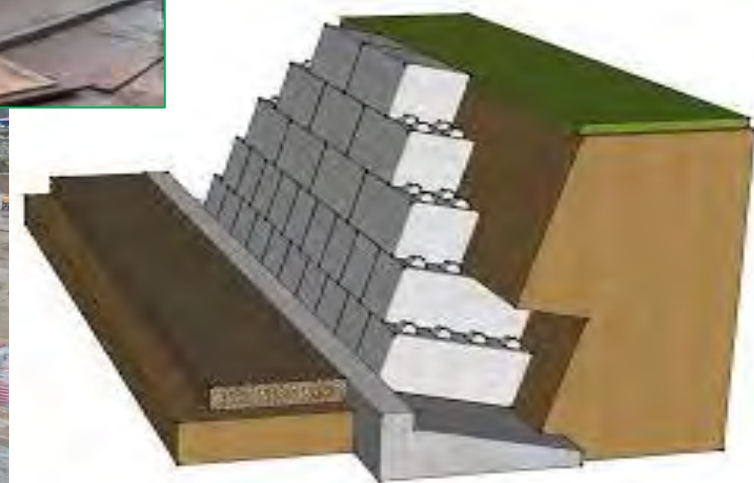
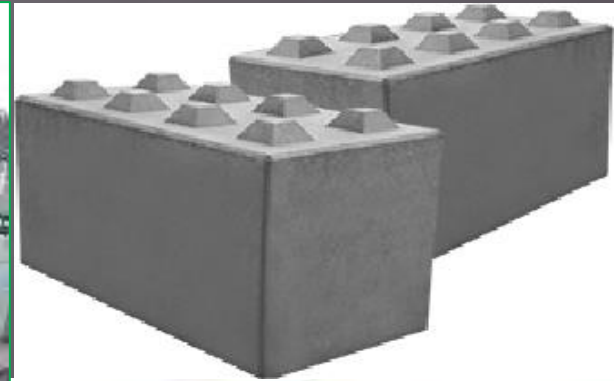
Solución integral al proyecto

- Diseño
- Cálculos estructurales
- Transporte
- Montaje
- Proyecto
- Solución integral : Llave en mano



● Casalé

¡¡Gracias por su atención!!



 **Casalé**

 **Megalito**