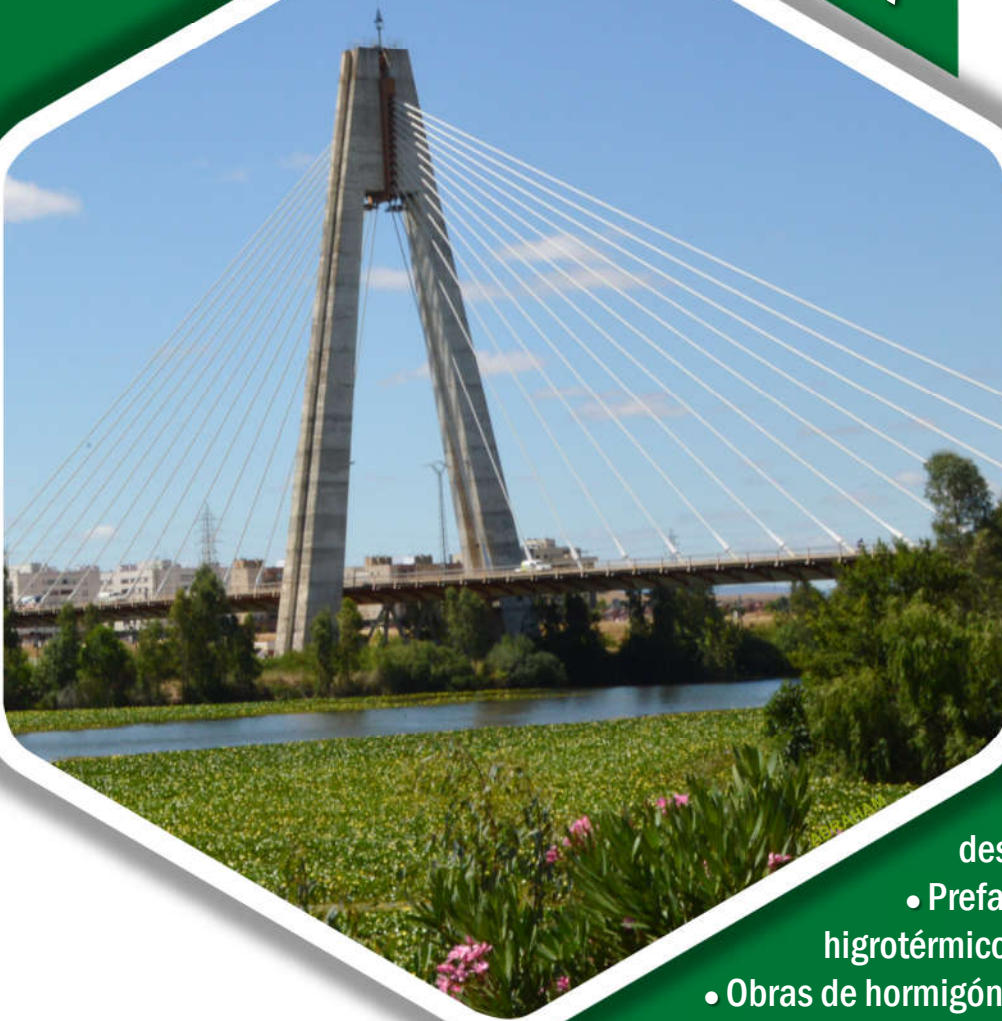


Ficha TÉCNICA

CEM II/A-L 42.5R

Votorantim
Cimentos

**CEMENTOS
BALBOA**



UTILIZACIONES RECOMENDADAS:

- Hormigón proyectado.
- Hormigón para desencofrado, descimbrado y desmoldado rápido.
- Prefabricación con o sin tratamientos higrotérmicos de elementos no pretensados.
- Obras de hormigón en masa y armado en las que se requieren resistencias mecánicas altas a todas las edades.

Consejos de Utilización:

- Evite trabajar por debajo de 5°C.
- Efectúe un buen curado de los hormigones y morteros de cemento durante los primeros 7 días.
- Proteja la superficie de la obra del sol y del viento durante las primeras horas para evitar una evaporación demasiado rápida.
- Cuide la dosificación de agua. Su exceso en los hormigones y morteros puede provocar porosidad, una fuerte retracción y pérdida de resistencia.

No Utilizable Para:

- Obras en ambientes agresivos.
- Hormigón de alta resistencia.
- Hormigón pretensado según EHE.

Precauciones:

- No mezclar con yeso ni con otros cementos.
- Las normales en la dosificación y almacenamiento, tratando de que no se prolongue más de dos meses.

**Cemento Portland con Caliza
UNE-EN 197-1:2011**

AENOR

GESTIÓN
ENERGÉTICA

ISO 50001

GE-2021/0038

AENOR

GESTIÓN
AMBIENTAL

ISO 14001

GA-2012/0161

AENOR

SEGURIDAD Y SALUD
EN EL TRABAJO

ISO 45001

SST-0059/2010



AENOR

CEMENTOS

015/001781



0099

Año 05

0099/CPR/A33/0528



GlobalEPD

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Componentes

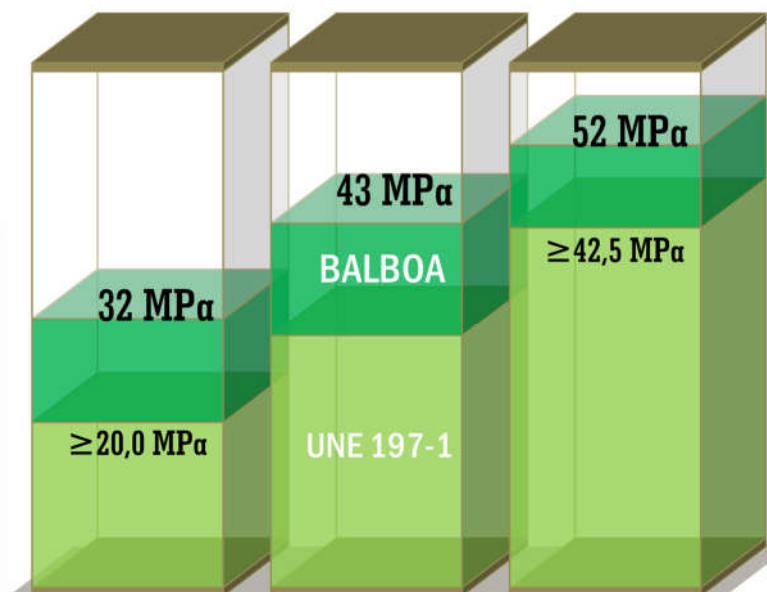
Clinker	84	(80-94)
Caliza	16	(6-20)
Comp. Minor.	0	(0-5)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Resistencias a Compresión

2d	29-35	(≥20.0MPa)
7d	42-45	(no aplica)
28d	49-55	(≥42.5MPa)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1



2 días

7 días

28 días

Formatos

Granel Cisternas.

Características Químicas

Sulfatos (SO3)	≤3,2%	(≤4,0%)
Cloruros (Cl)	≤0,02%	(≤0,10%)
Cromo VI	≤2ppm	(≤2ppm)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Características Físicas

Inicio Fraguado	≥110min	(≥60min)
Expansión	≤2mm	(≤10mm)

Cem. BALBOA UNE-EN 197-1

Calor de Hidratación

12h	266 J/g
24h	296 J/g
41h	305 J/g
5 d	310 J/g

Calculado por Loemco, método del calorímetro semiadiabático UNE-EN 196-9. (No exigible por norma)

SEGURIDAD

Consultar la Ficha de Seguridad (FdS)
antes de su uso o manipulación.

Se recomienda el uso de gafas y guantes.

El cemento posee la Certificación de AENOR de conformidad con la UNE-EN 196-10 (Nº 015/001781).

Contiene Reductor de Cr VI, garantizando que el contenido de Cr VI soluble en agua es <2ppm, verificado según la norma UNE EN 196-10, según lo establecido en la OM PRE/1954/2004 y el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Período de eficacia declarado: En Cemento a Granel 1mes a partir de la emisión del albarán, siempre que se mantenga el producto en silo estanco.