Mayo 2026 V1

CEMENTO ULTRA ARMADO

"ESTRUCTURAL HE"



DESCRIPCIÓN

Cemento Hidráulico de alta resistencia inicial - Tipo HE
Cemento estructural que permite mayor productividad, debido a sus altas resistencias iniciales. Es ideal para elementos estructurales de una obra (columnas, techos, cimentaciones, etc). Bajo la dosificación correcta permite un óptimo proceso de fraguado. Altamente recomendable para elementos prefabricados.

ATRIBUTOS

Alta resistencia inicial
Ideal para rápido desencofrado de ladrillos, postes, bloques y otros.

Excelente armado
Permite un buen avance en obra gracias a su fórmula y concentración de caliza y aditivos.

Fragua optimizada
Fragua óptima que garantiza el correcto vaciado del concreto.

PRESENTACIONES

Ecosaco 42.5 kg	Big Bag A granel	Bombona A granel

*En cumplimiento de la Norma Metrológica Peruana (NMP 002:2018)

RECOMENDACIONES DE USO

- Utilizar agregados y materiales de buena calidad.
- A mayor sea la humedad de los agregados, se debe dosificar menor cantidad de agua.

DOSIFICACIONES RECOMENDADAS

- Las proporciones de los materiales están sujetas a la calidad de los agregados de la zona, y a la ejecución de un diseño de mezclas por un experto, pero es aceptado que con materiales aprobados para construcción se usen las siguientes proporciones.

Aplicación	Resistencia (f'c)	Cemento	Arena limpia	Piedra de tamaño máximo 19 mm	Agua
Losas aligeradas, placas y otros	175	1	2	3	0.5 (*)
Vigas y columnas	210	1	2	2	0.5 (*)

(*) El agua debe ser la suficiente para lograr una consistencia trabajable (slump de 5 a 6 pulgadas), la mezcla no debe estar muy aguada, debe poder levantarse con un badilejo sin escurrirse rápidamente.

- Para otro tipo de concreto se requiere un diseño de mezclas específico, si se usan aditivos el agua debe reducirse.
- Usar un único recipiente de medida.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

1. Los primeros cementos que entren, deben ser los primeros en salir.
2. Las bolsas de cemento deben almacenarse a una distancia de 15 cms como mínimo de las paredes del almacén y 60 cms de otras pilas.
3. Cubrir con una capa impermeable para evitar la humedad.
4. Reducir tiempo de almacenamiento cuando las temperaturas sean menores a 10°C
5. Revisar la bolsa de cemento antes de usarla para verificar si es que tiene grumos. En caso tenga grumos, antes de su uso tamizar la bolsa.
6. Colocar parihuelas de madera para evitar la humedad del suelo.
7. Evitar la circulación del aire entre bolsas en el apilado.





BENEFICIOS AMBIENTALES

Pertenece a la escala media en emisiones en carbono por tener menor relación de factor clinker / cemento.

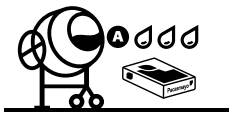
¿QUÉ ES EL ECOSACO?

Bolsa que se disgrega con la acción de la piedra en mezclas de concreto.

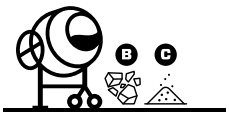
BENEFICIOS DE USAR ECOSACO

- El Ecosaco reducirá el riesgo de exposición al polvo del cemento al maestro ya que va directamente al trompo sin necesidad de abrir la bolsa cuando se ejecutan las mezclas de concreto.
- El Ecosaco genera cero desperdicios, con la acción de la piedra el empaque se disgrega en la mezcla de concreto.
- El Ecosaco mejora la productividad, ahorra en el tiempo de limpieza en obra y gestión de desechos de construcción.

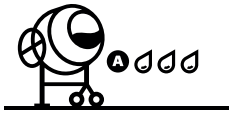
CÓMO USAR EL ECOSACO EN 7 MINUTOS

1. 

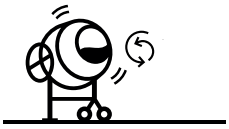
AGREGA la mitad de la proporción de agua (A) y luego introduce el Ecosaco (sin abrir) directo a un trompo de al menos 340 litros.

2. 

AÑADE el total de los áridos: piedra (B) y arena (C) en el trompo, según el diseño de concreto.

3. 

AJUSTA la mezcla añadiendo el resto de la proporción de agua y asegura que toda la bolsa esté incorporada en la mezcla para lograr una correcta integración.

4. 

MEZCLA hasta tener un resultado homogéneo y con la fluidez buscada.

ESCALA DE EMISIONES DE CARBONO

	Factor Clinker	Emisiones
Bajo	hasta 70%	500 a 700 Kg CO2 eq
Medio	71% a 88%	701 a 800 Kg CO2 eq
Alto	89% a 100%	801 Kg CO2 eq a más

***Ultra Armado** se encuentra en el rango medio en emisiones de carbono según el informe de auditoría realizado por Ecoamet 2022.

*Los resultados presentados corresponden por tonelada (TN) de cemento.

CERTIFICACIÓN EN CUMPLIMENTO DEL DECRETO SUPREMO Nº 001-2022-PRODUCE

Certificación que valida el **cumplimiento del Reglamento Técnico sobre Cemento Hidráulico** utilizado en Edificaciones y Construcciones en General

Empresa Certificadora:

ICONTEC, Organismo de certificación internacional reconocido por el IAF (Foro Internacional de Acreditación) con alta experiencia certificando productos y servicios en el mundo.

icontec Sello de Calidad

NTP 334.082
ASTM C 1157
Cemento Hidráulico
Especificado por desempeño

icontec Sello con Reglamento Técnico

DS 001-2022 PRODUCE
Cemento Hidráulico utilizado en Edificaciones y Construcciones en General

Cementos Pacasmayo optó por el modelo de certificación más alto y riguroso obteniendo la máxima certificación: Esquema Tipo 5.

1	2	3	4	5

*Tipos de esquema de certificación

Esquema Tipo 5: Certifica el proceso productivo y la comercialización, verificación del Sistema de gestión de calidad en el comercializador, verificación del control de la producción en planta y verificación del sistema de gestión de calidad en planta.

CERTIFICACIÓN QUE PUEDES ALCANZAR POR USO DEL PRODUCTO

Este producto puede contribuir a obtener puntos en la certificación de construcción sostenible.

Bono Mi Vivienda Sostenible

- Cumple con los requerimientos del Bono Mi Vivienda Sostenible del Fondo Mi Vivienda para Eco Materiales, **hasta el grado 3.**

CERTIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA

ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 27001 · ISO 45001 · ISO 37301 · ISO 37001

También miembros de GBC pe

Pacasmayo

Para más información ingresa a:
www.cementospacasmayo.com.pe
O escanea el código QR:



Cemento Ultra Armado

Cemento Hidráulico de alta resistencia inicial - Tipo HE
Requisitos Normalizados

NTP 334.082 / ASTM C1157

REQUISITOS FÍSICOS

ENSAYOS	TIPO	VALOR	UNIDAD	NORMAS DE ENSAYO	RESULTADOS*
Finura					
Retenido M325	-	-	%	NTP 334.045	< 3
Superficie específica	-	-	m^2/kg	NTP 334.002	>= 370
Densidad	-	-	g/cm^3	NTP 334.005	< 3.00 - 3.15 >
Expansión en autoclave	Máximo	0.80	%	NTP 334.004	< 0.20
Tiempo de Fraguado Vicat					
Fraguado inicial	Mínimo	45	Minutos	NTP 334.006	< 95 - 150 >
Fraguado final	Máximo	420	Minutos	NTP 334.006	< 220 - 280 >
Contenido de aire en montero	Máximo	12	%	NTP 334.048	< 6 - 9 >
Resistencia a la compresión					
1 día	Mínimo	12.0 (1740)	MPa (psi)	NTP 334.051	>= 13.0 (>= 1890)
3 días	Mínimo	24.0 (3480)	MPa (psi)	NTP 334.051	>= 25.0 (>= 3630)
Expansión en barra de mortero curada en agua a 14 días	Máximo	0.020	%	NTP 334.093	< 0.020

*Valores promedios referenciales de lotes despachados

El cemento descrito arriba, al tiempo del envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082 y la ASTM C1157.

icontec

Sello con Reglamento Técnico

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO HIDRÁULICO

Fabricado por **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A**, en la **Panamericana Norte Km 666 Pacasmayo, La Libertad, Perú**

Manufactured by **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A**, in the **Panamericana Norte Km 666 Pacasmayo, La Libertad, Perú**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Decreto Supremo No 001-2022

Decreto supremo que aprueba el Reglamento Técnico sobre Cemento Hidráulico utilizado en Edificaciones y Construcciones en General.

Supreme Decree that approves the Technical Regulation on Hydraulic Cement used in Buildings and Construction in General

SECTOR ICS 91.100.10

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado: CSR -CER1016291
Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-08-18
Approval Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2029-08-17
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 9677

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C, Colombia

F-PS-628
Versión 00

Pacasmayo

Para más información ingresa a:
www.cementospacasmayo.com.pe
O escanea el código QR:

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according to ISO/IEC 17067) for:

CEMENTOS HIDRÁULICOS

Fabricado por **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.** en la **Calle La Colonia Urb. El Vivero 150 Santiago de Surco - Lima - Lima** identificada con **número de NIT 20419387658.**

Manufactured by **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.** in the **Calle La Colonia Urb. El Vivero 150 Santiago de Surco - Lima - Lima** identified with **NIT number 20419387658.**

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:
"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"
Manufactured in described plants on the annex:
"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTP 334.082 (2024)

Cementos Hidráulicos. Requisitos de desempeño
Hydraulic cements. Performance Requirements
SECTOR ICS: 91.100.10

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-0019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-0019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado: CSC - CER1016274
Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-08-18
Approval Date:
Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha Última Modificación: 2025-09-10
Last Modification Date:
Fecha de Vencimiento: 2029-08-17
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ANAB ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY ID # 0477

icontec

Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la Calle 26N° 69 – 76, Edificio Elemento, torre 4, pisos 9 y 10. Bogotá D.C, Colombia.

Pacasmayo

Para más información ingresa a:
www.cementospacasmayo.com.pe
O escanea el código QR:

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according to ISO/IEC 17067) for:

CEMENTOS HIDRÁULICOS

Fabricado por **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.** en la **Calle La Colonia Urb. El Vivero 150 Santiago de Surco - Lima - Lima** identificada con **número de NIT 20419387658.**

Manufactured by **CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.** in the **Calle La Colonia Urb. El Vivero 150 Santiago de Surco - Lima - Lima** identified with **NIT number 20419387658.**

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:
"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"
Manufactured in described plants on the annex:
"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

ASTM C1157/c1157-23 (2023)

Especificaciones estándar de desempeño para cementos hidráulicos
Standard perfomance specification for hydraulic cements
SECTOR ICS: 91.100.10

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-0019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-0019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado: CSC - CER1016285
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	**2023-08-18**	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	**2025-09-10**
Fecha de Renovación: Renewal Date:		**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	**2029-08-17**

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ANAB ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY ID # 0477

F-PS-0628
Versión 01

Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la Calle 26N° 69 – 76, Edificio Elemento, torre 4, pisos 9 y 10. Bogotá D.C, Colombia

Pacasmayo

Para más información ingresa a:
www.cementospacasmayo.com.pe
O escanea el código QR: