



HORMIGONES  
VASCOS

# HORMIGÓN ARMADO

## HA-25

### FABRICANTE

<b>FABRICANTE</b>	HORMIGONES VASCOS, S.A. CIF: A48049928 Dirección Social: c/Licenciado Poza, 8 – 6º Dcha.	
<b>CENTRALES</b>	ASUA	<ul style="list-style-type: none"><li>• DCOR: RP 79.01 marca AENOR N° 079/000188</li><li>• ITCPH-19: RD 163/2019, AENOR N° E07/000296</li></ul>
	BASAURI	<ul style="list-style-type: none"><li>• DCOR: RP 79.01 marca AENOR N° 079/000170</li><li>• ITCPH-19: RD 163/2019, AENOR N° E07/000269</li></ul>

Se emite la siguiente **FICHA TÉCNICA** de acuerdo con las especificaciones del **Código Estructural (RD 470/2021)**, para los ambientes tipo **X0, XC1 y XC2**, a los que puede estar expuesto el hormigón solicitado:

### TIPIFICACIÓN Y REFERENCIA DEL PRODUCTO

<b>HA-25/P/20/X0.../XC1.../XC2</b>	<b>HA-25/L/20/XC2</b>
<b>HA-25/B/20/X0.../XC1.../XC2</b>	<b>HA-25/B/10/XC1.../XC2</b>
<b>HA-25/F/20/X0.../XC1.../XC2</b>	<b>HA-25/F/10/XC1.../XC2</b>

(Y todas las combinaciones posibles entre los ambientes recogidos en esta tabla)

Hormigón estructural fabricado en instalaciones de acuerdo con el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural y Real Decreto 163/2019, de 22 de marzo, por el que se aprueba la Instrucción Técnica para la realización del control de producción de los hormigones fabricados en central.

### CARACTERÍSTICAS

<b>T - Tipos</b>	HA - Hormigón Armado
<b>R - Resist. Caract. Mec. a comp. edad 28 días (N/mm<sup>2</sup>)</b>	25 - Resistencia a compresión 25 N/mm <sup>2</sup>
<b>C - Consistencia</b>	P - Asentamiento 30-40 mm±10 B - Asentamiento 50-90 mm±10 F - Asentamiento 100-150 mm±10 L - Asentamiento 160-210 mm±10
<b>TM - Tamaño máximo de árido</b>	20 - 20 mm 10 - 10 mm
<b>A - Clase de exposición ambiental</b>	X0-Sin riesgo de ataque por corrosión XC1-Corrosión inducida por carbonatación, seco o permanentemente húmedo XC2-Corrosión inducida por carbonatación, húmedo, raramente seco

### COMPOSICIÓN

MATERIAL COMPONENTE	DESIGNACIÓN	TRAZABILIDAD MARCADO CE	POSIBILIDAD REDUCCION HUELLA CARBONO ( ↓ CO <sub>2</sub> )	ORIGEN PRODUCTO
Cemento	Cem II/B-M(V-L)42,5R	0099/CPR/A33/1173		Local (Km 0)
Árido grueso	AG-4/10-TC	1239/CPR/0810701		Limítrofe
	AG-10/20-TC	1239/CPR/0810701		Limítrofe
	AG-11/22-TAS	0370-CPR-6586		Local (Km 0)
	AG-11/22-TAS	1035-CPR-ES055188		Local (Km 0)
	AG-10/20-TAS	0370-CPR-7034		Local (Km 0)
Árido fino	AF-0/2-TC	1239/CPR/0810701		Limítrofe
	AF-0/4-TC	1239/CPR/0810701		Limítrofe
	AF-0/4-TAS	0370-CPR-6586		Local (Km 0)
Super / plastificante	Reductor de agua	0099/CPR/A45/0020		Limítrofe
Super / plastificante	Reductor de agua	0099/CPR/A45/0005		Local (Km 0)
Agua	Agua	Red pública + Reciclada (circuito)		Local (Km 0)

## DOSIFICACIÓN NOMINAL

MATERIAL COMPONENTE	RANGO DE DOSIFICACIÓN	CANTIDAD
Cemento	275 a 305	Kg/m <sup>3</sup>
Relación agua / cemento (a/c)	0,50 a 0,54	Kg
Superplastificante	0,4 a 1,1	% respecto al peso del cemento
Plastificante	0,0 a 1,2	

El software de dosificación y carga esta auditado bajo el marco normativo del RD 163/2019 y por tanto se certifica que los valores realmente pesados y suministrados de todos los componentes del hormigón coinciden con los valores registrados en el software y en los albaranes de suministro.

Las básculas y contadores están auditados bajo el marco normativo del RD 163/2019. En ningún caso las tolerancias de dosificación definidas en el Código Estructural permiten el incumplimiento de los requisitos de dosificación establecidas en la tabla 43.2.1.a.

## MODO DE EMPLEO

- La actuación del suministrador termina una vez efectuada la entrega del hormigón y siendo satisfactorio los ensayos de recepción del mismo. (Aptdo. 51.4.2. CodE RD 470/2021).
- El peticionario deberá seguir las prescripciones articuladas en el Código Estructural referentes al tiempo de trabajabilidad, vertido, colocación, compactación, curado, condiciones climáticas especiales y realización de juntas de hormigonado (Aptdo. 51.4.1 y Art. 52 CodE RD 470/2021).
- No se debe adicionar al hormigón agua u otras sustancias que puedan alterar la composición original de la masa fresca. La adición de agua en obra favorece la segregación y la aparición de fisuras en las estructuras de hormigón, aumenta su riesgo de congelación, incrementa su porosidad afectando negativamente a su durabilidad y perjudica directamente a la resistencia mecánica del hormigón, al alterar la relación agua/cemento. Cualquier actuación encaminada a corregir la consistencia en obra, así como cualquier otra cualidad, debe de ser consensuada previamente al suministro, con el fabricante de hormigón.
- Salvo indicación en contra, la hora límite del uso del hormigón es de 90 minutos desde su fabricación. La hora límite se indica en el albarán de suministro.
- En condiciones climáticas especiales, la calidad del hormigón puesto en obra puede verse afectada. Le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento técnico.

## USO

El producto ha sido fabricado siguiendo las prescripciones normativas vigentes exigibles para la tipificación referida. (Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural y Real Decreto 163/2019, de 22 de marzo, por el que se aprueba la Instrucción Técnica para la realización del control de producción de los hormigones fabricados en central).

## Contacto

94 443 79 58  
 info@hormigonesvascos.com  
 hormigonesvascos.com