

FICHA TÉCNICA APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN COMÚN

Denominación del bien	:	GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE MALLA HEXAGONAL 8 cm x 10 cm DE ALAMBRE CON RECUBRIMIENTO DE ZINC PURO Y REVESTIMIENTO DE PVC
Denominación técnica	:	GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE MALLA HEXAGONAL 8 cm x 10 cm DE ALAMBRE CON RECUBRIMIENTO DE ZINC PURO Y REVESTIMIENTO DE PVC
Unidad de medida	:	Unidad
Descripción general	:	El gavión tipo colchón es un paralelepípedo estructural rectangular, confeccionado con paneles de mallas hexagonales de determinadas aberturas y longitudes (ancho, alto y largo). El gavión es dividido transversalmente mediante diafragmas para formar celdas, cuya función es evitar el desplazamiento interno de las piedras; conforme a la Figura 1 de la presente Ficha Técnica. Los gaviones son usados como muros de contención, muros costeros, en la formación de andenerías, taludes y terraplenes, así como para el control, refuerzo y protección de la erosión pluvial o fluvial de canales, cuencas hidrográficas, torrentes socavantes, diques, vertederos hidráulicos o aliviaderos de una estructura hidráulica o geotécnica y, también en obras de arquitectura.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN COMÚN

2.1 Del bien

El metal base del alambre con el que se fabrica la malla hexagonal de los gaviones y los alambres para cosido y tirantes, es acero de bajo contenido de carbono, según lo establecido en el numeral 4.1 de la NTP 241.125:2021 y su Modificación Técnica. Asimismo, el diámetro de los alambres galvanizados con zinc usados para las operaciones de amarre y atirantamiento, debe ser de 2,20 mm \pm 0,05 mm, según lo establecido en el numeral 4.3 de la NTP 241.125:2021 y su Modificación Técnica.

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN			REFERENCIA
Propiedades dimensionales				NTP 241.125:2021 PRODUCTOS DE ACERO. Gaviones y mallas hexagonales de alambre de acero galvanizado o de alambre de acero galvanizado y revestido con PVC. Requisitos. 1ª Edición, y su Modificación Técnica NTP 241.125:2021/MT 1:2024 PRODUCTOS DE ACERO. Gaviones y mallas hexagonales de alambre de acero galvanizado o de alambre de acero galvanizado y revestido con PVC. Requisitos. MODIFICACIÓN TÉCNICA 1. 1ª Edición
Medidas nominales del gavión tipo colchón	Tolerancia del tamaño nominal			
	± 5 %		± 10 %	
	Largo	Ancho	Altura	
	2,00 m	2,00 m	0,17 m	
	3,00 m	2,00 m	0,17 m	
	4,00 m	2,00 m	0,17 m	
	5,00 m	2,00 m	0,17 m	
	2,00 m	2,00 m	0,23 m	
	3,00 m	2,00 m	0,23 m	
	4,00 m	2,00 m	0,23 m	
	5,00 m	2,00 m	0,23 m	
	2,00 m	2,00 m	0,30 m	
	3,00 m	2,00 m	0,30 m	
	4,00 m	2,00 m	0,30 m	
	5,00 m	2,00 m	0,30 m	
Abertura de la malla	Tolerancia para abertura 80 mm		Tolerancia para abertura 100 mm	
	± 10 %		± 20 %	

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		REFERENCIA	
Diámetro de los alambres	Del cuerpo	Del borde y borde reforzado	NTP 241.125:2021 PRODUCTOS DE ACERO. Gaviones y mallas hexagonales de alambre de acero galvanizado o de alambre de acero galvanizado y revestido con PVC. Requisitos. 1ª Edición, y su Modificación Técnica NTP 241.125:2021/MT 1:2024 PRODUCTOS DE ACERO. Gaviones y mallas hexagonales de alambre de acero galvanizado o de alambre de acero galvanizado y revestido con PVC. Requisitos. MODIFICACIÓN TÉCNICA 1. 1ª Edición	
	(2,40 ± 0,06) mm	(3,00 ± 0,07) mm		
	(2,70 ± 0,06) mm	(3,40 ± 0,07) mm		
	(3,05 ± 0,07) mm	(3,80 ± 0,08) mm		
Recubrimiento de zinc puro	Diámetro	Masa mínima		
	2,40 mm	260 g/m²		
	2,70 mm	260 g/m²		
	3,00 mm	275 g/m²		
	3,05 mm	275 g/m²		
	3,40 mm	275 g/m²		
	3,80 mm	275 g/m²		
Propiedades mecánicas				
De los alambres				
Resistencia a la tracción de los alambres (cuerpo y borde)	400 MPa a 500 MPa			
Estiramiento (longitud de referencia de 300 mm)	Mínimo 13 %			
De la malla hexagonal				
Diámetro de la malla	3,40 mm	3,70 mm		
Resistencia en sentido paralelo a la torsión	Mínimo 34,00 KN/m	Mínimo 43,00 KN/m		
Propiedades mecánicas del PVC				
Densidad	1,3 kg/dm³ a 1,35 kg/dm³			
Resistencia a la tracción	Mayor a 210 kg/cm²			
Módulo de elasticidad	Mayor a 19,0 MPa			
Dureza Shore D	50 a 60			
Temperatura de fragilidad	Menor o igual a - 9 °C (a)			
Resistencia contra la abrasión	Menor a 12 % (b)			
Notas:				
(a) Se recomienda que la temperatura máxima de fragilidad sea, por lo menos, 8 °C menor que la mínima temperatura de la zona en donde el producto de doble torsión será utilizado.				
(b) Medida como la pérdida de peso en porcentaje.				

Precisión 1: La entidad deberá precisar en las bases el largo, el ancho y la altura del gavión, así como el diámetro de alambre del cuerpo, conforme a las opciones señaladas en la tabla de características y especificaciones de la presente Ficha Técnica. Asimismo, podrá solicitar otras medidas de largo, ancho y altura del gavión, conforme al numeral 4.6 de la NTP 241.125:2021 y su Modificación Técnica; siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores. Por ejemplo: gavión tipo colchón de 2 m x 2 m x 0,17 m y diámetro de alambre del cuerpo 2,40 mm.

2.2 Envase

El bien no requiere envase.

Precisión 2: Ninguna.

2.3 Embalaje

El gavión tipo colchón de malla hexagonal 8 cm x 10 cm de alambre con recubrimiento de zinc puro y revestimiento de PVC se suministrará plegado, prensado y en paquetes atados, con medidas uniformes, según lo establecido en el numeral 9 de la NTP 241.125:2021 y su Modificación Técnica.

Precisión 3: La entidad deberá indicar en las bases la cantidad de gaviones por paquete. Además, podrá indicar las características del embalaje, tales como: material y tipo de embalado, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

2.4 Rotulado

Con referencia al término rotulado debe ser entendido como etiquetado, conforme a la Tercera Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1304, que aprueba la Ley de Etiquetado y Verificación de los Reglamentos Técnicos de los Productos Industriales Manufacturados y su modificatoria.

Precisión 4: Ninguna.

2.5 Etiquetado

El paquete del gavión tipo colchón de malla hexagonal 8 cm x 10 cm de alambre con recubrimiento de zinc puro y revestimiento de PVC se debe etiquetar según el artículo 3 del Decreto Legislativo N° 1304 y su modificatoria, complementado con lo indicado en el numeral 11 de la NTP 241.125:2021 y su Modificación Técnica; y debe contener la siguiente información:

- nombre o denominación del producto, indicando el tipo de gavión;
- país de fabricación;
- fecha de fabricación;
- identificación del lote;
- peso neto, en kilogramos o toneladas;
- nombre del fabricante o importador o envasador o distribuidor responsable;
- domicilio legal en el Perú del fabricante o importador o envasador o distribuidor responsable, según corresponda, así como su número de Registro Único de Contribuyente (RUC);
- dimensiones del gavión;
- tipo y estilo de malla hexagonal;
- diámetro del alambre;
- tipo de recubrimiento;
- cantidad de gaviones por paquete.

Precisión 5: La entidad podrá indicar en las bases otra información que considere deba estar etiquetada. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descrito en el numeral 2.1 de la presente Ficha Técnica.

2.6 Inserto

No aplica.

Precisión 6: No aplica.

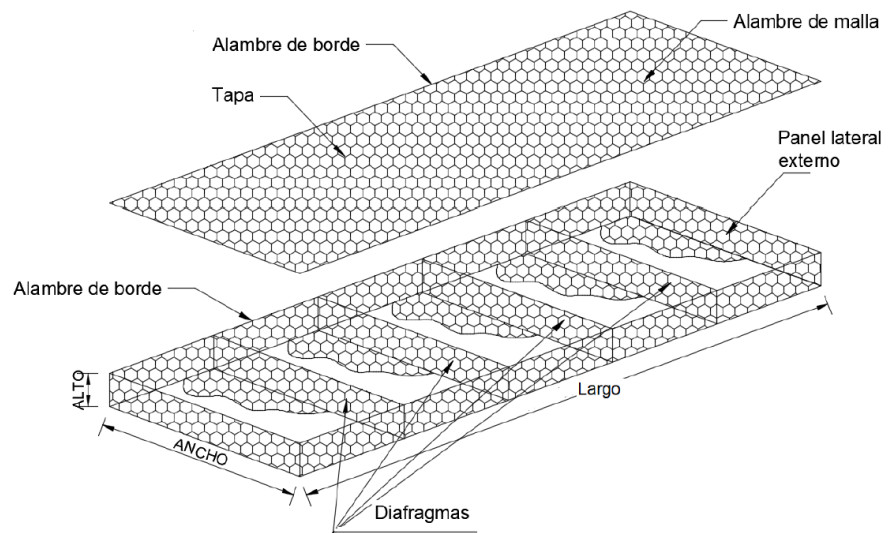


Figura 1 - Gavión tipo colchón