

# Ficha Técnica de Producto

## Barras Cuadradas GG Diaco



### Normatividad

NTC 422;1015



### Estado de entrega

Barras de acero al carbono, laminados en Caliente (Negro), cortado a 6 metros.



### Aplicación

Ornamentación



### Composición Química

#### Composición Química Colada NTC 422

Calidad	%C	% Mn	%P Max	%S Máx	% Si Máx	% Cr Máx	% Ni Máx	% Mo Máx	% Cu Máx	% Sn Máx
1015	0.13 - 0.18	0.35 - 0.60	0.40	0.050	0.20	0.25	0.25	0.08	0.50	0.08



### Propiedades mecánicas

Propiedad	MPa
Resistencia a la tracción (Mínimo)	363
Resistencia a la Fluencia, mín	250
% de alargamiento en 200 mm (Mínimo)	20



### Marcación del producto

Los cuadrados en pulgadas y milimétricos se identifican con un grabado en alto relieve con la marcación **GG DIACO**.



# Ficha Técnica de Producto

## Barras Cuadradas GG Diaco



### Características dimensionales Masa y Forma

#### Características Dimensionales NTC 422

Designación	Indicador	Lado (mm)	Tol (Min)	Tol (Max)	Area Secc Transv (mm <sup>2</sup> )	Masa kg/m
9 x 9 mm	Mínimo	8.60	0.40	0.20	81.00	0.598
	Nominal	9.00				0.636
	Máximo	9.20				0.655
10 x 10 mm	Mínimo	9.60	0.40	0.20	100.00	0.738
	Nominal	10.00				0.785
	Máximo	10.20				0.809
12 x 12 mm	Mínimo	11.60	0.40	0.20	144.00	1.063
	Nominal	12.00				1.130
	Máximo	12.20				1.164
1/2 "	Mínimo	12.30	0.40	0.20	161.30	1.190
	Nominal	12.70				1.266
	Máximo	12.90				1.304
5/8 "	Mínimo	15.48	0.40	0.20	252.02	1.860
	Nominal	15.88				1.978
	Máximo	16.08				2.038



### Empaque y etiquetado

Producto	Dimensiones (mm)	Unidades / Tonelada
CDO 9	9 x 9	262
CDO 10	10 x 10	212
CDO 12	12 x 12	148
CDO 1/2	12.70 x 12.70	132
CDO 5/8	15.88 x 15.88	84



### Etiqueta de Identificación

Los paquetes de barras cuadradas se deben identificar con una etiqueta resistente, en un lugar visible y debe preservarse hasta la entrega al cliente final.

La etiqueta aplicada al producto debe contener la siguiente información:

- Nombre de fabricante
- Nombre o designación del producto
- Norma bajo la cual se fabricó el producto NTC 422 \_\_\_\_\_
- Dimensiones del producto
- Número de colada o Lote
- Número de unidades.
- Número consecutivo del paquete
- Fecha de fabricación.
- País de fabricación (Hecho en Colombia).



# Ficha Técnica de Producto

## Barras Cuadradas GG Diaco



### Reporte de Ensayos

Los resultados de los ensayos de las barras cuadradas son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, propiedades mecánicas y características geométricas.



### Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

#### Recomendaciones para la manipulación de producto terminado

##### Medio Ambiente

Los residuos metálicos (despunte, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).

La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.

##### Seguridad

Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.

No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.

Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).

Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.

No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.

##### Calidad

Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.

Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.