

## Aplicaciones:

Estos colgantes son de una deflexión de 0.5 cm y están diseñados para absorber las vibraciones de alta frecuencia y el ruido que ello genera. Básicamente están diseñados para colgar plafones y equipos ligeros. Los plafones son críticos en espacios acústicamente delicados, y normalmente no se le daba tratamiento adecuado a su colganteo.

Los colgantes NC son tacones de hule sin alma metálica para que su deflexión sea grande, y sean ligeros para no añadir peso al plafón. Estos colgantes son “noise breaks”, esto es, rompen la vía de transmisión de la vibración y ruido procedente de las losas o techos. Las aplicaciones típicas incluyen oficinas, auditorios, salas de conferencia, cuartos de cómputo y en especial foros de grabación, cabinas, etc. Los colgantes se deben de espaciar aprox. 48”, aunque esto dependerá del peso del plafón a soportar



## Especificación:

Los colgantes de elastómero NC deben de estar elaborados en partes separadas, tanto el tacón de hule como los ganchos y las corazas. Deben de poder armarse con las manos. Las partes metálicas deben de estar protegidas contra la oxidación ya sea por galvanizado o tropicalizado. El cuerpo de hule debe tener un diseño tal que un buje central garantice que no habrá contacto entre el metal de los ganchos y el metal de las corazas. El sistema debe de ser de tal forma que la carga del plafón se vaya de los ganchos a las corazas metálicas por medio de los orificios que hay en estas, y estas actúen sobre el cuerpo de hule deflectándolo cuando tiene carga, con lo cual se garantiza el aislamiento de vibración, ruido y la vida útil de dichos colgantes

## Modelos:

Los modelos NC están diseñados para usarse donde se deben de colgar plafones o equipos ligeros con cadenas, alambres, tirantes, etc.. Como el peso es crítico vienen en 4 diferentes capacidades, aunque los colgantes aguantan mucho más peso, en el peso nominal es cuando tienen su mejor rendimiento.

La lectura de esta tabla tomando un colgante como ejemplo, sería la siguiente: El colgante NC-95 soporta hasta 43 kg de carga, y con ese peso tendrá una deflexión de 0.5 cm. Lo usamos para cargar un plafón de 2 placas de tablaroca de 1/2” de espesor, separados 1.2 m cargarán un plafón que pesa 22 kg por cada metro cuadrado

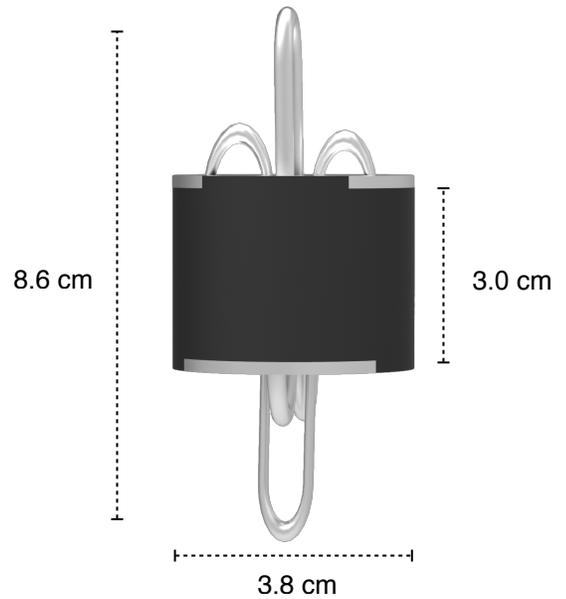
Modelo	Color	Carga	Peso	Deflexión	Diametro	Altura hule	Altura total	Selección en aplicaciones tipo Colgantes cada 120cm / metros (separados cada 48”)	
		kg	gr	cm	cm	cm	cm	Tipo de plafon	Kg/mt2
NC-60	Verde	27	35	0.5	3.8	3.0	8.6	Modular / Dif. materiales	12
NC-95	Negro	43	37	0.5	3.8	3.0	8.6	2 placas tablaroca de 1/2”	22
NC-150	Gris	68	43	0.5	3.8	3.0	8.6	2 placas tablaroca de 3/4”	33
NC-220	Amarillo	100	43	0.5	3.8	3.0	8.6	Otros plafones de yeso	49

## Uso:

Para soportar los falsos plafones, rompiendo al mismo tiempo el camino de la vibración y ruido, se deben colocar en los alambres (entre la losa del techo y la cuadrícula que soportara el falso plafón) los NC



## Dimensiones:



Para aislar ruido, el plafón deberá estar totalmente sellado, pues por el 1% de los hoyos pasa el 90% del ruido.

Para lograr un plafón que nos dé una atenuación aprox. A 30 db pondremos dos capas de tablaroca de 5/8” y encima una fibra de vidrio “aislhogar” de 1.5”, y si queremos mayor atenuación pondremos una capa de fibra de vidrio “lineacoustic” o su equivalente a Fiberglass de 2” de espesor

La eficiencia del aislamiento del ruido y vibración, en paredes, falsos plafones de yeso y tablaroca, se ve seriamente amenazada cuando las conexiones entre estos y la estructura del espacio, se hacen de manera solida o rígida. Para evitar esto los económicos NC rompen estos caminos de sonido cuando se utilizan en medio de la cadena, alambre, etc... aislando la vibración y ruido que pretende pasar por ellos. La cantidad de colgantes a utilizar dependerá del peso del plafón a soportar.



**INGENIERIA MANAUTA S.A. DE C.V.**

Lago Constanza #18, Col. Anáhuac, C.P. 11320, México D.F.

TEL: 55 27 35 34 , 53 99 44 59

[www.imanauta.com](http://www.imanauta.com)