

E-DROCAT

Difusor rotacional



Descripción E-DROCAT

Difusor rotacional cuadrado formado para una placa lacada en gris y 16 aletas orientadas en un desfase de 90°. Dichas aletas pueden fijarse exactamente con aperturas de 22°, 47° ó 62°.

Fijación:

- ✓ Apoyado sobre la perfilería del techo
- ✓ Mediante puente de montaje
- ✓ Cogido al plenum mediante tornillo central
- ✓ Perfil T

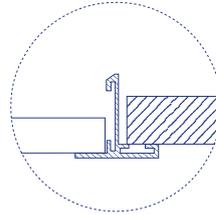
Acabado: Lacado gris RAL7035 (consultar para otros acabados).

Aplicaciones: El difusor rotacional E-DROCAT está adaptado a techos tegulares. Las aletas pueden colocarse en tres posiciones (22°, 47° y 62°). Los soportes de las mismas están diseñadas especialmente para conseguir que siempre estén en contacto con el borde de las ranuras, lo que permite obtener mayores alcances.

Los difusores rotacionales se utilizan para impulsar el aire en los locales con techos no superiores a los 3,5 m. de altura. La disposición de sus lamas produce una vena de aire de elevada inducción, que reduce rápidamente la velocidad terminal del flujo y el salto térmico. De esta manera se evita la formación de corrientes de aire en las salas. Es por ello que este difusor es ideal para centros comerciales, oficinas, salas limpias...

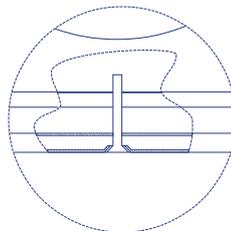
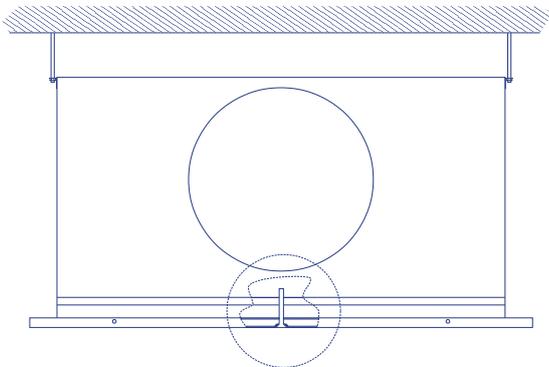
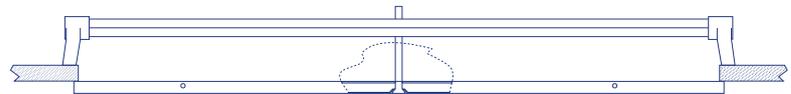


Fijaciones E-DROCAT



Apoyado en la perfilería del techo: En techos con perfilería recitular el difusor se apoya sustituyendo una placa.

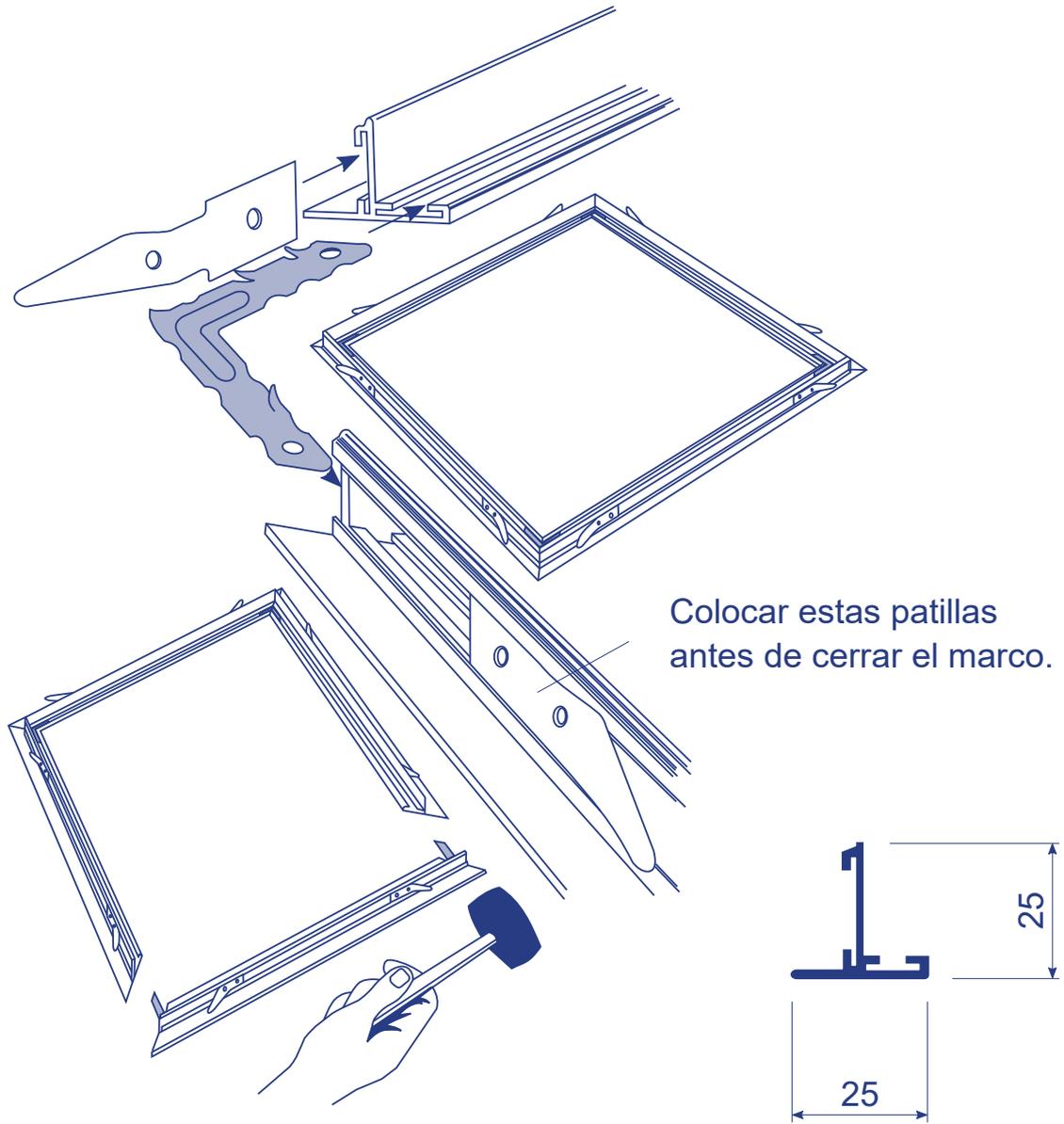
Puente de montaje: Mediante un tornillo que enrosca el puente situado encima del techo.



Plenum: El difusor se fija al plenum que a su vez está unido al techo, mediante un tornillo que enrosca en un puente situado en el interior del plenum.

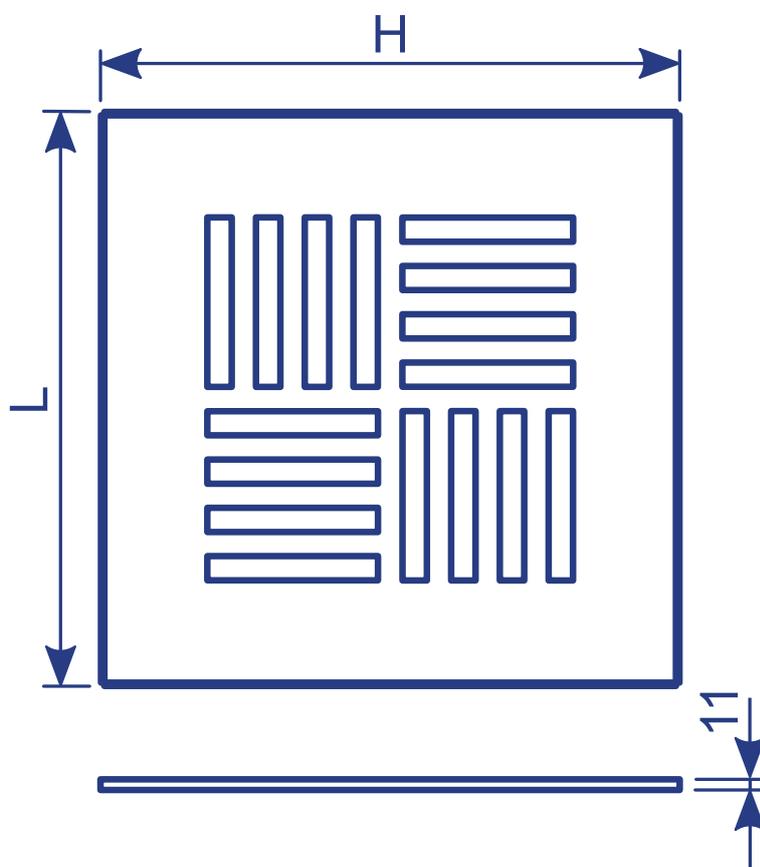


Perfil T: Para techos de yeso o escayola, el difusor se apoya sobre los perfiles E-T.





Dimensiones E-DROCAT

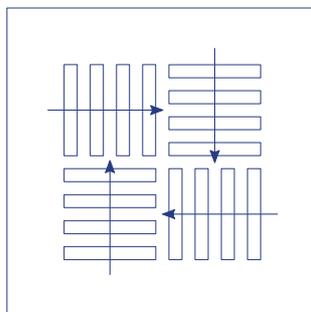
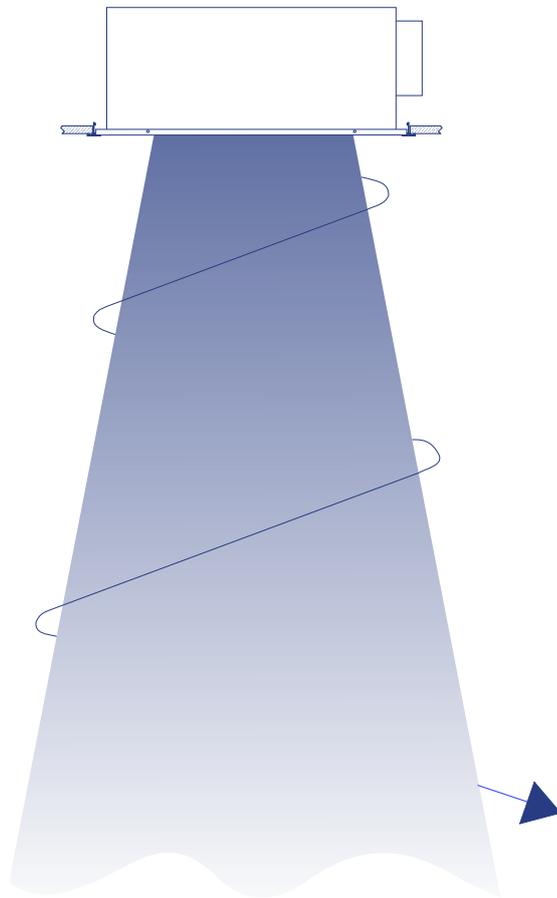


	L x H
E-DROCAT	593 x 593

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.



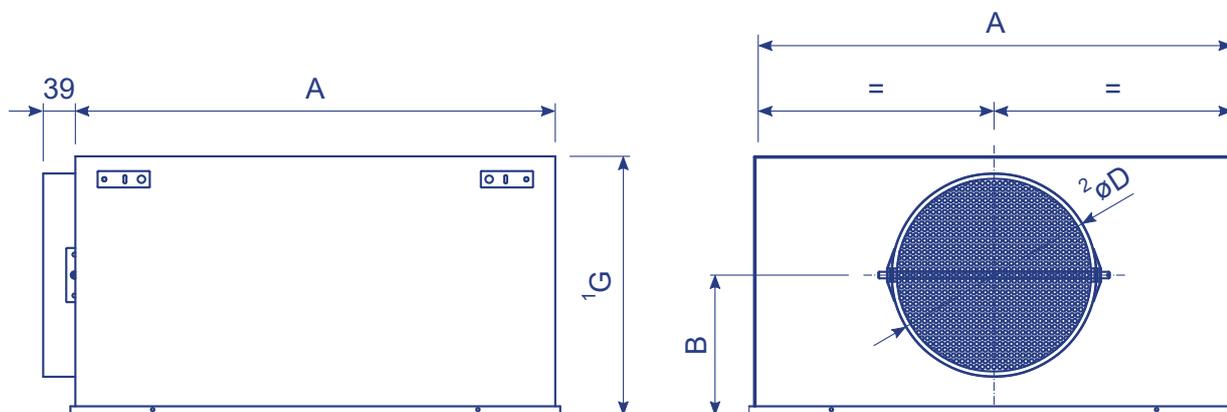
Difusión del aire E-DROCAT





Plénium de chapa para E-DROCAT y accesorios

02.231: Plénium de chapa galvanizada con la boca en el lateral del cuerpo. Opción de suministrado desmontado (02.232) para mayor comodidad de transporte.



Cotas estándar:

Modelo	A	B	² ØD _{cond.}	¹ G
E-DROCAT	581	171	250	315

Posibles otros ØD_{cond.}:

ØD _{cond.}
125
150
160
200
225
250
300
315

Accesorios plénium chapa:

- **E-PLEREG:** Regulación en la boca del plenum.
- **E-PLECEP:** Chapa perforada en el interior del plénium para homogenizar la distribución del aire.
- **E-PLEPM:** Puente de montaje en el interior del plénium para fijar el difusor.
- **E-PLEAIS:** Aislamiento.

Notas:

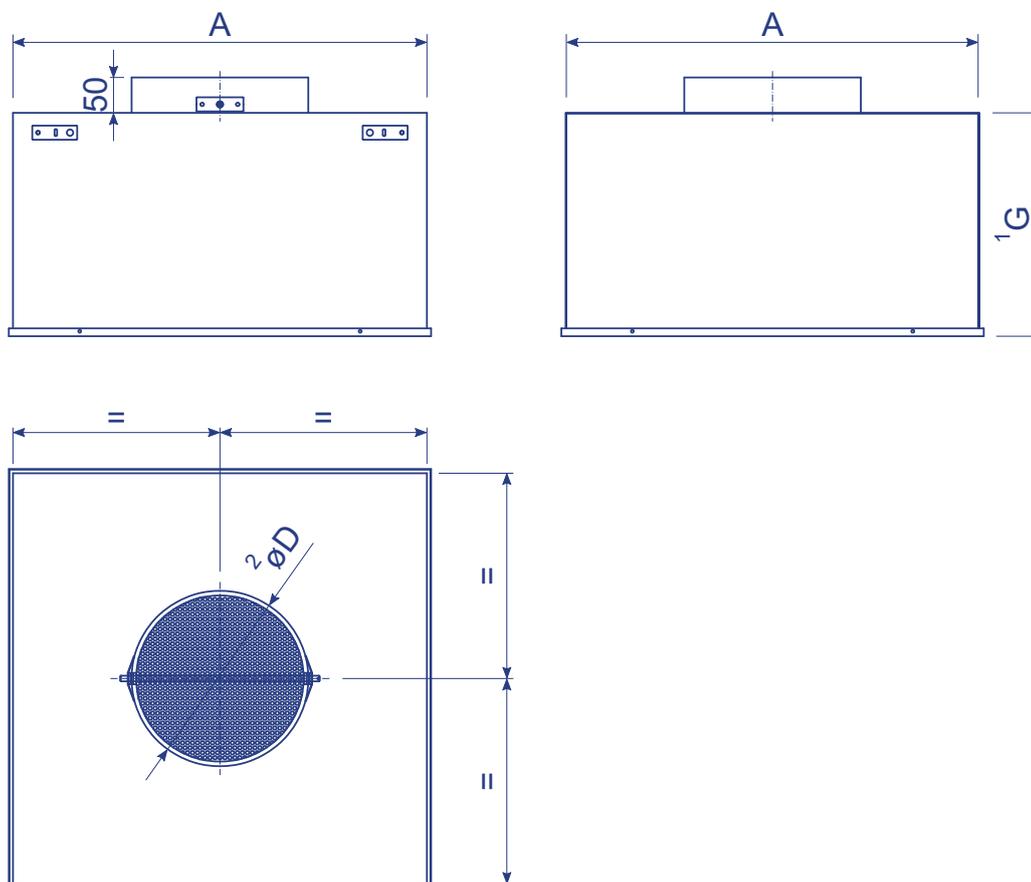
¹ Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

² Cota ØD_{cond.} estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.



Plénium de chapa para E-DROCAT y accesorios

PE-25.115: Plénium de chapa galvanizada con la boca en el lado opuesto al difusor.



Cotas estándar:

Modelo	A	² ∅D _{cond.}	¹ G
E-DROCAT	581	250	315

Posibles otros ∅D_{cond.}:

∅D _{cond.}
125
150
160
200
225
250
300
315

Accesorios plénium chapa:

- **E-PLEREG:** Regulación en la boca del plenum.
- **E-PLECEP:** Chapa perforada en el interior del plénium para homogenizar la distribución del aire.
- **E-PLEPM:** Puente de montaje en el interior del plénium para fijar el difusor.
- **E-PLEAIS:** Aislamiento.

Notas:

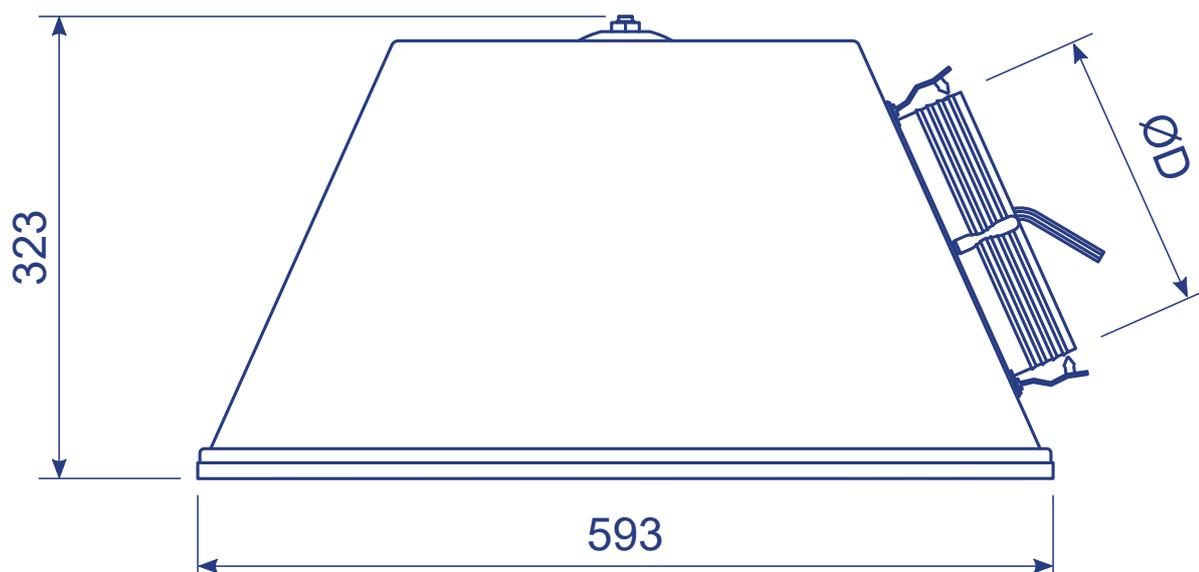
¹ Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.

² Cota ∅D_{cond.} estándar. Posibles otras cotas bajo pedido.



Plénium piramidal E-DROCAT

02.518: Plénium piramidal fabricado en poliestireno ligero, compacto y cristalizado en su interior, para ser utilizados con difusores de 600x600 mm. La ligereza del mismo elimina la necesidad de suspensión y fijación, pudiendo reposar directamente encima del difusor. Este difusor incluye perfil de chapa para encajar al difusor.



Øcuello	Accesorios plénium piramidal
160	Regulación de caudal en cuello Ø160
200	Regulación de caudal en cuello Ø200
250	Regulación de caudal en cuello Ø250



Tablas de selección E-DROCAT

Caudal m ³ /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
300	22°	3,4	0,7	26	0,8
	47°	1,7	0,3	<15	0,3
	62°				
400	22°	4,5	1,2	38	1,5
	47°	2,3	0,6	23	0,5
	62°				
500	22°				
	47°	2,9	0,7	26	0,7
	62°	2,4	0,6	23	0,2
600	22°				
	47°	3,5	1,0	34	1,0
	62°	2,9	0,9	32	0,3
700	22°				
	47°	4,6	1,3	40	1,4
	62°	3,8	1,1	37	0,4

Ejemplo de selección de difusor

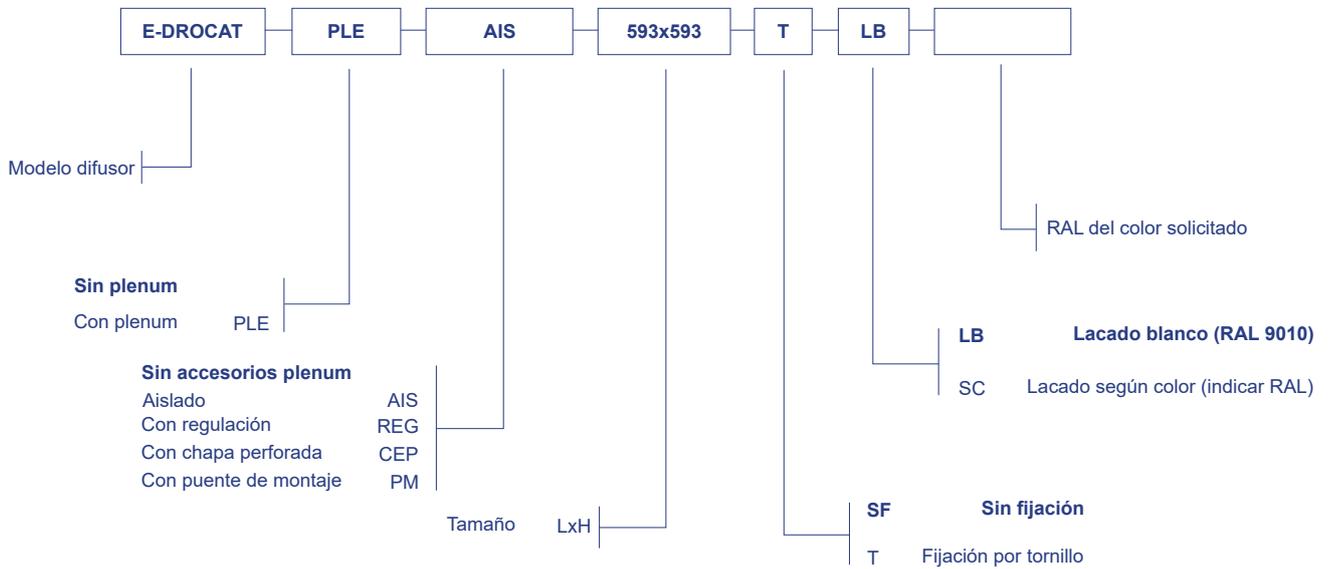
Datos: Caudal a impulsar Q = 400 m³/h
 Nivel sonoro máximo Nv. Son = 30 dB(A)

Caudal m ³ /h	Ángulo aletas	Velocidad m/s	P. carga mm.c.a.	N. sonoro db(A)	Alcance m.
400	22°	4,5	1,2	38	1,5
	47°	2,3	0,6	23	0,5
	62°				

Resultados: Caudal Q = 400 m³/h
 Ángulo de aletas $\theta = 47^\circ$
 Velocidad Vel. = 2,3 m/s
 Pérdida de carga P = 0,6 mm.c.a.
 Nivel sonoro Nv. Son = 23 dB(A)
 Alcance Al = 0,5 m



Referencia de pedido:



Nota: Los accesorios del plenum no son excluyentes, se pueden pedir en cualquier combinación.

Las opciones en negrita serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente.

EJEMPLO: E-DROCAT-**PLE**-AIS-PM-593-T-**LB**: Difusor E-DROCAT con plenum aislado y puente de montaje, 593x593 mm, fijación por tornillos y lacado blanco.