

# *Concurso Comforp*

*Concurso de Jóvenes Técnicos en Automoción.  
11º Edición*

*Modalidad:  
P.C.P.I.*

*Equipo: 4  
Sustitución de un elevallunas.*

*Integrantes:*

*Alumnos:*

*Tomás Francisco Carrillo Oller*

*Federico Londoño Cuecha*

*Profesor:*

*Juan José Pérez Vilallonga*

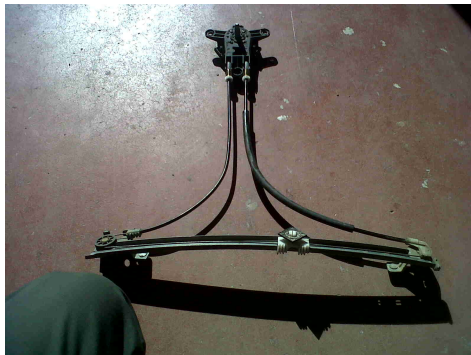
*Tutor laboral:*

*Jesús Portillo – Salinas Car S.L. Concesionario Citroën en Almería.*

## *Presentación:*

*En este trabajo vamos a explicar algunos de los tipos de elevallunas con los que hemos trabajado y sus características, también el desmontaje y montaje de un elevallunas manual de un Citroën Saxo.*

*Vamos a ver las herramientas que hacen falta para el desmontaje y montaje.*



## *Modalidad PCPI equipo 4 (Sustitución de un elevallunas de un vehículo)*

*Circuito de elevallunas eléctrico: Los sistemas de elevallunas se diferencian fundamentalmente por disponer de opciones suplementarias como los dispositivos de subida y bajada de ventanillas.*

*Esta constituido por una serie de accionadores que comandan unos motores de corriente continua. En los sistemas mas simples, los accionadores de mando reciben inmediatamente tensión al conectar el encendido.*

*El motor elevallunas incorpora un disyuntor térmico, que se encarga de proteger al accionador, al cableado y al propio motor elevallunas.*

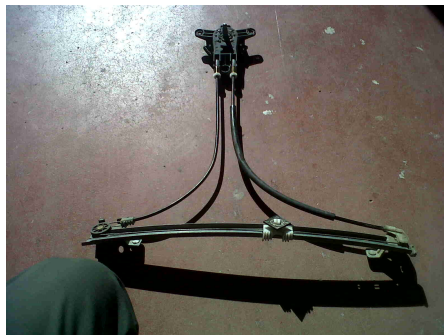
## *Tipos de elevallunas:*

*Hay dos tipos de elevallunas: Elevallunas manual y Elevallunas eléctrico.*

*Cada tipo tiene diferentes elevallunas como pueden ser de cable o cremallera.*

*De cremallera: Tiene forma de tijera, es completamente metálico y lleva espiral.*

*De cable: Engranajes de metal, soporte de la guía de metal.*





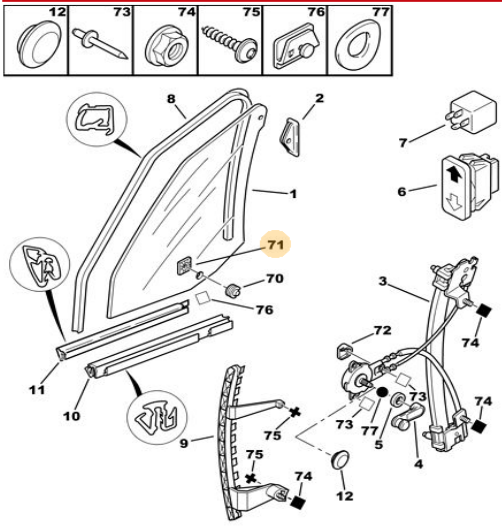
# Proceso de desmontaje de un elevallunas manual.

## 1º Despiece del elevallunas:

SAXO - 0220 07 841410 - LUNA PUERTA LATERAL DELANTERA BATIENTE - Windows Internet Explorer

8/10/11  
0220 07 8414 10

LUNA PUERTA LATERAL DELANTERA BATIENTE



03/2013 00039197

9303 D0	01	DERECHO
10 9309 A4	01	JUNTA INTERIOR DE LUNA IZQUIERDO
9310 96	01	DERECHO
11 9309 A5	01	JUNTA EXTERIOR DE LUNA IZQUIERDO
9310 97	01	DERECHO
70 9227 21	02	CASQUILLO FIJ BAJO DE LUNA
71 9227 20	02	CLIP FIJ BAJO DE LUNA
72 9227 34	02	DISTANCIADOR FIX ELEVALLUNAS
73 6970 43	06	REMACHE 6,4 X 22
74 6935 08	06	MUL TUERCA CON BASE 6X100-5-12,2
75 6925 51	02	TORNILLO RLX DIAM 5X18
76		GRAPA JUNTA DE LUNA

5.16.7

Listo

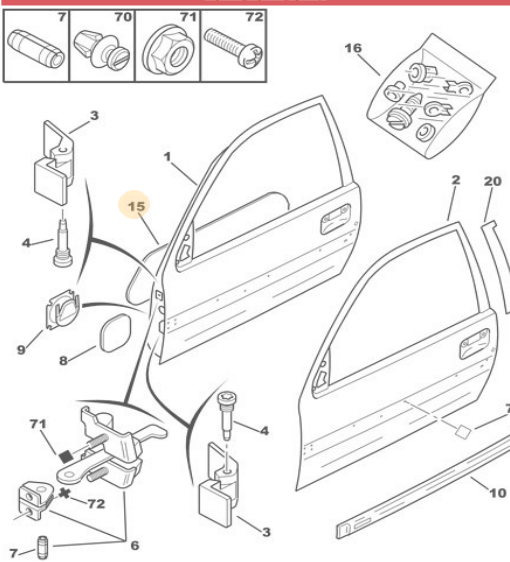
Inicio 5 Internet Explorer Bandeja de entrada -... puerta.doc [Modo de ... AsWin - DMS10090 - ... 17:57

SAXO - 0220 07 841108 - PUERTAS LATERALES DELANTERAS BATIENTES - Windows Internet Explorer

8/10/11  
0220 07 8411 08

PUERTAS LATERALES DELANTERAS BATIENTES

B : VER NOTA EVOLUCIÓN BISAGRAS  
C: LAS PUERTAS DELANTERAS DE LA POLICIA NACIONAL ESPAÑOLA SE DEBEN PEDIR DIRECTAMENTE AL PROVEEDOR EXTERIOR  
D : PROPONEMOS EN MÁS LOTE DE FIJACIÓN



03/2012 00014526

06 9181 C2	02	TIRANTE TOPE DE PUERTA RMP 9181A7
07 9181 63	02	PASADOR TIRANTE DE PUERTA
08 9365 91	02	OBTURADOR DE PUERTA
10 8545 G2	01	PROTECTOR DE PUERTA IZQUIERDO FZL - GRIS HURACAN
8545 G1	01	DERECHO FZL - GRIS HURACAN
15 9365 29	01	HOJA ESTANQUEIDAD PUERTA AV IZQUIERDO
9365 30	01	DERECHO
16 6994 A3	02	MKT FIJACIONES PUERTAS
21 9365 N9	01	CHAPA BLINDAJE CERRADUR PTA AV IZQUIERDO
9365 P0	01	- POLICIA NACIONAL (VEHICULO K) ESPANA
		- POLICIA NACIONAL (VEHICULO K) ESPANA

5.16.7

Listo

Inicio 5 Internet Explorer Bandeja de entrada -... 17:53

*2º- Buscar herramientas necesarias para el desmontaje del panel de la puerta.*



*3º- Quitar embellecedores del panel de la puerta.*



*4º- Desarmar cuidadosamente panel de la puerta.*



*5º- Quitar anti-polvo de la puerta.*



*6º- Quitar los tornillos de guiadera.*

*7º- Bajar el cristal hasta poder manipularlo bien.*

*8º- Movemos el elevavinas hasta poder encontrar la posición de poder sacarlo.*

*9º- Quitar grapa que sujeta el cristal con la guiadera.*

*10º- Quitar remaches que sujetan al elevavinas, con el taladro.*

*11º- Buscar el botador adecuado para quitar los remaches.*

*12º- Sacar los remaches que estaban dentro del panel de la puerta para impedir quejas.*

## *Proceso de montaje de un elevallunas manual.*

- 1º- Buscar herramientas necesarias para el montaje.*
- 2º- Meter elevallunas en la puerta.*
- 3º- Buscar posición correcta del elevallunas.*
- 4º- Poner tornillos de la guíadera.*
- 5º- Buscar remaches*
- 6º- Poner los remaches en el cubre-motor.*
- 7º- Colocar cinta de doble cara para poner el anti-polvo.*
- 8º- Encajar el soporte del panel de la puerta.*
- 9º- Poner panel central de la puerta.*
- 10º- Poner los embellecedores del panel de la puerta.*
- 11º- Probar el elevallunas.*
- 12º- Guardar las herramientas y limpiar la zona de trabajo.*



# *Agradecimientos*

*Salinas Car S.L.*

*Concesionario Citroën Para Almería.*

[www.salinascar.es](http://www.salinascar.es)

