

COMO PRESUPUESTAR LA AUTOMATIZACION DE UNA PUERTA AUTOMATICA

Para poder realizar un presupuesto de automatizar una puerta automática lo primero que se debe saber es el tipo de puerta que tiene.

Los tipos de puertas automáticas que hay son los siguientes:

***Persianas enrollables (garaje o comercio)**

- suelen ser galvanizadas, acero inox., aluminio, troqueladas, etc...
- se suelen instalar en comercios o viviendas donde el espacio es reducido o limitado
- el eje suele ser redondo de 48 o 60mm diam. Reforzado y con muelles de compensación.



***Persianas enrollables (domesticas)**

- a estos motores se les suelen llamar tubulares
- están instaladas en las viviendas.
- suelen utilizarse con pulsador, pero también se dispone de la opción de subirla o bajarla mediante un mando (fijo de pared o portátil)
- el eje suele ser octogonal y el diametro depende del ancho de la persiana (45, 50, 52 ...)



***Puertas rápidas.**

- Se suelen utilizar en almacenes o fabricas (industriales) para una apertura y cierre rápido.
- No son rígidas.



***Puerta peatonal (cristales)**

- Puertas automáticas peatonales
- Correderas de 1/2hojas
- Hojas sin perfilería (solo cristal)
- Hojas con perfilería
- Telescópicas
- Batientes
- Giratorias
- Sistema anti pánico integral para hojas móviles y fijas.



***Barreras automáticas:**

- Ideales para aparcamientos.



***Puertas seccionales.**

- estas puertas suelen ser paneladas (por secciones) son muy parecidas a las enrollables con la gran diferencia de que estas no se enrollan, conforme van subiendo se quedan paralelas al techo y se va deslizando por un carril.



***Puertas basculantes:**

- estas pueden ser contrapesadas o con muelles.
- en este tipo de puertas es muy importante que este bien contrapesadas o que los muelles estén en buenas condiciones ya que influye en el motor a la hora de elevar la puerta.
- estas también pueden ser de un solo paño (guillotina o pre eleva) o partir en dos paños (siendo el inferior más grande que el superior)
- pueden ser desbordantes o no desbordantes.



***Puertas correderas:**

- suelen ser puertas de una sola hoja, pero también las hay que pliegan hacia un lado.
- estas suelen ir encima de una guía de redondo o de ángulo de obra
- a la hora de presupuestar es importante tener en cuenta los siguientes datos:
- que las poleas o ruedas estén en buenas condiciones y que el tamaño sea el correcto.
- si la puerta se encuentra en una pendiente ascendente, en llano o en una pendiente descendente.



***Puertas batientes.**

- son las más conocidas junto con las puertas correderas ya que son las que más se suelen instalar en comunidades.
- a la hora de presupuestar es muy importante saber si se van a usar en Comunidad o en una casa particular ya que para comunidad deben ser reversibles (sin bloqueo)



Una vez ya sabemos el tipo de puerta que tiene el cliente, simplemente hay que solicitarle una serie de datos según el tipo de puerta.

DATOS A SOLICITAR SEGÚN EL TIPO DE PUERTA

Las puertas que se describen a continuación son las más comunes.

***Persianas enrollables (domesticas)**

- ¿Qué mide la persiana?
- ¿de qué material es?
- ¿Qué diámetro y forma tiene el eje? Con esto sabremos el tipo de soporte y adaptador que va a necesitar.
- ¿la va a usar con pulsador o con mando? En el caso de que sea mando preguntar si tiene más persianas automatizadas o para cuantas persianas va a usar el emisor, en función de que os conteste sabremos los canales que necesita. Preguntar también si desea que el mando sea portátil o no.
- este tipo de motores (tubulares) también se suelen usar para automatizar toldos. En este caso se deberá de preguntar el largo y ancho que tiene el toldo una vez extendido del todo y que tipo de brazos tiene.

*** Persianas enrollables:**

- ¿Cuánto mide?
- ¿Qué peso aproximado tiene?
- ¿el eje y los muelles están en buenas condiciones? ¿la sube y la baja de forma manual sin mucho esfuerzo?
- ¿la va a usar con mandos o con pulsador de subida y baja?
- ¿dispone de otro acceso? (taquilla de desbloqueo ¿sí o no?)

*** Puertas seccionales:**

- ¿Cuánto mide? En este caso las medidas deben ser exactas ya que son muy importantes para conocer los metros cuadrados de la misma.
- ¿Qué uso le dan? (intensivo o particular)
- de forma manual ¿la suben y la bajan con facilidad?
- en este tipo de puertas cuanta más información dispongamos de la misma más nos aproximaremos a lo que necesita el cliente por lo tanto es recomendable que adjunten fotos de la misma.
- si la puerta ya estaba automatizada también ayuda saber el motor que tenían instalado.

*** Puertas basculantes:**

- ¿Cuánto mide? En este caso las medidas deben ser exactas ya que son muy importantes para conocer los metros cuadrados de la misma.
- ¿Qué uso le dan? (intensivo o particular)
- de forma manual ¿la suben y la bajan con facilidad? Que este bien contrapesada o los muelles en buenas condiciones.
- en este tipo de puertas cuanta más información dispongamos de la misma más nos aproximaremos a lo que necesita el cliente por lo tanto es recomendable que adjunten fotos de la misma.
- si la puerta ya estaba automatizada también ayuda saber el motor que tenían instalado y el sistema que utilizaba
- ¿es de un solo paño o dos?
- ¿desborda a la calle?



***Puertas correderas:**

- ¿Cuánto mide de largo la hoja?
- ¿se encuentra en alguna pendiente? (ascendente o descendente)
- a la hora de moverla de forma manual ¿se mueve con fluidez? Esto es muy importante ya que hay veces que la puerta pesa poco y a la hora de moverla es muy pesada debido a un mal estado de las poleas (ruedas), de las guías, etc....
- ¿Dónde está instalada o va a estar instalada? Con esto conoceremos el uso que le van a dar.
- ¿la van a usar solo para vehículos o también para entrada peatonal? Si también la van a usar para entrada peatonal debemos tenerlo en cuenta a la hora de que la central disponga de dicha función.
- en el caso de que no tengan instalado ningún dispositivo de seguridad es importante saber si en los pilares dispone de espacio para instalar un juego de fotocélulas, así saber si necesitaremos un juego de columnas para las fotocélulas o no.

*** Puertas batientes.**

- ¿Cuántas hojas tiene?
- ¿Cuánto mide el largo de la hoja? Con esto sabremos que motor necesita ya que van en función del largo de la hoja y también sabremos con esta información si necesitara electro cerradura o no.
- ¿se encuentra en una zona de viento?
- ¿Dónde está instalada? Con esto sabremos el uso que le dan y si el motor debe ser reversible o irreversible.
- en el caso de que la puerta ya estuviese automatizada ¿Qué motor tenía? ¿Qué elementos tiene instalados?

***IMPORTANTE.**

En el caso de que un cliente os solicite presupuesto de automatizar una puerta de la cual no la he enumerado arriba, remítanlo a nosotros o facilítenos su número de teléfono y nosotros nos encargaremos de elaborar el presupuesto y remitíroslo en la mayor brevedad posible.

ELEMENTOS COMUNES QUE SOLEMOS ENCONTRAR EN UNA INSTALACION O QUE SUELEN SOLICITAR LOS CLIENTES

En este apartado vamos a enumerar los elementos más comunes que suelen solicitar los clientes, para así saber las características de los mismos o los diferentes modelos que pueden haber de cada uno de ellos.

***Fotocélulas.**

De este dispositivo nos encontramos con varios modelos:

- Cableadas o de doble cabezal (emisor-receptor) : este modelo es el más común 12/24v y se instalan mediante cableado. (1)
- De doble cabezal a batería: este modelo se utiliza en las puertas en las que es difícil o complejo el paso del cableado del emisor al receptor. (2)

- De espejo o catadióptricas: este modelo se recomienda su uso en interior ya que en el exterior suelen dar problemas por los fenómenos climatológicos. Se compone de un solo cabezal (emisor) Y un espejo en el otro extremo realizando la función de receptor ya que lo que hace es devolver la señal. Pueden ser a 12/24v o multi tensión. (3)
- De empotrar: este modelo tiene la misma función y alimentación que las cableadas a excepción de que van empotradas. (4)



(1)



(2)



(3)



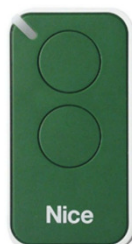
(4)

En el caso de las fotocélulas cableadas, de batería y de empotrar suelen poder orientarse y dependiendo del fabricante va de unos grados a otros.

***Emisores o mandos.**

De este dispositivo nos encontramos con varios modelos:

- Rolling code o código evolutivo: el código va cambiando en cada pulsación.
- Código fijo: el código es fijo no varia
- Por tipo de frecuencia 433 o 868 Mhz (mayor o menor alcance)
- Por el nº de canales.
- Copiones. Con este tipo de mando hay que tener en cuenta que si el mando que se va a copiar es evolutivo en casi el 100% de los casos se tiene también que dar de alta en el receptor.



***Receptores.**

De este dispositivo nos encontramos con varios modelos:

- En función de los canales que necesite
- De la alimentación (12/24v o 230v)
- Si se va a instalar aéreo o enchufable en el cuadro de maniobras. En el caso de los enchufables debemos de saber el fabricante del cuadro de maniobras donde va a ir enchufado y la referencia del cuadro de maniobras.



***Lámparas Destellantes.**

Pueden ser de varios tipos en función de la alimentación (12v, 24v o 230v) y en el tipo de destello (giratorio o parpadeante). A la hora de instalar este elemento se tiene primero que saber si la central a la que va a ir conectado dispone de esta función.



***Electro cerradura.**

De este dispositivo hay varios modelos.

- con enclave en el suelo. (1)
- instalación en vertical. (2)
- con pulsador o sin pulsador. (3)
- alimentación a 12v o 230v

Este tipo de dispositivo a la hora de elegir cuál de ellos es el más conveniente depende sobre todo del tipo de instalación o uso de la puerta.

