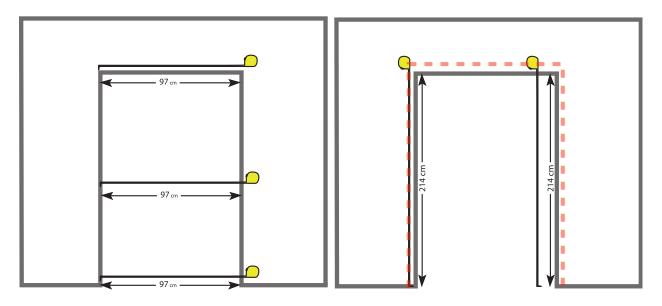


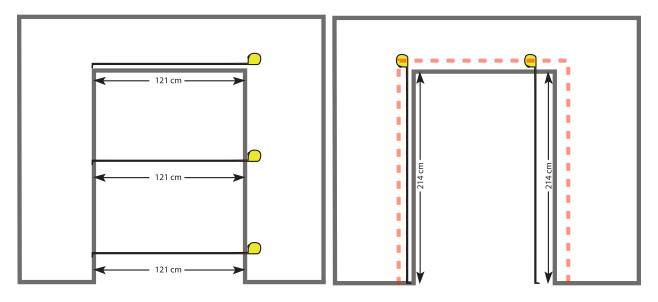
## MANUAL DE INSTALACIÓN PARA PUERTAS DE SEGURIDAD.

1.- Si existe puerta se desinstala, se revisa si hace falta abrir o cerrar el vano para dar la medida de ancho y alto necesaria para la puerta (puerta sencilla 97 cm de ancho por 214 cm de altura, puerta con fijo 121 cm de ancho por 214 cm de altura) y se cierra o abre el vano según haga falta.

## Medidas para puerta sencilla



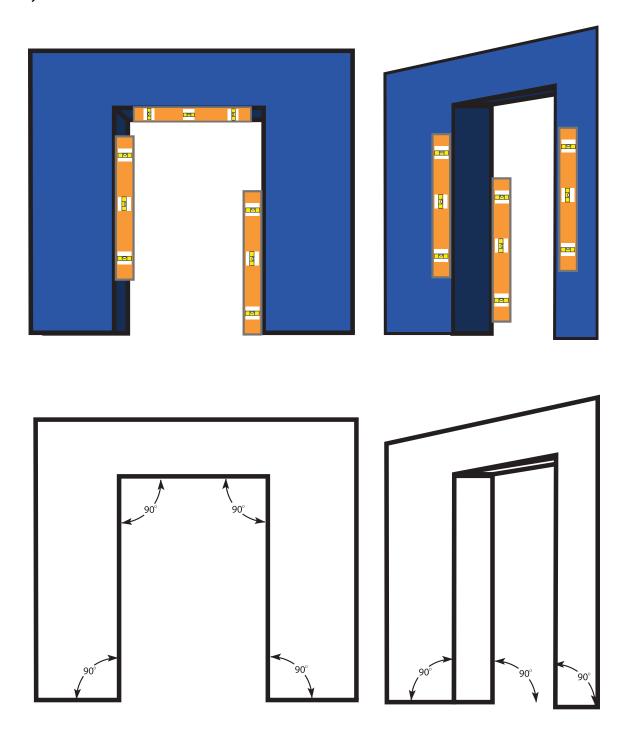
## Medias para puerta con fijo



OJO: Considerar que el marco de la puerta por la parte exterior de la puerta añade 2 cm de lado izq. 2 cm de lado derecho y 2 cm hacia arriba, revisar tolerancias con muros en escuadra u otros elementos.

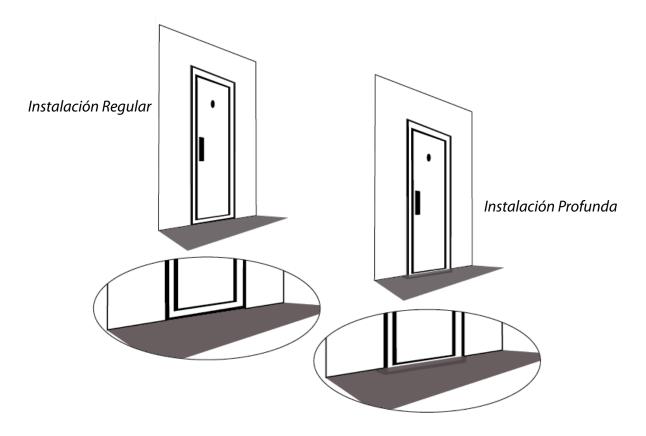


2.- Se verifica con plomada o nivel que los ángulos del vano estén totalmente rectos vistos de frente y de costado.

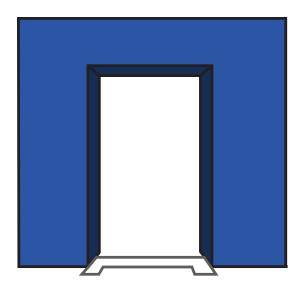




- 3.- Se verifica con el cliente que tipo de instalación desea:
- a)Instalación Regular (brincar al numero 8)
- b)Instalación Profunda.



- 4.- Solamente si el cliente decidió Instalación Profunda realizar los siguiente:
  - 4.1Marcar sobre el piso el contorno de la puerta.





Pasos para marcar el contorno y dimensiones.

Así debe de quedar viéndolo desde arriba.



Primero se traza una línea de lado a lado como se indica.

Para la puerta sencilla:



Para la puerta con fijo:



Luego se traza una linea perpendicular de 10.5 cm de distancia hacia dentro del muro.



Se cierra el rectángulo.



Se traza el espacio para el marco con 2 pequeños rectángulos de 3 cm por 9 cm.

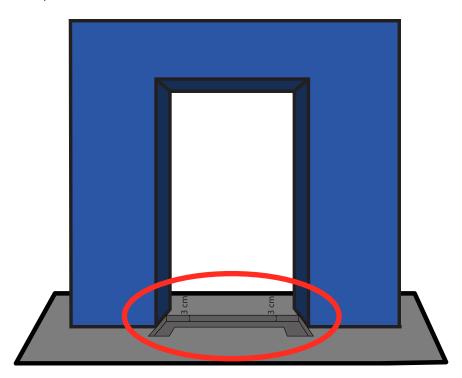


Se borran las lineas para formar una solo contorno.

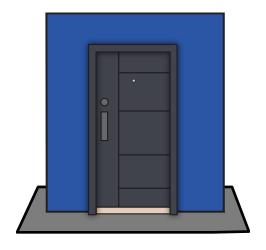




- 5.- Se corta el contorno con un pulidor y disco de diamante el azulejo y con ayuda de un cincel y martillo se retiran las piezas.
- 6.- Se corta el concreto debajo con el pulidor para guiar la perforación. Con el cincel y el martillo se rompe y se retira el concreto necesario para dejar una profundidad de 3 cm por debajo del suelo.
- 7.- Una vez que se termina de quebrar el piso se mide y cerciora que la profundidad sea de 3 cm. (Recordar que dentro de estos 3 cm debe de ir contemplado el espesor del piso cerámico).

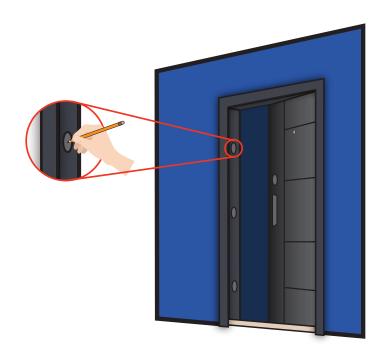


8.- Se coloca la puerta en su posición (si es instalación profunda cuidar la parte que entra al suelo. Si es instalación regular solamente colocar en donde ira la puerta.

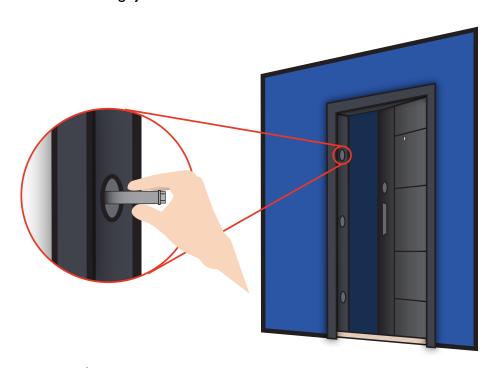




9.- Se abre la puerta y se dibujan los 6 agujeros del marco sobre la pared para indicar el lugar en el cual irán los pernos expansores (son 3 agujeros de cada lado).

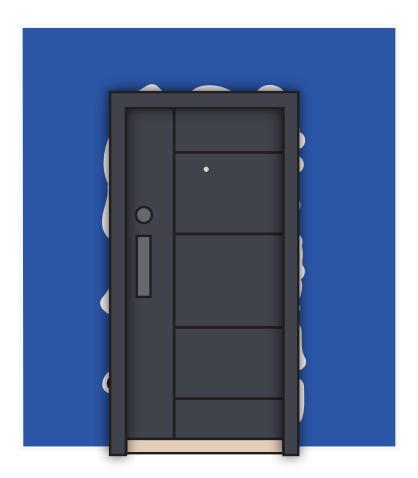


- 10.-Se retira la puerta para realizar las perforaciones y con la ayuda de un taladro y broca de 5/8' se perfora el costado de la pared.
- 11.-Se vuelve a colocar la puerta en posición y se colocan los taquetes armados con el tornillo hacia adentro del agujero.





- 12.-Los taquees una vez posesionados hasta tope se aprietan con la ayuda de una extensión y de un Rach.
- 13.-Al terminar por ambos lados de la puerta se empasta y se limpia para cerrar totalmente la abertura entre marco y vano.

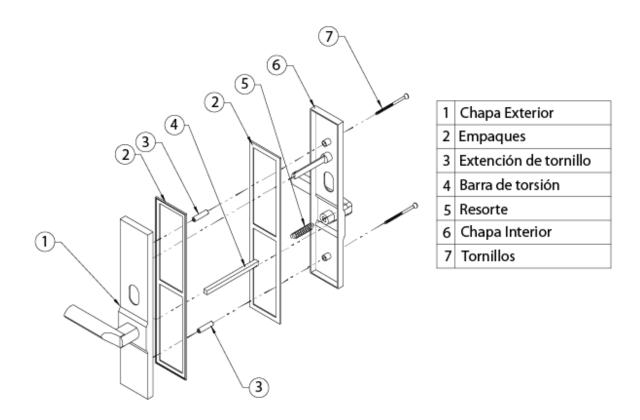


14.- En caso de que se realizara una Instalación Profunda se coloca empaste en el contorno de la puerta para sellar totalmente cualquier ranura entre el suelo y la puerta.



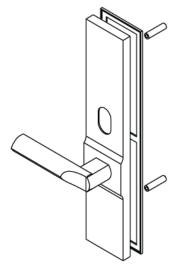
# INSTALACIÓN DE LA CHAPA Y SUS COMPONENTES.

## Componentes de la chapa:



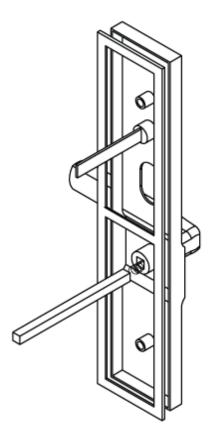
(los resortes ya vienen previamente instalados dentro de las chapa interior)

En la chapa exterior se coloca un empaque y las extensiones de tornillo.





En la chapa interior se coloca el otro empaque y la barra de torsión el la ranura de la manija . Se asegura que estén colocados los resortes en la ranura.



Se colocan las dos partes asegurandose que la chapa interior quede por dentro y la exterior por fuera. Se colocan los tornillos en la chapa interior, verificando que empaten con las extensiones de tornillo de la chapa exterior para después ajustarlos correctamente con un desarmador punta de estrella.

OJO: en este paso hay que cuidar al estar apretando los tornillos que los empaques no se muevan de su lugar y queden fijos.

Una vez que quede ajustada se realiza un chequeo de funcionamiento de los candados, es decir se revisa con la llave que los pernos funcionen correctamente, se mueve la manija para comprobar que abra y cierre y se revisa el perno independiente que esta debajo de la manija.

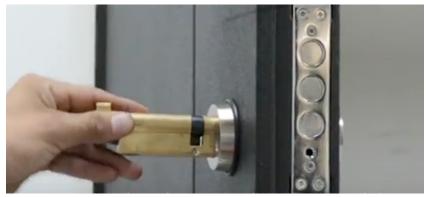


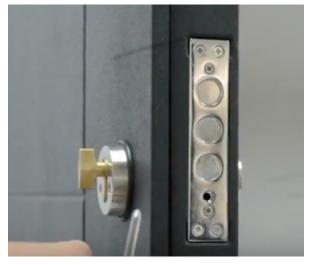
# INSTALACIÓN DEL CERROJO.

Se coloca la vista del cerrojo por la parte interna de la puerta y se empata la otra vista por el exterior y se aseguran los tornillos.



Se coloca el cerrojo por la parte interna de la puerta y se asegura la posición con el tornillo por el lateral de la puerta apretando con un desarmador de estrella. Se verifica que el cerrojo funcione adecuadamente (manual y con llave).









## Problemas comunes de instalación.

### \*PROBLEMAS DE ENCUADRE:

Si el vano no se encuentra correctamente encuadrado la puerta y el marco no van a empatar causando desde fricciones entre estos dos componentes a evitar que la puerta pueda abrir y cerrar. Si esto pasa hay que retirar la puerta, colocar reglas en el vano para revisar el desencuerde y empastar adecuadamente. Lo mismo puede pasar si la pared esta desplomada.

### \*PROBLEMAS CON LA INSTALACIÓN PROFUNDA:

Si la puerta no abre por que roza con el suelo, es muy probable que al hacer al instalación profunda no se contemplo el espesor del piso cerámico en los 3 cm de profundidad.

#### \*LLAVES DE INSTALACIÓN Y LLAVES PRINCIPALES:

Las llaves que se encuentran fuera del manojo son las llaves de instalación. Las llaves del interior del empaque son las principales. Al utilizar alguna de las llaves principales cancela el uso de las llaves de instalación. Debe de tener cuidado con este detalle, las llaves de instalación son para verificar que la puerta quede instalada correctamente, al usar las llaves principales las de instalación ya no abrirán la puerta.

#### \*LLAVES DE LA CHAPA Y LLAVES DEL CERROJO:

La chapa y el cerrojo tiene cada uno su juego de llaves, es decir, el juego de llaves del cerrojo no abre la chapa y al contrario. Debe de verificar que el juego de llaves que este utilizando sea el adecuado para el mecanismo.

#### \*TORNILLOS DEL MECANISMO DE LA MANIJA:

Los tornillos que aseguran el mecanismo de la manija al ser apretados no deben de rebasar la vista del lado contrario puesto que toparan con la chapa, para evitar esto debe de cuidar el apriete de los tornillos.