

# MANUAL DE INSTALACION



TORNQUETE DE ALTURA COMPLETA  
PASO SENCILLO BIDIRECCIONAL

MODELO

**C-3**

**1.- INTRODUCCION**

**2.- UTILIZACION DE TORNIQUETE**

**3.- DESCRIPCION DE TORNIQUETE**

**4.- DATOS TENICOS**

**5.- DIMENSIONES DE TORNIQUETE**

**6.- DESCRIPCION DE PARTES**

**7.- MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION Y VERIFICACION DE AREA A INSTALAR**

**8.- INSTALACION PASO POR PASO**

- 8.1. Preparación (Medidas Iniciales)**
- 8.2. Preparación (Centros Iniciales)**
- 8.3. Instalación de Base para Balero**
- 8.4. Preparación de Media Luna Fijo**
- 8.5. Preparación de Media Luna Paso**
- 8.6. Instalación de Medias Lunas**
- 8.7. Preparación de Reguilete**
- 8.8. Colocación de Gabinete de Mecanismo**
- 8.9. Instalación de Gabinete y Tapa**
- 8.10. Colocación de Reguilete en sus Bases**
- 8.11. Instalación correcta de Reguilete**
- 8.12. Instalación Final del Torniquete**



# Manual de Instalación de Torniquete C-3

## 1.- INTRODUCCION

Este Manual esta diseñado y dirigido a los usuarios y contiene todo lo que hay que saber para la correcta instalación y el correcto funcionamiento, Es de mucha importancia leer estas instrucciones antes de empezar a utilizar este torniquete Modelo C-3

## 2.- UTILIZACION DEL TORNIQUETE

Nuestro torniquete electromecánico SAXXON C-3., ha sido diseñado y fabricado para brindar amplia seguridad y control a la empresas con alto volumen de personas tales como:

- Fabricas, Industria en General
- Oficinas Publicas y Privadas
- Escuelas, Institutos Escolares
- Estadios
- Aeropuertos
- Centros Deportivos y Culturales
- Industria Petroquímica
- Estaciones de pasajeros

Y en general, donde se debe de controlar el flujo humano.

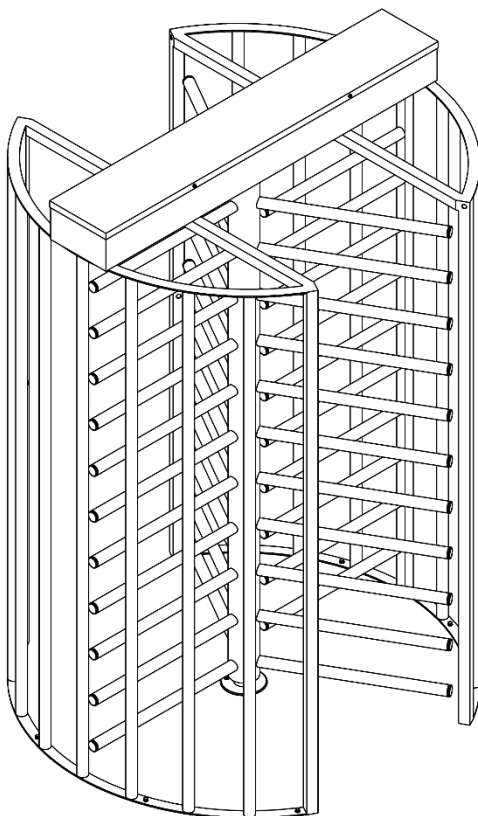
## 3.- DESCRIPCION DE TORNIQUETE

El torniquete SAXXON C-3, es un torniquete bidireccional de altura completa, con una estructura de Acero Inoxidable en calidad AISI/SAE T304, con una densidad de 7.8 g/cm<sup>3</sup> (0.28 lb/in<sup>3</sup>), Fabricado con la mas alta calidad por ser utilizada soldadura Argón y así obtener una fusión en sus partes mas resistente.

La columna central (de paso) es giratoria y cuenta con una serie 11 juegos de 3 brazos y tiene una apertura de 120°, con un diámetro de 40mm.

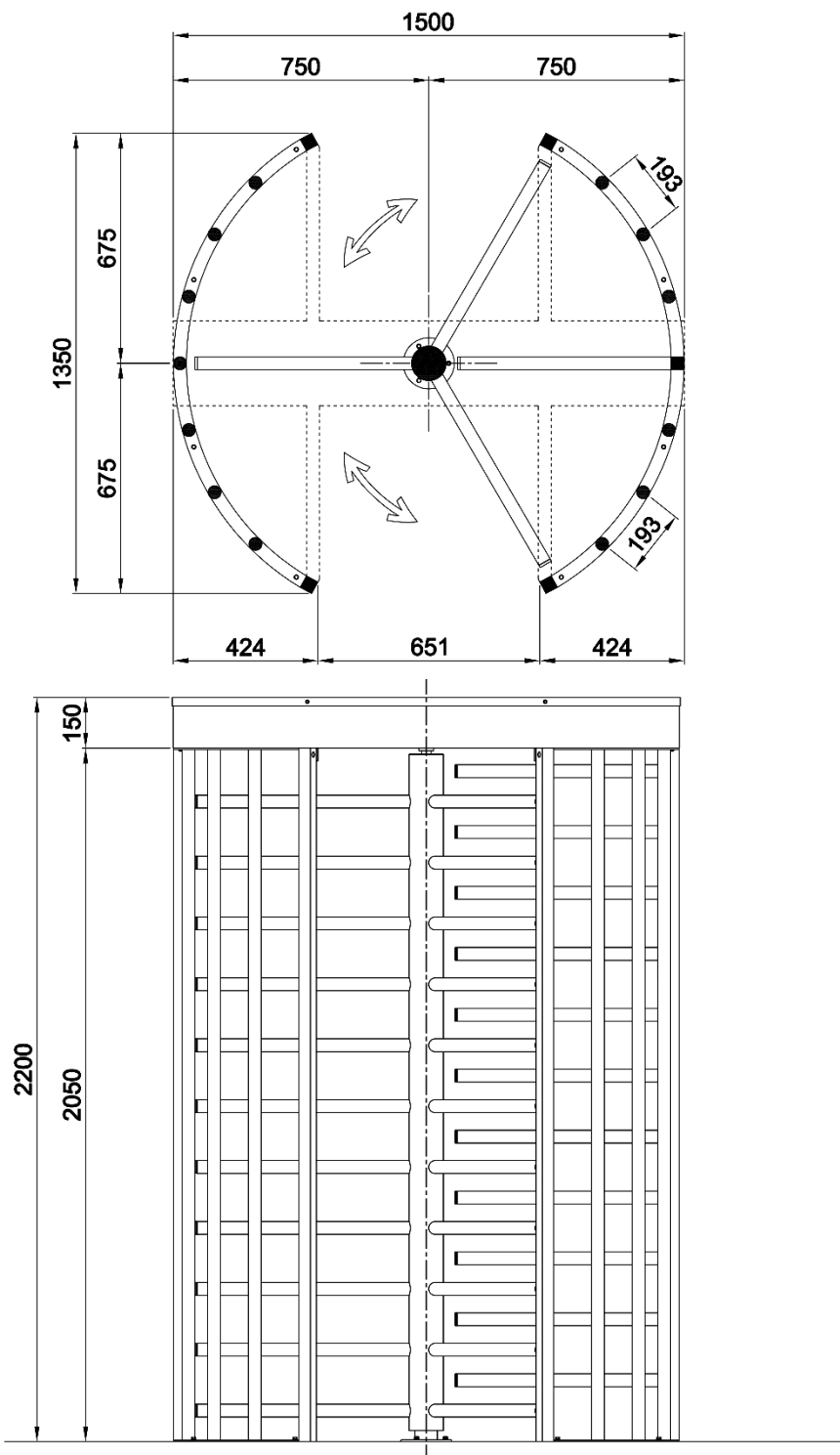
El torniquete permite el trafico, persona por persona y uno cada vez, el mecanismo permitirá el giro de paso al ser desbloqueado por un pulso seco del cualquier dispositivo de control (tarjetas, biométrico etc.) el cual es compatible con todas las marcas.

## 4.- DATOS TECNICOS



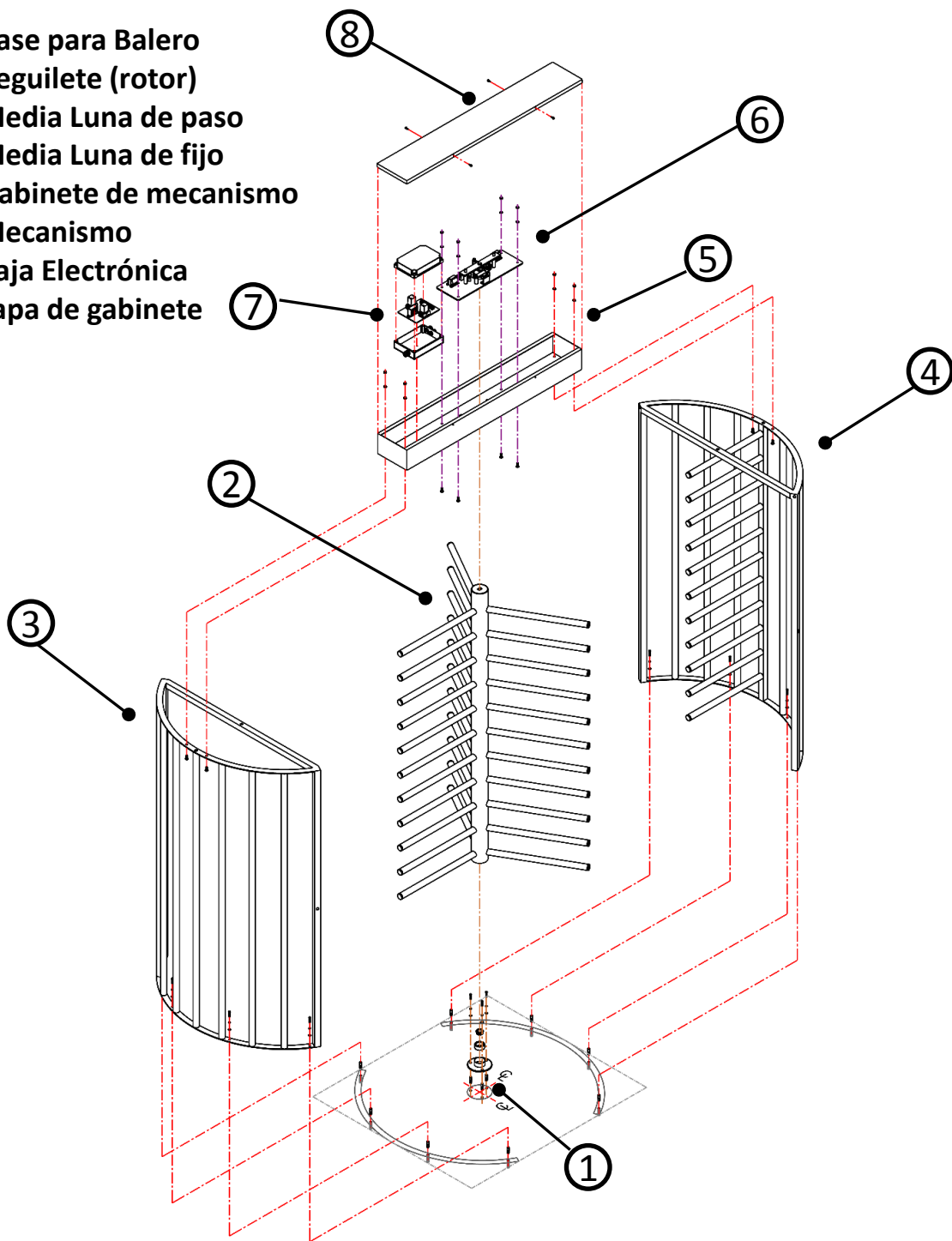
<b>Dimensiones</b>	<b>1500*1350*2200mm (L*W*H)</b>
<b>Longitud del Brazo</b>	<b>600mm</b>
<b>Ancho del Paso</b>	<b>≤650mm</b>
<b>Brazos</b>	<b>3</b>
<b>Angulo de Rotación</b>	<b>90°</b>
<b>Material</b>	<b>Acero inoxidable Tipo T304</b>
<b>Acabado de la superficie</b>	<b>Gris</b>
<b>Peso</b>	<b>290KG</b>
<b>Alimentación Externa</b>	<b>110 Vca 50 / 60 HZ</b>
<b>Voltaje de trabajo interno</b>	<b>12 Vca</b>
<b>Señal de Control</b>	<b>Señal de contacto seco, señal TTL, con un pulso &gt;100ms</b>
<b>Método de control</b>	<b>Tarjeta de Proximidad, Control Remoto, Control, Manual, etc.</b>
<b>Dirección de Paso</b>	<b>Entrada y salida (bidireccional)</b>
<b>Velocidad de Paso</b>	<b>Paso normal: 45 personas/min</b>
<b>Función en caso de Emergencia</b>	<b>Paso Libre</b>
<b>Ciclos de trabajo</b>	<b>&gt;1 millón de veces, para 1,000 veces por día</b>
<b>Temperatura de Operación</b>	<b>-20°C~+50°C</b>
<b>Medio de ambiente de trabajo</b>	<b>Interior/Exterior</b>

## 5.- DIMENSIONES



## 6.- DESCRIPCION DE LAS PARTES

- 1.- Base para Balero
- 2.- Reguilete (rotor)
- 3.- Media Luna de paso
- 4.- Media Luna de fijo
- 5.- Gabinete de mecanismo
- 6.- Mecanismo
- 7.- Caja Electrónica
- 8.- Tapa de gabinete



## 7.- MATERIALES Y EQUIPOS Y VERIFICACION DE ARE A INSTALAR

### 7.1.- Estos equipos e instrumentos se de deberán de tener a la mano al Momento de la Instalación ( imágenes ilustrativas)

7.1.1 Taladro y/o Roto martillo con brocas



7.1.2 Juego de desarmadores



7.1.3 Flexómetro de 3 metros



7.1.4 Juego de Rache y dados



7.1.5 Juego de Llaves Allen



7.1.6 Juego de Pinzas  
(Mecánicas, punta, corte, pelacables)



7.1.7 Escalera de tijera




7.1.8 Escuadra de 24"



### 7.2.- Antes de instalar el Torniquetes C-3 favor de considerar los siguientes puntos:

7.2.1  La instalación se deberá de hacer por personal calificado

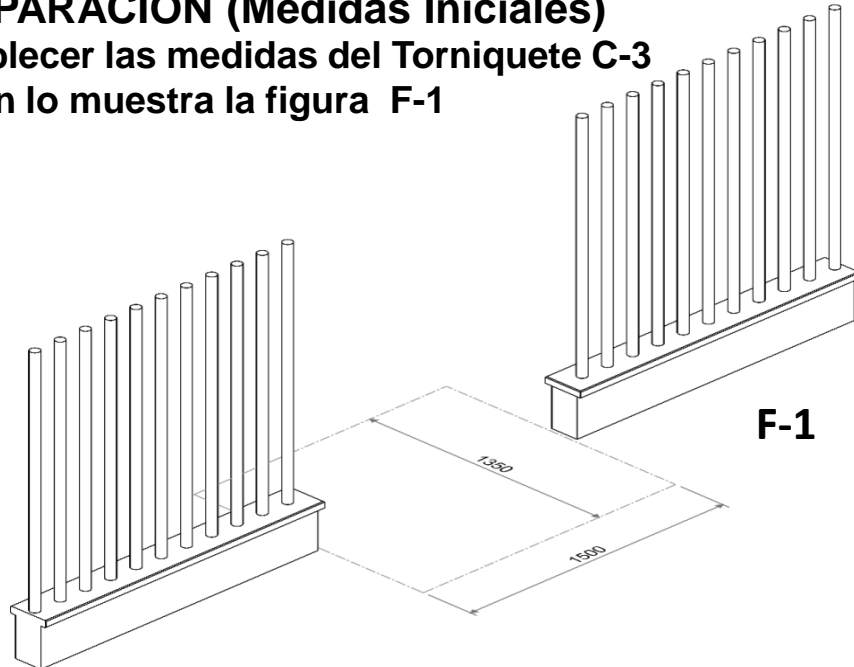
7.2.2 Verificar que las conexiones externas e internas garanticen la debida continuidad de la corriente eléctrica 

7.2.3 Supervisar y verificar que el área de instalación se encuentre en optimas condiciones y no presente desnivelación.  
De ser posible fraguar una loza de 2000mm x 1500mm (como máximo)

## 8.- INSTALACION PASO POR PASO

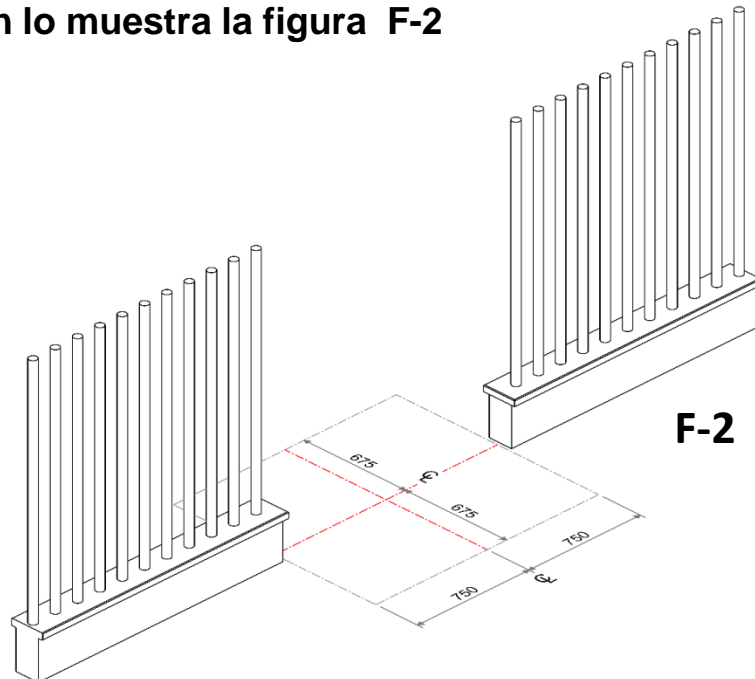
### 8.1 .- PREPARACION (Medidas Iniciales)

Establecer las medidas del Torniquete C-3 según lo muestra la figura F-1



### 8.2 .- PREPARACION (Centros Iniciales)

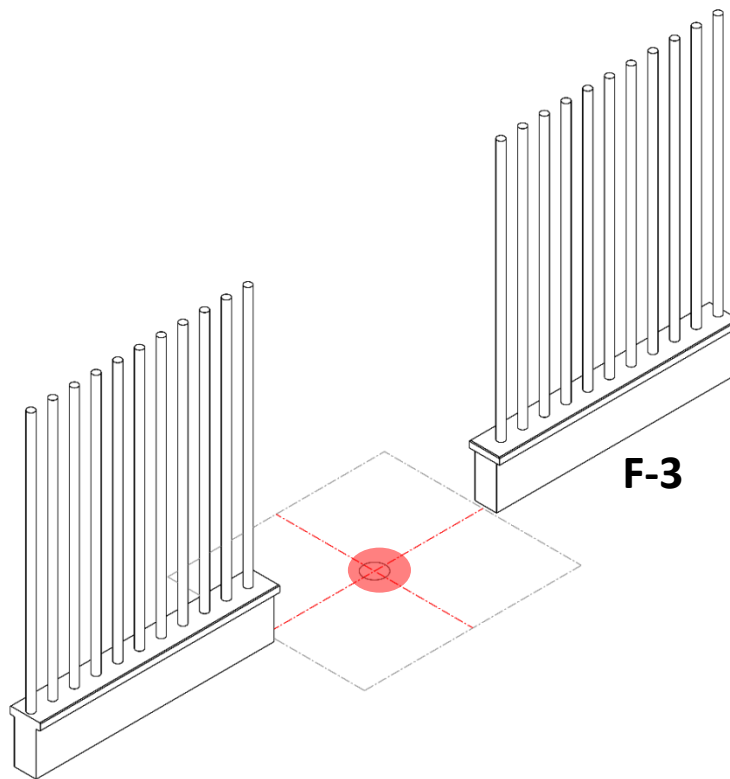
Establecer el centro de área a colocar el Torniquete C-3, según lo muestra la figura F-2



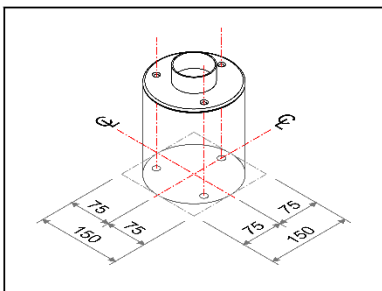


## 8.3.- INSTALACION DE BASE CON BALERO

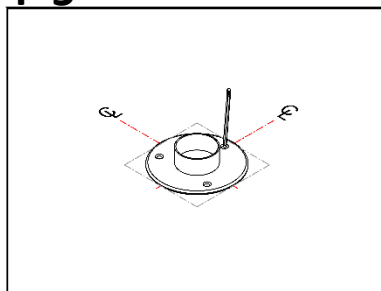
Al establecer el centro de área se colocar la base para el balero según lo muestran las figuras. F-3, F-4, F-5, F-6



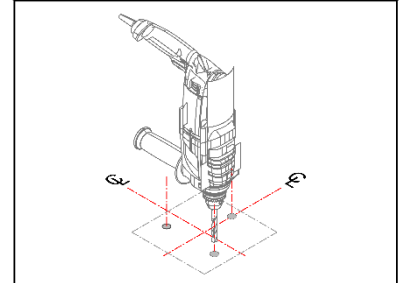
**F-4** Presentar Base

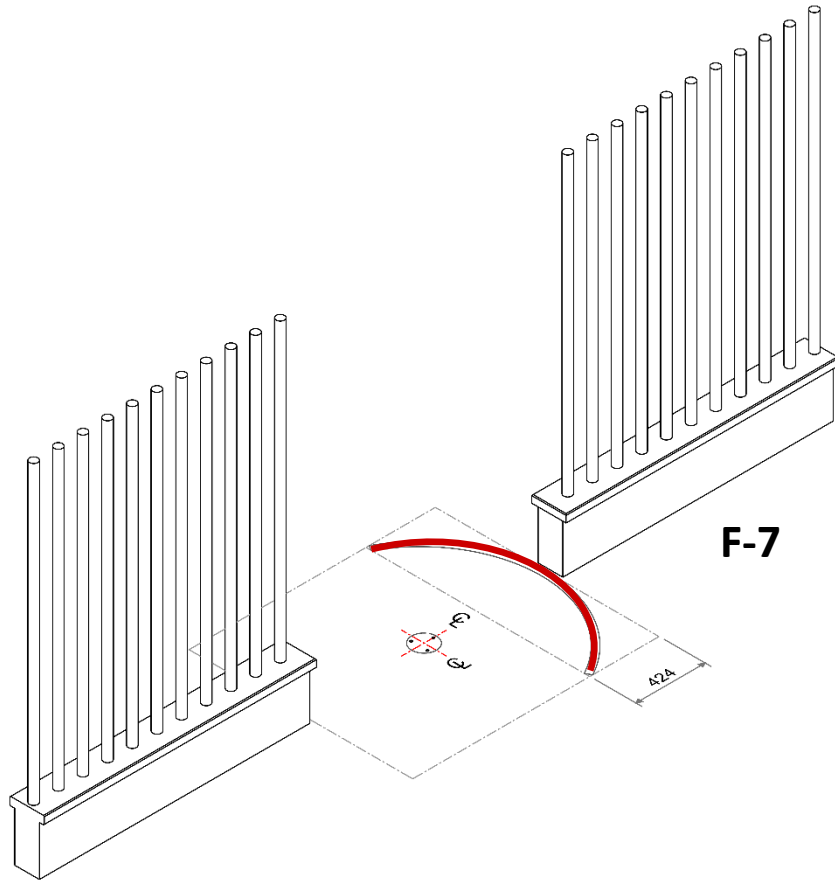


**F-5** Marcar Área de Perforación



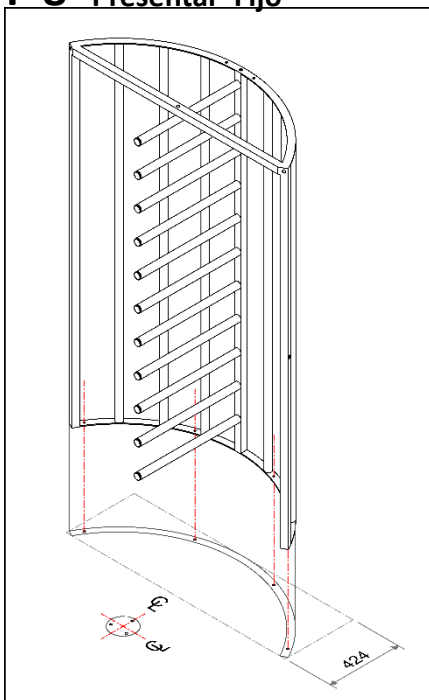
**F-6** Perforar y Atornillar





**F-7**

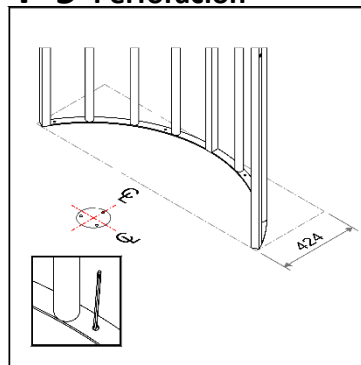
**F-8** Presentar Fijo



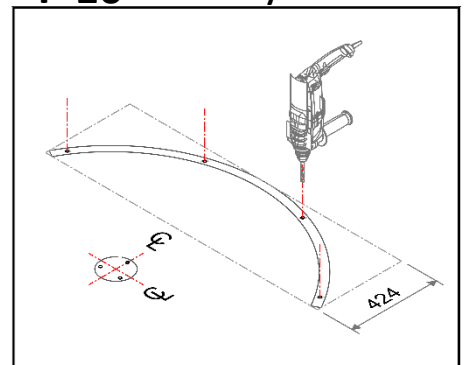
## 8.4 .-PREPARACION DE MEDIA LUNA FIJO

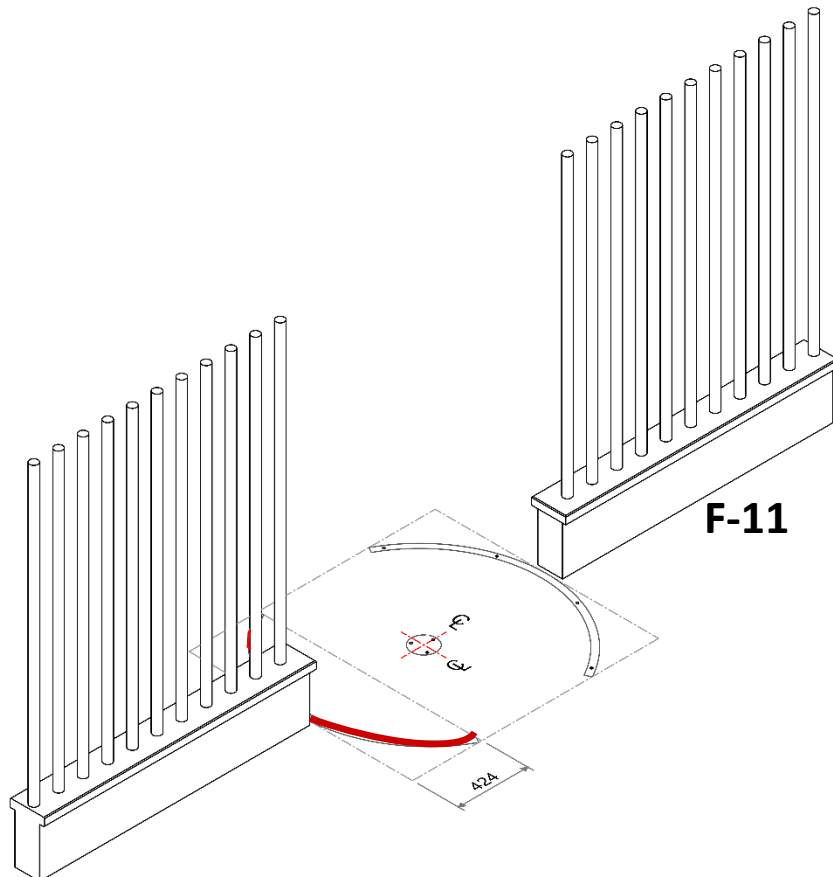
Medir y marcar el área de la media luna y presentarla según lo muestran las figuras. F-7, F-8, F-9, F-10.

**F-9** Marcar Área de Perforación



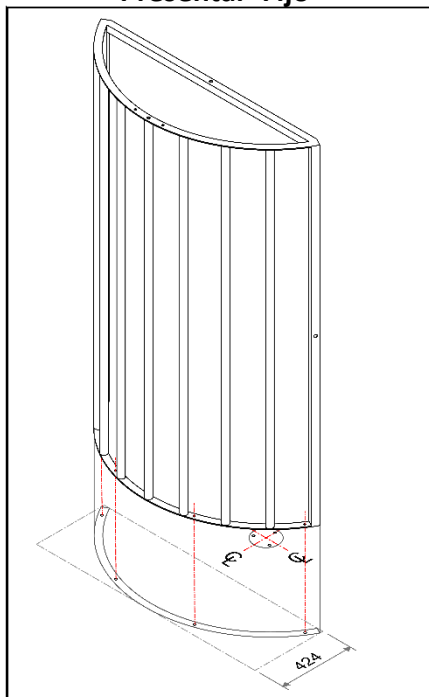
**F-10** Perforar y Atornillar





**F-11**

**F-12** Presentar Fijo

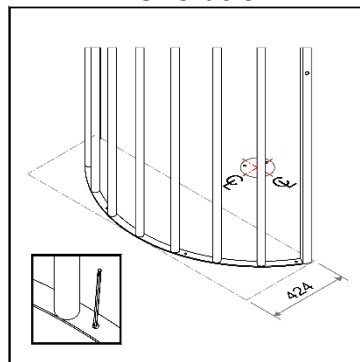


## 8.5 .- PREPARACION DE MEDIA LUNA PASO

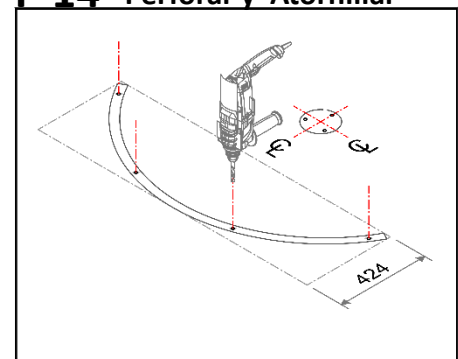
Medir y marcar el área de la media luna y presentarla según lo muestran las figuras. F-11, F-12, F-13, F-14.

Marcar Área de

**F-13** Perforación

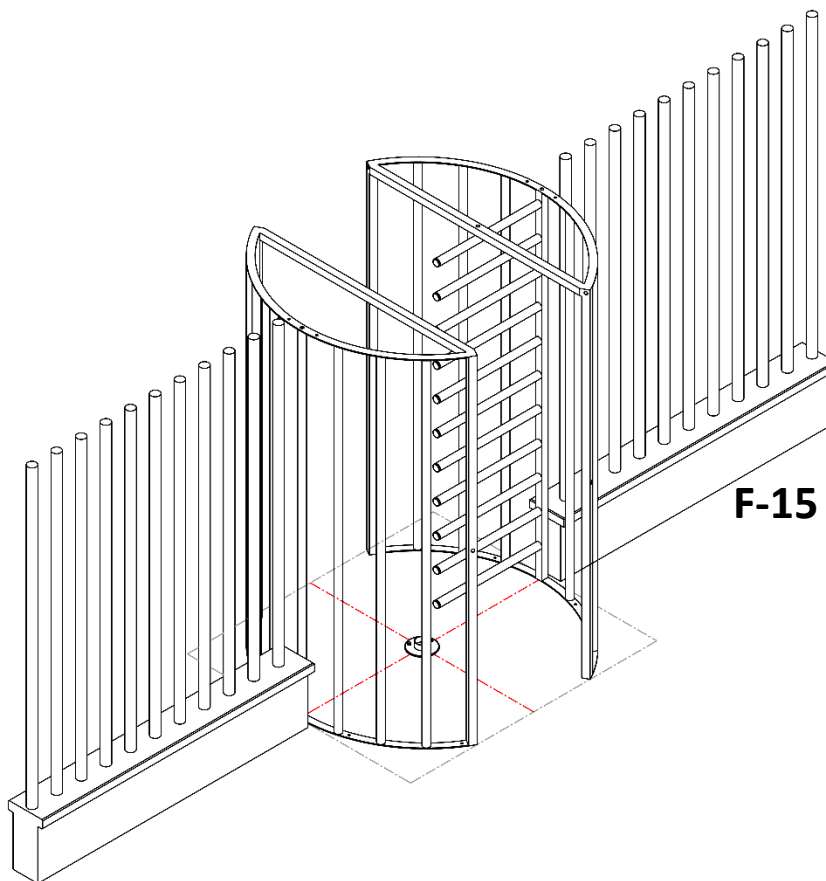


**F-14** Perforar y Atornillar

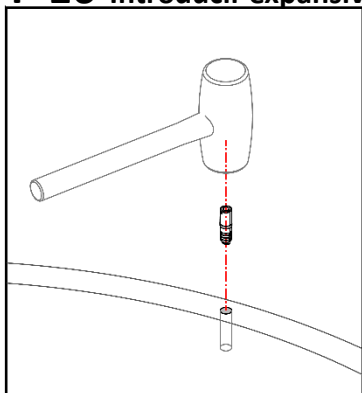


## 8.6 .- INSTALACION DE MEDIAS LUNAS

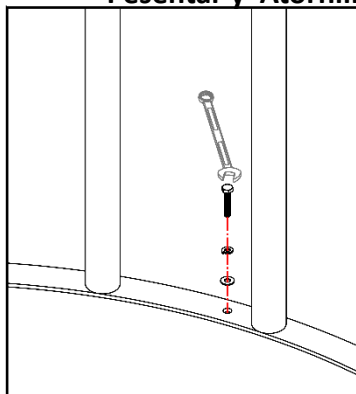
Al establecer el área de las medias lunas colocar y fijarlas según lo muestran las figuras. F-15, F-16, F-17.



**F-16** Introducir expansivo



**F-17** Pesentar y Atornillar



### 8.7.- PREPARACION DE REGUILETE

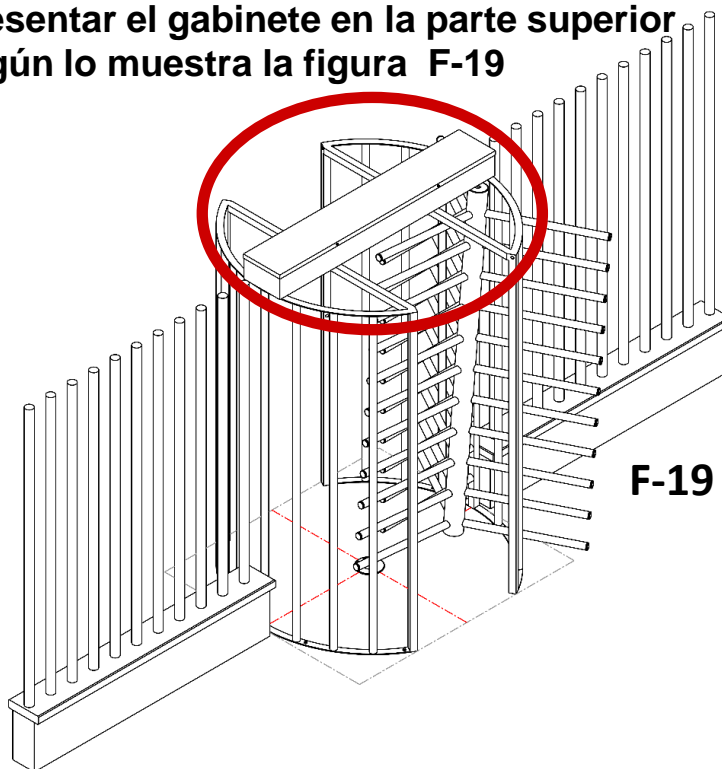
Colocar el reguilete dentro de área a instalar según lo muestra la figura F-18



F-18

### 8.8.- COLOCACION DE GABINETE DEL MECANISMO

Presentar el gabinete en la parte superior según lo muestra la figura F-19

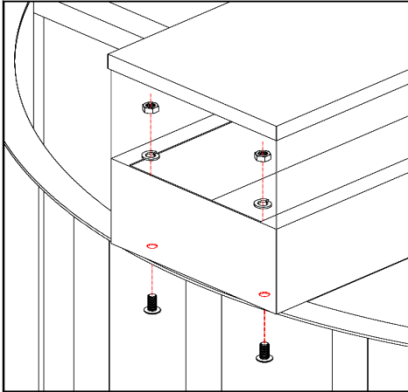


F-19

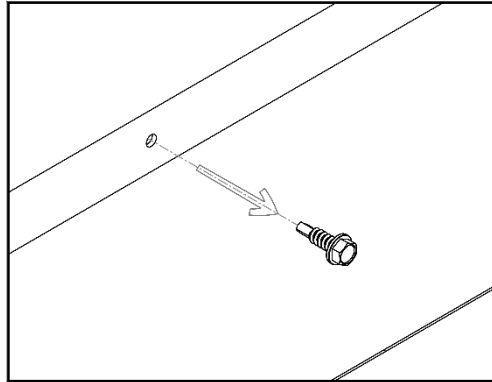
## 8.9.- INSTALACION DE GABINETE Y TAPA DEL MECANISMO

Colocar la tornillería sin apretar como lo muestra las figuras F-20, F21

**F-20** Tornillos de Gabinete



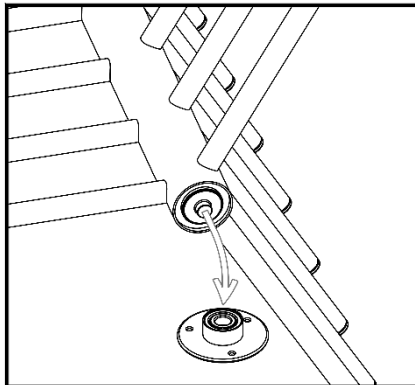
**F-21** Tornillos de Tapa del Gabinete



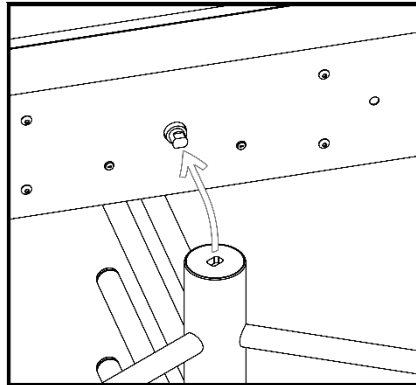
## 8.10.- COLOCACION DE REGUILETE EN SUS BASES

Instalar el reguilete de paso en la base con balero según lo muestra las figuras F-22, Instalar reguilete en la flecha superior según lo muestra la figura F23

**F-22** Base Inferior

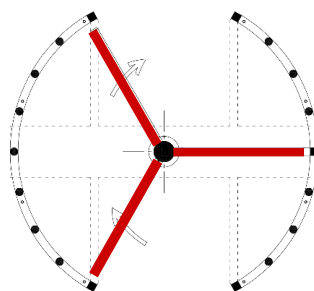
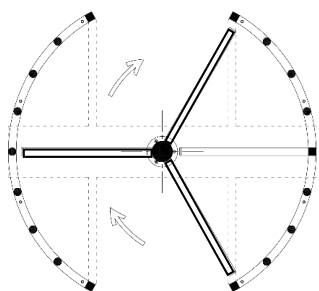


**F-23** Flecha superior

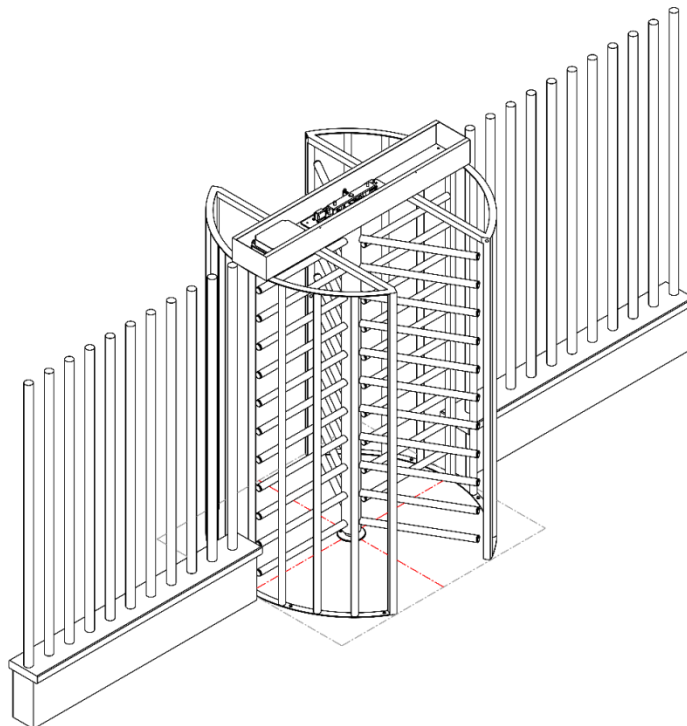


### 8.11.- INSTALACION CORRECTA DE REGUILETE

Colocar el reguilete en la posición correcta según lo muestra la figura F-24



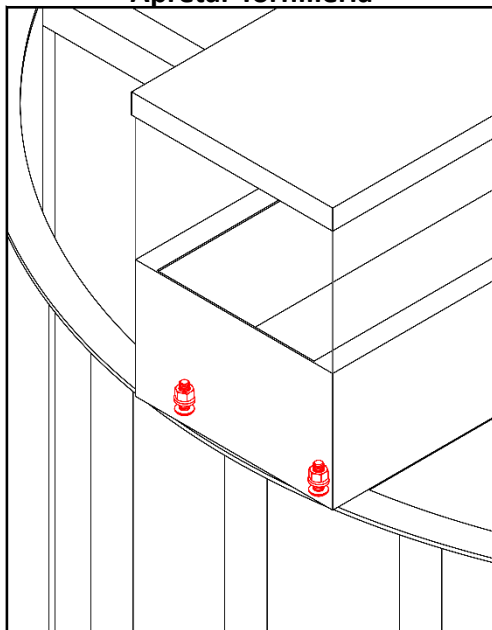
F-24



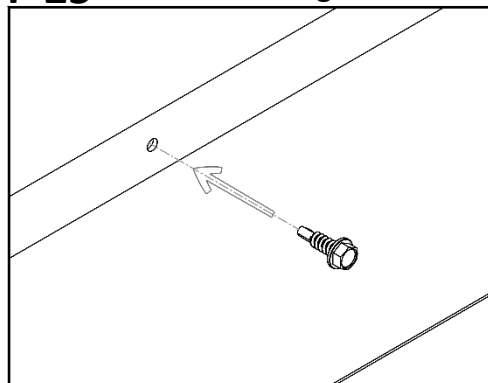
## 8.12.- INSTALACION FINAL DEL TORNIQUETE

Después de colocar el gabinete y el reguilete se debera de apretar todos y cada unos de los tornillos según lo muestra la figura F-25 y F-26

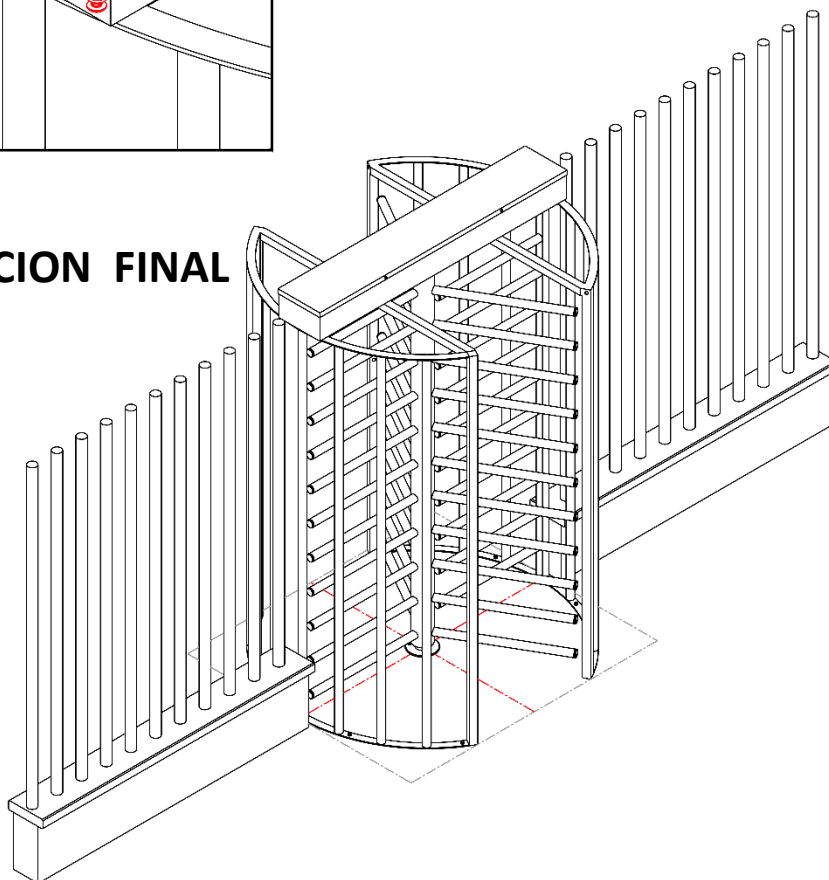
**F-24** Apretar Tornillería



**F-25** Tornillería de gabinete



## PRESENTACION FINAL







Web site: [www.tvc.mx](http://www.tvc.mx)

E-Mail: [mtty@tvc.mx](mailto:mtty@tvc.mx)

Dirección: *Camino al Mirador No. 5216  
Col. Del Paseo Residencial  
C.P. 64920 Monterrey, N. L.*

Tel: *(81) 81400-1777*



(M.R.)





**NOTAS:**