

EXPERIENCIA EN MAS DE 1957 PUERTAS FABRICADAS E INSTALADAS

# PUERTA BUNKER

**MRP MEDICAL SYSTEMS**

**Mod: PTACELMRPNW15**



**FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE**

**PUESTA EN MARCHA y DEMO ENTREGA**

**PUERTA BLINDADA GIRATORIA/PIVOTANTE BUNKER**

"OFERTA-COTIZACION ECONOMICA, CONDICIONES Y PLAZO DE ENTREGA":

**PUERTA BLINDADA PIVOTANTE**  
**Marca *\*\*\*MRP\*\*\** . - Mod: PTACELMRPNW15**

Comprende:

- a) Planos de instalación de Puerta
- b) Documentación de Utilización y Mantenimiento.
- c) Fabricación, Transporte, Montaje, Manuales, Repuestos
- d) Una sesión didáctica demostrativa con la entrega.

**EJECUCION MATERIAL**

De UNA PUERTA BLINDADA GIRATORIA/PIVOTANTE contra Radiaciones, Marca MRP, Mod. NW15, tipo PIVOTANTE.



## ALCANCE:

### a) MARCO - ESTRUCTURAL

Resistente, proyectado para hacer solidario al premarco en dintel entrada, incluye componentes de fijación y giro para funcionamiento de Hoja.

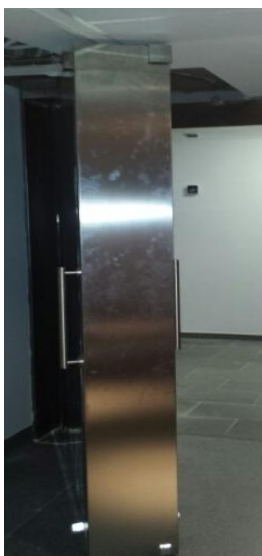
Comprende:

- ◆ Marco conformado. (Existente)
- ◆ Bases con soportes de giro (Existente) y grupo porta-rodamientos
- ◆ Unidad de accionamiento electromecánico
- ◆ Con actuador de giro: MRP DRIVER.
- ◆ Desplazamiento-Giro: - 2 v + Ud. regulación DELTA-VFL -L.
  - arranque y cierre por rampa de tensión
  - diagrama básico de aceleración y deceleración
  - regulación de rampas y par proporcional.
- ◆ Cuadro de potencia para control.
- ◆ Botoneras interior y exterior para apertura y cierre de Hoja.
- ◆ Fines de carrera control de apertura y cierre.
- ◆ Microswitch de confirmación de cierre de hoja.
- ◆ Control de gestión y accionamiento, por microprocesador PLC.
- ◆ Microswitch autoriza emisión. (2Uds.)

### b) HOJA GIRATORIA

Fabricada de estructura resistente para contención de BARRERAS DE BLINDAJE.

Sella el vano de paso libre a Laberinto de búnker con solape perimetral mínimo de 15 cms.



Comprende:

- ◆ Hueco contenedor blindaje Plomo y Parafina.
- ◆ Moyú superior e inferior para ubicar en rodamientos giro.
- ◆ Seguridades activas Fotocélulas.
- ◆ Tiradores de seguridad.
- ◆ Luminosos en desplazamiento.

c) PLACA PORTA-ELEMENTOS

Comprende:

- ◆ Perfil estructural resistente con ejes de giro.
- ◆ **Nuevo sistema grupo de accionamiento correa (mínimo ruido máxima limpieza de funcionamiento)**



- ◆ Cuadro de potencia para control de mando.
- ◆ Manerales para apertura y cierre manual.
- ◆ Dispositivo contra retorno. (*programa microprocesador*)
- ◆ Botoneras interior y exterior de accionamiento de Hoja.
- ◆ Finales de carrera, control apertura y cierre.
- ◆ Accionamiento de cambio a funcionamiento manual.
- ◆ Barreras de blindaje. (*ver barreras de blindaje*).
- ◆ Seguridad incorporadas (*ver seguridades*).
- ◆ Acabado exterior. (*ver acabados*).
- ◆ Microswitch de confirmación cierre de Hoja.
- ◆ Gestión, accionamiento por Microprocesador.
- ◆ Microswitch autoriza emisión.



**(\*) Motor: ACCIONAMIENTO AUTOMATICO A MODO MANUAL SIN NECESIDAD DE ACTUAR SOBRE EL EQUIPO.**

- Con unidad de regulación GE - VAT – 20.
- arranque y cierre por rampa de tensión.
  - diagrama aceleración y deceleración
  - **1ª veloc. Init-fin y 2ª veloc. desplazamiento**



d) SEGURIDADES

2-. INCORPORA:

**En la Hoja, como elemento móvil.**

- ◆ **NUEVO SISTEMA BARRERA SEGURIDAD SECUENCIAL DELANTERA**



Barreras de seguridad secuencial  
Movimiento en cierre y desactivación progresiva h= 2,5 m  
Barreras de seguridad de rayos infrarrojos. Más seguridad sin contacto.  
Protegen la línea de cierre de la hoja hasta 2,5 m de altura.  
Elimina el riesgo de daños debido a choques las colisiones con la Hoja.

- ◆ **SISTEMA FOTOCELULA DE SEGURIDAD PARTE TRASERA (2 unidad)**



Fotocélula Dispositivo de seguridad para el control de automatizaciones, utiliza un haz polarizado de alta fiabilidad. Gran campo de actuación sobre cualquier circunstancia, evita colisiones en apertura con personas u objetos.

- ◆ SEÑALIZACION OPTICA/ACUSTICA

**En el Cuadro general.**

- ◆ SEÑALIZACION OPTICA/ACUSTICA.

**En Paramentos.**

- ◆ SEÑALIZACION OPTICA. **(botoneras)**



Pulsador cuerpo metálico de acero inoxidable con rosca, luz mediante diodo. Advierten del movimiento del equipo.

Las SEGURIDADES, ante un ATRAPAMIENTO accidental o involuntario, **DETIENEN** el movimiento **y RETROCEDEN** para liberar la acción.

Las SEÑALES LUMINOSAS avisan del desplazamiento de la HOJA.

Las SEÑALES ACUSTICAS avisan del RIESGO DE ATRAPAMIENTO o FALLO por alarma activada. Son SONORAS o por SINTETIZADOR DE VOZ.

La señal de Seguridad Microswitch contacto confirmación Puerta cerrada, confirma con microprocesador ante eventuales irregularidades, la función de Cerrar Puerta.



## TERMINACIONES – ACABADOS

### “HIGIENE HOSPITALARIA”

Estructura resistente de Acero al carbono: con tratamiento superficial en shop-primer y visto de acabado final en “CLOROCAUCHO LAVABLE”

Hoja, estructura resistente, con tratamiento de imprimación shop-primer.

Hoja con revestimiento externo: Acero Inoxidable, Aluminio, Madera estratificado a elegir

Accesorios Manuales, acabados en según suministro comercial.



## **NUEVO SISTEMA CONTROL TACTIL (opcional):**



### **Seguridad de acceso**

- ◆ Hasta 16 niveles de seguridad
- ◆ Hasta 64 contraseñas únicas
- ◆ Las contraseñas se pueden asignar para diferentes niveles de acceso

### **Interfaz De Usuario**

- ◆ Diseño de la tableta elegante con ABRIR , CERRAR, MEDIA, y STOP comandos de activación
- ◆ indicadores en pantalla y lecturas para supervisión del sistema de operación completo y estado
- ◆ Multilingüe, visualización en pantalla

### **Interfaz de servicio ( para los técnicos )**

- ◆ Acceso a control de posición
- ◆ Reducción del tiempo de resolución de problemas con pruebas de diagnóstico completos sobre todos los comandos de entrada y salida
- ◆ Información detallada sobre la puerta y el operador
- ◆ Historial de uso de la puerta , avisos de servicio , Estado de seguridad

### **Servicio remoto**

- ◆ Diagnóstico a distancia se puede realizar antes de dar parte de averías
- ◆ Solución de averías mediante panel de control

## **PUERTA BUNKER ACELERADOR**

### **BARRERAS DE BLINDAJE**

**BARRERA DE PLOMO.**

**BARRERA DE Parafina.**

**BARRERA DE Polietileno Borado**

**BARRERA DE Bloques de Aridos Altas Densidades**

Para coordinación de RECIBIDO antes de ENVIO DE MATERIAL.



### **5 AÑOS DE GARANTIA**

- Ofrecemos a nuestros clientes 5 años de garantía



### **MANTENIMIENTOS ANUALES**

- Realización del Mantenimiento Preventivo por Técnicos Especialistas que aseguran el buen hacer.



### **ACCIONAMIENTO MANUAL NUEVO**

- Posibilidad de manipular la puerta de forma manual ante posibles eventualidades sin necesidad de realizar ningún tipo de actuación



## **B) CALENDARIO DE ACTUACIONES.**

Con la Puesta en Funcionamiento y durante la GARANTIA se entrega CALENDARIO de fechas de actuaciones preventivas para sus comentarios o aprobación.

## **GARANTIAS**

Están incluidas en el suministro del Equipo las siguientes Garantías:

**CINCO AÑOS DE GARANTIA, CONTRA TODO DEFECTO DE FABRICACION** salvo uso indebido, **DESDE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEMO Y RECEPCION.**

Entrega de CALENDARIO de fechas estimadas para ACCIONES PREVENTIVAS según protocolo establecido, para RETORNAR, con sus comentarios o aprobación.

## **DOCUMENTACION**

Con la entrega del Equipo, se incluye Documentación descriptiva, manuales de uso y protocolos de revisión, calendarios de visitas programadas y hojas de informes estadísticos.

Así mismo, incluye listado de componentes, relación componentes caducos por desgaste o tiempo, para previsión de repuestos y establecimiento de mínimos de stock en pequeñas reparaciones o sustituciones de elementos a realizar por el Servicio de Mantenimiento del Centro.

En tanto quedamos pendientes de sus consultas, les saludamos muy atentamente,

**MRP**

[Dpto. TECNICO – COMERCIAL](#)

[info@mrpmedicalsistemas.es](mailto:info@mrpmedicalsistemas.es)

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



Radioterapia, Radiología y Medicina Nuclear, s.

---