

# UNIDAD DE REFRACCIÓN

Manual de usuario

NEO



## CONTENIDO

Aquí encontrará los pasos para el armado y la utilización de la unidad de refracción modelo NEO



**hälfig**®  
innovation products

## CONTACTENOS

info@halfing.com.ar

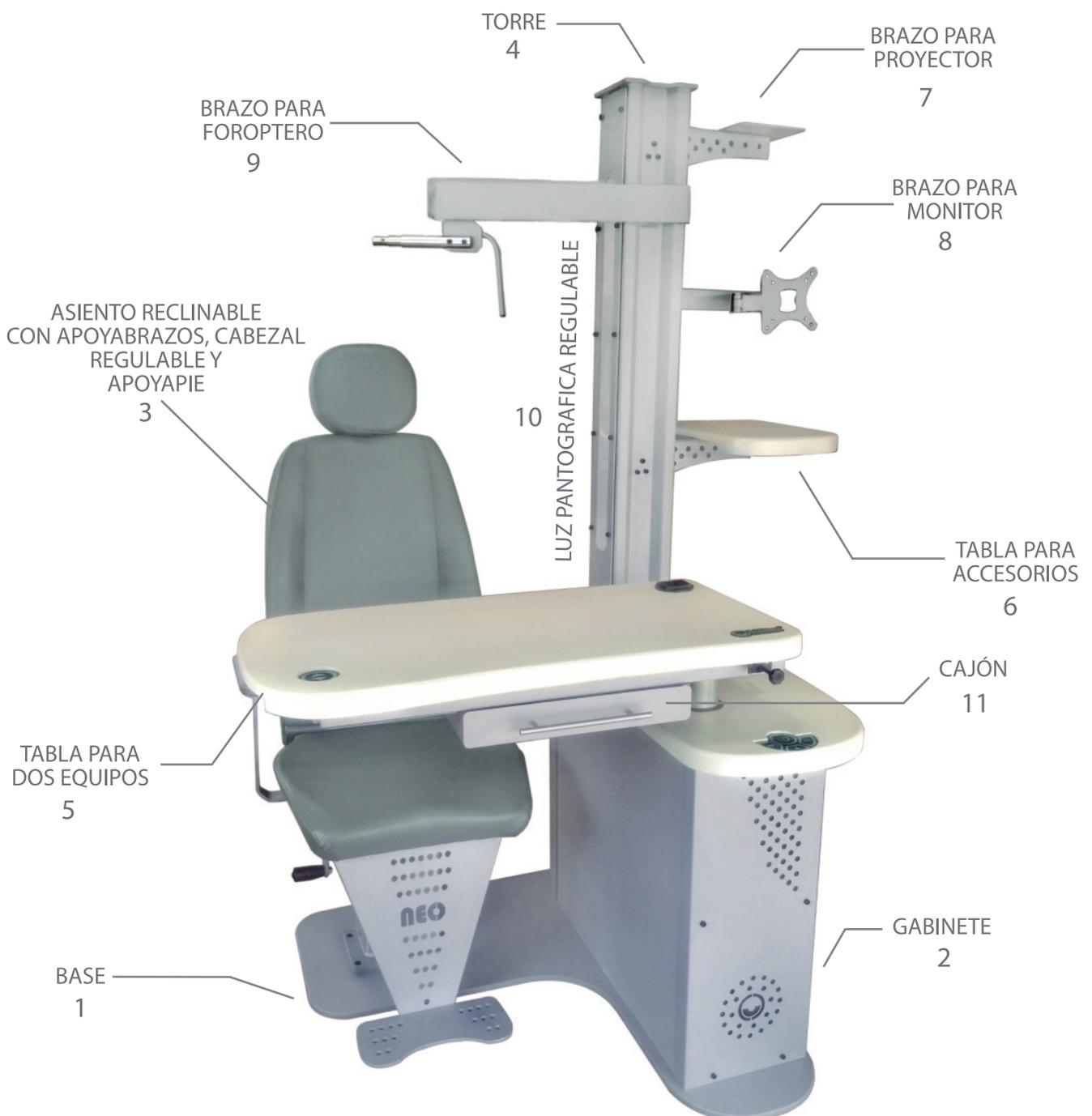
+54 9 11 6045-2166

Herzl 2116 - Ituzaingo (1714) - Bs. As. - Argentina



# GUIA COMPONENTES

## ENUMERACIÓN



# GUIA DE ARMADO

## PASOS

UNA VEZ DESEMBALADA LA UNIDAD DE REFRACCIÓN COLOCAR LA BASE(1) + GABINETE (2)  
+ SILLON (3) EN LA POSICIÓN DONDE VA A SER ARMADA\*

### PASO 1

DESAJUSTAR LOS 4 TORNILLOS ALLEN M8 QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DEL GABINETE COMO INDICA LA FIGURA #1

### PASO 2

COLOCAR LA TORRE (4) DENTRO DEL GABINETE (2) RESPETANDO QUE LA LUZ PANTOGRAFICA (10) QUEDE APUNTANDO AL ASIENTO RECLINABLE (3)

### PASO 3

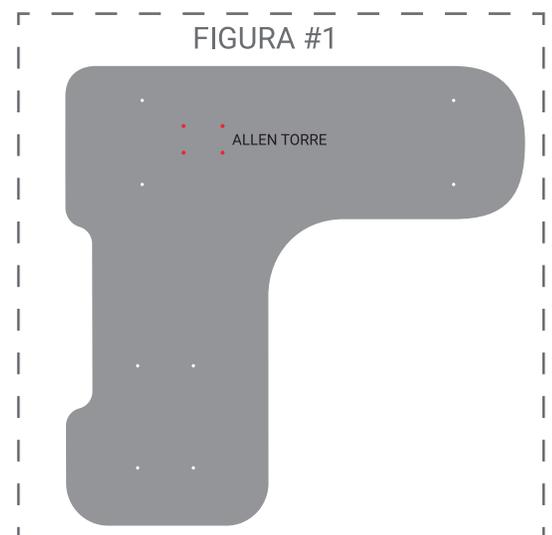
AJUSTAR LOS 4 TORNILLOS ALLEN RESPETANDO EL CENTRO DE LA TORRE (4) CON RESPECTO AL CALADO DEL GABINETE (2). NO OLVIDAR USAR LAS ARANDELAS PLANAS Y GROVER.

### PASO 4

CONECTAR LOS CABLES DE LA TORRE (4) AL GABINETE (2) RESPETANDO LOS COLORES DE LOS MISMOS (MARRON, CELESTE, VERDE, ROJO Y NEGRO) CON SUS RESPECTIVAS FICHAS MACHO / HEMBRA

### PASO 5

COLOCARLE A LA TORRE (4) LOS ACCESORIOS (6), (7) Y (8) CON LOS TORNILLOS ALLEN M6 QUE SE ENCUENTRAN EN LA MISMA. PUEDE MODIFICAR LA POSICION DE LOS ACCESORIOS SIEMPRE Y CUANDO EL MISMO CONSTE DE 3 TORNILLOS. LA TABLA DE ACCESORIOS (6) PUEDE SER DE UTILIDAD PARA UN PAQUIMETRO, LENSOMETRO DIGITAL O CUALQUIER OTRO EQUIPO AUXILIAR, YA QUE EN LA PARTE POSTERIOR DEL GABINETE CUENTA CON DOS TOMAS ADICIONALES. DE LA MISMA MANERA EN LA POSICION DEL BRAZO PARA PROYECTOR (7) SE ENCUENTRA UN TOMA TIPO GABINETE PARA LA ALIMENTACION DEL MISMO.



\* SI POR PROBLEMAS CON LAS DIMENSIONES DE LOS PASILLOS O LAS PUERTAS USTED DEBE DESARMAR AUN MAS LA UNIDAD, RECUERDE QUE PUEDE SEPARAR DE LA BASE(1) EL GABINETE (2) Y EL ASIENTO RECLINABLE (3) . VER PAGINA 5

# GUIA DE ARMADO

## PASOS

### PASO 6

COLOCAR EL SOPORTE PARA OBI (FIGURA #2) EN LA PARTE POSTERIOR DE LA COLUMNA DONDE SE ENCUENTRAN DOS ALLEN M6. DE INSTALAR UN OBI PUEDE UTILIZAR LOS TOMAS AUXILIARES QUE SE ENCUENTRAN DETRAS DEL GABINETE (2)

### PASO 7

EL BRAZO PARA FOROPTERO (9) ES UN ACCESORIO OPCIONAL QUE SE VENDE POR SEPARADO. EL MISMO SE UBICA COMO SE VE EN LA IMAGEN DE LA GUIA DE COMPONENTES (PAGINA 1) AL FRENTE DE LA TORRE DONDE SE ENCUENTRAN 5 ALLEN M6. UNA VEZ EXTRAIDOS LOS MISMOS QUITAR LOS TORNILLOS QUE SUJETAN LA TAPA DEL BRAZO DE FOROPTERO (9). COLOCARLO EN POSICION Y SUJETARLO CON LOS ALLEN EXTRAIDOS ANTERIORMENTE CERCIONANDOSE QUE SE ENCUENTRE A NIVEL PERPENDICULAR A LA TORRE (4). VOLVER A COLOCARLE LA TAPA AL BRAZO.

### PASO 8

ANTES DE COLOCAR LA TABLA PARA EQUIPOS (5) DEBE DESBLOQUEAR EL FRENO QUE SE ENCUENTRA POR DEBAJO Y DESLIZAR LA MISMA HACIA LA POSICION "ABIERTA", COMO SE OBSERVA EN LA FIGURA #3. ALLI VERA UNA TAPA EN FORMA DE "T" COMO LA QUE SE MUESTRA EN LA FIGURA #4 CON 4 TORNILLOS, QUITELOS.

### PASO 9

QUITE LOS 4 TORNILLOS ALLEN M8 DEL ROTOR QUE SE ENCUENTRA EN LA PARTE SUPERIOR DEL GABINETE (2) Y ASEGURESE QUE EL DISCO SUPERIOR DEL MISMO ESTE EN LA MISMA POSICION QUE LA FIGURA #5

### PASO 10

POSICIONE LA TABLA PARA EQUIPOS (5) HACIENDO COINCIDIR LOS ORIFICIOS DE LA MISMA CON LOS DEL ROTOR. VUELVA A COLOCAR LOS 4 TORNILLOS M8 Y AJUSTELOS.

FIGURA #2

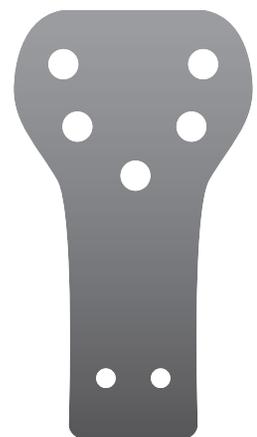
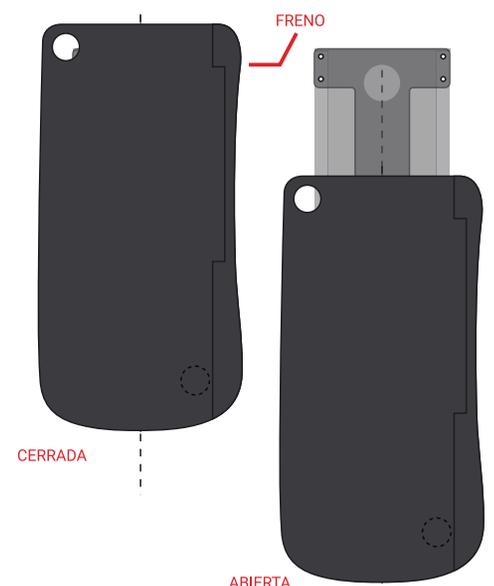


FIGURA #3



# GUIA DE ARMADO

## PASOS

### PASO 11

LA TABLA PARA EQUIPOS (5) DEBE QUEDAR NIVELADA. UTILICE UN NIVEL DE BURBUJA PARA GUIARSE. ADEMÁS DE LOS 4 TORNILLOS DE SUJECIÓN M8 LA TABLA CUENTA CON OTROS 4 TORNILLOS M6 PARA ESTA TAREA. LOS MISMOS FORMAN UNA CRUZ. OBSERVANDO DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL PROFESIONAL LOS TORNILLOS DE IZQUIERDA Y DERECHA LEVANTARÁN O BAJARÁN LA PUNTA DE LA TABLA RESPECTIVAMENTE. LOS DE ARRIBA Y ABAJO INCLINARÁN LA TABLA HACIA ADELANTE Y HACIA ATRÁS.

### PASO 12

COLOQUE NUEVAMENTE CON SUS RESPECTIVOS TORNILLOS LA TAPA DE LA TABLA PARA EQUIPOS (5) FIGURA #4

### PASO 13

DEBERÁ UBICAR EL APOYACABEZAS EN EL RESPALDO. PARA ESO DEBE DESENROSCAR LA MANIJA DE SUJECIÓN, COLOCAR EL APOYACABEZAS Y VOLVER A ENROSCAR LA MANIJA PARA QUE APRETE AL MISMO.

### PASO 14

COLOQUE LAS TAPAS LATERALES DEL GABINETE. PARA ELLO SAQUE LOS 6 TORNILLOS DE LA TAPA TRASERA. QUITELA CON CUIDADO, COLOQUE LAS TAPAS Y VUELVA A PONER LOS 6 TORNILLOS. CONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN AL TABLERO POSTERIOR DEL GABINETE (5) FIGURA # 6 Y EL OTRO EXTREMO AL TOMA CORRIENTE DE SU CONSULTORIO. EL TABLERO CUENTA CON DOS FUSIBLES RÁPIDOS DE 6A PARA PROTEGER LA UNIDAD DE CORTOS CIRCUITOS.

FIGURA #4

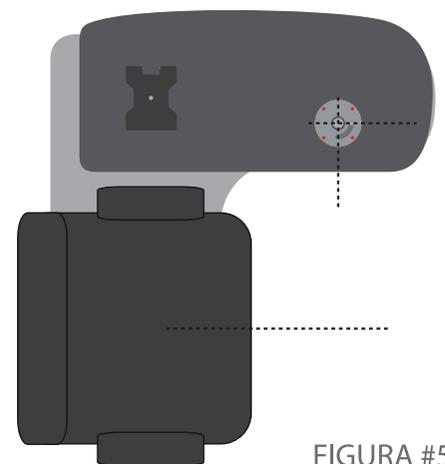
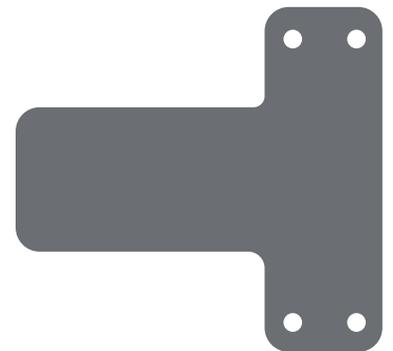


FIGURA #5

FIGURA #6

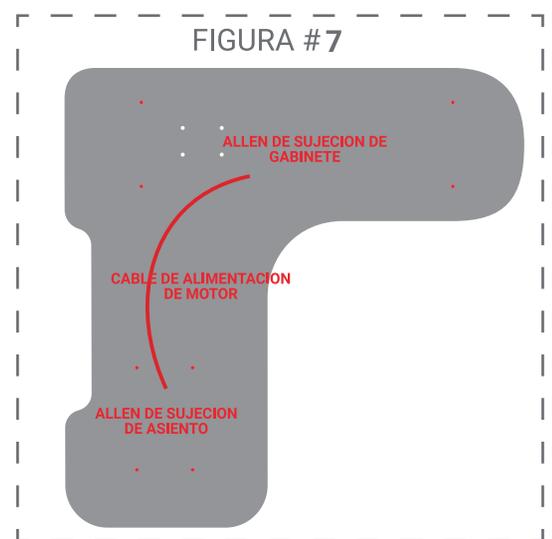


**IMPORTANTE!**  
**ASEGURESE QUE EL TOMA CORRIENTE DE SU CONSULTORIO CUENTA CON LA CORRESPONDIENTE PUESTA A TIERRA. DE LO CONTRARIO CONSULTE UN ELECTRICISTA MATRICULADO.**

# GUIA DE DESARME

PARA CASOS EN QUE LAS DIMENSIONES DEL LUGAR LO REQUIERAN

SI LAS DIMENSIONES DEL LUGAR REQUIEREN DESARMAR AUN MAS LA UNIDAD DE REFRACCIÓN TENGA EN CUENTA QUE PUEDE SEPARAR LA BASE (1) DEL GABINETE (2) Y EL ASIENTO (3). LOS MISMOS SE ENCUENTRAN SUJETOS POR 4 ALLEN M8 CADA UNO. AL QUITARLOS PUEDE SEPARAR EN PARTES MAS PEQUEÑAS LA UNIDAD DE REFRACCIÓNASI PODER TRANSPORTARLAS HASTA EL SECTOR EN LA QUE VA A SER EFECTIVAMENTE ENSAMBLADA. OBSERVE QUE SE HAYA UN CABLE QUE CONECTA EL GABINETE (2) CON EL ASIENTO (3). EL MISMO PASA A TRAVEZ DELA BASE (1). DESCONECTELO DE LA PLACA QUE SE ENCUENTRA EN EL GABINETE (2) Y DEL MOTOR QUE ESTA DEBAJO DEL ASIEN- TO (3). EL CABLE QUEDARÁ SUJETO SOLO A LA BASE (1). PARA VOLVER A ARMAR DE NUEVO EL CONJUNTO REALICE- LOS MISMOS PASOS PERO DE MANERA INVERSA.



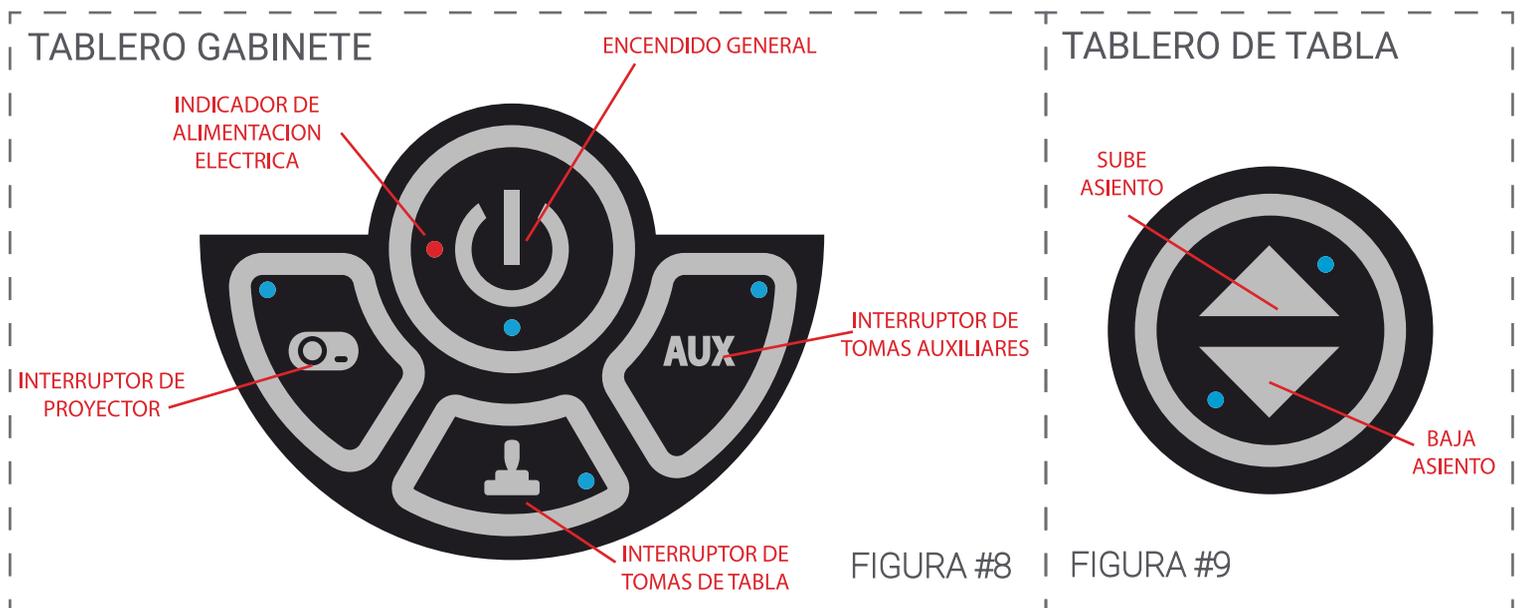
SE RECOMIENDA REALIZAR ESTE TRABAJO ENTRE DOS PERSONAS, YA QUE LAS DIMENSIONES Y EL PESO DE LOS COMPONENTES LO REQUIEREN

# GUIA DE USO

## CONCEPTOS BASICOS

### TABLEROS

LA UNIDAD DE REFRACCION CONSTA DE DOS TABLEROS. UNO UBICADO EN LA PARTE SUPERIOR DEL GABINETE ( 2) Y OTRO EN LA TABLA PARA EQUIPOS (5). COMO SE PUEDE APRECIAR EN LA FIGURA #8, CUENTA CON UN INDICADOR LUMINICO QUE NOS DIRA SI LA MISMA ESTA CONECTADA AL TOMA CORRIENTE. TAMBIEN POSEE 4 INTERRUPTORES, UNO CORRESPONDE AL ENCENDIDO GENERAL, OTRO AL PROYECTOR (EL CUAL SE ENCUENTRA CABLEADO EN LA TORRE), A LOS TOMAS AUXILIARES QUE SE ENCUENTRAN DETRAS DEL GABINETE Y A LOS TOMAS DE LA TABLA PARA EQUIPOS QUE SE ENCUENTRA UNO SOBRE LA MISMA Y OTRO POR DEBAJO.



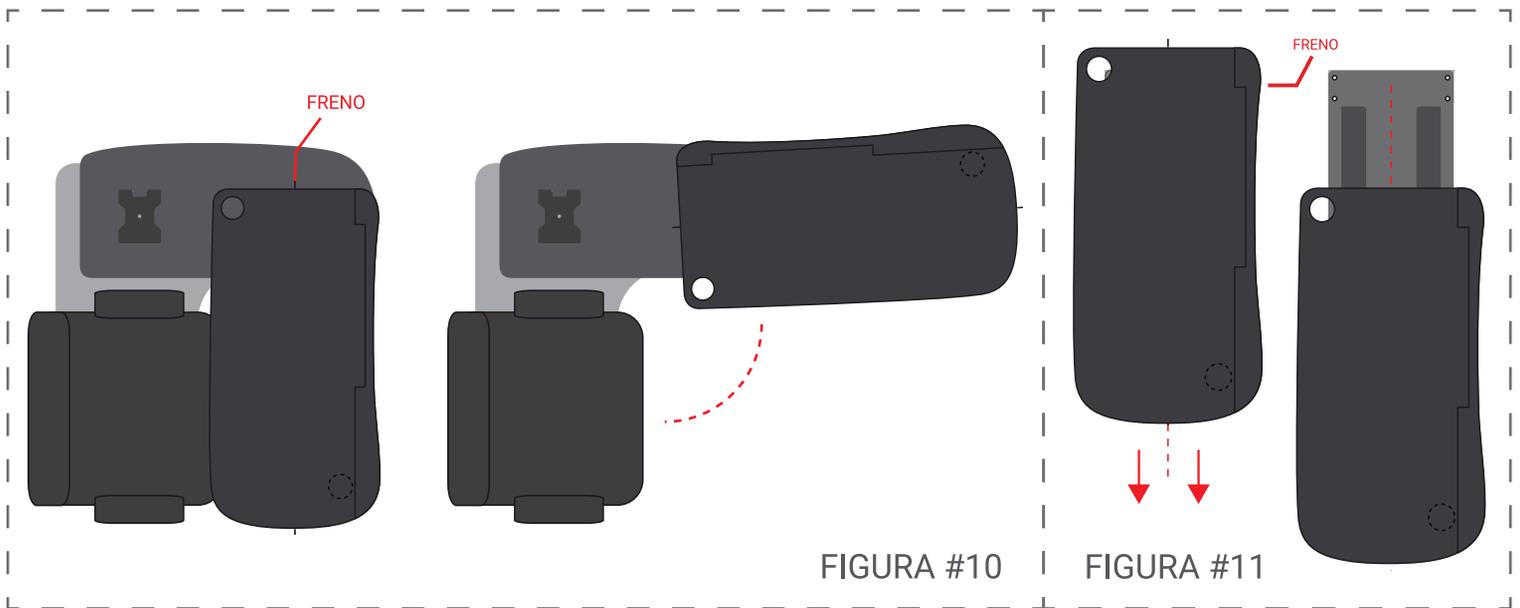
EL TABLERO QUE SE ENCUENTRA EN LA TABLA PARA EQUIPOS (FIGURA #9) PERMITE ELEVAR Y DESCENDER EL ASIENTO DEL PACIENTE.

### FRENOS

LA UNIDAD DE REFRACCIÓN CUENTA CON DOS FRENOS UBICADOS EN LA TABLA PARA EQUIPOS (5). UNO DE COSTADO QUE PERMITE DESTABAR EL ANGULO DE GIRO DE APERTURA PARA EL INGRESO DEL PACIENTE Y LA FIJACIÓN DEL MISMO PARA LA REALIZACION DEL EXAMEN (VER FIGURA #10). OTRO AL FRENTE QUE SIENDO DESAJUSTADO PERMITE DESLIZAR LA TABLA PARA UTILIZAR LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN SOBRE LA MISMA (VER FIGURA #11).

# GUIA DE USO

## CONCEPTOS BASICOS



### LUZ DE LECTURA

LA UNIDAD DE REFRACCION CUENTA CON UNA LUZ PANTOGRAFICA REGULABLE (10) UBICADA EN LA TORRE (4). LA MISMA PUEDE ENCENDERSE Y REGULAR SU INTENCIDAD DESDE EL CONTROL REMOTO COMO SE APRECIA EN LA FIGURA #12

### CAJON

LA UNIDAD DE REFRACCION DISPONE DE UN CAJON (11) UBICADO DEBAJO DE LA TABLA PARA EQUIPOS (5) PARA EL GUARDADO DE LOS MATERIALES QUE DESEE. EL MISMO PUEDE INVERTIRSE Y COLOCARLE UN ADAPTADOR PARA CAJA DE PRUEBAS DE 158 PROBINES (OPCIONAL) COMO MUESTRA LA FIGURA #13.

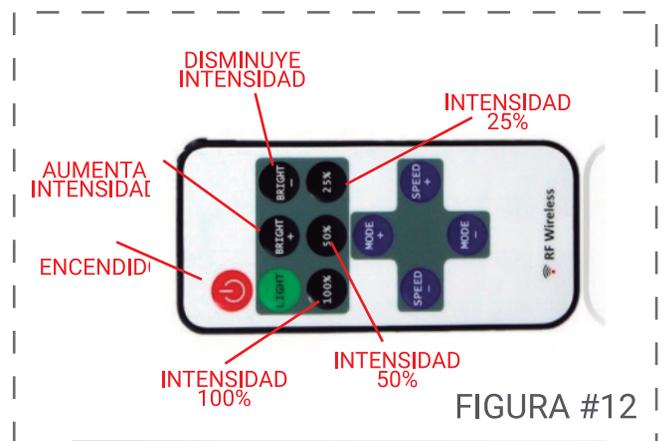


FIGURA #12



FIGURA #13

# LAMPARA DE HENDIDURA

## COMO INSTALARLA?

### COMO INSTALAR LA LAMPARA DE HENDIDURA

ESTE ES UN INSTRUCTIVO GENERICO QUE LE VA A SERVIR DE GUIA PARA INSTALAR UNA LAMPARA DE HENDIDURA EN UNA UNIDAD DE REFRACCIÓN NEO, PERO CADA CASO DEBE SER EVALUADO EN FORMA PARTICULAR. POR CONSULTAS PUEDE HACERLO AL **+54 9 11 6045-2166**

#### PASO 1

ASEGURECE QUE LA LAMPARA DE HENDIDURA Y LA UNIDAD DE REFRACCION SE ENCUENTREN DESCONECTADAS DEL SUMINISTRO ELECTRICO.

#### PASO 2

COMIENZE DESARMANDO SU LAMPARA DE HENDIDURA. DESCONECTE LOS CABLES DE LA FUENTE. QUITE LA FUENTE DE LA TABLA. QUITE LA MENTONERA Y EL SOPOTE DE MENTONERA . SAQUE LAS TAPAS A LAS CORREDERAS. RETIRE EL CUERPO DE LA LAMPARA, LAS CORREDERAS Y EL PAD DE DESLIZAMIENTO.

#### PASO 3

COLOQUE EL SOPORTE DE MENTONERA CERCIONANDOSE DE QUE EL CENTRO DEL MISMO COINCIDA CON EL CENTRO DEL RESPALDO DEL ASIENTO RECLINABLE (3). DE SER NECESARIOS REALICE LOS AGUJEROS COPIANDO LA TABLA ORIGINAL. EN EL, COLOQUE LA MENTONERA.

#### PASO 4

DEBAJO DE LA TABLA PARA EQUIPOS (5), AL LADO DEL CAJON (11) SE ENCUENTRA UN CHAPON RECTANGULAR CON 4 TORNILLOS. QUITELOS Y EXTRAIGA EL MISMO. EN EL, DEBERA COLOCAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE LA LAMPARA DE HENDIDURA CON LOS TORNILLOS DE 1/8" CON TUERCA QUE SE ENCUENTRAN JUNTO CON ESTE MANUAL. PARA ELLO DEBE AGUJEREAR PREVIAMENTE EL MISMO CON UNA MECHA DE 4MM. PARA CALCULAR LA POSICIONDE LA FUENTE **TENGA EN CUENTA EL LARGO DE LOS CABLES DE LA MENTONERA**. COLOQUE DE NUEVO EL CHAPON CON LA FUENTE EN LA TABLA PARA EQUIPOS (5) Y ENCHUFELA AL TOMA CPU QUE SE ENCUENTRA AL LADO DEL CAJON (11).

#### PASO 5

UTILIZANDO DE GUIA LA TABLA ORIGINAL, COLOQUE EN LA TABLA PARA EQUIPOS (5) LAS CORREDERAS Y EL PAD DE DESLIZAMIENTO. LUEGO EL CUERPO DE LA LAMPARA DE HENDIDURA Y LAS TAPAS DE LA CORREDERA. CONECTE EL CUERPO DE LA LAMPARA CON LA MENTONERA. ENCHUFE LA UNIDAD DE REFRACCION AL SUMINISTRO ELECTRICO.

# ESPECIFICACIONES

## DATOS TECNICOS

ALIMENTACION	220V
CONSUMO MAXIMO	6A
POTENCIA DEL MOTOR	200 N
PESO MAXIMO DEL PACIENTE	150 KG
ATURA MAXIMA / MINIMA DEL SILLON	800 / 400 MM
RECORRIDO	400 MM
ANGULOS DE RECLINE	90 - 130 - 170
PESO APROX TOTAL DEL PRODUCTO	130 KG

## DIMENSIONES

