

# Universal X Plus *advanced*

## ESPECIFICACIONES

### Brazo giratorio motorizado

Movimiento motorizado de **dobles velocidades** para:

1) Ajuste de la distancia focal (SID); 2) Movimiento de elevación / descenso del brazo; 3) Rotación del brazo

Distancia foco película (SID): 100-180 cm (40-72") ajustable de forma continua (movimiento motorizado de doble velocidad)

Recorrido vertical: 1.215 mm (47.8")  
Ángulo de giro: 150° (90° +/- 30°)

### Soporte del detector de imagen

Soporte del Detector con panel de control integrado

- Detector de imagen digital de tamaño máximo: 43 cm x 43 cm (17" x 17").
- Rango de inclinación: +/- 45°

Tipo de parrilla:

- 1) Bucky con parrilla oscilante (103 líneas / relación 12:1 / f= 150 cm / 59")
- 2) Soporte de parrilla no oscilante + parrilla intercambiable
  - a) Primera parrilla – 180 líneas / Relación 12:1 / f= 100 cm / 39.4"
  - b) Segunda parrilla – 180 líneas / Relación 12:1 / f= 180 cm / 70.9"

### Mesa móvil de paciente

Composición del Tablero: Estructura laminada  
Peso máximo del paciente: 200 kg (441 lb)  
Dimensiones (L x An x Al): 2.000 mm x 650 mm x 700 mm (78.7" x 25.6" x 27.6")

### Opciones

Mesa móvil: Tablero de fibra de carbono  
Peso máximo del paciente: 200 kg (441 lb)  
Colimador: Colimador automático  
Sistema de anclaje de la unidad: Soporte de fijación suelo-techo  
Soporte del Detector de Imagen: Movimiento de rotación motorizado

### Columna principal

Soporte de fijación de tipo suelo - pared  
Brazo giratorio motorizado con dos velocidades  
Movimiento vertical motorizado para un ajuste de altura preciso y sin esfuerzo.

### Generador de rayos X

RADIOLOGÍA: Generador de rayos X compacto (hasta 80 kW de potencia de salida) disponible en tres versiones de alimentación eléctrica: de línea / a baterías / a condensadores.

### Colimador

- Colimador de tipo manual
- **Rayo láser lineal** para posicionamiento del paciente en combinación con el indicador del campo de luz.
- Raíles para accesorios
- Cinta métrica

### Pesos

- Peso neto de Universal X Plus advanced: 324 kg (714,3 lb) (mesa móvil y detector de imagen digital no incluidos).
- Peso neto de la mesa móvil:
  - a) mesa estándar: 46 kg (101.4 lb)
  - b) mesa de fibra de carbono: 30 kg (66.1 lb)

### Requisitos de la línea de alimentación eléctrica

(Sólo para Universal X Plus advanced)  
Tensión de la línea: 208; 230; 240 VCA (monofásica)  
Consumo de potencia: 2,5 kVA

Estas especificaciones pueden sufrir variaciones sin previo aviso



C/ Pelaya, 13 - Polígono Industrial "Río de Janeiro"  
28110 - Algete (Madrid-ESPAÑA)  
Oficinas centrales:  
Tel.: (34) 902 19 57 70  
Fax: (34) 902 10 33 67

www.radiologia-sa.com  
radiologia@radiologia-sa.com



Universal X Plus advanced\_Rev.1.0\_0606\_esp

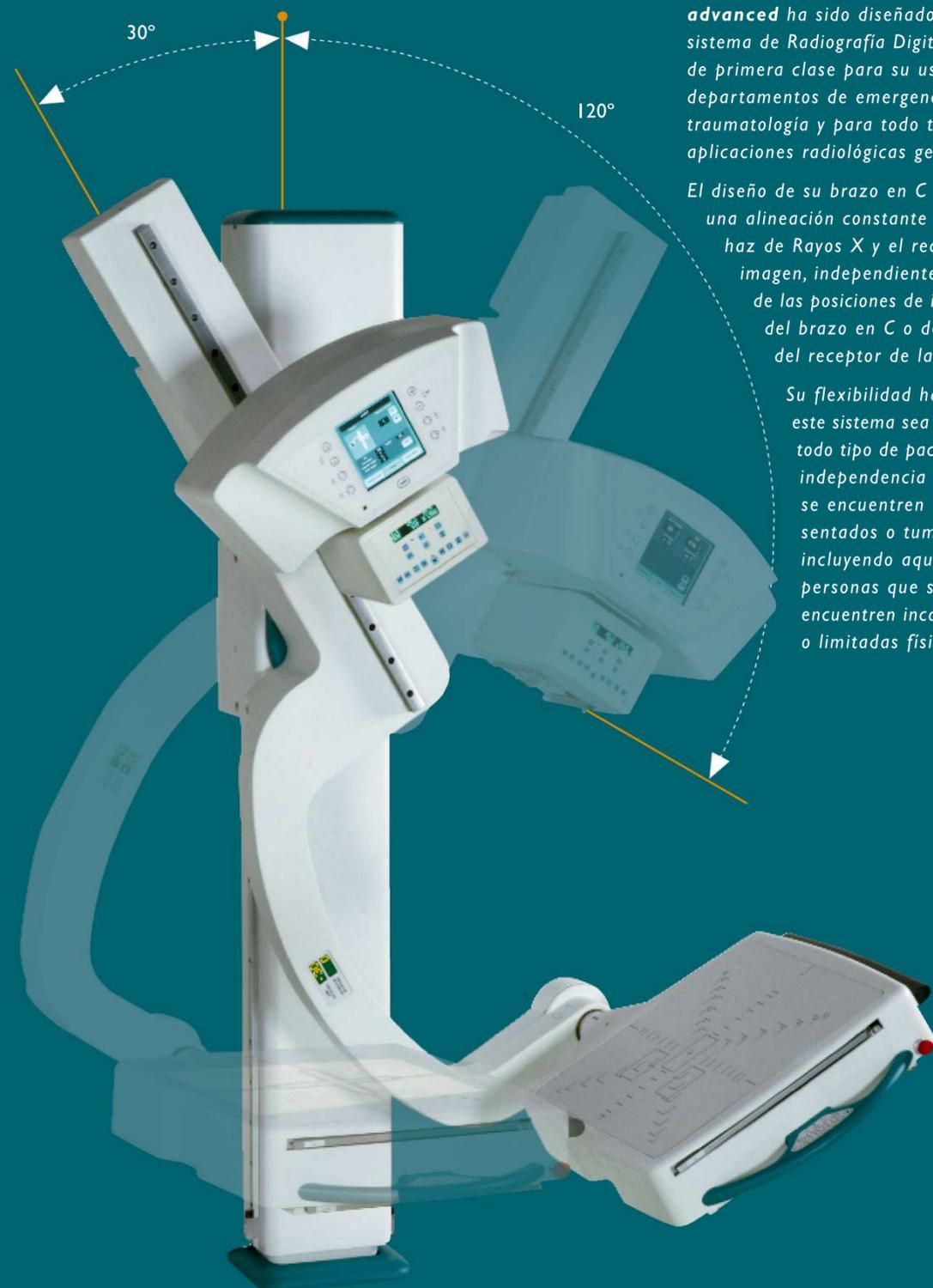


### FUNCIONAMIENTO SENCILLO



**Universal X Plus *advanced***

## SISTEMA RADIOGRÁFICO UNIVERSAL

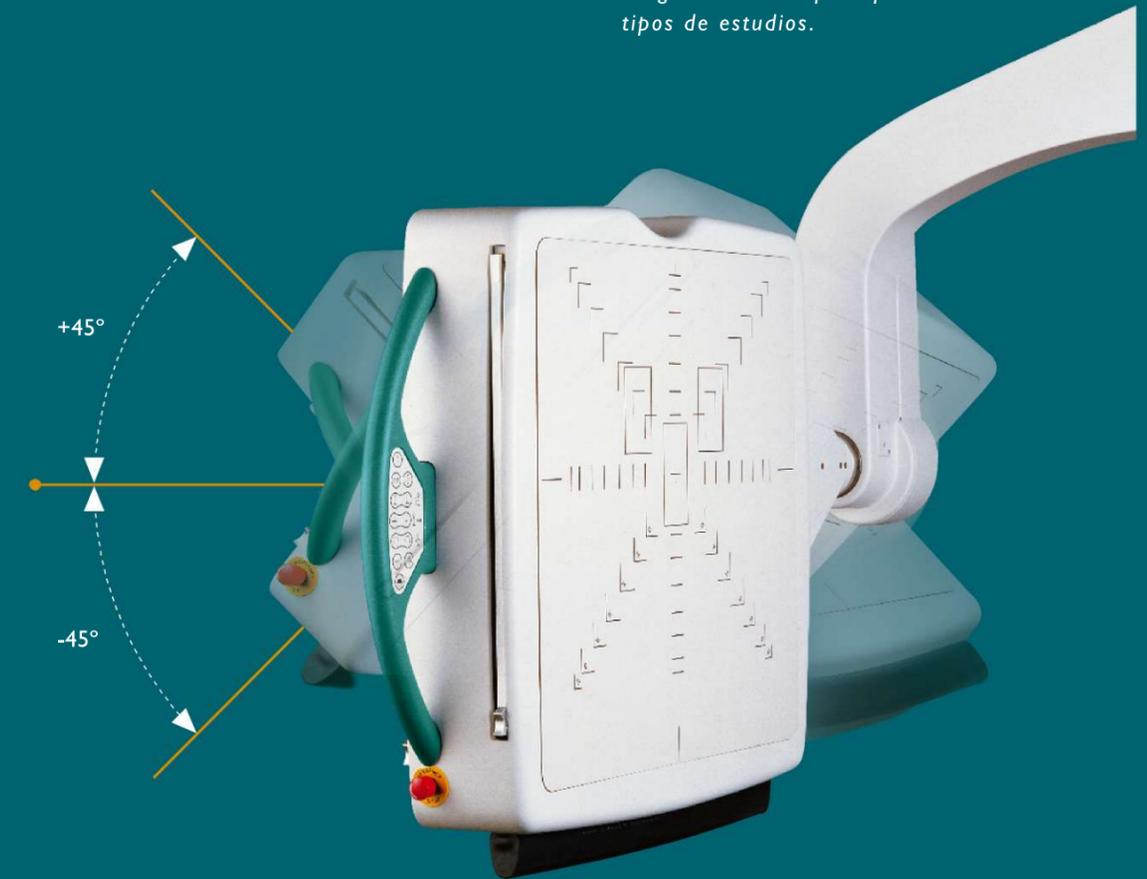


El sistema **Universal X Plus advanced** ha sido diseñado como un sistema de Radiografía Digital Directa de primera clase para su uso en departamentos de emergencias, traumatología y para todo tipo de aplicaciones radiológicas generales.

El diseño de su brazo en C mantiene una alineación constante entre el haz de Rayos X y el receptor de imagen, independientemente de las posiciones de inclinación del brazo en C o del ángulo del receptor de la imagen.

Su flexibilidad hace que este sistema sea ideal para todo tipo de pacientes con independencia de que se encuentren de pie, sentados o tumbados, incluyendo aquellas personas que se encuentren incapacitadas o limitadas físicamente.

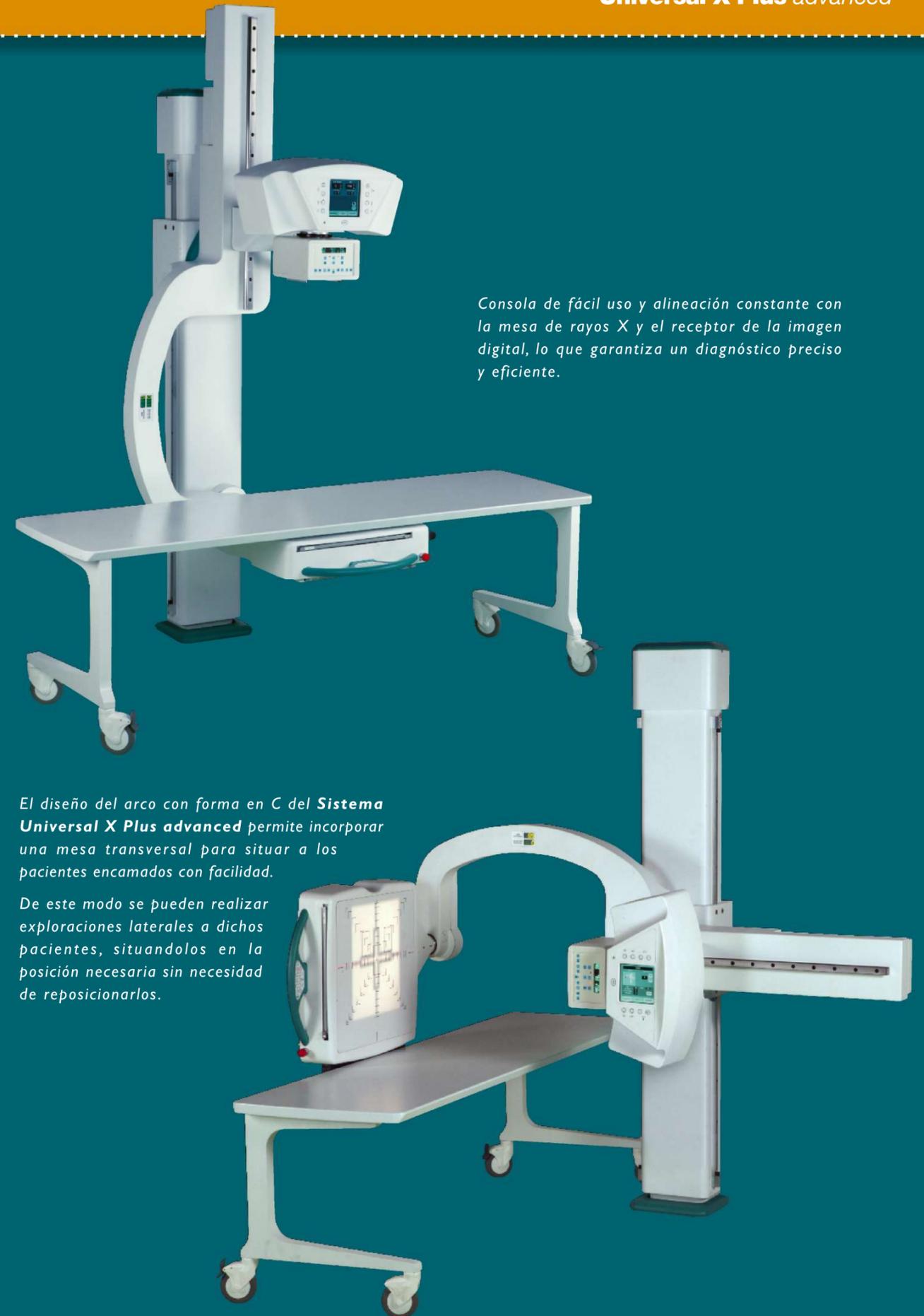
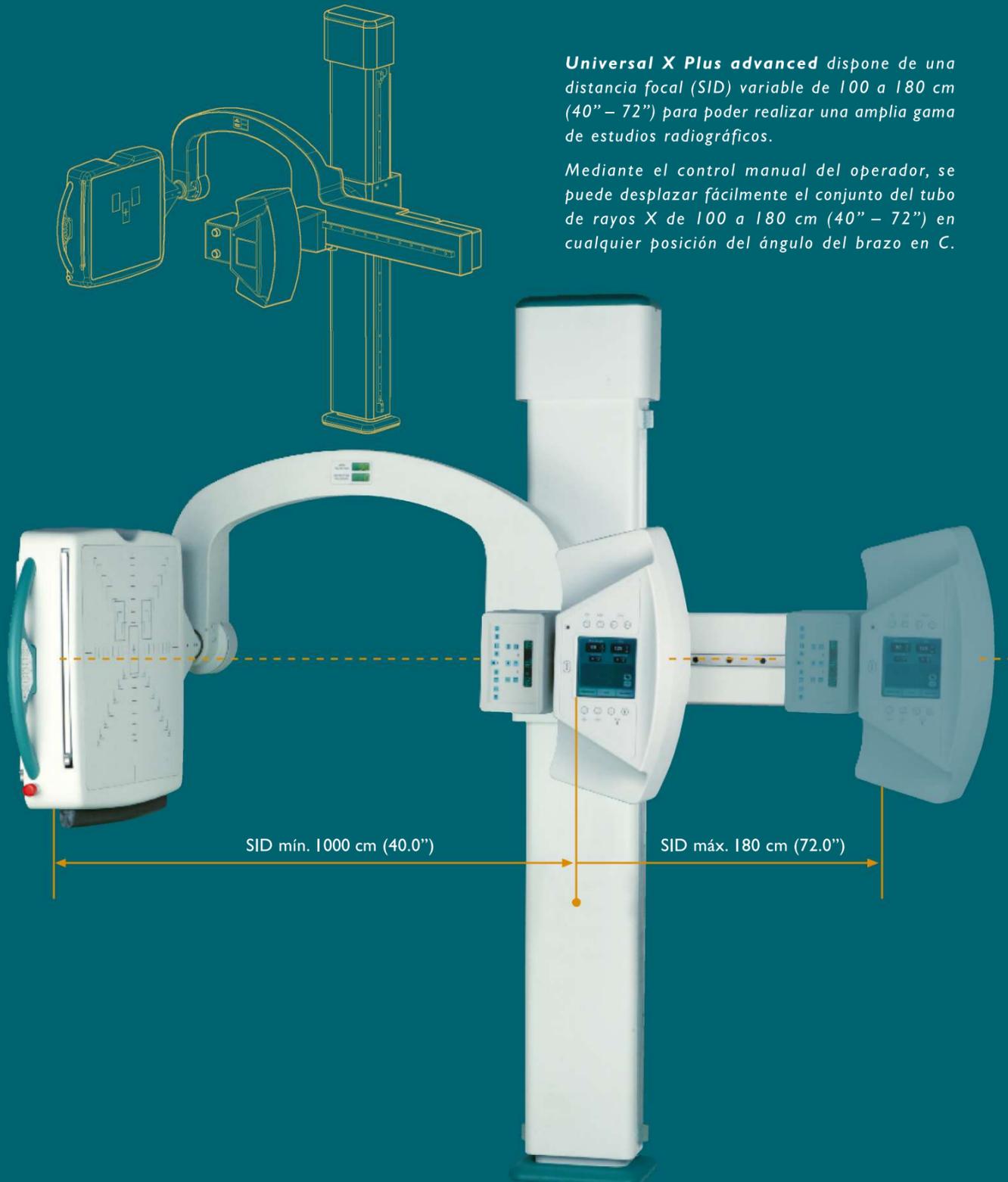
El receptor de la imagen puede girar en un rango de  $\pm 45^\circ$  para permitir diversos tipos de estudios.



## TODOS LOS MOVIMIENTOS DEL SISTEMA ESTÁN MOTORIZADOS

*Universal X Plus advanced* dispone de una distancia focal (SID) variable de 100 a 180 cm (40" – 72") para poder realizar una amplia gama de estudios radiográficos.

Mediante el control manual del operador, se puede desplazar fácilmente el conjunto del tubo de rayos X de 100 a 180 cm (40" – 72") en cualquier posición del ángulo del brazo en C.



Consola de fácil uso y alineación constante con la mesa de rayos X y el receptor de la imagen digital, lo que garantiza un diagnóstico preciso y eficiente.

El diseño del arco con forma en C del **Sistema Universal X Plus advanced** permite incorporar una mesa transversal para situar a los pacientes encamados con facilidad.

De este modo se pueden realizar exploraciones laterales a dichos pacientes, situándolos en la posición necesaria sin necesidad de reposicionarlos.

## FUNCIONAMIENTO SENCILLO Y AUTOMÁTICO

Los movimientos del equipo pueden controlarse desde cuatro lugares distintos:



1

- 1 Desde el panel de la pantalla táctil situado en la estación de trabajo fuera de la sala de examen.
- 2 Desde la botonera ubicada en el cabezal del tubo de Rayos X, alrededor del campo de visualización de la pantalla táctil.
- 3 Desde el mando de control remoto por infrarrojos.
- 4 Desde el panel de control situado en el asa del soporte del detector de imagen.

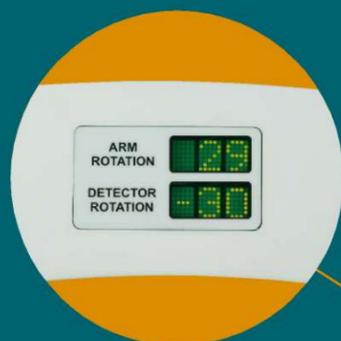


2

Para llevar a cabo cualquier movimiento hay que pulsar de forma continua un botón ("dead-man") hasta llegar a la posición final deseada. Llegado este momento, un mensaje comunica al operador que se ha alcanzado correctamente dicha posición.



3



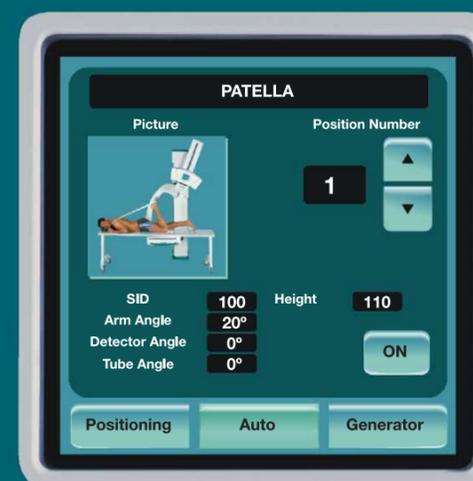
4



## FUNCIONAMIENTO SENCILLO Y AUTOMÁTICO

La idea siempre presente bajo este nuevo diseño es que con sólo seleccionar un paciente del listado, se obtiene el estudio específico (región y vista anatómica) que hay que realizar en el examen; de este modo, el sistema está listo para moverse a una posición preprogramada específica, abrir los obturadores del colimador hasta alcanzar la colimación preprogramada y obtener los parámetros de la técnica idónea de Rayos X para este tipo de estudio.

Como medida de seguridad, una vez que se ha elegido de la lista de pacientes la vista anatómica final, el sistema necesita que el operador confirme el movimiento a la posición y colimación preprogramadas, manteniendo pulsado el botón de movimiento hasta alcanzar los valores deseados.



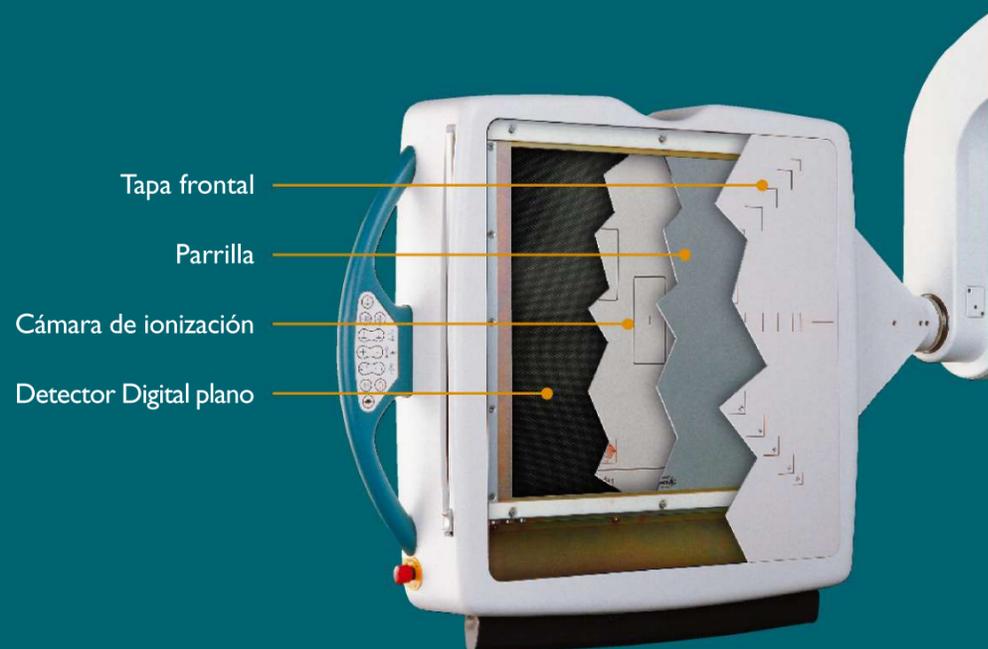
## FÁCIL POSICIONAMIENTO Y MAYOR RENDIMIENTO

El procedimiento descrito anteriormente simplifica enormemente el posicionamiento del paciente, aumentando el rendimiento y permitiendo que operadores sin demasiada experiencia puedan situar automáticamente el sistema. El posicionamiento de los pacientes también resulta más rápido y sencillo para el operador, ya que para cualquier estudio específico el Sistema puede mostrar una foto real de la posición del paciente en la estación de trabajo. Dicha imagen se visualiza en la pantalla táctil, que se encuentra en el cabezal del tubo de rayos X.



## CONJUNTO DEL DETECTOR DIGITAL

*Universal X Plus advanced se puede equipar con cualquier detector de rayos X digital de tamaño hasta 43x43 cm. (17" x 17").*



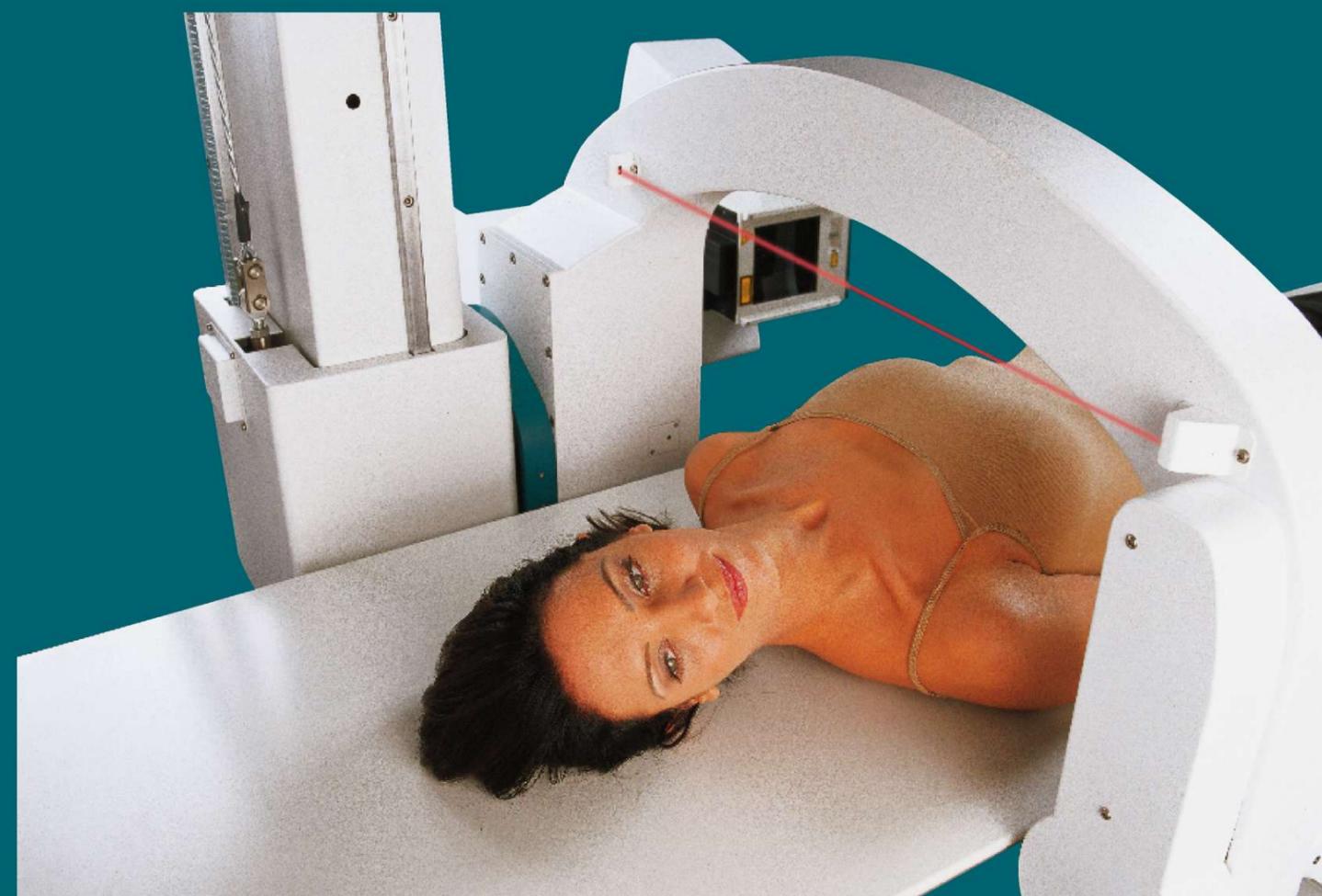
*Dependiendo del tipo de detector hay disponibles DOS PARRILLAS para realizar estudios a diferentes distancias focales.*



## POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y SEGURO



*El operador del sistema controla con facilidad los movimientos motorizados de dos velocidades y el sistema inteligente anticolidión (dos rayos láser + sensor de presión + detector de golpes) permite situar al paciente con mayor rapidez, facilidad y seguridad.*

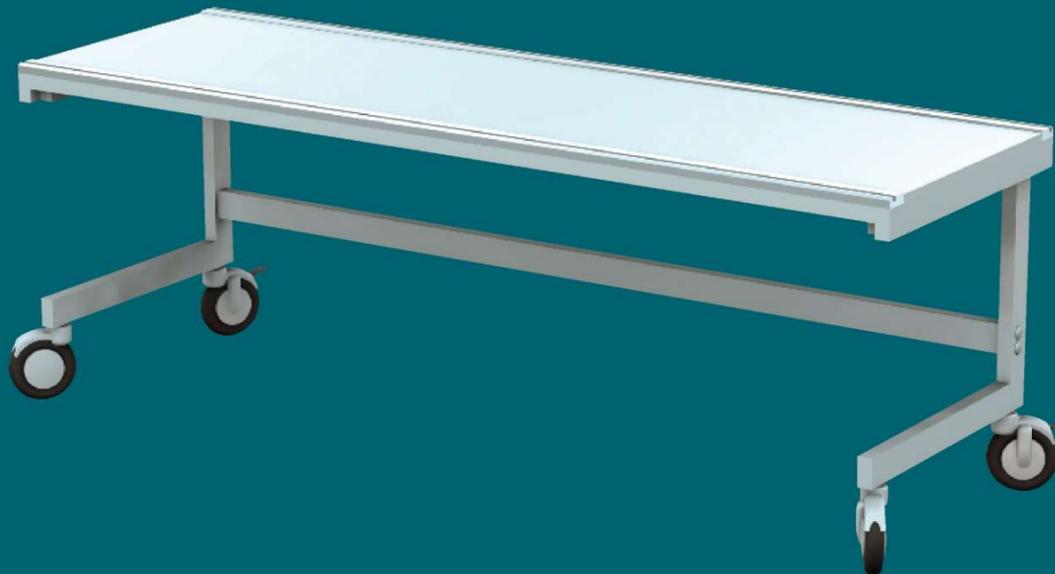


## MESA DEL PACIENTE

Mesa con tablero de fibra de carbono  
(mesa móvil opcional)



Mesa con tablero de estructura laminada estratificada (mesa móvil estándar)



## DIMENSIONES

