



**SISTEMA**

**OPERA:**

*Armonía*

**Y TECNOLOGÍA**



**GMM**







**OPERA** ES LA NUEVA PROPUESTA GMM PARA LAS MESAS TELEMANDADAS. PERFECTA UNIÓN ENTRE ELEMENTOS DE ELEVADO NIVEL TECNOLÓGICO ARMONIOSAMENTE COMBINADOS EN UN CONJUNTO DE ALTA PRESTACIONES.

#### **OPERA ES ARMONÍA**

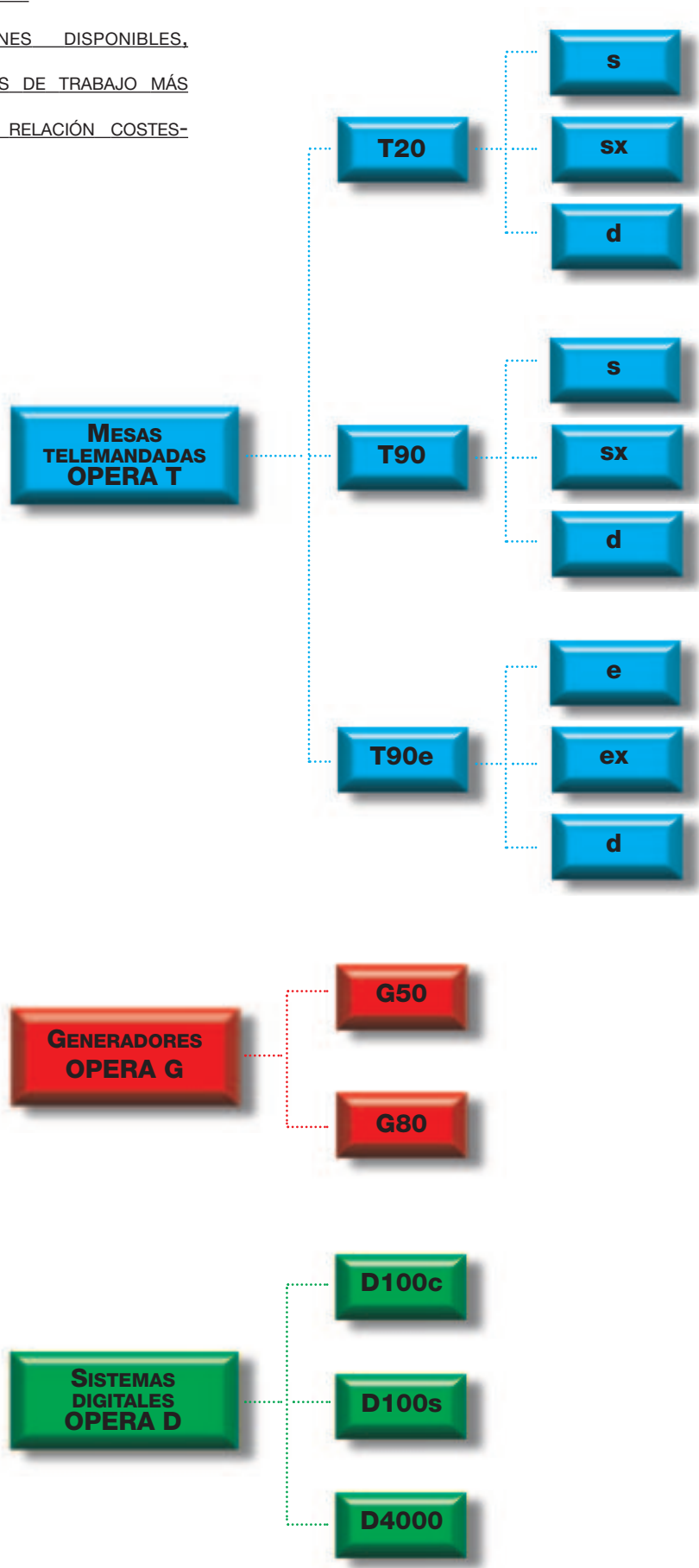
- POR SU DISEÑO, ES UN PRODUCTO CÓMODO Y AGRADABLE DE USO
- POR SU ERGONOMÍA ESTUDIADA PARA OFRECER CONDICIONES DE CONFORT ÓPTIMAS TANTO PARA EL PACIENTE COMO PARA EL OPERADOR
- POR LOS COMPONENTES QUE LA INTEGRAN, PERMITEN FORMAR UN SISTEMA NOVEDOSO Y HOMOGÉNEO ASEGURANDO LA MÁS ALTA CALIDAD DE IMÁGEN CON LA MÍNIMA DOSIS PARA EL PACIENTE

#### **OPERA ES TECNOLOGÍA**

- EN SU PROYECTO ASISTIDO POR ORDENADOR
- EN LA ELEVADA CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS PARA SU CONFECCIÓN
- EN SU ESTRUCTURA, OPTIMIZADA PARA GARANTIZAR FUNCIONAMIENTO E INALTERABILIDAD EN EL TIEMPO
- EN LOS SISTEMAS DE IMAGEN Y CADENAS DE TV DE ELEVADAS PRESTACIONES
- EN LOS SISTEMAS DE DIGITALIZACIÓN DE IMAGEN DE ALTA RESOLUCIÓN
- EN SU PREDISPOSICIÓN PARA DETECTORES DE ESTADO SÓLIDO
- EN LOS GENERADORES DE RX DE ALTA FRECUENCIA, QUE LA INTEGRAN

**OPERA** ES UN SISTEMA DE ALTO NIVEL DE INTEGRACIÓN, QUE INCLUYE UNA AMPLIA GAMA DE MESAS TELEMANDADAS, GENERADORES Y SISTEMAS DE DIGITALIZACIÓN DE LA IMAGEN.

LAS DIVERSAS SOLUCIONES DISPONIBLES, SATISFACEN LAS CONDICIONES DE TRABAJO MÁS EXIGENTES OPTIMIZANDO LA RELACIÓN COSTES-PRESTACIONES.



LA MESA TELEMANDADA, POR SU CONCEPCIÓN EXCLUSIVA E INNOVADORA Y SU GRAN NIVEL DE MODULARIDAD, PUEDE SER CONFIGURADA DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS PARTICULARES DE CADA USUARIO.

- INTENSIFICADORES DE IMAGEN DESDE 9" A 16" (DE 23 A 40 CMS)
- ALTURA VARIABLE DEL CONJUNTO INTENSIFICADOR Y TABLERO PORTA PACIENTE
- AUSENCIA DE CUALQUIER BARRERA ARQUITECTÓNICA
- ACCESO TOTAL AL PACIENTE POR CUALQUIER LADO DE LA MESA
- PREPARADA PARA LA INCORPORACIÓN DE LA NUEVA TECNOLOGÍA DE DETECTORES DE ESTADO SÓLIDO
- TABLERO PORTA-PACIENTE DE FIBRA DE CARBONO REVERSIBLE (PLANO O CÓNCAVO)
- REJILLA RETRACTIL EN POSICIÓN DE PARKING
- INDICACIÓN DEL ÁNGULO Y BASCULACIÓN SOBRE EL TABLERO DE EXAMEN
- SERIÓGRAFO EN BANDA Y EN BANDA Y CRUZ POR CONTROL DIGITAL



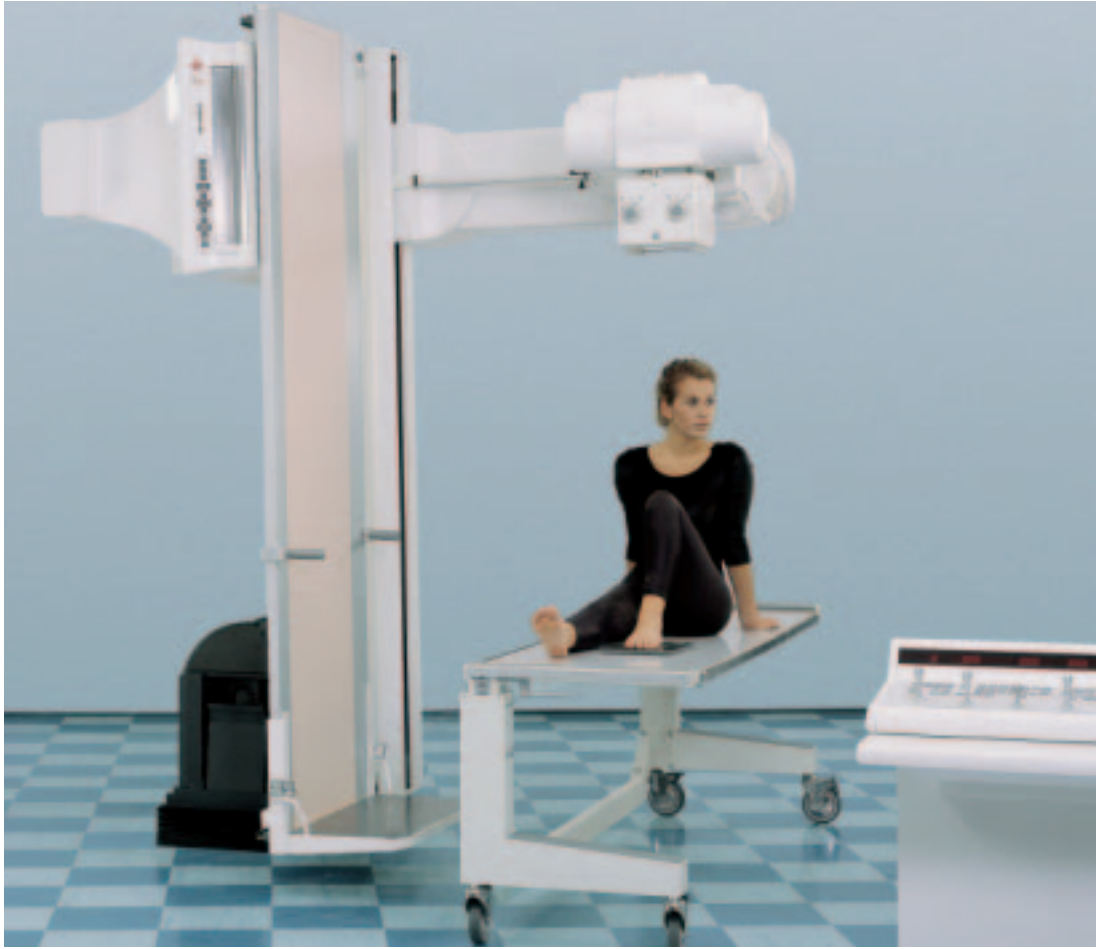
MODELO	BASCULACION	TABLERO DE EXAMEN	SERIOGRAFO
T20s	90/20°	fijo	en banda
T20sx	90/20°	fijo	en banda y cruz
T20d	90/20°	fijo	sin seriógrafo
T90s	90/90°	fijo	en banda
T90sx	90/90°	fijo	en banda y cruz
T90d	90/90°	fijo	sin seriógrafo
T90e	90/90°	altura variable	en banda
T90ex	90/90°	altura variable	en banda y cruz
T90ed	90/90°	altura variable	sin seriógrafo



*Optima ejecución de todas las proyecciones radiográficas y tomográficas en las más diversas posiciones.*



*Amplio desplazamiento longitudinal del Conjunto columna-instensificador de imagen para una completa exploración diagnóstica del paciente sin ser necesario su reposicionamiento.*



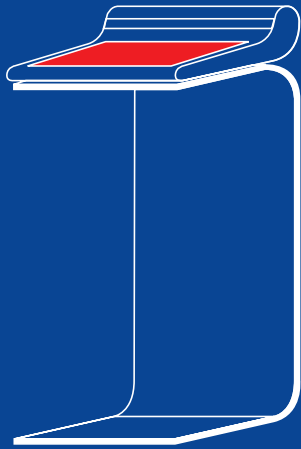
*Facil realización de exámenes a pacientes en camilla, gracias al gran desplazamiento longitudinal del estativo y a la gran distancia focal.*



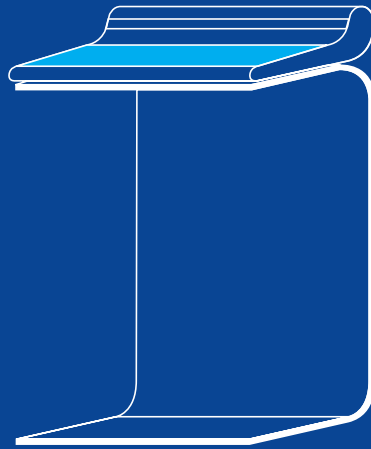
*Seriógrafo rápido y completo con amplio programa de división de formatos, en banda y en cruz, con rejilla retractil en parking.*



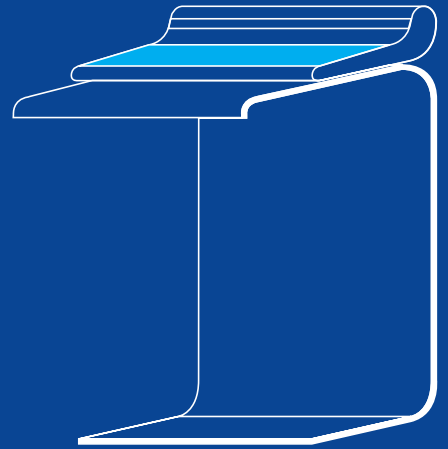
## PUPITRES PARA MESAS TELEMANDADAS Y GENERADORES




 *Generador:*  
G50  
G80

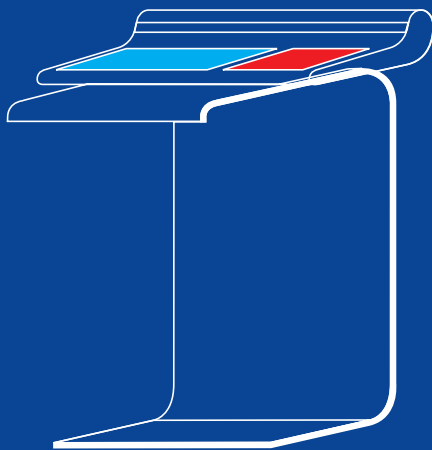


 *Mesa telemandada:*  
T20



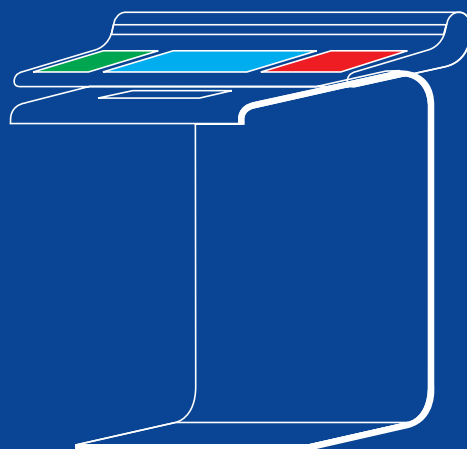
 *Mesas telemandadas:*  
T20  
T90  
T90e

## PUPITRES CON TECLADOS INTEGRADOS



 *Mesa telemandada:*  
T20  
T90  
T90e

 *Generador:*  
G50  
G80



 *Sistema digital:*  
D100c  
D100s  
D4000

 *Mesa telemandada:*  
T20  
T90  
T90e

 *Generador:*  
G50  
G80

EL CONCEPTO DE INTEGRACIÓN SOBRE EL QUE SE BASA EL SISTEMA OPERA, SE EVIDENCIA DE MANERA PARTICULAR EN LA CONFIGURACIÓN DE LOS PUPITRES DE MANDO.

A TAL EFECTO FUERON DISEÑADOS UNA SERIE DE PUPITRES QUE INTEGRARAN LOS MANDOS PROPIOS DE LA MESA CON LOS DEL GENERADOR Y DEL SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES. DE ESTA MANERA, EL OPERADOR CUENTA CON UN ÚNICO PUPITRE QUE INTEGRA TODOS LOS MANDOS RESPONDIENDO A LA MISMA LÓGICA FUNCIONAL Y ERGONÓMICA, LO QUE DETERMINA MUCHAS VENTAJAS EN TÉRMINOS DE SENCILLEZ DE MANEJO, DIMENSIONES Y ESTÉTICA.

LA PARTE DEL PUPITRE RESERVADA AL CONTROL DE LA MESA TELEMANDADA SE CARACTERIZA POR CINCO JOYSTICKS Y UNA SERIE DE TECLAS SENSORAS, MIENTRAS QUE LOS GRANDES DISPLAYS PERMITEN AL OPERADOR EL CONTROL EN TODO MOMENTO DEL ESTADO DEL SISTEMA.

LOS GENERADORES QUE INTEGRAN EL SISTEMA OPERA CUENTAN CON TECNOLOGÍA DE ALTA FRECUENCIA Y CONTROL POR MICROPROCESADORES QUE ASEGURAN PRESTACIONES DE ELEVADA CALIDAD EN CUALQUIER CAMPO DE APLICACIÓN.

DISPONEN DE PROGRAMADOR ANATÓMICO DE PARTICULAR SENCILLEZ DE USO Y ELEVADA VERSATILIDAD, CON UN AMPLIO PROGRAMA DE TÉCNICAS ANATÓMICAS COMPATIBLES CON LOS SISTEMAS DE DIGITALIZACIÓN DE LAS IMÁGENES.

LOS DISPOSITIVOS DE IMAGEN DEL SISTEMA OPERA CONSTITUYEN UNA GAMA PARTICULARMENTE VERSÁTIL Y COMPLETA QUE INCLUYE INTENSIFICADORES DE IMAGEN DESDE 9" A 16", DE LA ÚLTIMA GENERACIÓN Y CADENAS DE TV DE ELEVADAS PRESTACIONES Y ALTÍSIMA RESOLUCIÓN EN SUS TRES MODALIDADES:

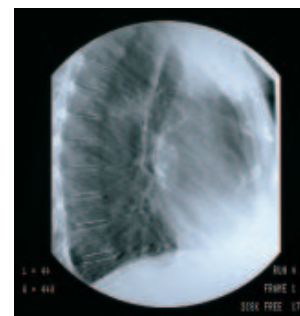
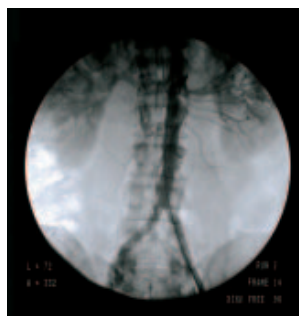
- COMPACTA, CON TECNOLOGÍA CCD Y CONSERVACIÓN DE LA ÚLTIMA IMAGEN FLUOROSCÓPICA SOBRE LA PANTALLA DEL MONITOR, PARA LOS MODELOS BASE;
- DE SCAN PROGRESIVO, DE DOBLE STANDARD PARA LOS DISPOSITIVOS DIGITALES D100C Y S,
- CCD DE ALTA RESOLUCIÓN PARA EL DISPOSITIVO DIGITAL D4000.

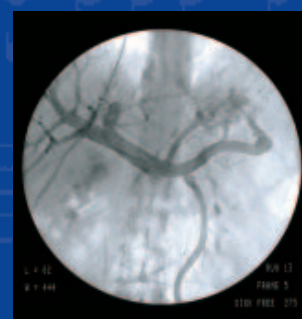
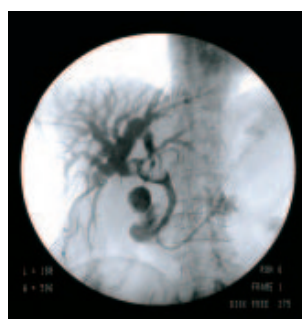




**LOS DISPOSITIVOS DE DIGITALIZACIÓN DE LAS IMÁGENES CONSTITUYEN LA RESPUESTA MÁS EFICAZ A LAS EXIGENCIAS CADA VEZ MAYORES DE UNA ELEVADA CALIDAD DE LAS IMÁGENES, EN LA REDUCCIÓN DE LA DOSIS Y EN UNA MAYOR EFICACIA Y ECONOMÍA.**

- LAS IMÁGENES SON ADQUIRIDAS EN MATRICES DE ALTA RESOLUCIÓN QUE PROPORCIONAN UN ALTO NIVEL DE RESOLUCIÓN ESPACIAL Y DE CONTRASTE CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS PARÁMETROS RADIOGRÁFICOS.
- LA MEMORIZACIÓN DE LA ÚLTIMA IMAGEN FLUOROSCÓPICA, LA FLUOROSCOPIA DE ALTO CONTRASTE Y LA FLUOROGRAFÍA DE ALTA RESOLUCIÓN PERMITEN LA REALIZACIÓN DE EXÁMENES CON UNA IMPORTANTE REDUCCIÓN DE LA DOSIS PARA EL PACIENTE Y TUBO DE RX, PROLONGANDO LA VIDA DEL MISMO.
- LA IMAGEN OBTENIDA INMEDIATAMENTE DESPUES DE LA EXPOSICIÓN ASÍ COMO LA ELIMINACIÓN DE LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN DE LOS CHASIS RADIOGRÁFICOS, DETERMINAN UNA IMPORTANTE REDUCCIÓN DE LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN DEL EXAMEN.
- LA POSIBILIDAD DE IMPRIMIR SÓLO LAS IMÁGENES DE INTERÉS OBTENIDAS EN EL PROCESO DE UNA EXPLORACIÓN, DA LUGAR A UNA IMPORTANTE REDUCCIÓN EN EL CONSUMO DE PELÍCULA RADIOGRÁFICA.





## GENERAL MEDICAL MERATE EN EL MUNDO

### Europa

Balgarija  
België/Belgique  
Danmark  
Deutschland  
España  
France  
Great Britain  
Hellas  
Italia  
Magyarország  
Nederland  
Norge  
Österreich  
Polska  
Portugal  
România  
Suisse  
Suomi  
Sverige

### Africa

Algérie  
Cameroun  
Côte d'Ivoire  
Egypt  
Kenya  
Mali  
Maroc  
Mauritanie  
Niger  
South Africa  
Tunisia

### Asia

China  
Hong Kong  
India  
Iran  
Korea  
Lubnan  
Pakistan  
Singapore  
Suriya  
Thailand  
Türkiye  
United Arab Emirates  
Urduniya

### America

Argentina  
Brasil  
Canada  
Chile  
Colombia  
Cuba  
Mexico  
Perù  
U.S.A.  
Venezuela

### Australia



# GMM

**GENERAL MEDICAL MERATE S.p.A.**

Via Partigiani, 25 - 24068 Seriate (BG) Italy  
Tel. (0039) 035 4525311 - Fax (0039) 035 297787  
<http://www.gmmspa.com>  
e-mail: [info@gmmspa.com](mailto:info@gmmspa.com)