

Numeración	País y Hospital	Contacto	Mail	Equipo	Proced/año
1	ARGENTINA Hospital Nacional de Pediatría J.P. Garrahan	Dr. Jose Luis Alonso	alonsojl64@gmail.com	Philips Allura Clarity	450-500
2	ARGENTINA Hospital de Niños Pedro de Elizalde	Dr. Jesús Damsky Barbosa	jdamskyb@gmail.com	Philips Integrís Allura 9C	334
3	BRASIL Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia (HC-UFU)	Eduardo Crosara, Aglai Arantes	direcao@hc.ufu.br crosara.eduardo@hc.ufu.br aglai_arantes@hotmail.com	1 Siemens - Axion Artis, modelo 3800351;	2017- 60
4	BRASIL Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão (HU-UFMA)	Joyce Santos Lages , Silvia Helena Cavalcante de Sousa	joyce.lages@ebserh.gov.br joyce.lages@huufma.br silvia.sousa@ebserh.gov.br silvia.sousa@huufma.br	01 Angiógrafo - GE FALTA EL MODELO	2017- 86
5	BRASIL Hospital Universitário Onofre Lopes, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (HUOL-UFRN)	Aldair de Sousa Paiva	aldair.paiva@ebserh.gov.br	Phillips, modelo Allura FD 20	99
6	BRASIL Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (HC-UFPR)	Claudete Reggiani, Jose Luiz De Godoy	claudete.reggiani@ebserh.gov.br dg@hc.ufpr.br superintendencia@hc.ufpr.br ose.godoy@ebserh.gov.br gas@hc.ufpr.br	GE - Modelo XV Innova 3100	2017- 1
7	BRASIL Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco (HC-UFPE)	Frederico Jorge Ribeiro, Delia Tereza Duarte Borba	frederico.ribeiro@ebserh.gov.br frederico.ribeiro@ufpe.br hcdiratoria@ufpe.br delia_borba@ebserh.gov.br	Siemens; Modelo: Angiógrafo ARTIS-ZEE TIPO FLORR	9
8	BRASIL Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Goiás (HC-UFG)	José Garcia Neto, Maria Conceicao de Castro, Antonelli Monteiro de Queiroz	jose.gneto@ebserh.gov.br jgn1@uol.com.br geral.diretoria@yahoo.com.br maria.queiroz@ebserh.gov.br secretariadgcnidades@gmail.com	1 equipamento de Hemodinâmica: Marca Philips Medical System Modelo Allura Centron	1
9	BRASIL Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (HC-UFMG)	Andrea Maria Silveira , Secretária: Fernanda	dirgeral@hc.ufmg.br andrea.silveira@ebserh.gov.br	ultrasson. marca phillips, modelo invisior. FALTA MODELO EQUIPO	2017 - 29
10	BRASIL Hospital Universitário da Universidade Federal de Juiz de Fora (HU-UFJF)	Dimas Augusto Carvalho de Araujo, Sergio Paulo dos Santos Pinto	jrecaohu.cas@ufjf.edu.br Dimas.Araujo@ebserh.gov.br dimas.carvalho@ufjf.edu.br sergio.pinto@ebserh.gov.br sergiopaulo.s.pinto@gmail.com	Tomógrafo: Siemens - Somatom Emotion 6 Arco Cirúrgico: GE - Fluorostar 7600 (Unidade Dom Bosco) e Siemens - Siremobil Compact L (Unidade Santa Catarina) Ultrasonografia: Siemens - Sonoline G40	2017 -10
11	BRASIL Hospital Universitário Walter Cantídio, da Universidade Federal do Ceará (HUWC-UFC)	José Luciano Bezerra Moreira, Josenilia Maria Alves Gomes	jose.moreira@ebserh.gov.br superintendentehospitais@ufc.br ch.ufc@ebserh.gov.br josenilia.jgomes@ebserh.gov.br gomes.josenilia@gmail.com	1 tomógrafo de marca Siemens 1 angiógrafo de marca GE FALTA MODELO 02 ultrassons de marcas Toshiba e GE	2017 -2
12	BRASIL Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago, da Universidade Federal de Santa Catarina (HU-UFSC)	Maria de Lourdes Rovaris . Francine Lima Gelbcke	maria.rovaris@ebserh.gov.br secdg@hu.ufsc.br dghu@hu.ufsc.br francine.lima@ebserh.gov.br	1 Angiógrafo Siemens - Modelo Axion Artis	2017- 1
13	BRASIL Hospital Universitário de Brasília, da Universidade de Brasília (HUB-UnB)	Elza Ferreira Noronha, Alaide Francisca de Castro	elza.noronha@ebserh.gov.br elzafer@gmail.com gab.hub@ebserh.gov.br alaide.castro@ebserh.gov.br gas.hub@ebserh.gov.br	Tomógrafo . Marca: TOSHIBA MEDICAL DO BRASIL LTDA. Modelo: AQUILION 64. Angiógrafo Marca: GE Modelo: INNOVA 2013	no sale información
14	CHILE Hospital Luis Calvo Mackenna	Dra. Patricia Miranda	patriciamiragon@gmail.com patriciamiragon@yahoo.es	Philips Allura Clarity FD20/15 biplano Siemens Axion Artis biplano (hasta Agosto 2018)	2017- 480
15	CHILE Hospital de niños Roberto del Rio	Sr. Nemorino Riquelme Orellana	nemotecmed@yahoo.es	Equipo marca Phillips , modelo biplanar Allura fx 20/20	2017- 250 aprox
16	CHILE Hospital Clínico UC Christus	Francisco Vergara Ramirez	franciscovergaramirez@hotmail.com	Philips Allura Clarity FD20 Monoplano Siemens Artis Zee biplano	300 a 350
17	COLOMBIA Clínica las Américas	Juan Camilo Bedoya Tobon	pradiologica@dos.correolasamericas.com	Toshiba Model INFX-8000V. Philips multidagnóstico ELEVA 708032	7/18/00 0:00
18	COLOMBIA Hospital Universitario San Ignacio	Alejandro Romero Jaramillo	aromeroj@husi.org.co amilcar_estrada@javeriana.edu.co	Philips modelo	Unos 110 al año
19	COSTA RICA Sala de Hemodinamia-Hospital Nacional de Niños	Dra. Viviana Retana	vivianaretanag@mailecom	Marca Simmens, Modelo Artis Zee-Zeego	300 casos por año aprox

Numeración	País y Hospital	Contacto	Mail	Equipo	Proced/año
20	CUBA Cardiocentro Pediátrico " William Soler "	Prof. Dr. Francisco Díaz Ramírez	frandiaz@infomed.sld.cu	SIEMENS. ARTIS ZEE FLOOR/BIPLANE	150 a 180
21	CUBA Hospital Pediátrico, Octavio de la Concepción y la Pedraja	Dr. Miguel Leyva Tamayo	michelito@infomed.sld.cu	Siemens Siremobil 2, Toshiba SXT 1000A, Shimadzu SCT 7800TC	300 por año
22	CUBA hospital Pediátrico Juan Manuel Márquez	Dra. Maylin Peña Fernandez	mayling@infomed.sld.cu	PHILLIPS INGENUITY CT CORE 128, PHILLIPS ALLURA XPER FD20/15	no sale información
23	CUBA Hospital Pediátrico Docente Centro Habana	Dra. Yanae González Aquinos	yanae.gonzalez@infomed.sld.cu	General Medicalmerate (GMM) Opera T90, Toshiba BLF15B, Toshiba Clearscope	940 promedio
24	ECUADOR Hospital Pediatrico Baca Ortiz	Msc. Freddy Davila	freddy.davila@hbo.gob.ec	Siemens Axion Artis Zee	7/18/00 0:00
25	ECUADOR Hospital del Niño Francisco de Icaza Bustamante	Dr. Carlos Ibarra Larrea;	carlos.ibarra@hfb.gob.ec ; carlos.ibarra@hotmail.com	PHILIPS DUODIAGNOST	12/30/99 0:00
26	MÉXICO Hospital Regional ISSSTE Morelia	Dr José Vázquez Flores	odrog10@hotmail.com	Equipo de Fluoroscopio SIEMENS. Modelo ARTIS ZEE y Equipo de Tomografía SIEMENS 64 cortes DEFINITION ASS4.	10 aprox.
27	MÉXICO UMAE #25 CENTRO MEDICO NACIONAL DEL NORESTE.	DR. FERNANDO NAVA RAMOS.	fernando.navara@imss.gob.mx	SALA DE HEMODINAMIA MARCA PHILIPS MODELO ALLURA XPER FD20	entre 50 y 70
28	MÉXICO UMAE Hospital General "Dr. Gaudencio González Garza" Centro Médico Nacional "La Raza"	no sale información	jesus.ramirezma@imss.gob.mx mdvaro33@outlook.com	CMR MRF 901 MARCE Y TIPO DEL EQUIPO? ACLARAR MODELO EQUIPO	360
29	MÉXICO HGOP 48	no sale información	Jose.carom@imss.gob.mx	no sale información FALTA MODELO EQUIPO	no sale información
30	MÉXICO UMAE HOSPITAL DE PEDIATRIA "DR. SILVESTRE FRENK FREUND INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL CENTRO MEDICO NACIONAL SIGLO XXI"	Dr. Hermilo de la Cruz Yañez , Dr. Roberto Joaquin Robles Ramírez	hermilo.delacruz@imss.gob.mx roberto.roblesr@imss.gob.mx	Toshiba Model CAS880A	20
31	MÉXICO UMAE Hospital de Pediatría C.M.N.O	Vanessa Nabila López Naya	vanessa.lopezn@imss.gob.mx dra.vanenaya@gmail.com	Arco "C" Biplanar Fluoroscopia Modelo CAS-880A /CAS 820B Marca Toshiba	130
32	MÉXICO IMSS UMAE #25 CENTRO MEDICO NACIONAL DEL NORESTE	DR. FERNANDO NAVA RAMOS.	fernando.navara@imss.gob.mx	SALA DE HEMODINAMIA MARCA PHILIPS MODELO ALLURA XPER FD20	entre 50 y 70
33	MEXICO Hospital Regional Primero Octubre	Dr Oscar M Garcia Córdova	hcdiretoria@ufpe.br	Siemens Artis	30
34	MEXICO Hospital Regional ISSSTE Puebla	Dr Enrique Miguel Cruz	emc284@hotmail.com	Siemens Arco C	empezando
35	PERÚ Instituto Nacional Salud del Niño San Borja	José Eliud Zapata Carazas ¿	eliut83@hotmail.com	SIEMENS Artis Zee biplane	319
36	URUGUAY Instituto de Cardiología Infantil	Dr. Pedro Chiesa	chiesacorradospd@gmail.com	Phillips Integris BH 3000 biplano, General Electric Advantx monoplano	5350 en los últimos 10 años

Proced. 1	Proced. 2	Proced. 3	Dosis	Especialistas RI	Cardiólogos	Físicos o tecnólogos
DUCTUS. CIA.	EMBOLIZACIONES.	FENESTRACIONES COARTACION CIV.	si	más de 20	no sale información	si
Cierre de ductus	cierre de CIA	diagnósticos.	no sale información	3 cardiólogos intervencionistas	16	2 tecnólogos
Cateterismo diagnóstico (poco específico?)	Valvuloplastia	Apertura de CIA	no	1	3	2 Físicos
no sale información	no sale información	no sale información	no	3	2	1 físico y 1 tecnólogo
Flebografía de miembro	Arteriografía de miembro inferior	Implante de permicath	si	1	1	1
Cateterismo Izquierdo Pediátrico	no sale información	no sale información	si	2	1	no sale información
Arteriografía de miembro	Colangiografía transcutanea	Flebografía de cava inferior y / o superior	no	1	1	1 físico y 1 tecnólogo
arteriografía cerebral.	no sale información	no sale información	si	9, ninguno pediátrico	3, ninguno pediátrico	1 físico y 1 tecnólogo
Biopsias renales	hepáticas	no sale información	no	2	7	no sale información
biopsias renales	esclerosis de malformación venosa (poco específico?)	no sale información	no	1	no	1 físico
drenaje biliar	no sale información	no sale información	no	2	1	no sale información
COLANGIOGRAFÍA TRANSCUTANEA	no sale información	no sale información	no sale información	no	no	1 físico
no sale información	no sale información	no sale información	no sale información	1	2	1 físico
Cateterismo Cardíaco diagnóstico	Cierre de Ductus Arterioso Persistente	Angioplastia de ramas	si	4	4	no sale información
Cierre de ductus	Diagnósticos cardiovasculares	Cierre CIA	si	1	8	1 tecnólogo
Cateterismo Cardíaco diagnóstico	Cierre de Ductus	Intervención a arterias pulmonares	si	no sale información	2	6 tecnólogos
Pig	implante cateter	neufrostomia	si	3	no	1 Físico
Para cardío: Cierre de Ductus Arterioso y para Radiología: Colocación de catéteres venosos centrales	Para cardío: Tratamiento percutáneo de coartación aórtica; Para Radiología: Tratamiento percutáneo de Malformaciones Vasculares	Para cardío: Cierre de comunicación interauricular; Para Radiología: Nefrostomías percutáneas y otros drenajes	SI	Dos: Dr. Jorge Ricardo Uribe Dr. Alejandro Romero Jaramillo	Uno: Dr. Juan Pablo Rozo Dr. Alejandro Romero Jaramillo	SI (Alejandro Marín)
Cierre percutáneo de persistencia del conducto arterioso, ocluido, ya sea con dispositivo tipo Amplatzer o con coils	Valvuloplastias tanto aórticas como pulmonares	Cierre de Comunicación Interauricular	si	no	7 (2 intervencionistas)	no sale información

Proced. 1	Proced. 2	Proced. 3	Dosis	Especialistas RI	Cardiólogos	Físicos o tecnólogos
a) Cierre de Conducto Arterioso Persistente (PCA) y Comunicación interauricular (CIA)	b) Valvuloplastia Pulmonar y Aórtica.	c) Coartoplastia Aórtica	si	4	20	3 físicos
1. Cirugía. Tumores. ACLARAR	2. Cirugía ortopédica. Fracturas y luxaciones. ACLARAR	3. Punciones profundas y biopsias asistidas por tomografía. ACLARAR	si	17	6	2
Angiografía carotídea diagnóstica	Embolización MAV	Aneurismas	si	no	no	no sale información
1. Intervencionismo sobre el aparato urinario	2. Dilatación esofágica	3. Endoprótesis en fistula de hemodiálisis	si	1	2	no sale información
cardiacos y vasculares			si	0	1	
				0	0	NO
Biopsias renales	Drenajes	No sale información	si, solo en tomografía	1	1	no
ANGIOGRAFÍAS	ACCESOS VASCULARES	EMBOLIZACIONES	no	2	no	no
Panangiografía cerebral.	Embolización arteria de tumores.	Drenajes de abscesos. ACLARAR?	no	1	6	no
no sale información	no sale información	no sale información	no	1	3	no
Angiografía Cerebral Diagnóstica	Embolización tumores nasales (nasoangiofibroma)	Embolización Malformaciones vasculares craneofaciales	no	1	2	no
Embolización Esplénica	Angiografía / Esclerosis	Drenaje de Abscesos ACLARAR?	si	1	6	no
ANGIOGRAFÍAS	ACCESOS VASCULARES	EMBOLIZACIONES	no	2	0	no
Biopsias renales	Cateteres drenajes	Angio cerebral	si	1	1	no
Drenajes	Accesos vasculares	Biopsias	no sale información	1	2	Técnico
Lesionografíascon	Escleroterapia.	Angiografías con embolizaciones.	si	4	3	2 tecnólogos
Rashkind	Valvuloplastia pulmonar.	Cierre de ductus arterioso.	si	no	5	no

Resulta muy difícil seleccionar desde estas respuestas, los procedimientos más comunes para tratar de recoger valores de dosis para esos procedimientos

18 centros (53%) dicen disponer de valores de dosis

29 centros (85%) tienen radiólogos intervencionistas

27 centros (79%) tienen cardiólogos intervencionistas

13 centros (38%) disponen de físico

Se podría sugerir que algún cardiólogo y radiólogo (que estén dispuestos a colaborar) valoraran esta lista y seleccionaran los 3 (cardio) + 3 (no cardio) procedimientos más comunes y que los centros decidieran después, si pueden aportar datos de dosis de algunos de esos procedimientos

8 centros (23%) disponen de tecnólogo o técnico