

PLEC TÈCNIC: Servei de manteniment per equipament pel control de qualitat dels Serveis de Física Mèdica i Protecció Radiològica de l'Institut Català d'Oncologia NSP-2025-03

Equipament inclòs

- ICO-Hospitalet

Dosimetria Relativa		
Referencia	Descripción	Número Serie
TM34001	Cámara Roos electrones 0,35cc	02944
TM31021	Cámara ionización Semiflex 0.07 cm ³ , 3D	142617
TM60019	Cámara microDiamond	123733
T41046	Tanque PMMA Beamsan	160590
T41043	Carro elevador & reservorio BEAMSCAN	151571
TM41047	BEAMSCAN Control Unit	151888
T63001	Sensor nivel agua BEAMSCAN	151421
T61002	Sensor temperatura BEAMSCAN	151259
TM31021	Camara ionizacion Semiflex 0.07 cm ³ , 3D	144561
TM31021	Camara ionizacion Semiflex 0.07 cm ³ , 3D	144562
S080054	BEAMSCAN Software	G1025062
S080054.006	Opcion Planificador ECLIPSE/CADPLAN PLUS	G1025062
L409054	Punto acceso 2 bandas AIR-AP1852I-E-K9C	AU2301347
L991348	BEAMSCAN: Control Pendant	AU2301347
S080054.002	Opcion Dosimetria Absoluta para Beamsan soft.	G1025062
T41043.1.270	Opción BEAMSCAN Halcyon p/T41043	151571-HALCYON

Dosimetria Absoluta		
Referencia	Descripción	Número Serie
TN30013	Cámara Farmer 0,6cc sumergible	1811
TM30013	Cámara Farmer 0,6cc sumergible	13958
TM31016	Cámara Pin Point 3D 0,016 cc	0088
TN31010	Cámara Ionización Semiflex	7233



	0,125 cc	
TN31010	Cámara Ionización Semiflex 0,125 cc	0383
TW34001	Cámara plano paralela Roos	2645
T41025	MP1 manual water phantom	0105
T26005.1.001	Extension cable 'N10n HD'	
T26042.1.002	Adapter cable 'W0.3n HD'	
T26038.1.002	Adapter cable 'N0.3w HD'	
T2953	Extension cable reel 'M20mTr'	
T26002.1.002	Extension cable 'W10w HD'	
T26032.1.002	Adapter cable 'W0.3m HD'	
T26048.1.002	Adapter cable 'N0.3w HD'	
T26029.1.002	Adapter cable 'M0.3w HD'	
T26027.1.002	Adapter cable 'M0.3n HD'	
T26002.1.001	Extension cable 'W10w HD'	
T10009	ELECTROMETRO UNIDOS-E T10009	92489
TM10053	Electrometro UNIDOS ROMEO	182035

Dosimetria Diaria		
Referencia	Descripción	Número Serie
T42031	QUICKCHECK weblin	002373
T42031	QUICKCHECK weblin	01642
T42031	Quickcheck Weblin	01574
S070017	QUICKCHECK Software 2.0	G1018868
T42031.1.100	Docking station p/Quickcheck w	00995
T42031	QuickCheck Weblin	02465
S070017	QUICKCHECK Software 2.0	G1020589
T42031.1.100	Docking station p/Quickcheck w	1197
T42031	QuickCheck Weblin	3768
T42031.1.100	Docking station p/Quickcheck w	1750
S070017	QUICKCHECK Software	G1025063

Dosimetria Mensual		
Referencia	Descripción	Número Serie
L981377	STARCHECK MAXI measuring system	01002-01533
T16039	Detector Interface 4000	1533



T10033	Starcheck Maxi detector	1002
---------------	-------------------------	------

Medicina Nuclear		
Referencia	Descripción	Número Serie
L981142	Activímetro Curimenter 4	0066/248
T12004	Unidad Display T12004	0066
TN33033-1,8	Cámara TN33003-1,8	248

Braquiterapia		
Referencia	Descripción	Número Serie
TW34051	Cámara Ionización Plana Sourcheck	0124
TM33005	Camara SourceCheck 4Pi	122440
TM10053	Electrometro UNIDOS ROMEO	181357

Radiodiagnóstico		
Referencia	Descripción	Número Serie
T11003	Electrómetro DIADOS diagnóstico	0947
TW60004	Detector Semiconductor (45-150Kv)	0898
TW60005	Detector Semiconductor Mamografía	0638
TM30009	Cámara CT	0123
T16018	Adaptador Diados CT	0115
T26002.1.001.6	Cable extensor 6 metros	-
T43014	Diavolt Universal	0007

Base de datos dosimétricos		
Referencia	Descripción	Número Serie
S070027.Z	Track-it software version 2.0	G1020590



- ICO-Badalona

Dosimetria Relativa		
Referencia	Descripción	Número Serie
T41022.1.001	MP3-M Tanque Agua acrílico	000779
T41024	MP3-M Reservorio y Scanlift	000736
T41013	TBA Control Unit	001897
T41024.1.070	SCANLIFT control pendant	000769
T10011	ELECTROMETRO TANDEM - CONN.M	011115
T41031	MP3 Control Pendant (TFT)	000886
T41022.1.021	Sist.posicionam.rotatable MP3M	-
L981017	TPR Option for MP3-M/MP3-S	000779
TM31010	Cámara ioniz.Semiflex.0,125cc	005038
TM31010	Cámara ioniz.Semiflex.0,125cc	005037
TM34001	Cámara Roos electrones 0,35cc	002252
TM60016	Diodo Dosimetria fotones	863
TM60017	Diodo Dosimetria Electrones E	000678
T26029.1.002-03	Cable adaptador 'M0.3w HD'	-
T26032.1.002-03	Adapter cable 'W0.3m HD'	-
S080045	MEPHYSTO mc2 Software	T41013- 001897
S080045.009	Opcion ECLIPSE p/Mephysto mc2	AU1204706
S080045.005	Opc.Dosimet.Absoluta Mephysto	T10011- 011115
T10006.1.002	Cable conexión Electrómetro- Control unit	-
T43164/K1-6	Cable control TBA	-
T43164/K2-6	Cable motor TBA	-
T2954/K3-6	Cable extensor M6m (6mts.) HD	-
L981150	TRUFIX Set equipamiento básico	-
T4316/U161	Fijador conector cámara a Tanq	-
T4316/U171	Sist sujec cámara referenc.MP3	-
L178012	Cable RS232 2m 9/9pin f/m	-
T22373/K67-30	Cable RS232 interface 30 mts.	-
T99030	Fuente alim 110..240V p/Tandem	-
T22373/K58-30	RS232 30mts.cable 25/9 pin f/f	-
T4316/U471	TRUFIX holder for Roos chamber	-
L981151	TRUFIX holder f/Dosimetry Diod	-
T4316/U381	TRUFIX holder f/Farmer chamber	-
TM31021	Cámara ionización Semiflex 0.07 cm ³ , 3D	142618





Dosimetria Absoluta		
Referencia	Descripción	Número Serie
T10009	Electrómetro UNIDOS E T10009	90083
TW31002	Cámara 0.125cc semiflex	00301
TW30013	Cámara ion. Farmer sumerg.0,6cc	011634
TW30013	Cámara ion. Farmer sumerg.0,6cc	11180
TW34001	Cámara ROOS electrones 0,35cc	03494
T26002.1.001-20	Cable Extensor W20w 20 metros	-
"M0.3W"	Cable adaptador M 0.3 cm w HD	-
TM31016	Camara 0,016cc PinPoint 3D	1550
TM30013	Camara ion.Farmer sumerg.0,6 cc	13156
T41019	MP1 Cuba agua acrilica c/ movim	368

Dosimetria Diaria		
Referencia	Descripción	Número Serie
T42010	LINACHECK	00341
L991042	Power supply 110-220 VAC /15 VDC	-
S070001	Linacsoft, Linaccheck Software	-
T42031	QuickCheck Weblin	003434
T42031.1.100	Docking station p/Quickcheck w	000499
T99047	Power supply 100-240VAC	
S070017	QUICKCHECK Software	AU1301715
L178097	Cable USB A-B Tipo 672-1,8m	
L178083	Patch cable cat.6 RJ45-S/FTP	
L657084	Destornillador Philips PH1	
S070017	QUICKCHECK Software 2.0	G1020420
T42031	QuickCheck Weblin	2842
T42031.1.100	Docking station p/Quickcheck w	1172
S070017	QUICKCHECK Software 2.0	G1020422
T42031	QuickCheck Weblin	2843

Dosimetria Mensual		



Referencia	Descripción	Número Serie
L981377	STARCHECK MAXI measuring system	01001-01532
T16039	Detector Interface 4000	01532
T10033	Starcheck Maxi detector	01001

Base de datos dosimétricos		
Referencia	Descripción	Número Serie
S070027.Z	Track-it software version 2.0	G1020421

- ICO-Girona

Dosimetría Relativa		
Referencia	Descripción	Número Serie
L981093	MP3 CONTROL UNIT RF.L981093	0350-10196
T41013	Unidad de Control	350
T10011	Tandem electrómetro	10196
T43164/U200	CONTROL PENDANT MP-3	2437
L981011	REF. L981011- MP3/MP3-S	3 juegos
I981927	SET CABLES CONEXIÓN MP3	3 juegos
T2954/K2-20	CABLE 20 M. REF. T2954/K2-20	4 Unidades
TM31002	SEMIFLEX 0,125 CC ION CHAMBER	244
TM31010	SEMIFLEX 0,125 CC ION CHAMBER	008054
S080001	Software MEPHYSTO	430
T4316/U171	MP3/MP3-S CHAMB. HOLD. DEVICE	1
T4316/U161	REF. T4316/U161- MP3-MP3-S H	1
T4316/U141	REF. T4316/U141- MP3/MP3-S HOL	1
T4316/U271	REF. T4316/U271 ROOS MP3-S H	1
L643011	REF. L643011 NIPPLE FOR MP3	1
TM31021	Cámara ionización Semiflex 0.07 cm ³ , 3D	142619
L409054	Punto acceso 2 bandas AIR-AP1852I-E-K9C	KWC244105YW
L522068	BEAMSCAN flight case	AU2101262
L991348	BEAMSCAN: Control Pendant	F6KFD9GFM93D
S080054	BEAMSCAN Software 4.4	G1022653
S080054.002	Opcion Dosimetria Absoluta para Beamsan soft.	G1022653



S080054.006	Opcion Planificador ECLIPSE/CADPLAN PLUS	G1022653
T41043	Carro elevador & reservorio BEAMSCAN	151190
T41043.1.260	Sistema posicionamiento Beamsan para HALCYON	180611-AU2101262
T41046	Tanque PMMA Beamsan	160206
T61002	Sensor temperatura BEAMSCAN	150869
T63001	Sensor nivel agua BEAMSCAN	151013
TM31021	Cámara ionización Semiflex 0.07 cm ³ , 3D	143425
TM31021	Cámara ionización Semiflex 0.07 cm ³ , 3D	143426
TM41047	BEAMSCAN Control Unit	151464
TM60022	microSilicon X (fotones)	151926
TM60023	Diodo dosimetria E (MicroSilicon)	152581
TM31022	PinPoint 3D chamber 0.016 cm ³	152579

Dosimetria Absoluta		
Referencia	Descripción	Número Serie
TM30013	IONIZATION CH.FARMER 0,6 WATER	13492
TM34001	ROOS ELECTRON CHAMBER 0.35 cc	3596
TM34001	ROOS ELECTRON CHAMBER 0.35 cc	581
L178012	RS232 INTERFACE CABLE -9 PINS	1 unidad
T4316/U311	MPS/MP3S FARMER HOLDING DEVICE	-
T10008	ELECTROMETRO UNIDOS-E T10008	80073
T41019	MP1 acrylic water tank	000257
TM10053	Electrometro UNIDOS ROMEO	181189
TM30013	Farmer 0,6cc water	13156

Verificación Diaria		
Referencia	Descripción	Número Serie
T42031	Quickcheck Webline	03006
T42031.1.100	Docking station p/Quickcheck w	000194
T42031	QuickCheck Webline	02886
S070017	QUICKCHECK Software 2.0	G1020628
T42031	QuickCheck Webline	02887
S070017	QUICKCHECK Software 2.0	G1020630
T42031.1.100	Docking station p/Quickcheck w	01198



Verificació Mensual		
Referència	Descripció	Número Serie
L981377	STARCHECK MAXI measuring system	01000-01531
T16039	Detector Interface 4000	01531
T10033	Detector Starcheck Maxi	001000

Otros Equipos de Control		
Referència	Descripció	Número Serie
452	Radiation Survey Meter ref. 1504041	270500

Radiodiagnòstic		
Referència	Descripció	Número Serie
TM23342	Soft X-ray chamber 0.02 cm ³	2073

Base de Datos Dosimétricas		
Referència	Descripció	Número Serie
S070027	Track-It software 2.0	G1020629

Condicions generals

- Tipus de contracte: manteniment integral o a tot risc, tant preventiu com correctiu
- Exclusions: equipament i perifèrics informàtics

Objecte del contracte

- Prevenir que disminueixi la seguretat i fiabilitat de l'equipament de dosimetria com a conseqüència de l'envelliment i desgast
- Donar compliment a la segona disposició del Real Decret 1566/1998

Manteniment correctiu

- Cobreix l'assistència tècnica a petició de l'usuari amb el fi de solucionar les averies de hardware i software que es presentin en els equips objectes del contracte
- Es troba inclòs al manteniment correctiu tant la mà d'obra, desplaçaments, transport, peces i material de recanvi durant tota la vigència del contracte.
- S'exceptuen les averies o defectes causats per una manipulació incorrecta de l'usuari, desgast inusual de peces mecàniques o influències externes
- Normalment es realitzaran les reparacions en fàbrica, excepte aquelles que pel seu volum calgui fer al centre

Aportacions addicionals del manteniment integral



- Actualització de programes: revisió anual de les versions de software adquirides, instal·lant els "updates" als PCs pel control de qualitat.
- Verificació i calibratge d'electròmetres, cambres de ionització i detectors de radiació amb periodicitat biennal.
- Disponibilitat d'stock dels equips i cables de comunicació més comuns per agilitzar i minimitzar els temps de parada mitjançant préstec a l'usuari en cas d'avaría o calibratge.
- Inclusió de tots els cables d'interconnexió entre electròmetres i cambres, comunicacions sèrie RS232 i adaptadors entre unitats.
- Aportació de documents nacionals o internacionals d'organismes oficials que tinguin relació amb l'ús i actualització i actualització de paràmetres, dades o tècniques.
- Inclusió de la formació continuada que es correspongui amb l'actualització de l'equipament i el seu ús.

Document signat electrònicament

