

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REALITZACIÓ DE PROVES DE
RESSONÀNCIA MAGNÈTICA, MITJANÇANT UN APARELL DE RESSONÀNCIA
DE 3 TESLES I ALT CAMP, PEL SERVEI DE RADIOLOGIA DEL CONSORCI
MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA QUE GESTIONA IMATGE MÈDICA
INTERCENTRES, SL**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2. PROPOSTA TÈCNICA	3
3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.....	3
3.1. Projecte d'organització	3
3.2. Característiques tècniques de l'equipament	5
3.3. Equip assistencial	5
3.4. Integració dels programaris amb els sistemes d'informació del Consorci Mar Parc Salut de Barcelona	6
4. GARANTIA DEL SERVEI.....	6
5. REQUERIMENTS I OBLIGACIONS ADDICIONALS.....	6

ANNEX I

ANNEX III

ANNEX IV

ANNEX V

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la realització de proves de ressonància magnètica derivades del procés de renovació d'un dels equips de RM d'alt camp, de 3 Tesles, que s'executarà a l'Hospital del Mar al llarg del primer semestre de l'any 2023, i que caldrà que es facin en un aparell de ressonància magnètica del alt camp (1,5T i 3 T) pel Servei de Radiologia del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona que gestiona Imatge Mèdica Intercentres S.L. (IMI).

El volum de proves i el pressupost de licitació correspon a les previsions mensuals per a cada prova, que han estat estimades en base a un anàlisi històric de consum i derivacions per averies, el qual s'especifica en el document adjunt **Annex I**. Es tracta d'un contracte de servei a preus unitaris. En tot cas, aquest pressupost té caràcter orientatiu i no vinculant en funció de les necessitats derivades de l'activitat assistencial. En cas de variació de quantitats, l'adjudicatari no tindrà dret a percebre cap indemnització per la variació.

L'adjudicació d'aquesta licitació es farà per preu unitari comú a la totalitat de proves objecte del contracte. Els licitadors podran optar a l'adjudicació del contracte sempre i quan no s'excedeixin del preu màxim unitari per a cadascuna de les proves.

2. PROPOSTA TÈCNICA

La informació relativa a les característiques tècniques d'obligat compliment i a les característiques tècniques valorables, així com la distribució dels punts, queda reflectida en l'Annex IIA del PPT (**Annex IIA**_Descripció característiques tècniques).

A fi de facilitar el procés d'avaluació i selecció, les propostes tècniques hauran d'expressar el compliment de cadascuna de les característiques establertes com a mínimes en el present plec i indicar clarament aquelles que superin els requeriments mínims, expressant-les en les mateixes unitats utilitzades en el plec, amb indicació expressa de la norma de referència per al mesurament. A tal fi, cal que complint l'Annex IIB del PPT (**Annex IIB**_Formulari de descripció característiques tècniques) d'aquest plec per tal de visualitzar les seves ofertes de manera inequívoca. Tota la informació tècnica relativa a la característica a valorar (text, figures, fotografies i referències bibliogràfiques) ha d'estar reproduïda en l'espai de aquest formulari, de la forma més precisa i dirigida a la qüestió plantejada. A més, si escau, haurà de constar la referència a la pàgina o apartat del document tècnic (datasheet) d'on prové la informació. La sola referència no es considerarà com a informació valorable.

Així mateix, s'ha de proporcionar la màxima descripció de l'oferta, mitjançant dades tècniques, descriptives i funcionals, podent incorporar addicionalment, tota la informació que el licitador consideri d'interès per permetre realitzar una completa valoració del contingut i abast de la seva oferta.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

3.1. Projecte d'organització

a) Horari d'atenció al públic i de contacte amb el servei de radiologia de l'IMI.

Les proves s'hauran de realitzar en horari diürn, entre les 8.00 i les 21.00 hores. Qualsevol altre horari fora d'aquest interval, requerirà l'autorització de l'IMI.

b) Sistema de programació de pacients i gestió de les exploracions .

L'adjudicatari serà el responsable de: (1) la citació de l'usuari; (2) l'adequació del protocol proposat a la informació de la sol·licitud, condicions actuals del pacient i troballes observades durant la realització de la prova, (3) la realització de la prova; i (4) de l'enviament i la recepció de les imatges de l'estudi al PACS del CMPSB. De la realització de l'informe serà responsable el Servei de Radiologia del CMPSB que gestiona IMI S.L.

Hi ha 3 tipologies d'estudis que s'hauran de fer obligatòriament en equips de 3 Tesles amb els protocols assenyalats als annexos: RM DE PRÒSTATA SENSE CONTRAST, RM DE TUB DIGESTIU SENSE/AMB CONTRAST i RM DE CRANI ESTUDI EPILÈPSIA SENSE CONTRAST.

La resta d'exploracions seran de RM de columna i musculoesquelètica i s'hauran de fer en equips d'alt camp: 1,5 Tesles o 3 Tesles.

En la plantilla de **l'annex III** es detallaran les dades bàsiques d'un model de circuit de derivacions de proves de RM des de l'Hospital de la Mar a l'adjudicatari. *No fa falta emplenar-ho abans de l'adjudicació.

En **l'annex IV** es detalla el full de ruta que acompanyarà a les sol·licituds de RM de musculoesquelètic, amb el protocol proposat i que podran fer-se tant en equips de 1,5T com de 3 T.

En **l'annex V** es detalla el protocol bàsic amb el qual s'han de realitzar els estudis en equip de 3 Tesles de RM DE PRÒSTATA SENSE CONTRAST, RM DE TUB DIGESTIU SENSE/AMB CONTRAST i RM DE CRANI ESTUDI EPILÈPSIA SENSE CONTRAST.

Excepte els estudis de EnteroRM amb contrast en equip de 3 Tesles, la resta d'estudis que es derivaran són previsiblement tots sense contrast. És possible que per les troballes que s'obtinguin durant l'exploració, sigui recomanable administrar contrast per a no haver de repetir la prova en un altre moment. En aquests casos s'habilita al metge que controla l'exploració a la prescripció de contrast i al fet que es pugui afegir el seu cost unitari contractat al de l'exploració.

c) Temps de resposta.

Respecte el temps de resposta s'entén com el temps transcorregut entre el moment de la sol·licitud per part del metge del Parc de Salt Mar (PSMAR) i el de lliurament de l'informe. Es considera que aquest temps es divideix en dos moments:

- 1- Des del moment de la sol·licitud en el CMPSB fins el moment en que es realitza la prova. Aquest temps competeix al servei de l'adjudicatari.
- 2- Des del moment que es realitza la prova fins que es lliure l'informe. Aquest temps competeix als metges del Servei de Radiologia del CMPSB que gestiona IMI S.L. i que establím en 10 dies naturals.

En cap cas el temps de resposta, sumant els dos moments, pot ser superior al que marca el Departament de Salut per a cada tipologia de prova.

Les exploracions de RM de columna i musculoesquelètica que es derivin seran Ordinàries. Les exploracions obligatòries de 3 Tesles, seran majoritàriament ordinàries encara que també podran ser Preferents. En els casos d'exploracions preferents, s'advertirà oportunament a l'adjudicatari per a adequar la gestió de la programació.

d) Instal·lacions a on es realitzaran les proves.

El servei s'haurà de prestar des de les instal·lacions que el contractista posi a disposició del contracte. Aquestes instal·lacions hauran de localitzar-se com a màxim a 20 km de l'hospital de la Mar i ser accessibles amb transport públic.

Els licitadors hauran d'estar en disposició d'acreditar el compliment dels estàndards de qualitat legalment exigibles i disposar de les llicències i acreditacions sanitàries de funcionament corresponent, en el moment que l'IMI li requereixi.

3.2. Característiques tècniques de l'equipament

Es requereix que l'aparell de 3 tesles destinat a donar el servei a l'Hospital del Mar, tingui com a mínim els següents paràmetres:

- Camp magnètic mínim de 3T.
- Seqüències SSh EPI i Turbo/Fast ES Difusió o similar en cos, amb un factor b mínim de 3000.
- La taula del pacient ha de suportar més de 200kg.

Es valoraran les característiques tècniques del sistema de gradients i la incorporació de més equips de l'alt camp (3 Tesles o 1,5 Tesles) al servei de la realització de les proves adjudicades. Aquests equips addicionals no podran tenir una antiguitat major de 12 anys, han de localitzar-se a menys de 20 km de l'hospital de la Mar, i excepte circumstàncies excepcionals, comunicades i acceptades per la direcció del IMI, no es podran realitzar en ells cap de les exploracions considerades com a específiques de 3 Tesles en el present document.

3.3. Equip assistencial

Els criteris de valoració d'aquest apartat figuren a l'apartat 22 del quadre de característiques específiques.

Els licitadors hauran de disposar com a mínim l'equip assistencial següent:

- 1) Un director mèdic que tingui més d'un any d'experiència en serveis objecte d'aquest contracte i que estigui llicenciat en Medicina amb l'especialitat de Radiologia. Aquest director mèdic actuarà com a interlocutor amb el personal mèdic de l'IMI.

- 2) Un tècnic responsable que tingui més d'un any d'experiència en serveis objecte d'aquest contracte.
- 3) Un interlocutor per l'àrea administrativa que portarà a terme la gestió del dia a dia del contracte.
- 4) Un metge o equip de metges amb l'especialitat de radiologia, que participin en la planificació i supervisió de les proves objecte d'aquest contracte. Pot ser el propi director mèdic.

Qualsevol baixa o incorporació es comunicarà a l'IMI facilitant la mateixa informació que es demana en el paràgraf anterior.

3.4. Integració dels programaris amb els sistemes d'informació del Consorci Mar Parc Salut de Barcelona

El sistema d'informació de l'adjudicatari ha de permetre la comunicació telemàtica amb el sistema de l'IMI.

El contractista haurà de complir:

- Establiment de comunicacions segures amb el centre (vpn compatibles amb IPSec i/o OpenVpn).
- Solució compatible amb PACS IW 3.7.3.9 de General Electric (tramesa directe d'estudis dicom).

4. GARANTIA DEL SERVEI

L'adjudicatari es compromet a realitzar les proves en qualsevol circumstància. En el cas excepcional que no es pugui fer a les instal·lacions que es referencien a la seva proposta, aquest haurà de sol·licitar autorització prèvia de l'IMI per tal de realitzar-les en terceres instal·lacions. També s'haurà de demanar prèvia autorització si es realitzen les proves fora de l'horari establert en aquest plec.

5. REQUERIMENTS I OBLIGACIONS ADDICIONALS

El director mèdic proposat per l'adjudicatari i el responsable del contracte de l'IMI, es reuniran transcorregut el primer mes, i després amb una periodicitat que pot ser fins a mensual, per tal de veure com evoluciona el servei i verificar que s'està portant a terme conforme a allò que s'ha establert dins dels compromisos contractuals.

El IMI crearà una fitxa d'avaluació i incidències que serà presentada a aquestes reunions i serà el punt de partida de les converses.

Les incidències en el Servei ja siguin previstes (interrupcions) o imprevistes (avaries), que poguessin afectar la realització de les proves, es comunicaran als responsables de Radiologia del IMI, per a consensuar les solucions oportunes.

Es crearà un formulari específic en el TEAMS CORPORATIU DEL IMI per a registrar les incidències i tenir-les en consideració per als informes de seguiment i incidències.

Els camps proposats per a aquest formulari són:

- NHC del Hospital del Mar.
- Nom del pacient
- Tipus d'incidència:
 - CANVI de data a petició del pacient
 - CANVI de data per circumstàncies del Servei
 - ANULACIN a petició del pacient
 - ANUL·LACIÓ a petició mèdica
 - No es PRESENTA el dia de la prova
 - NO POT REALITZAR-SE l'estudi per condicionants del pacient
 - NO POT REALITZAR-SE l'estudi per circumstàncies del Servei
 - Estudi INCOMPLET per circumstàncies del pacient
 - Estudi INCOMPLET per circumstàncies del Servei
 - DISCONFORMITAT manifestada pel pacient
 - OBSERVACIONS del personal sobre el cas
 - Reclamació per DEMORA en l'informe
 - ALTRES
- Comentaris a la incidència.

El registre d'aquestes incidències estarà a la disposició dels responsables del Servei de radiologia del contractista i del contractant. Periòdicament es revisaran les incidències, es proposaran mesures correctores i es revisarà l'eficàcia d'aquestes. Es proposen reunions trimestrals, tot i que podran ser semestrals quan les dues parts així ho decideixin, d'una comissió mixta de seguiment.

La direcció de l'IMI controlarà i supervisarà els treballs que es realitzin i gaudirà de totes les facultats de comprovació, coordinació i inspecció, amb la finalitat d'assegurar que els serveis prestats s'executin en tot moment amb les exigències dels compromisos contractuals.

L'adjudicatari realitzarà les proves a les seves instal·lacions i no podran encarregar proves a tercers sense autorització expressa de l'IMI.

L'adjudicatari ha de garantir la igualtat de tracte de tots els pacients i els seus drets.

Les proves es facturaran segons la codificació i nomenclatura que figura a l'Annex I del Plec de Prescripcions Tècniques, tot i que a la factura hi podrà figurar la codificació i nomenclatura pròpia de l'adjudicatari.

L'adjudicatari facturarà un únic preu per totes les proves que inclou totes les despeses necessàries per a la realització de les mateixes: personal mèdic, d'infermeria, tècnic i administratiu, equipaments, consums de material sanitari i no sanitari i qualsevol altre despesa. Excepte per a les "enterografías amb contrast en RM3T", en les quals el contrast ja queda inclòs en el preu ofert pel licitador, en la resta d'exploracions, la utilització de contrast serà discrecional, per prescripció del radiòleg que supervisi in situ l'estudi, i s'abonarà com un complementi al preu ofert pel licitador.

Les proves duplicades per problemes tècnics (exploració defectuosa, inconclusa, de mala qualitat d'imatge, etc.) només es podrà facturar una vegada. Si fos necessària l'ampliació d'alguna prova s'haurà de justificar perquè ho era per tal d'acceptar la seva facturació. L'empresa licitadora ho podrà justificar amb una nota del metge responsable de l'informe. Aquesta justificació haurà de ser aprovada pel cap del servei de radiologia de l'IMI o professional en qui delegui.

L'adjudicatari serà el responsable de la citació de l'usuari. En cas que la citació fos fallida (no es pot localitzar al pacient), el pacient no es presentés en la data fixada, renunciés explícitament o es produís qualsevol altre incidència, l'adjudicatari procediria a comunicar-ho a l'IMI assenyalant el motiu i no es facturaria la prova. Correspondrà a l'IMI la decisió de citar novament (o no) al pacient en funció del motiu i les circumstàncies de la no compareixença o la no localització d'aquest.

L'adjudicatari haurà d'acreditar el compliment dels estàndards de qualitat legalment exigibles i disposar de les llicències i acreditacions sanitàries de funcionament corresponent, en el moment que l'IMI li requereixi.

L'adjudicatari està obligat a prestar els serveis objecte d'aquest contracte atenent en tot moment a les disposicions vigents en matèria de prevenció de riscos laborals.

ANNEX I

Descripció de les proves	Preu unitari	Activitat derivada equip RM3T jul-des 202	Activitat equip RM3T jul-des 202	Preu total màxim
RM ART.TEMPORO/MANDIBULAR	70 €	5		350 €
RM COLUMNNA LUMBO SACRA	70 €	350		24.500 €
RM PLEXO BRAQUIAL	70 €	1		70 €
RNM BRAZOS	70 €	2		140 €
RNM CODOS	70 €	12		840 €
RNM COLUMNNA CERVICAL	70 €	75		5.250 €
RNM COLUMNNA DORSAL	70 €	65		4.550 €
RNM COXO FEMORAL	70 €	21		1.470 €
RNM HOMBROS	70 €	45		3.150 €
RNM MANOS	70 €	8		560 €
RNM MUÑECAS	70 €	16		1.120 €
RNM MUSLOS	70 €	1		70 €
RNM PELVIS MSQ	70 €	3		210 €
RNM PIERNAS	70 €	4		280 €
RNM PIES	70 €	20		1.400 €
RNM RODILLAS	70 €	150		10.500 €
RNM SACROILICAS	70 €	38		2.660 €
RNM TOBILLOS	70 €	34		2.380 €
RNM CRANEO EPILEPSIA	80 €		130	10.400 €
RNM PROSTATA	80 €		150	12.000 €
CONTRAST DE GADOLINI AFEGIT	20	42	8	1.000 €
ENTEROGRAFIA AMB CONTRAST PER RNM	100 €		70	7.000 €
TOTAL		850	350	89.900 €

Les dades d'activitat derivada per averies i activitat realitzada, de les proves de ressonància magnètica mitjançant un aparell de ressonància magnètica 3 Tesles del Servei de Radiologia per al primer semestre de l'exercici del 2022 són el punt de partida per a la formulació de l'oferta econòmica.

S'estima que, a més de les 70 proves previstes de "Enterografia amb contrast per RM", el 5% de les proves cal fer-les amb contrast (50 proves).

ANNEX III

MODEL DE CIRCUIT DE DERIVACIONS DE PROVES DE RM DES DE L'HOSPITAL DE LA MAR A L'ADJUDICATARI. *No fa falta emplenar-ho abans de l'adjudicació.

OBJETIVO

Realizar estudios de RM en HM Hospitales (HMH), derivados del servicio de Radiología del Hospital del Mar gestionado por la empresa Imatge Mèdica Intercentres (IMI S.L).

COMUNICACIONES ENTRE IMI – HMH

Las comunicaciones entre las modalidades de RM de **[LICITADOR]** y el PACS del Hospital del Mar (HdM) se realizarán a través de un túnel VPN seguro que crearán los responsables de Sistemas de Información del HMH y **[LICITADOR]**. Este es un proceso que suele tardar y que precisa de un protocolo legalizado de protección de datos.

Responsables:

SSII PSMAR:

- JOSE TRIGO--TELF 645955005 jtrigo@psmar.cat
- PERE VALLS--TELF 649883912 pvalls@psmar.cat

SSII **[LICITADOR]**:

- **[Nom referent SSII- TELF de contacte i correu electrònic]**

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LAS EXPLORACIONES EN HMH

La realización de las pruebas RM exclusivas de 3 Teslas será en **[domicili de la seu del licitador on se situa l'equip RM 3 Tesles]**.

El resto de las pruebas podrán realizarse en los siguientes domicilios: **[domicili de les seus del licitador on se situen els equips de 1,5 o 3 Tesles destinats al servei.]**

[LICITADOR] proporcionará un esquema con los accesos, la localización de paradas de autobús y metro cercanas, aparcamientos próximos o en el propio centro, así como los accesos dentro del edificio para llegar al Servicio de Radiología.

GESTIÓN DE LAS SOLICITUDES (IMI- ADJUDICATARIO)

La secretaría de RM del Hospital del Mar rm@psmar.cat enviará al centro de programación de RM del **[LICITADOR]**, **[correu electrònic]** con copia a **[correu electrònic]** las peticiones de RM seleccionadas por correo electrónico encriptado.

El envío se realizará en formato PDF y llevará adjunto el protocolo del estudio propuesto por el radiólogo revisor de la petición del Hospital del Mar. En este protocolo se especificará la indicación y prescripción del contraste por parte del mismo radiólogo cuando se considere oportuno.

En la petición anotarán la fecha de la visita. (En el caso de solicitudes de terceros como el ICS, no consta la fecha de visita, pero se entiende que son estudios que ya están en límite de garantía de plazo).

La derivación de pacientes ingresados será excepcional y previamente pactada con el Jefe de Servicio de Radiología del **[LICITADOR]**. Serán pacientes considerados preferentes.

A efectos de estandarización de los estudios, se enviará un catálogo con los tipos de exploraciones que se considerarán para la derivación y los protocolos propuestos de forma detallada.

PROGRAMACION Y CITACION DEL PACIENTE POR PARTE DEL **[LICITADOR]**

Se registran las Derivaciones en el HIS del **[LICITADOR]** indicando el garante: *Hospital del Mar*

Al programar hay que verificar que la prestación de la electrónica sea la misma que la solicitada, leer OD.

El "Contact Center" del **[LICITADOR]** contactará con el paciente ambulatorio para citarlo. Para los pacientes ingresados se contactará con secretaría del RM del Hospital del Mar telf. 932483091/932483025 rm@psmar.cat La programación en la sala RM del Hospital del Mar se realizará cuando nos envíen la programación desde **[LICITADOR]**

Cualquier incidencia en el momento de la programación o admisión de los pacientes (anulación, teléfono erróneo, etc.), se registrará en un Excel y se notificará al IMI. En este EXCEL también quedarán reflejados los estudios ya programados, con hora y día de realización propuesto. Salvo que podamos establecer un sistema de archivo compartido seguro (ejemplo TEAMS), cada día se mandará una actualización del archivo EXCEL de incidencias y programación a rm@psmar.cat

Independientemente del registro en el EXCEL

- **Si hay una anulación** por indicación del paciente, mandar un mail a rm@psmar.cat para hacer anotación en el curso clínico y dar de baja la solicitud.
- **Si hay un cambio de programación**, mandar un mail a rm@psmar.cat para modificarlo en nuestro RIS y que no quede como prueba realizada.
- **Si hay una suspensión por claustrofobia**, mandar un mail a rm@psmar.cat para derivarlo a centro de RMN abierta concertado con el PSMAR.

[LICITADOR] creará franjas horarias o días específicos para la programación de los pacientes derivados del Hospital del Mar. La gestión de la programación compete al centro de programación del **[LICITADOR]**.

REALIZACIÓN DE LA EXPLORACION

El estudio debe ser realizado a través de Worklist

Como médico responsable de supervisar el estudio, que no de informarlo, se pondrá a un radiólogo responsable del **[LICITADOR]**

En el momento de hacer el registro se le debe hacer llegar al técnico la petición física, con el protocolo y la prescripción del contraste indicados en el Hospital del Mar. El técnico verificará la congruencia de la información y realizará los cheks de seguridad, igual que si se tratara de cualquier otro paciente del **[LICITADOR]** (hoja de metales debidamente cumplimentada).

El consentimiento se recabará y custodiará en el centro del **[LICITADOR]**, donde se realiza la prueba.

Cualquier incidente en el momento de realizar la prueba se debe registrar en el HIS/RIS del **[LICITADOR]** y reportar para pasar la incidencia al centro solicitante. IMPORTANTE DEFINIR EL TIPO DE REACCION ADVERSA AL CONTRASTE, las acciones realizadas, la medicación utilizada, etc. En estos casos se debe registrar el tipo de contraste, la dosis administrada y el lote.

Si el paciente presenta claustrofobia se le indicará que desde su centro solicitante contactarán con él para indicarle donde debe ir. **[LICITADOR]** no derivará ninguna prueba a otros centros.

ENVIO DE IMÁGENES (HMH - ADJUDICATARIO)

Se realizará el envío de las imágenes al nodo que el IMI indique, a través del túnel VPN creado al efecto. Será un autoenvío de los estudios para el garante *Hospital del Mar*.

RECEPCIÓN Y REGISTRO DE LOS ESTUDIOS EN EL HOSPITAL DEL MAR

Cada día, el administrativo designado del Hospital del Mar, verificará en el PACS los estudios de RM que hayan llegado al Hospital del Mar procedentes del **[LICITADOR]** (como imágenes inespecíficas y con NHC del RIS del **[LICITADOR]**).

El administrativo verificará que estos estudios se corresponden con los programados en el EXCEL y procederá a su registro en el HIS (HOST) del Hospital del Mar:

- Admisión para el traspaso a la Worklist y generar número de identificación (CONV).
- Registro y asignación de radiólogo según agendas preestablecidas.

El administrativo procederá a actualizar los datos del estudio en el PACS:

- Cambiará el NHC en la carpeta del estudio original.
- Combinará el estudio original con la nueva carpeta que el proceso de registro haya generado en el PACS.
- Realizará un envío manual al nodo GATEWAY para asegurar que las imágenes suben al HC3.

Cuando el túnel VPN no esté operativo, el envío de los estudios se realizará mediante DVDs con la empresa de mensajería que establezca el **[LICITADOR]**. Los DVDs se entregarán en la secretaría de RM del Hospital del Mar (planta -1).

REALIZACIÓN DEL INFORME

Compete a los radiólogos del servicio de Radiología del Hospital del Mar.

Desde el **[LICITADOR]** no se entregará nada al paciente, ni copias del estudio ni ningún tipo de informe, y se le dará la explicación oportuna de que sus resultados estarán a su disposición en el H del Mar. Desde el Hospital del Mar enviaremos un documento con las explicaciones oportunas y un teléfono de contacto.

Salvo por imprevistos técnicos, las copias solicitadas por los pacientes se realizarán desde el Departamento de archivos del Hospital del Mar, siguiendo el procedimiento habitual establecido. Si algún paciente reclama informe al **[LICITADOR]**, se le derivará a secretaría RM del Hospital del Mar.

El resultado del estudio con las imágenes y el informe quedará registrado en la estación de trabajo clínico del Hospital del Mar (IMASIS) y también en la Historia Clínica compartida de Catalunya (HC3).

CONTACTOS ADJUDICATARIO

- INFORMATICA: **[Nom, TELF de contacte i correu electrònic]**
- CAP SERVEI RADIOLOGIA: **[Nom, TELF de contacte i correu electrònic]**
- SUPERVISOR RADIOLOGIA: **[Nom, TELF de contacte i correu electrònic]**
- RECEPCION RX: **[TELF de contacte i correu electrònic]**

CONTACTOS HOSPITAL DEL MAR/IMI

- INFORMATICA PSMAR: Jose Trigo Tel. 645955005 jtrigo@psmar.cat i Pere Valls--Tel. 649883912 pvals@psmar.cat
- PROGRAMACIÓN RM RADIOLOGIA IMI : 932483091 932483025 rm@psmar.cat
- CAP ADMINSTRATIVA RADIOLOGIA. Sra. Núria Gasset Tel: 932483277 ngasset@psmar.cat
- CAP SERVEI RADIOLOGIA. Dr. José María Maiques Tel: 93 248 5128 jmaiques@psmar.cat
- SUPERVISOR RADIOLOGIA. Sr. Antoni Figueres Tel 618005855 afigueres@psmar.cat

ANNEX IV

FULL DE RUTA QUE ACOMPANYARÀ A LES SOL·LICITUDS DE RM DE MUSCULOESQUELÈTIC, AMB EL PROTOCOL PROPOSAT I QUE PODRAN FER-SE TANT EN EQUIPS DE 1,5T COM DE 3 T.



Radiologia

FULL RUTA RM MUSCULOESQUELÈTIC v 1.0

MATEIXA MAQUINA ANTERIOR	GENERAL ELECTRIC	PHILIPS	INDIFERENT
	MATI	AMB METGE	
	TARDA		
	NIT		
	CAP de SETMANA		

PROTOCOL PROPOSAT

MORTON PRONO	P01	COL CERVICAL	C01
PEU STD/ANTEPEU	P02	COL DORSAL	C02
PEU DIABÈTIC (C+)	P03	COL LUMBAR	C03
		VERTEBROPLASTIA DORSO LUMBAR	C23
		SACROILIACAS	C04
POLZE/DITS	M01		
MÀ STD	M02	ESPATLLA STD	S01
CANELL STD	M03	COLZE	S02
		BRAÇ/AVANTBRAÇ	S02
ATM	X01		
PARET TORÀCICA	X02	COXOFEMORAL	L01
COS COMPLET	X03	CUIXA/CAMA	L02
PLEXE BRAQUIAL	X04	GENOLL	L03
PLEXE LUMBOSACRO (C+)	X05	TURMELL STD	L04

CONTRASTE	SI	NO
-----------	----	----

FILTRAT GLOMERULAR	>60	30-60	<30	Desconegut
--------------------	-----	-------	-----	------------

PROTOCOL DEFINITIU / OBSERVACIONS	PROTOCOLITZAT PER:	ASSIGNAR A :
	Solano	Solano
	Ares	Ares
	García Duitama	García Duitama
	Agustí	Agustí
	Marsico	Marsico
	Pumar	Pumar

TER	OBSERVACIONS /COMPLICACIONS (anotar en el curs clínic del IMASIS)

P1	MORTON PRONO
Localizador	
COR	T2
SAG	T1 STIR
AXI-Transversal	T1 T2 STIR

P2	PIE STD/ANTEPIE
Localizador	
SAG	T1 STIR
AXI-Transversal	T1 T2 T2FS
COR	T2

P3	PIE DIABÉTICO
Localizador	
SAG	T1 STIR
AXI-Transversal	T1 T1FS T2FS
COR	T2 T1FS
Contraste	
SAG	T1FS+C
COR	T1FS+C



M1	PULGAR/DEDOS
Localizador	
AXI-Transversal	T1 DPFS
SAG	T1 DPFS
COR	STIR DPFS

M2	MANO STD
Localizador	
AXI-Transversal	T1 T2FS
SAG	T1 T2FS
COR	T1 T2FS T2FS

M3	MUÑECA STD
Localizador	
COR	T1 DPFS 3DGRE
AXI-Transversal	T1 DPFS T2
SAG	T1 DPFS



X1	ATM
Localizador	
AXI bilateral	T1 SE localizador
COR bilateral	T2*
SAG unilat	DP DPFS
COR unilat	T1 FSE
SAG boca abierta	DP DPFS

X2	PARED TORÁCICA
Localizador	
COR	T1 STIR
AXI	T2 DPFS
SAG	T1 DPFS

X3	CUERPO COMPLETO
En cada bloque: cabeza-cuello; torso-brazos, pelvis-caderas, piernas	
COR	T1 STIR
AXI	STIR DIFU (0,50,800)
Columna completa	
SAG	T2

X4	PLEXO BRAQUIAL
Localizador	
COR	T1 CUBE-STIR
AXI	T1 STIR
SAG DCHA	T2 FSE
SAG DCHA	T2 FSE

X5	PLEXO LUMBOSACRO
Localizador	
COR	STIR T2-IDEAL T1-3D
AXI	T2 T2 FS T1 DIFU (0,300,600)
Contraste	
AXI	LAVA-3D (pre,30,70,180 seg)
COR	T2-IDEAL + C

C1	COL CERVICAL
Localizador	
SAG	T1 T2 3D T2 FS/STIR si artrodesis
AXI	T1
COR	STIR

C2	CL DORSAL
Localizador	
SAG	T1 T2 3D T2 FS/STIR si artrodesis
AXI	T1
COR	STIR

C3	COL LUMBAR
Localizador	
SAG	T1 T2 3D T2 FS/STIR si artrodesis
AXI	T1
COR	STIR

C21	VERTEBROPLASTIA DORSO LUMBAR
Localizador	
SAG DORSAL+LUMBA	T1 STIR
AXI	T2 (Vertebras afectas vistas en sagital)
COR	STIR (Vertebras afectas vistas en sagital)

C4	SACROILIACAS
Localizador	
SAG	T2FS
COR	T1 T2FS T1FS
AXI	STIR DPFS T1 DIFU (0,50,800,1000)

S1	HOMBRO STD
Localizador	
AXI	DPFS
SAG	T1 DPFS
COR	T1 T2 T2FS

S2	CODO
Localizador	
AXI	T1 T2 T2FS
SAG	DPFS
COR	T1 STIR

S2	BRAZO/ANTEBRAZO
Localizador	
COR	T1 T2FS
SAG	DPFS
AXI	T1 T2FS T2

L1	COXOFEMORAL
Localizador	
AXI	T1 T2 T2FS
SAG	T1 DPFS
COR	T1 STIR

L2	MUSLO/PIERNA
Localizador	
COR	T1 STIR T2FS
AXI	T1 T2 DPFS
SAG	DPFS

L3	RODILLA
Localizador	
AXI	T2FS
SAG	DP DPFS
COR	T1 DPFS
SAG-LCA	T2 (*Paralelo al LCA)

L4	TOBILLO STD
Localizador	
SAG	T1 T2 STIR
COR	DPFS
AXI	T1 T2 T2FS

ANNEX V

PROTOCOL BÀSIC AMB EL QUAL S'HAN DE REALITZAR ELS ESTUDIS EN EQUIP DE 3 TESLES DE RM DE PRÒSTATA SENSE CONTRAST, RM DE TUB DIGESTIU SENSE/AMB CONTRAST I RM DE CRANI ESTUDI EPILEPSIA SENSE CONTRAST.

N11 (3 Teslas)

RNM CRANEO EPILEPSIA

LOC	
SAG	T1 3D TFE
AXI	T2 FLAIR
COR*	3D FLAIR
COR*	IR 3 mm
COR*	T2 TSE 3 mm
*Orientados al surco del lob temporal	
AXI	DIFU (b 0,1000)
AXI	T2 GE
AXI	T1 SE
AXI	T2 FSE

ENTEROGRAFIA AMB CONTRAST PER RNM

LOC	
AXI	DIFU (b 0, 150, 800, 1000)
COR	T2 TSE BH
COR	T2 FS TSE BH
AXI	T2 TSE BH
AXI	T2 FS TSE BH
COR	3D BASAL
Contraste	
COR	3D 30 SEG.
COR	3D 70 SEG.
AXI	3D TARDIO
COR	3D 3 MIN.
COR	3D 7 MIN.

RNM PROSTATA

LOC	
SAG	T2 TSE 2,5 mm.
COR	T2 TSE 3,0 mm.
AXI	T2 TSE
AXI	DIFU (b 0, 50, 150, 1000, 2000,3000)
AXI	T1 TSE 3,0 mm