DICTAMEN U.O.C. Nº 325/21.-

Para	: Presidencia y Consejo de Administración.
De	: Abg. Rodney Alcaraz Benítez. Dirección Operativa de Contrataciones.
Referencia	: INFORME DE PRECIOS REFERENCIALES – **"CONTRATACION DE SERVICIOS INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y ACTUALIZACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE MESAS DE RAYOS X DE LA MARCA WANDONG PERTENECIENTES AL IPS".**
Lugar y fecha	: Asunción, 08 de Setiembre de 2021.-

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

MARCO LEGAL:

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N°1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley Nº 2051/03; las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general, para el bien, obra o servicio requerido por la convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet o a través de publicaciones periodísticas, etc.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, Organismos del sector Público o Privado, Nacional o Internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo; o

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.

CONSIDERANDO:

Que, por el MEM-0262-2021-000005, la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud, remitió para la verificación de los precios, el llamado **"CONTRATACION DE SERVICIOS INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y ACTUALIZACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE MESAS DE RAYOS X DE LA MARCA WANDONG PERTENECIENTES AL IPS".**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Abg. Rodney Alcaraz Director Operativo de Contrataciones I.P.S.

CONCLUSIÓN

A fin de dar transparencia y seguridad sobre el manejo de las adquisiciones realizadas, como así también dando fiel cumplimento a lo establecido en la Resolución DNCP 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, se eleva a consideración de la Máxima Autoridad la verificación de precios referenciales, realizada en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.

La Unidad de Control y Verificación de Precios procedió a la verificación de precios; teniendo en cuenta las especificaciones técnicas; a fin de dar cumplimiento a la normativa vigente de la DNCP, el cual establece que se podrán dar excepciones debido a la **complejidad, especialidad o particularidad** de la contratación, lo cual dificulta alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios y considerando la particularidad de la contratación en cuanto a servicios específicos que requiere el Instituto de Previsión Social, se utilizó como referencia el presupuesto proveído por el potencial oferente, el cual es el representante autorizado para comercializar la marca WANDONG (se adjunta certificado de distribuidor autorizado).

Por tanto, considerando el análisis de precios referenciales, el monto máximo para el **"CONTRATACION DE SERVICIOS INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y ACTUALIZACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE MESAS DE RAYOS X DE LA MARCA WANDONG PERTENECIENTES AL IPS"** asciende a **6.370.000.000** Gs. (Guaraníes seis mil trescientos setenta millones), detallados de la siguiente manera:

Item	EQUIPO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL C/ IVA
1	Flat panel Detector 17x17	26	150.000.000	3.900.000.000
2	Mano de obra	13	6.000.000	78.000.000
3	Estacion de Trabajo	13	12.500.000	162.500.000
4	Mano de obra	13	2.500.000	32.500.000
5	Monitor 24" MD23G	13	6.200.000	80.600.000
6	Mano de obra	13	500.000	6.500.000
7	HTCPU Board WDM	13	15.000.000	195.000.000
8	Mano de obra	13	1.000.000	13.000.000
9	Interface board WDM	13	12.000.000	156.000.000
10	Mano de obra	13	500.000	6.500.000
11	Mini console WDM	13	9.000.000	117.000.000
12	Mano de obra	13	500.000	6.500.000
13	Generator serial cable WDM	13	2.300.000	29.900.000
14	Mano de obra	13	500.000	6.500.000
15	Software CD WDM	13	10.000.000	130.000.000
16	Mano de obra	13	500.000	6.500.000
17	Softdog WDM	13	7.000.000	91.000.000
18	Mano de obra	13	500.000	6.500.000
19	Detector holer of chest WDM	13	10.000.000	130.000.000
20	Mano de obra	13	500.000	6.500.000
21	Ion chamber AEC Clymont	26	44.000.000	1.144.000.000
22	Mano de obra	13	5.000.000	65.000.000
				6.370.000.000

Cabe resaltar que los precios fijados en el presente llamado, son determinados al solo efecto **REFERENCIAL,** es decir, una presunción aproximada de lo que podría costar el bien determinado. Sin embargo, son los oferentes quienes se presentan a las convocatorias, los que determinan el costo de los bienes que ofertan, en consideración a sus criterios económicos.

Así mismo, es importante recordar sobre la constante variación de los precios de mercado, en función a los diversos factores determinantes que pudiera haber en el momento de fijar los mismos.

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia, como así también las planillas correspondientes.

Atentamente,

Abg. Rodney Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones.

TecnoLab

DIRECCION DE RECURSOS TECNOLOGICOS DE SALUD

RECIBIDO POR:

FECHA:

HORA:

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud
14-06-21.
09.50

Asunción, 14 de junio 2021.

ND9-7844-2021 - 000245.-

Señores
I.P.S.
Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud
Ing. Javier Elizeche - Director
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes para presentarles nuestra propuesta comercial por la Actualización Tecnológica (instalación de Flat Panel y Cámaras de Ionización AEC en mesa y bucky) para Mesas de Rayos X, marca Wandong, modelo HF50-R.

Con esta actualización se lograra la digitalización de todos los estudios radiológicos y reducirá al mínimo la exposición innecesaria de los pacientes, también se podrá integrar al Sistema PACS del IPS.

Con la digitalización, se dejara el uso de químicos y placas radiográficas, reflejándose en un ahorro significativo en esos insumos.

Instalados en las siguientes localidades.

N°	Dependencia	Equipo	Marca	N° de serie	Fecha de instalación
1	C.P. Campo Vía Capiata	Rx	Wandong	Y151515-4	22/06/2016
2	U.S. San Antonio	Rx	Wandong	Y151515-15	22/06/2016
3	Hosp. de Luque	Rx	Wandong	Y151515-8	12/10/2016

Rango de 51 a 200 km

N°	Dependencia	Equipo	Marca	N° de serie	Fecha de instalación
4	U.S. Tebicuary	Rx	Wandong	Y151515-12	08/06/2016
5	U.S Iturbe	Rx	Wandong	Y151515-10	28/06/2016
6	U.S. Col. Independecia	Rx	Wandong	Y151515-7	27/07/2016

Rango de 201 a 400 km

N°	Dependencia	Equipo	Marca	N° de serie	Fecha de instalación
7	U.S. San Ignacio	Rx	Wandong	Y151515-3	27/05/2016
8	Hosp. Reg. de Encarnación	Rx	Wandong	Y151515-1	31/05/2016
9	U.S. Hohenau	Rx	Wandong	Y151515-9	02/06/2016
10	Hosp. Reg. de Ayolas	Rx	Wandong	Y151515-13	03/06/2016
11	U.S. Curuguaty	Rx	Wandong	Y151515-11	10/08/2016
12	U.S. Horqueta	Rx	Wandong	Y151515-5	19/08/2016
13	Hosp. Reg. de San Pedro	Rx	Wandong	Y151515-6	27/08/2016

Propuesta Económica

32

ITEM	CODIGO DE CATALOGO DNCP	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Gs.	SUB TOTAL Gs.
1		Actualización Tecnológica de Hardware y Software Incluye provisión, instalación de Detectores digitales y AEC (Cámaras de Ionización), calibración y puesta en marcha.	13	490.000.000	6.370.000.000
TOTAL GS					**6.370.000.000**

Aprovecho la oportunidad de saludarle atentamente,

Christian Aquino
Gerente Técnico
TECNOLAB S.A.

NB9-1844-2021-000264

TecnoLab

Asunción, 24 de junio 2021.

3

Señores
I.P.S.
Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud
Ing. Javier Elizeche - Director
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes para presentarles nuestra propuesta tecnica por la Actualización Tecnológica (instalación de Flat Panel y Cámaras de Ionización A.E.C. en mesa y bucky) para Mesas de Rayos X, marca Wandong, modelo HF50-R.

1.- Al realizar la Actualización Tecnológica con la instalación de las Cámaras de Ionización A.E.C. (Automatic Exposure Control) se reducirá al mínimo la exposición innecesaria de los pacientes.

2.- Con instalación del Flat Panel Digital se lograra la digitalización de todos los estudios radiológicos, también se podrá integrar al Sistema PACS del IPS.

Al digitalizar, se dejara el uso de químicos y placas radiográficas, reflejándose en un ahorro significativo en esos insumos.

3.- Las mesas de Rx están instalados en las siguientes localidades.

Nº	Dependencia	Equipo	Marca	Nº de serie	Fecha de instalación
1	C.P. Campo Vía Capiata	Rx	Wandong	Y151515-4	22/06/2016
2	U.S. San Antonio	Rx	Wandong	Y151515-15	22/06/2016
3	Hosp. de Luque	Rx	Wandong	Y151515-8	12/10/2016

Rango de 51 a 200 km

Nº	Dependencia	Equipo	Marca	Nº de serie	Fecha de instalación
4	U.S. Tebicuary	Rx	Wandong	Y151515-12	08/06/2016
5	U.S Iturbe	Rx	Wandong	Y151515-10	28/06/2016
6	U.S. Col. Independecia	Rx	Wandong	Y151515-7	27/07/2016

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION DE RECURSOS TECNOLOGICOS DE SALUD

RECIBIDO POR:
FECHA: 24/6/21
HORA: 10:00.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ROSANA RIQUELME
Sección Administración de Equipos e Insumos

TECNOLAB S.A.

Neusoft WDM PIXXEN

10

Planilla de partes y componentes

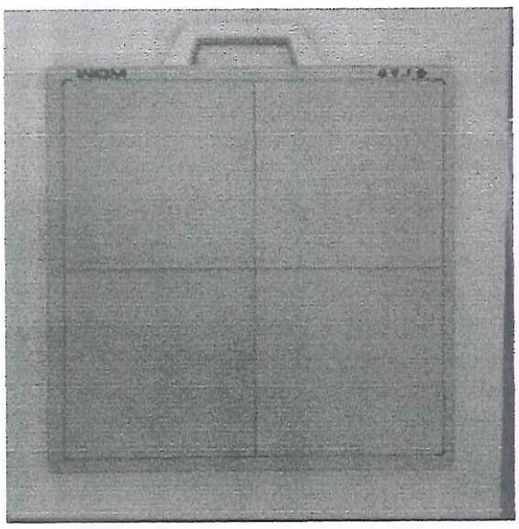
Item	Part Name	Unidad	Cantidad
1	Flat panel Detector 17x17	pc	26
2	Computer Dell	pc	13
3	Monitor 24" MD23G	pc	13
4	HTCPU Board WDM	pc	13
5	Interface board WDM	pc	13
6	Mini console WDM	pc	13
7	Generator serial cable WDM	pc	13
8	Invaray Software CD WDM	pc	13
9	Softdog WDM	pc	13
10	Detector holer of chest WDM	pc	13
11	Ion chamber AEC Clymont	pc	26

Christian Aquino

Gerente Tecnico

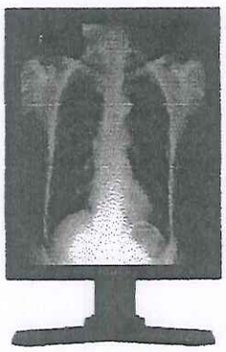
TECNOLAB S.A.

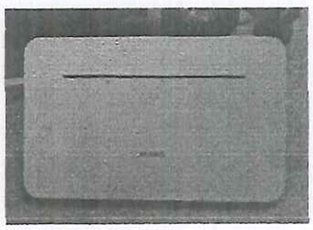
3. Se instala el detector inalámbrico en la mesa del paciente y bucky mural.



Estas piezas Flat Panel contaran con 2 baterías con cargador independiente para mantener las baterías cargada, tiempo de operación por cada batería cargada 8 hs.

4. Se instala la Computadora y el Router inalámbrico 2.4 y 5 Ghz.



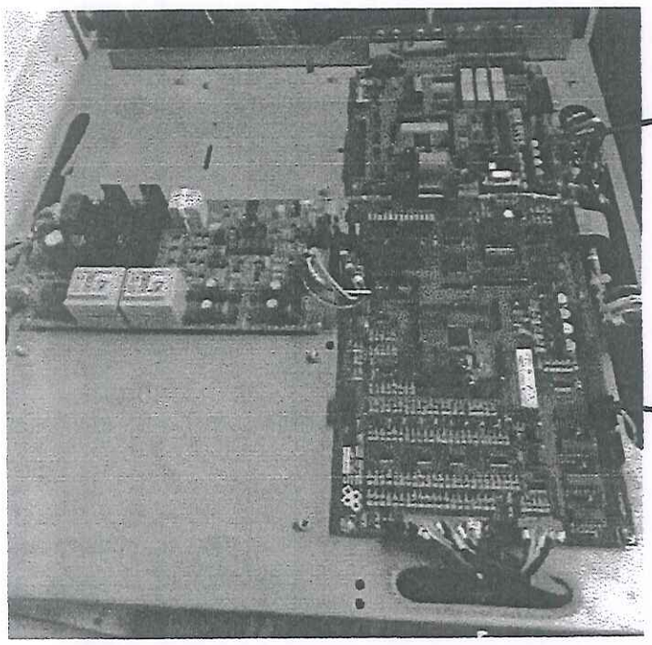


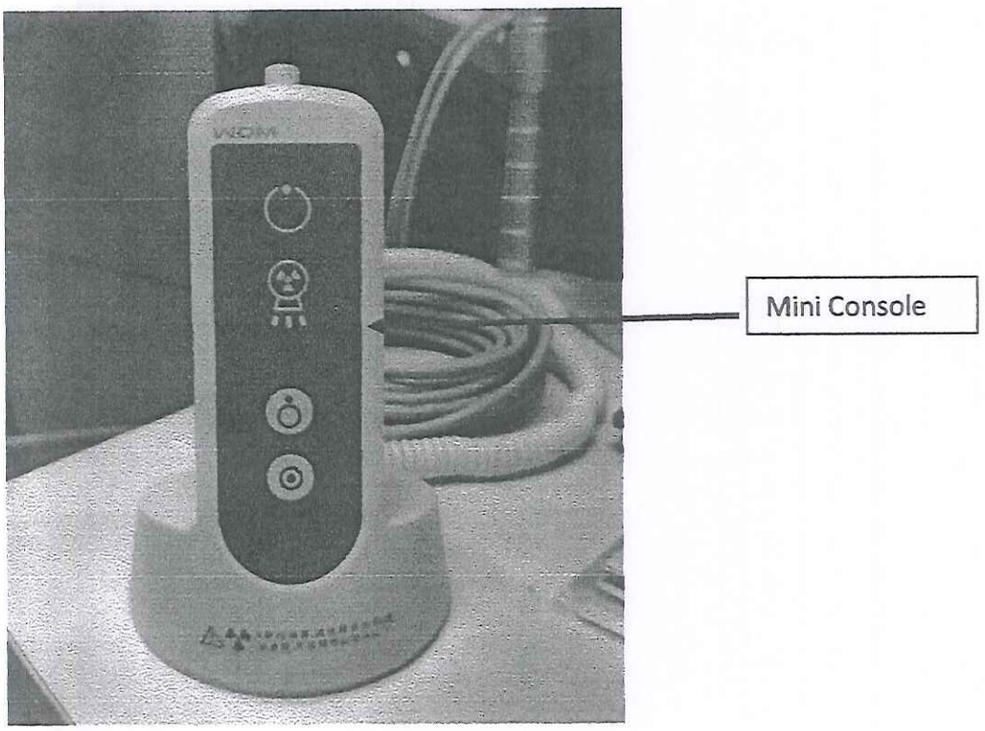
Se realizan todos los ajustes y calibraciones para calidad de imagen óptima.

5. Entrenamiento de uso y operación.

TECNOLAB S.A.

2. En el generador, se reemplaza la placa HTCPU Board, la placa Interface Base Board y se remplaza la Mini Consola por la consola existente.

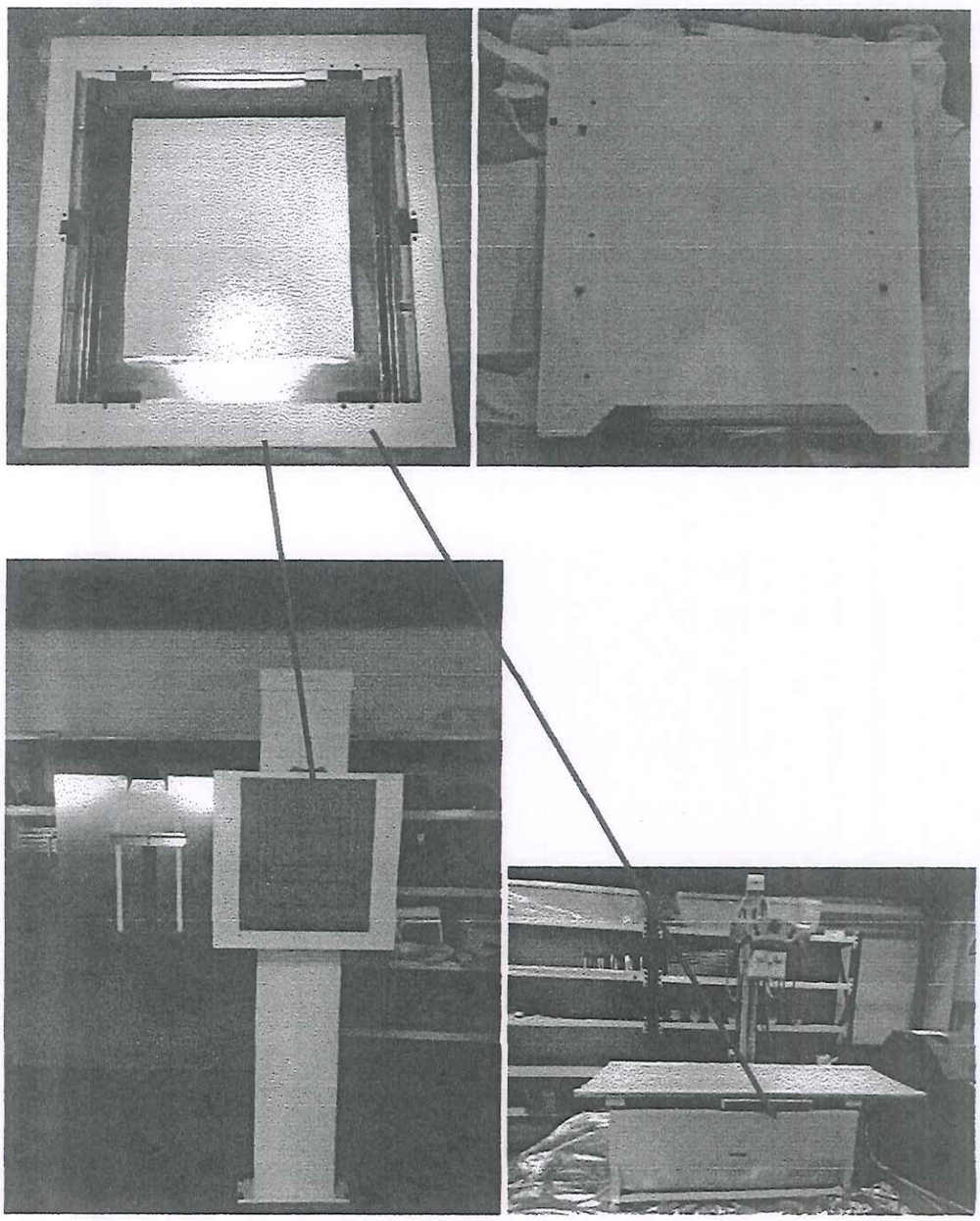




Estas piezas de remplazo en el generador hacen que la computadora pueda conectar el generador y ajustar los parámetros directamente.

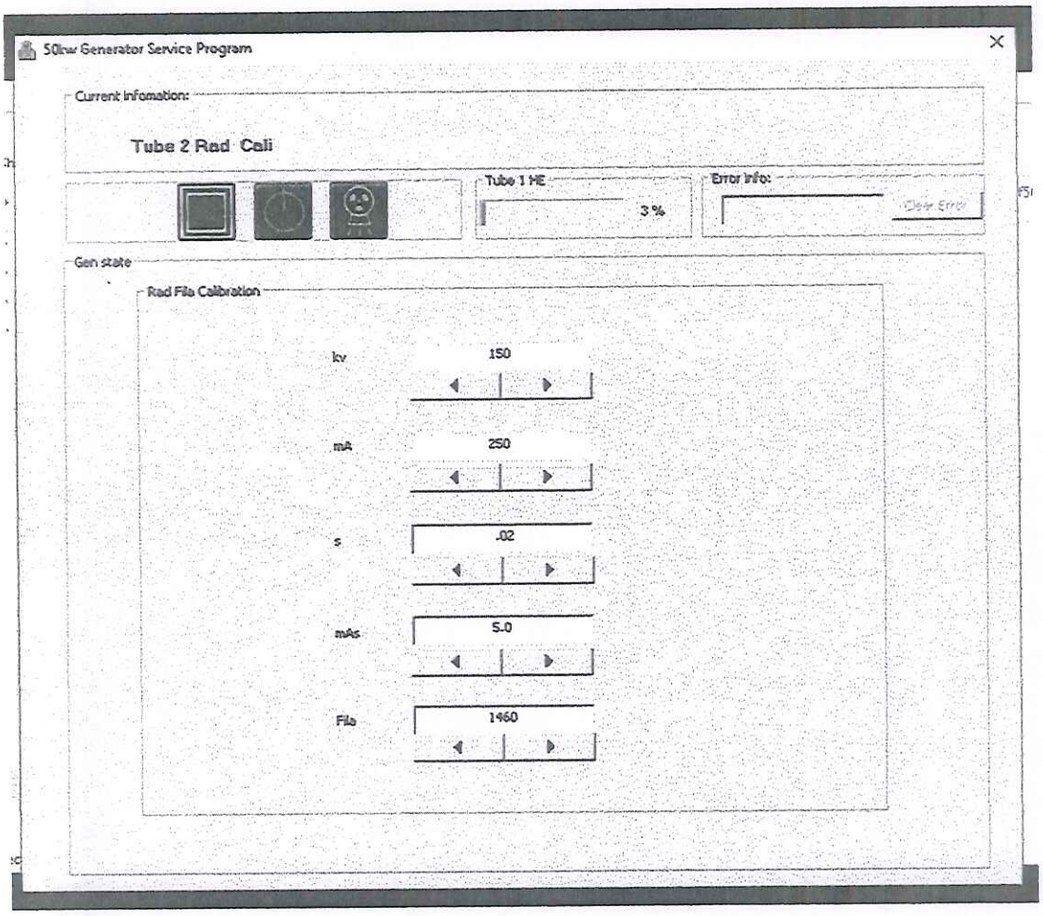
Paso 2- HF50R Upgrade DR

1. Se instala el soporte del detector en la mesa del paciente y el soporte bucky, se fija con 4 tornillos en la parte posterior.



TECNOLAB S.A.

4. Cambio de la configuración en el software de servicio del generador de la computadora.

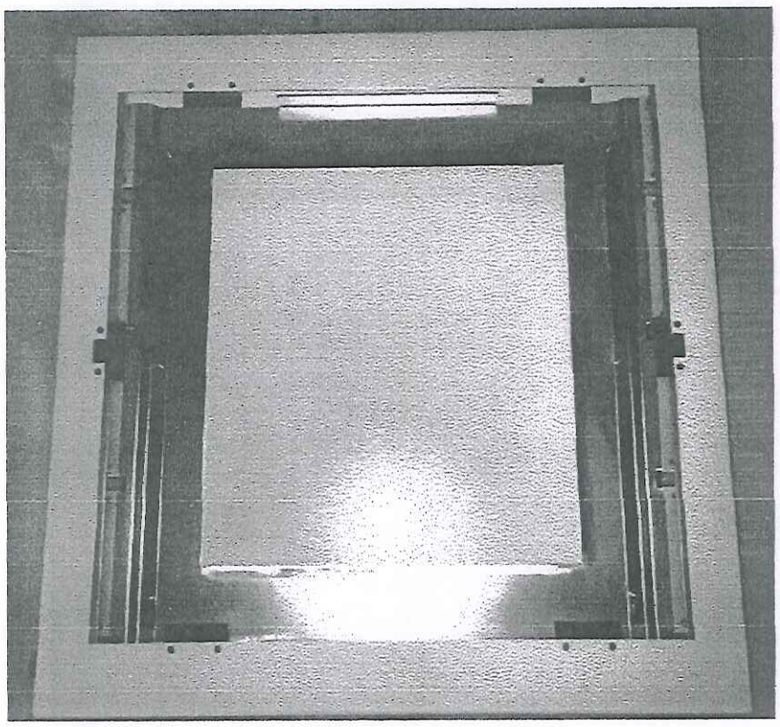


TECNOLAB S.A.

2. Se conecta el cable de la cámara AEC en el adaptador y el cable del adaptador (DB9) en la placa base de la interface.

AEC Chamber adapter cable installed to the Interface Base board

3. Se instala la cámara AEC en el soporte del detector.

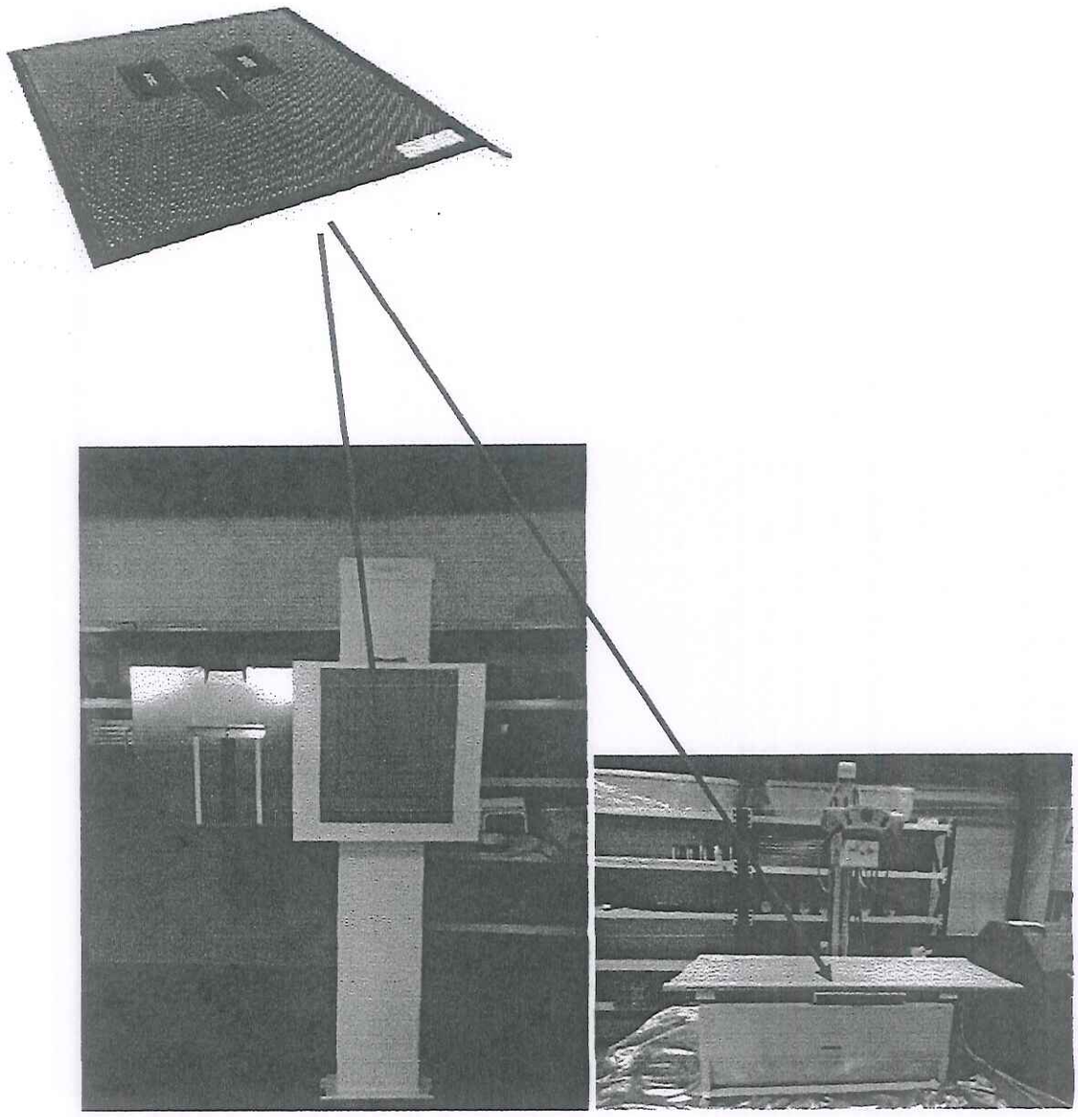


TECNOLAB S.A

TecnoLab

Paso 1- HF50R Upgrade A.E.C.

1. Se instala el AEC en la mesa del paciente y el en soporte bucky mural.



TECNOLAB S.A.

Rango de 201 a 400 km

N°	Dependencia	Equipo	Marca	N° de serie	Fecha de instalación
7	U.S. San Ignacio	Rx	Wandong	Y151515-3	27/05/2016
8	Hosp. Reg. de Encarnación	Rx	Wandong	Y151515-1	31/05/2016
9	U.S. Hohenau	Rx	Wandong	Y151515-9	02/06/2016
10	Hosp. Reg. de Ayolas	Rx	Wandong	Y151515-13	03/06/2016
11	U.S. Curuguaty	Rx	Wandong	Y151515-11	10/08/2016
12	U.S. Horqueta	Rx	Wandong	Y151515-5	19/08/2016
13	Hosp. Reg. de San Pedro	Rx	Wandong	Y151515-6	27/08/2016

Adjunto a la nota, los detalles técnicos de la Actualización Tecnológica.

Aprovecho la oportunidad de saludarle atentamente,

Christian Aquino
Gerente Técnico

TECNOLAB S.A.