

INFORME BIENAL DE LA INSTALACIÓN DE RADIODIAGNÓSTICO MÉDICO AÑOS 2022-2023

1. DATOS DE REFERENCIA DE LA INSTALACIÓN

- ✓ Identificación Titular: CSC Vitae SA
- ✓ Dirección: Avda. Tibidabo, 21
- ✓ Localidad: 08022 Barcelona
- ✓ Teléfono: 93 253 18 20
- ✓ Emplazamiento de la instalación: Avda. dels Quinze, 18-30
- ✓ Localidad: 08016 Barcelona
- ✓ Teléfono: 93 243 89 91
- ✓ N° Referencia: RX-B/30842 i RX-B/30896
- ✓ Actividad a desarrollar: Equipos de diagnóstico general (grafía) y dental.
(Corresponde a tipo 2).

2. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN

En el Anexo I se adjunta el certificado correspondiente al periodo bienal 2022-2023.

3. RESUMEN DOSIMETRIA PERSONAL

Centro lector: Centro de Dosimetría, S.L.

Todo el personal controlado es de categoría B.

Resumen dosis acumuladas año 2023:

<input type="checkbox"/> Número profesionales expuestos	19
<input type="checkbox"/> Dosis media (mSv)	0.00
<input type="checkbox"/> Dosis máxima (mSv)	0.00

4. DATOS SOBRE CONTROL DE CALIDAD EQUIPOS

En el Anexo II se adjunta el resumen de los controles anuales de los años 2022 y 2023 para cada uno de los equipos.

5. RESULTADOS DE LAS VERIFICACIONES DE LOS NIVELES DE RADIACIÓN DE LOS PUESTOS DE TRABAJO Y ÁREAS COLINDANTES

En el Anexo III, para cada uno de los equipos, se adjunta el croquis de las salas en los que se indica los puntos medidos y sus resultados en los años 2022 y 2023.

Anexo I

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN PARA SU CONTROL PERIÓDICO BIENAL

DATOS DE LA INSTALACIÓN

NOMBRE DEL TITULAR: CSC Vitae SA

NIF: A61738340

TEL./E-MAIL: 93 243 89 91

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN: Avda. dels Quinze, 18-30

C.P: 08016

LOCALIDAD: Barcelona

PROVINCIA: Barcelona

Annex II. EQUIPS DE RX CIS COTXERES. Resum proves control qualitat període 2022-2023.

Els codis de les proves corresponen al “Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico (Aspectos técnicos)”.

ANY 2022

TIPUS D'EQUIP	CONTROL ANUAL	OBSERVACIONS
Equip convencional de grafia	DG001 Mida de camp mínima	Correcta
	DG002 Indicador de la distància focus-detector d'imatge	Correcta
	DG003 Definició del camp lluminós	Correcta
Data de control: 24/02/2022	DG004 Alineació i centratge camp lluminós – camp radiació	Correcta
	DG006 Ortogonalitat del feix d'irradiació i del receptor d'imatge	Correcta
Model: Carestream DRX-Evolution	DG007 Exactitud de la tensió	Correcta
	DG008 Repetibilitat i Reproductibilitat de la tensió	Correcta
	DG009 Filtració. Capa Hemirreductora	Correcta
Ubicació: CIS Cotxeres	DG010 Visualització de la forma d'ona	Correcta
	DG011 Exactitud del temps d'exposició	Correcta
Nº sistema: 46125062	DG012 Repetibilitat i reproductibilitat del temps d'exposició	Correcta
	DG013 Valor del rendiment	Correcta però variació resp. ref. sobre tol. (correcta en 2023).
Fitxa: 1	DG014 Repetibilitat del rendiment	Correcta
	DG015 Variació del rendiment amb la corrent i càrrega	Correcta
	Dosi d'entrada superfície	Correcta
	TOR (CDR) Límit de resolució a alt contrast en grafia	Correcta
	TOR (CDR) Llindar de sensibilitat a baix contrast en grafia	Correcta
	DG039 Estimació del producte dosi àrea	Correcta
	Proves de qualitat d'imatge (CAE taula i paret)	
	DG023 Ajust del CAE per la posició central del selector de densitats.	Correcta
	Repetibilitat CAE	Correcta

	DG024 Homogeneïtat entre les cambres DG025 Increment de senyal per pas del selector DG026 Compensació del CAE per diferents gruixos i tensions Proves respecte detector (taula i paret) DG027 Romanència de la imatge DG028 Uniformitat de la imatge DG030 Funció de resposta del detector DG031 Soroll de fons DG032 Resolució espacial DG035 Soroll DG036 Artefactes en la imatge DG037 Calibratge del indicador de dosi del detector	Correcta Fora de tolerància però progressiu. Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta
	Valoració global	Conforme

	Proves respecte detector	
	DG027 Romanència de la imatge	Correcta
	DG028 Uniformitat de la imatge	Correcta
	DG029 Distorsió geomètrica	Correcta
	DG030 Funció de resposta del detector	Correcta
	DG031 Soroll de fons	Correcta
	DG032 Resolució espacial	Correcta
	DG035 Soroll	Correcta
	DG036 Artefactes en la imatge	Correcta
	DG037 Calibratge del indicador de dosi del detector	Correcta
	Valoració global	Conforme

TIPUS D'EQUIP	CONTROL ANUAL	OBSERVACIONS
Equip Ortopantomògraf Data de control: 10/02/2022 i 24/02/2022 Model: KODAK Ubicació: CIS Cotxeres, sala ortopantomògraf Nº sistema: YJXX199 Fitxa: 3	PC001 Mida camp radiació PC002 Alineació tub - receptor d'imatge PC003 Exactitud de la tensió PC004 Repetibilitat i Reproductibilitat de la tensió PC005 Filtració. Capa Hemirreductora PC006 Visualització de la forma de la ona PC007 Exactitud del temps d'exposició PC008 Repetibilitat i Reproductibilitat del temps d'exposició PC009 Valor del rendiment PC010 Repetibilitat del rendiment PC011 Variació del rendiment amb la corrent i càrrega	Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta
	Valoració global	Conforme

TIPUS D'EQUIP	CONTROL ANUAL	OBSERVACIONS
Equip Dental Data de control: 17/03/2022 Model: KODAK Ubicació: CIS Cotxeres, consulta 22 (dental) Nº sistema: YHYC031 Fitxa: 4	DL001 Mida camp en l'extrem del localitzador DL002 Mínima distància focus-pell DL003 Exactitud de la tensió DL004 Repetibilitat i Reproductibilitat de la tensió DL005 Filtració. Capa Hemirreductora DL006 Visualització forma d'ona DL007 Exactitud del temps d'exposició DL008 Repetibilitat i Reproductibilitat del temps d'exposició DL009 Valor del rendiment DL010 Repetibilitat del rendiment DL011 Variació del rendiment amb la corrent i càrrega DL015 Kerma en aire a l'entrada del pacient	Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta
	Valoració global	Conforme

TIPUS D'EQUIP	CONTROL ANUAL	OBSERVACIONS
Equip Dental Data de control: 17/03/2022 Model: KODAK Ubicació: CIS Cotxeres, consulta 23 (dental) Nº sistema: YHYC032 Fitxa: 5	DL001 Mida camp en l'extrem del localitzador DL002 Mínima distància focus-pell DL003 Exactitud de la tensió DL004 Repetibilitat i Reproductibilitat de la tensió DL005 Filtració. Capa Hemirreductora DL006 Visualització forma d'ona DL007 Exactitud del temps d'exposició DL008 Repetibilitat i Reproductibilitat del temps d'exposició DL009 Valor del rendiment DL010 Repetibilitat del rendiment DL011 Variació del rendiment amb la corrent i càrrega DL015 Kerma en aire a l'entrada del pacient	Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta
	Valoració global	Conforme

ANY 2023

TIPUS D'EQUIP	CONTROL ANUAL	OBSERVACIONS
Equip convencional de grafia	DG001 Mida de camp mínima	Correcta
	DG002 Indicador de la distància focus-detector d'imatge	Correcta
	DG003 Definició del camp lluminós	Correcta
Data de control: 22/02/2023	DG004 Alineació i centratge camp lluminós – camp radiació	Correcta
	DG006 Ortogonalitat del feix d'irradiació i del receptor d'imatge	Correcta
Model: Carestream DRX-Evolution	DG007 Exactitud de la tensió	Correcta
	DG008 Repetibilitat i Reproductibilitat de la tensió	Correcta
	DG009 Filtració. Capa Hemirreductora	Correcta
Ubicació: CIS Cotxeres	DG010 Visualització de la forma d'ona	Correcta
	DG011 Exactitud del temps d'exposició	Correcta
Nº sistema: 46125062	DG012 Repetibilitat i reproductibilitat del temps d'exposició	Correcta
	DG013 Valor del rendiment	Correcta
Fitxa: 1	DG014 Repetibilitat del rendiment	Correcta
	DG015 Variació del rendiment amb la corrent i càrrega	Correcta
	Dosi d'entrada superfície	Correcta
	TOR (CDR) Límit de resolució a alt contrast en grafia	Correcta
	TOR (CDR) Llindar de sensibilitat a baix contrast en grafia	Correcta
	DG039 Estimació del producte dosi àrea	Correcta
	Proves de qualitat d'imatge (CAE taula i paret)	
	DG023 Ajust del CAE per la posició central del selector de densitats.	Correcta
	Repetibilitat CAE	Correcta
	DG024 Homogeneïtat entre les cambres	Correcta
	DG025 Increment de senyal per pas del selector	Fora de tolerància però progressiu.
	DG026 Compensació del CAE per diferents gruixos i tensions	Correcta

	Proves respecte detector (taula i paret)	
	DG027 Romanència de la imatge	Correcta
	DG028 Uniformitat de la imatge	Correcta
	DG029 Distorsió geomètrica	Correcta
	DG030 Funció de resposta del detector	Correcta
	DG031 Soroll de fons	Correcta
	DG032 Resolució espacial	Correcta
	DG035 Soroll	Correcta
	DG036 Artefactes en la imatge	Correcta
	DG037 Calibratge del indicador de dosi del detector	Correcta
	Valoració global	Conforme

	DG028 Uniformitat de la imatge DG030 Funció de resposta del detector	Correcta Coeficient de correlació correcte però pendent índex d'exposició lleugerament sobre tolerància
	DG031 Soroll de fons	Correcta
	DG032 Resolució espacial	Correcta
	DG035 Soroll	Correcta
	DG036 Artefactes en la imatge	Correcta
	DG037 Calibratge del indicador de dosi del detector	Correcta
	Valoració global	Conforme

TIPUS D'EQUIP	CONTROL ANUAL	OBSERVACIONS
Equip Ortopantomògraf Data de control: 08/03/2023 Model: KODAK Ubicació: CIS Cotxeres, sala ortopantomògraf Nº sistema: YJXX199 Fitxa: 3	PC001 Mida camp radiació PC002 Alineació tub - receptor d'imatge PC003 Exactitud de la tensió PC004 Repetibilitat i Reproductibilitat de la tensió PC005 Filtració. Capa Hemirreductora PC006 Visualització de la forma de la ona PC007 Exactitud del temps d'exposició PC008 Repetibilitat i Reproductibilitat del temps d'exposició PC009 Valor del rendiment PC010 Repetibilitat del rendiment PC011 Variació del rendiment amb la corrent i càrrega	Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta
	Valoració global	Conforme

TIPUS D'EQUIP	CONTROL ANUAL	OBSERVACIONS
Equip Dental Data de control: 16/03/2023 Model: KODAK Ubicació: CIS Cotxeres, consulta 22 (dental) Nº sistema: YHYC031 Fitxa: 4	DL001 Mida camp en l'extrem del localitzador DL002 Mínima distància focus-pell DL003 Exactitud de la tensió DL004 Repetibilitat i Reproductibilitat de la tensió DL005 Filtració. Capa Hemirreductora DL006 Visualització forma d'ona DL007 Exactitud del temps d'exposició DL008 Repetibilitat i Reproductibilitat del temps d'exposició DL009 Valor del rendiment DL010 Repetibilitat del rendiment DL011 Variació del rendiment amb la corrent i càrrega DL015 Kerma en aire a l'entrada del pacient	Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta
	Valoració global	Conforme

TIPUS D'EQUIP	CONTROL ANUAL	OBSERVACIONS
Equip Dental Data de control: 16/03/2023 Model: KODAK Ubicació: CIS Cotxeres, consulta 23 (dental) Nº sistema: YHYC032 Fitxa: 5	DL001 Mida camp en l'extrem del localitzador DL002 Mínima distància focus-pell DL003 Exactitud de la tensió DL004 Repetibilitat i Reproductibilitat de la tensió DL005 Filtració. Capa Hemirreductora DL006 Visualització forma d'ona DL007 Exactitud del temps d'exposició DL008 Repetibilitat i Reproductibilitat del temps d'exposició DL009 Valor del rendiment DL010 Repetibilitat del rendiment DL011 Variació del rendiment amb la corrent i càrrega DL015 Kerma en aire a l'entrada del pacient	Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta Correcta
	Valoració global	Conforme

ANNEX III. CONTROL DE NIVELLS DE RADIACIÓ

ANY 2022



Servei de Radiofísica i Radioprotecció
C/Sant Quintí, 89
08041 Barcelona
Tel. Secretaria: 935537743
Radiofísica_Radioproteccio@santpau.cat

CONTROL DELS NIVELLS DE RADIACIÓ

Data del control:	24/02/2022
Realitzat per:	Marta Barceló, Fatima Leo, Rosa M. Pallero

Identificació de l'equip

Sala:	Convencional Digital Double Detector
Ubicació:	CIS COTXERES
Fitxa:	1
Equip:	Convencional Digital Double Detector / DRX EVOLUTION
Núm. Sèrie:	4172
Núm. Sistema:	46125062

Condicions de mesura

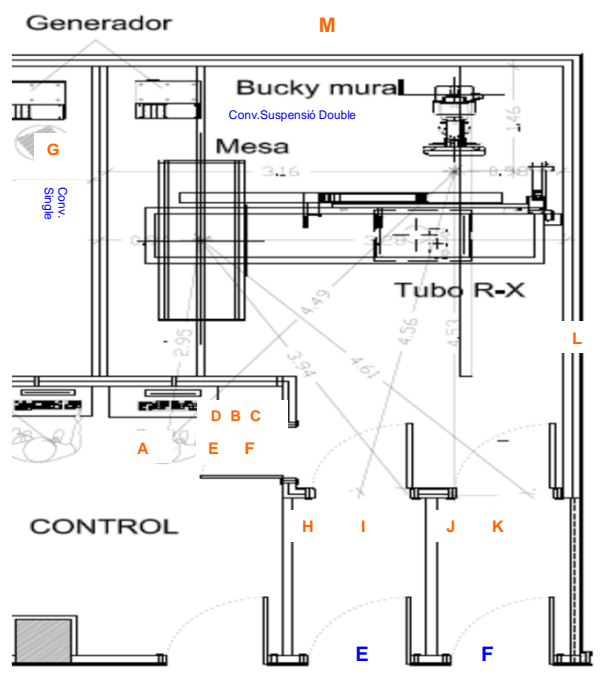
kV	90
mA	200
ms	500
Mida de camp	Màxim

Maniquí:	20 cm PMMA
Detector:	Raysafe X2 X2 Survey (Matriu Semiconductors) (nº sèrie 281624)

Càrrega de treball	5487,00 mAs/setmana
--------------------	---------------------

Punt de mesura	Taxa de dosi equivalent	Dosi equivalent integrada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾	Taxa de dosi equivalent	Dosi equivalent integrada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾
	Feix a 0° (maniquí a bucky Taula)			Feix a 90° (maniquí a bucky mural)		
(A) LLOC OPERADOR	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(B) VISOR LLOC OPERADOR	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(C) MARC DRET VISOR LLOC OPERADOR	0,1 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(D) MARC ESQUERRE VISOR LLOC OPERADOR	0,1 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(E) PAARET SOTA VISOR	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(F) POM PORTA ACCÉS SALA EXPLORACIÓ	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(G) PARET SALA CONTIGUA (Conv. Single)	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(H) POM PORTA INTERIOR VESTIDOR "E"	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(I) MARC DRET PORTA INTERIOR VESTIDOR "E"	9,1 µSv/h	4 nSv	10,97 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(J) POM PORTA INTERIOR VESTIDOR "F"	1,3 µSv/h	1 nSv	2,74 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(K) MARC DRET PORTA INTERIOR VESTIDOR "F"	1,0 µSv/h	1 nSv	2,74 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(L) PARET PASSADÍS	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	0,00 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv
(M) PARET SALA ESPERA	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	0,00 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv

(1) Dosi acumulada anual estimada a partir de la càrrega de treball d'aquest equip i considerant 50 setmanes laborals.



NM= No Mesurat

Conclusions:

Dels valors mesurats es dedueix que les dosis acumulades anuals **no són significatives** i que, per tant, **no es preveu la superació dels límits de dosi legalment establerts.**

CONTROL DELS NIVELLS DE RADIACIÓ

Data del control:	10/02/2022
Realitzat per:	Marta Barceló, Rosa M.Pallerol

Identificació de l'equip

Sala:	Convencional Digital Single Detector
Ubicació:	CIS COTXERES
Fitxa:	2
Equip:	Convencional Digital Single Detector / DRX EVOLUTION
Núm. Sèrie:	4176
Núm. Sistema:	46125065

Condicions de mesura

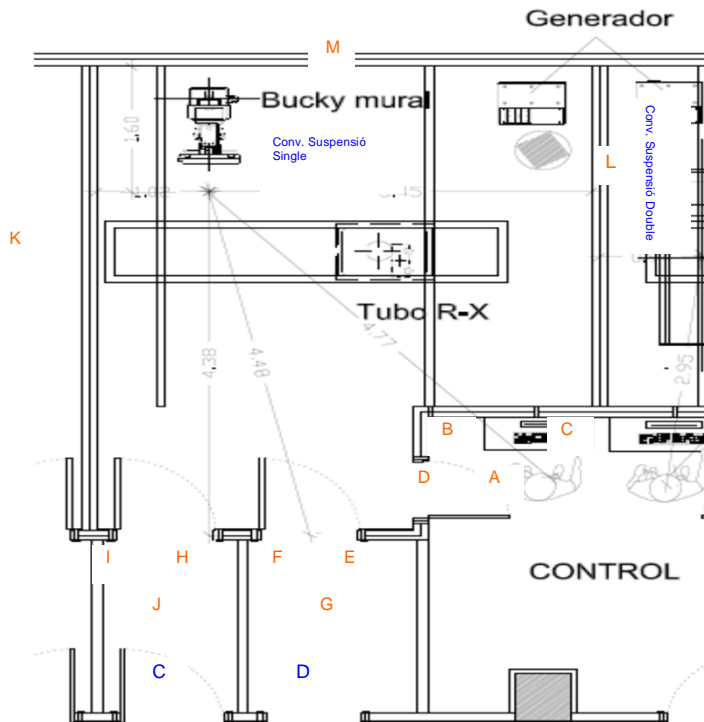
kV	90
mA	200
ms	500
Mida de camp	Màxim

Maniquí:	20 cm PMMA
Detector:	Raysafe X2 X2 Survey (Matriu Semiconductors) (nº sèrie 281624)

Càrrega de treball	1340,60 mAs/setmana
---------------------------	---------------------

Punt de mesura	Taxa de dosi equivalent	Dosi equivalent integrada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾
Feix a 90° (Maniquí en el bucky mural)			
(A) LLOC OPERADOR	Fons	Fons	< 1 µSv
(B) MARC ESQUERRE VISOR LLOC OPERADOR	Fons	Fons	< 1 µSv
(C) MARC DRET VISOR LLOC OPERADOR	Fons	Fons	< 1 µSv
(D) POM PORTA ACCES SALA EXPLORACIÓ	Fons	Fons	< 1 µSv
(E) POM PORTA INTERIOR VESTIDOR "D"	4,40 µSv/h	3,0 nSv	2,01 µSv
(F) PORTA INTERIOR VESTIDOR "D"	Fons	Fons	< 1 µSv
(G) INTERIOR VESTIDOR "D"	Fons	Fons	< 1 µSv
(H) POM PORTA INTERIOR VESTIDOR "C"	3,50 µSv/h	2,0 nSv	1,34 µSv
(I) PORTA INTERIOR VESTIDOR "C"	Fons	1,0 nSv	< 1 µSv
(J) INTERIOR VESTIDOR "C"	Fons	1,0 nSv	< 1 µSv
(K) PARET SALA CONTIGUA ORTOPANTOMÒGRAF	Fons	1,0 nSv	< 1 µSv
(L) PARET SALA CONTIGUA CONV. DOUBLE	Fons	1,0 nSv	< 1 µSv
(M) PARET SALA DE GRUP	NM	1,0 nSv	< 1 µSv

(1) Dosi acumulada anual estimada a partir de la càrrega de treball d'aquest equip i considerant 50 setmanes laborals.



F= Fons < 0,1µSv
NM= No Mesurat

Conclusions:

Dels valors mesurats es dedueix que les dosis acumulades anuals **no són significatives** i que, per tant, **no es preveu la superació dels límits de dosi legalment establerts.**

CONTROL DELS NIVELLS DE RADIACIÓ

Data del control:	10/02/2022
Realitzat per:	Marta Barceló, Rosa M. Pallerol

Identificació de l'equip

Sala:	Ortopantomògraf
Ubicació:	CIS COTXERES; Planta 0
Fitxa:	3
Equip:	ORTOPANTOMÒGRAF KODAK 8000
Núm. Sèrie:	YKI527
Núm. Sistema:	YJXX199

Condicions de mesura

kV	80
mA	10
ms	13,9
Mida de camp	Màxim

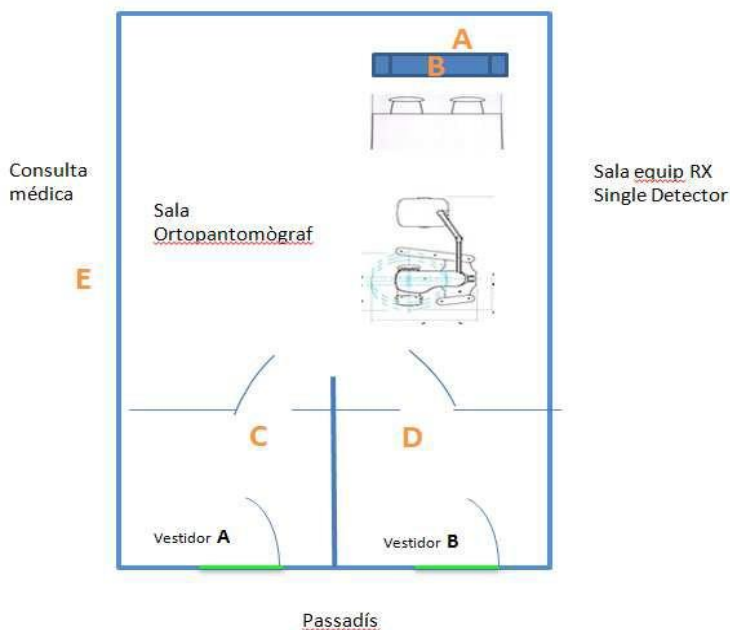
Maniquí:	Maniquí simulant un pacient
Detector:	Raysafe X2 X2 Survey (Matriu Semiconductors) (nº sèrie 281624)

Càrrega de treball²	4503,76 mAs/setmana
---------------------------------------	---------------------

Punt de mesura	Taxa de dosi equivalent	Dosi equivalent integrada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾
Feix a 0º (Maniquí sobre la taula)			
(A) Lloc operador darrere mampara	Fons	Fons	< 1 µSv
(B) Visor Mampara	Fons	Fons	< 1 µSv
(C) Pom porta vestidor "A" accés sala exploració (Porta accés)	Fons	Fons	< 1 µSv
(D) Pom porta vestidor "B" accés sala exploració	Fons	Fons	< 1 µSv
(E) Paret consulta mèdica	NM	NM	< 1 µSv

(1) Dosi acumulada anual estimada a partir de la càrrega de treball d'aquest equip i considerant 50 setmanes laborals.

(2) S'ha considerat una càrrega de treball de 20 pacients al dia, treballant només un dia a la setmana. Si es modifiquen aquestes condicions, s'han de recalculer les dosis acumulades anuals.



Nm= No Mesurat
 F= Fons = 0.1µSv/h

Conclusions:

Dels valors mesurats es dedueix que les dosis acumulades anuals **no són significatives** i que, per tant, **no es preveu la superació dels límits de dosi** legalment establerts.

CONTROL DELS NIVELLS DE RADIACIÓ

Data del control:	17/03/2022
Realitzat per:	Rosa Pallerol, Marta Barceló, Agustín Ruiz

Identificació de l'equip

Sala:	Consulta 22 Odontologia
Ubicació:	CIS COTXERES; Planta 1, Consulta 22
Fitxa:	4
Equip:	Equip Dental KODAK 2200
Núm. Sèrie:	
Núm. Sistema:	YHYC031

Condicions de mesura

kV	70
mA	7
ms	250
Mida de camp	Màxim

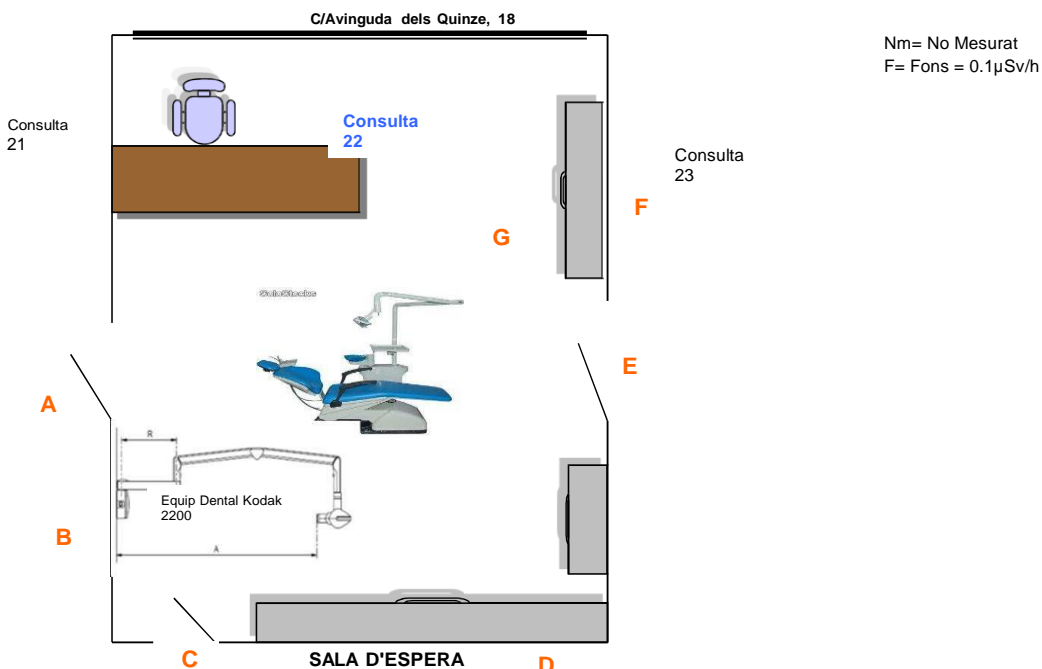
Maniquí:	Maniquí simulant un pacient
Detector:	Raysafe X2 X2 Survey (Matriu Semiconductors) (nº sèrie 281624)

Càrrega de treball ²	96,00 mAs/setmana
---------------------------------	-------------------

Punt de mesura	Taxa de dosi equivalent	Dosi acumulada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾
Feix a 0º (Maniquí sobre reposacraní cadira pacient)			
(A) Darrere porta comunicació Consulta 21	658,90 µSv/h	52 nSv	142,63 µSv
(B) Darrere paret comunicació Consulta 21	0,20 µSv/h	1 nSv	2,74 µSv
(C) Porta accés Consulta 22	205,00 µSv/h	20 nSv	54,86 µSv
(D) Paret Sala Espera	1,30 µSv/h	3 nSv	8,23 µSv
(E) Darrere porta comunicació Consulta 23	639,00 µSv/h	52 nSv	142,63 µSv
(F) Darrere paret comunicació Consulta 23	0,40 µSv/h	1 nSv	2,74 µSv
(G) A 2m. del pacient (interior Consulta 22)	332,00 µSv/h	27 nSv	74,06 µSv

(1) Dosi acumulada anual estimada a partir de la càrrega de treball d'aquest equip i considerant 50 setmanes laborals.

(2) S'ha considerat una càrrega de treball de 12 pacients a la setmana. Si es modifiquen aquestes condicions, s'han de recalculer les dosis acumulades anuals.



Conclusions:
Dels valors mesurats es dedueix que les dosis acumulades anuals **no són significatives** i que, per tant, **no es preveu la superació dels límits de dosi legalment establerts.**

CONTROL DELS NIVELLS DE RADIACIÓ

Data del control:	17/03/2022
Realitzat per:	Rosa Pallerol, Marta Barceló, Agustín Ruiz

Identificació de l'equip

Sala:	Consulta 23 Odontologia
Ubicació:	CIS COTXERES; Planta 1, Consulta 23
Fitxa:	5
Equip:	Equip Dental KODAK 2200
Núm. Sèrie:	
Núm. Sistema:	YHYC032

Condicions de mesura

kV	70
mA	7
ms	250
Mida de camp	Màxim

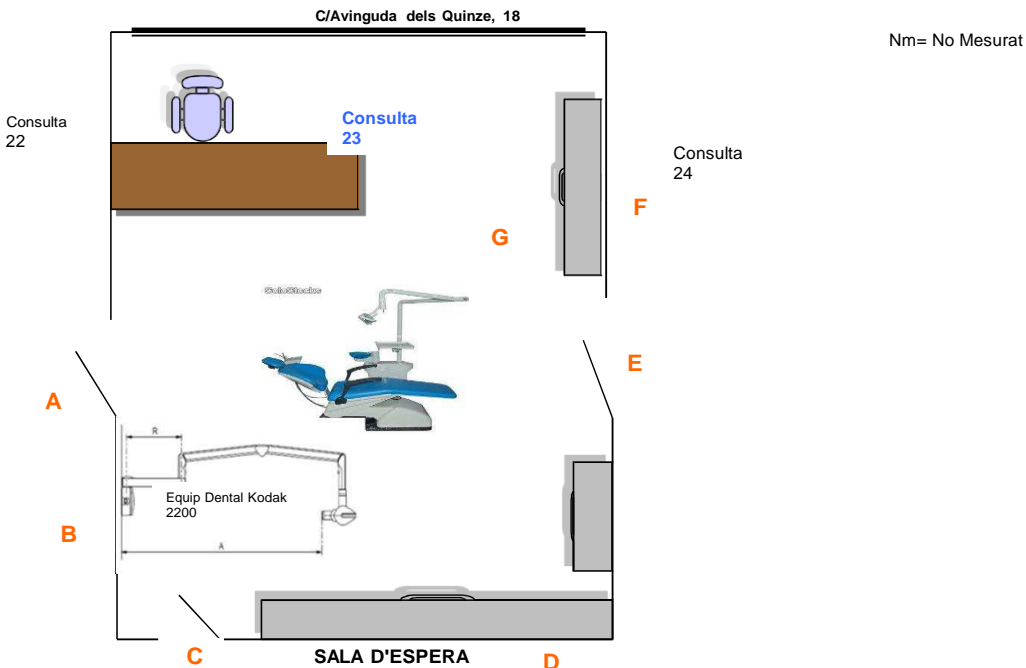
Maniquí:	Maniquí simulant un pacient
Detector:	Raysafe X2 X2 Survey (Matriu Semiconductors) (nº sèrie 281624)

Càrrega de treball²	16,00 mAs/setmana
---------------------------------------	-------------------

Punt de mesura	Taxa de dosi equivalent	Dosi acumulada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾
Feix a 0º (Maniquí sobre reposacraní cadira pacient)			
(A) Darrere porta comunicació Consulta 22	581,00 µSv/h	46 nSv	21,03 µSv
(B) Darrere paret comunicació Consulta 22	0,70 µSv/h	2 nSv	< 1 µSv
(C) Porta accés Consulta 23	180,00 µSv/h	18 nSv	8,23 µSv
(D) Paret Sala Espera	0,50 µSv/h	2 nSv	< 1 µSv
(E) Darrere porta comunicació Consulta 24	120,20 µSv/h	13 nSv	5,94 µSv
(F) Darrere paret comunicació Consulta 24	0,10 µSv/h	1 nSv	< 1 µSv
(G) A 2m. del pacient (interior Consulta 23)	646,50 µSv/h	52 nSv	23,77 µSv

(1) Dosi acumulada anual estimada a partir de la càrrega de treball d'aquest equip i considerant 50 setmanes laborals.

(2) S'ha considerat una càrrega de treball de 2 pacients a la setmana. Si es modifiquen aquestes condicions, s'han de recalculer les dosis acumulades anuals.



Conclusions:

Dels valors mesurats es dedueix que les dosis acumulades anuals **no són significatives** i que, per tant, **no es preveu la superació dels límits de dosi legalment establerts.**

CONTROL DELS NIVELLS DE RADIACIÓ

Data del control:	22/2/2023
Realitzat per:	Marta Barceló, Rosa M. Pallero

Identificació de l'equip

Sala:	Convencional Digital Double Detector
Ubicació:	CIS COTXERES
Fitxa:	1
Equip:	Convencional Digital Double Detector / DRX EVOLUTION
Núm. Sèrie:	4172
Núm. Sistema:	46125062

Condicions de mesura

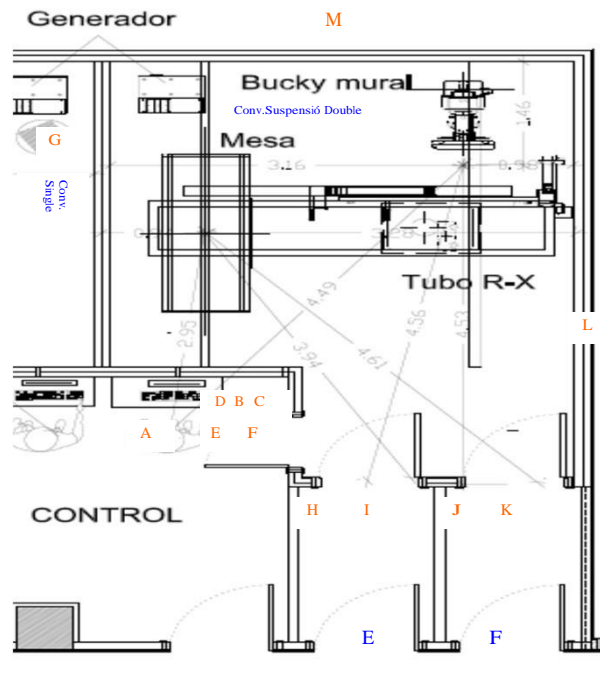
kV	90
mA	200
ms	500
Mida de camp	Màxim

Maniquí:	20 cm PMMA
Detector:	Raysafe X2 X2 Survey (Matriu Semiconductors) (nº sèrie 281624)

Càrrega de treball	10222,00 mAs/setmana
--------------------	----------------------

Punt de mesura	Feix a 0° (maniquí a bucky Taula)			Feix a 90° (maniquí a bucky mural)		
	Taxa de dosi equivalent	Dosi equivalent integrada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾	Taxa de dosi equivalent	Dosi equivalent integrada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾
(A) LLOC OPERADOR	0,2 µSv/h	1 nSv	5,11 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(B) VISOR LLOC OPERADOR	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(C) MARC DRET VISOR LLOC OPERADOR	0,2 µSv/h	1 nSv	5,11 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(D) MARC ESQUERRE VISOR LLOC OPERADOR	0,1 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(E) PAARET SOTA VISOR	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(F) POM PORTA ACCÉS SALA EXPLORACIÓ	0,2 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(G) PARET SALA CONTIGUA (Conv. Single)	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(H) POM PORTA INTERIOR VESTIDOR "E"	0,1 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(I) MARC DRET PORTA INTERIOR VESTIDOR "E"	2,1 µSv/h	2 nSv	10,22 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(J) POM PORTA INTERIOR VESTIDOR "F"	8,5 µSv/h	4 nSv	20,44 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(K) MARC DRET PORTA INTERIOR VESTIDOR "F"	1,6 µSv/h	1 nSv	5,11 µSv	NM	NM	< 1 µSv
(L) PARET PASSADÍS	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	0,00 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv
(M) PARET SALA ESPERA	0,0 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv	0,00 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv

(1) Dosi acumulada anual estimada a partir de la càrrega de treball d'aquest equip i considerant 50 setmanes laborals.



NM= No Mesurat

Conclusions:

Dels valors mesurats es dedueix que les dosis acumulades anuals no són significatives i que, per tant, no es preveu la superació dels límits de dosi legalment establerts.

CONTROL DELS NIVELLS DE RADIACIÓ

Data del control:	8/3/2023
Realitzat per:	Agustí Ruíz, Alex Dominguez, Rosa M. Pallerol

Identificació de l'equip

Sala:	Convencional Digital Single Detector
Ubicació:	CIS COTXERES
Fitxa:	2
Equip:	Convencional Digital Single Detector / DRX EVOLUTION
Núm. Sèrie:	4176
Núm. Sistema:	46125065

Condicions de mesura

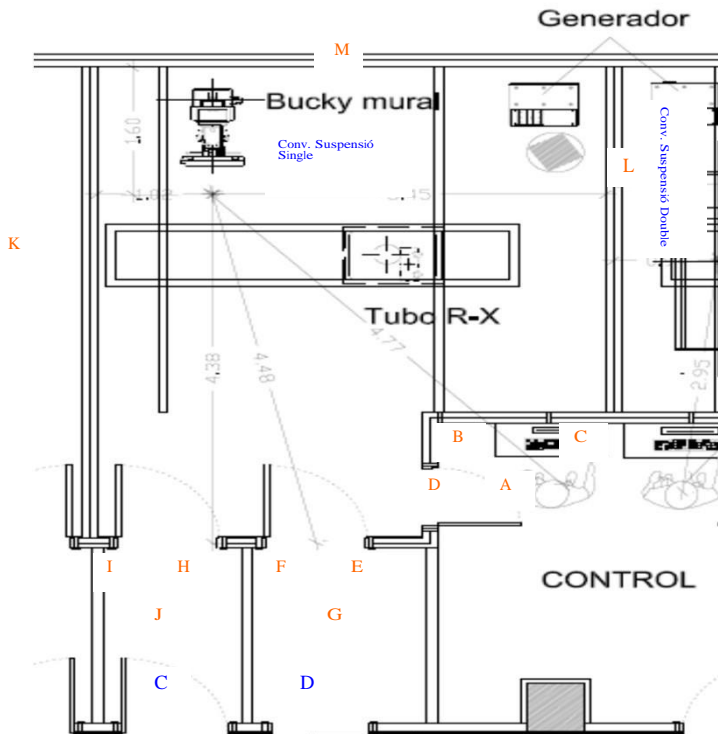
kV	90
mA	200
ms	500
Mida de camp	Màxim

Maniquí:	20 cm PMMA
Detector:	Raysafe X2 X2 Survey (Matriu Semiconductors) (nº sèrie 281624)

Càrrega de treball	1267.50 mAs/setmana
--------------------	---------------------

Punt de mesura	Taxa de dosi equivalent	Dosi equivalent integrada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾
Feix a 90° (Maniquí en el bucky mural)			
(A) LLOC OPERADOR	0.30 µSv/h	1.00 µSv/h	< 1 µSv
(B) 0.2	0.00 µSv/h	0.00 µSv/h	< 1 µSv
(C) MARC DRET VISOR LLOC OPERADOR	0.20 µSv/h	0.00 µSv/h	< 1 µSv
(D) POM PORTA ACCES SALA EXPLORACIÓ	0.10 µSv/h	0.00 µSv/h	< 1 µSv
(E) POM PORTA INTERIOR VESTIDOR "D"	10.30 µSv/h	4.0 nSv	2.54 µSv
(F) PORTA INTERIOR VESTIDOR "D"	0.20 µSv/h	1.00 µSv/h	< 1 µSv
(G) INTERIOR VESTIDOR "D"	0.00 µSv/h	0.00 µSv/h	< 1 µSv
(H) POM PORTA INTERIOR VESTIDOR "C"	0.50 µSv/h	1.0 nSv	< 1 µSv
(I) PORTA INTERIOR VESTIDOR "C"	0.10 µSv/h	1.0 nSv	< 1 µSv
(J) INTERIOR VESTIDOR "C"	0.00 µSv/h	0.0 nSv	< 1 µSv
(K) PARET SALA CONTIGUA ORTOPANTOMÒGRAF	0.50 µSv/h	2.0 nSv	1.27 µSv
(L) PARET SALA CONTIGUA CONV. DOUBLE	0.00 µSv/h	0.0 nSv	< 1 µSv
(M) PARET SALA DE GRUP	0.00 µSv/h	0.0 nSv	< 1 µSv

(1) Dosi acumulada anual estimada a partir de la càrrega de treball d'aquest equip i considerant 50 setmanes laborals.



F= Fons < 0,1µSv
NM= No Mesurat

Conclusions:

Dels valors mesurats es dedueix que les dosis acumulades anuals no són significatives i que, per tant, no es preveu la superació dels límits de dosi legalment establerts.

Data del control:	8/3/2023
Realitzat per:	Agustí Ruíz, Alex Dominguez, Rosa M. Pallerol

Identificació de l'equip

Sala:	Ortopantomògraf
Ubicació:	CIS COTXERES; Planta 0
Fitxa:	3
Equip:	ORTOPANTOMÒGRAF KODAK 8000
Núm. Sèrie:	YK1527
Núm. Sistema:	YJXX199

Condicions de mesura

kV	80
mA	10
ms	13,9
Mida de camp	Màxim

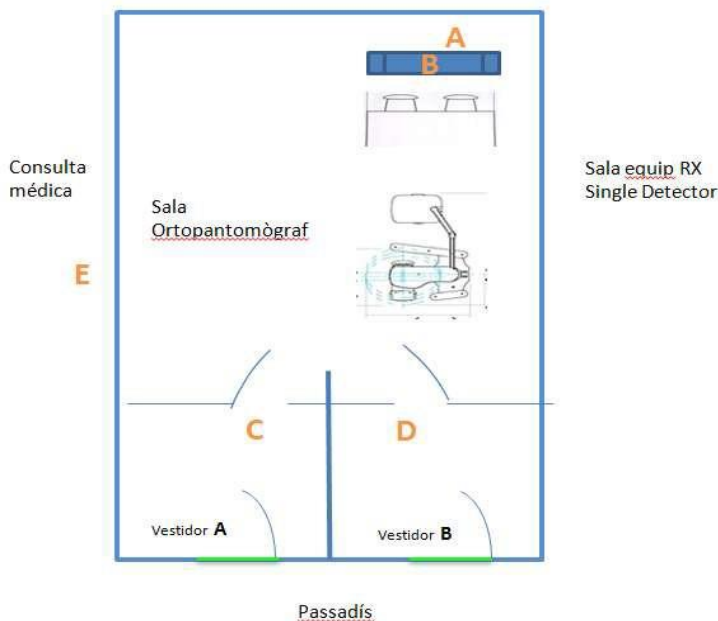
Maniquí:	Maniquí simulant un pacient
Detector:	Raysafe X2 X2 Survey (Matriu Semiconductors) (n° sèrie 281624)

Càrrega de treball ²	3002,18 mAs/setmana
---------------------------------	---------------------

Punt de mesura	Taxa de dosi equivalent	Dosi equivalent integrada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾
Feix a 0° (Maniquí sobre la taula)			
(A) Lloc operador darrere mampara	0,20 µSv/h	1,0 nSv	1079,92 µSv
(B) Visor Mampara	0,20 µSv/h	1,0 nSv	1079,92 µSv
(C) Pom porta vestidor "A" accés sala exploració (Porta accés)	0,20 µSv/h	1,0 nSv	1079,92 µSv
(D) Pom porta vestidor "B" accés sala exploració	0,20 µSv/h	1,0 nSv	1079,92 µSv
(E) Paret consulta mèdica	Fons	Fons	< 1 µSv

(1) Dosi acumulada anual estimada a partir de la càrrega de treball d'aquest equip i considerant 50 setmanes laborals.

(2) S'ha considerat una càrrega de treball de 20 pacients al dia, treballant només un dia a la setmana. Si es modifiquen aquestes condicions, s'han de recalcular les dosis acumulades anuals.



Nm= No Mesurat
F= Fons = 0.1µSv/h

Conclusions:

Dels valors mesurats es dedueix que les dosis acumulades anuals no són significatives i que, per tant, no es preveu la superació dels límits de dosi legalment establerts.

CONTROL DELS NIVELLS DE RADIACIÓ

Data del control:	16/3/2023
Realitzat per:	Rosa Pallerol, Agustín Ruiz

Identificació de l'equip

Sala:	Consulta 22 Odontologia
Ubicació:	CIS COTXERES; Planta 1, Consulta 22
Fitxa:	4
Equip:	Equip Dental KODAK 2200
Núm. Sèrie:	
Núm. Sistema:	YHYC031

Condicions de mesura

kV	70
mA	7
ms	250
Mida de camp	Màxim

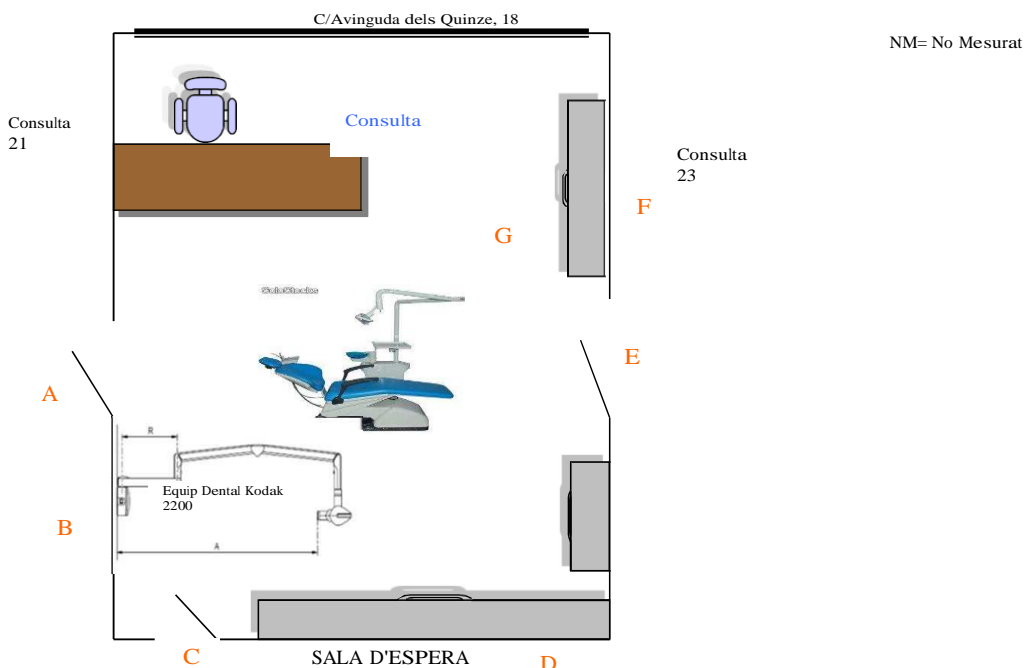
Maniquí:	Maniquí simulant un pacient
Detector:	Raysafe X2 X2 Survey (Matriu Semiconductors) (nº sèrie 281624)

Càrrega de treball ²	96,00 mAs/setmana
---------------------------------	-------------------

Punt de mesura	Taxa de dosi equivalent	Dosi acumulada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾
Feix a 0° (Maniquí sobre reposacrani cadira pacient)			
(A) Darrere porta comunicació Consulta 21	1288,00 µSv/h	101 nSv	277,03 µSv
(B) Darrere paret comunicació Consulta 21	0,10 µSv/h	1 nSv	2,74 µSv
(C) Porta accés Consulta 22	234,70 µSv/h	23 nSv	63,09 µSv
(D) Paret Sala Espera	2,30 µSv/h	3 nSv	8,23 µSv
(E) Darrere porta comunicació Consulta 23	847,00 µSv/h	67 nSv	183,77 µSv
(F) Darrere paret comunicació Consulta 23	0,90 µSv/h	3 nSv	8,23 µSv
(G) A 2m. del pacient (interior Consulta 22)	867,60 µSv/h	68 nSv	186,51 µSv

(1) Dosi acumulada anual estimada a partir de la càrrega de treball d'aquest equip i considerant 50 setmanes laborals.

(2) S'ha considerat una càrrega de treball de 12 pacients a la setmana. Si es modifiquen aquestes condicions, s'han de recalculer les dosis acumulades anuals.



Conclusions:
 Dels valors mesurats es dedueix que les dosis acumulades anuals no són significatives i que, per tant, no es preveu la superació dels límits de dosi legalment establerts.

CONTROL DELS NIVELLS DE RADIACIÓ

Data del control:	16/3/2023
Realitzat per:	Rosa Pallerol, Agustín Ruiz

Identificació de l'equip

Sala:	Consulta 23 Odontologia
Ubicació:	CIS COTXERES; Planta 1, Consulta 23
Fitxa:	5
Equip:	Equip Dental KODAK 2200
Núm. Sèrie:	
Núm. Sistema:	YHYC032

Condicions de mesura

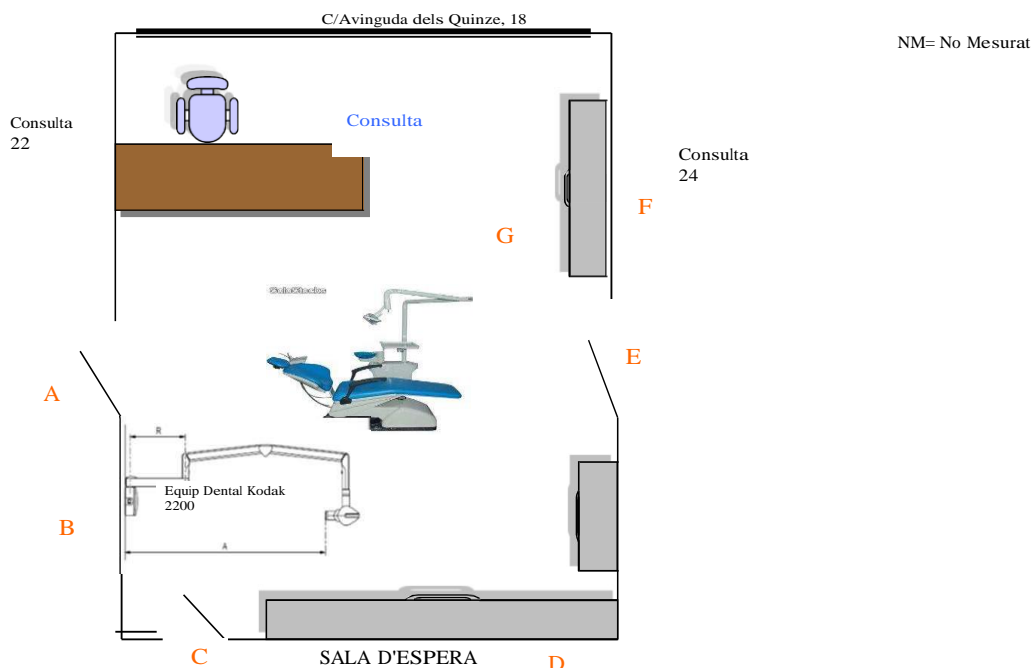
kV	70
mA	7
ms	250
Mida de camp	Màxim

Maniquí:	Maniquí simulant un pacient
Detector:	Raysafe X2 X2 Survey (Matriu Semiconductors) (nº sèrie 281624)

Càrrega de treball ²	16,00 mAs/setmana
---------------------------------	-------------------

Punt de mesura	Taxa de dosi equivalent	Dosi acumulada	Dosi equivalent acumulada anual ⁽¹⁾
Feix a 0° (Maniquí sobre reposacrani cadira pacient)			
(A) Darrere porta comunicació Consulta 22	488,00 µSv/h	39 nSv	17,83 µSv
(B) Darrere paret comunicació Consulta 22	0,80 µSv/h	2 nSv	< 1 µSv
(C) Porta accés Consulta 23	103,00 µSv/h	12 nSv	5,49 µSv
(D) Paret Sala Espera	0,00 µSv/h	0 nSv	< 1 µSv
(E) Darrere porta comunicació Consulta 24	6,50 µSv/h	49 nSv	22,40 µSv
(F) Darrere paret comunicació Consulta 24	0,10 µSv/h	1 nSv	< 1 µSv
(G) A 2m. del pacient (interior Consulta 23)	713,00 µSv/h	58 nSv	26,51 µSv

(1) Dosi acumulada anual estimada a partir de la càrrega de treball d'aquest equip i considerant 50 setmanes laborals.
 (2) S'ha considerat una càrrega de treball de 2 pacients a la setmana. Si es modifiquen aquestes condicions, s'han de recalculer les dosis acumulades anuals.



Conclusions:
 Dels valors mesurats es dedueix que les dosis acumulades anuals no són significatives i que, per tant, no es preveu la superació dels límits de dosi legalment establerts.