HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
NIT. 890.700.666-8

Honda, 25 de marzo de 2026

Señoras:
Naslly Katherin Espitia Rodríguez
Vanessa Ordoñez Manrique
HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE HONDA E.S.E
Ciudad

Por medio de la presente, se hace entrega de dos dosímetros en que medirán la radiación emitida a las personas que utilizan el periapical, los cuales quedan bajo la responsabilidad del área de odontología, en caso de daño o perdida cada dosímetro tiene un valor de $80.000 cada uno. También se hace entrega del folleto donde informan las recomendaciones de uso.

Cordialmente:

LUIS FERNANDO SANTOS CASTRO
Contratista Profesional Recursos Físicos

Naslly Espitia
Vanessa Ordoñez

Calle 9 No.16-38 - Avenida Centenario entre cras 21/22
e-mail: ventanillaunica@esehospitalsanjuandedioshonda.gov.co
Teléfono: 3102249692

## ¿QUÉ ES?

Es un dispositivo que permite estimar la dosis en piel que una persona recibe en determinado intervalo de tiempo debido a la exposición a fuentes de radiación ionizante

## TE CUIDAMOS

En un entorno donde la radiación es una realidad, la seguridad de nuestros trabajadores es primordial. Descubre cómo la dosimetría personal contribuye a proteger sus vidas.



¡SIEMPRE COMPROMETIDOS CON TU SEGURIDAD!

## CONTÁCTANOS

3157592171

radproct

@radproct

RADPROCT SAS

WWW.RADPROCT.COM

Radproct
SAFERAY FOR ALL




# DOSIMETRÍA

## Protección y Seguridad en el Manejo de Radiaciones

# RADPROCT SAS

Nit 800.162.425-3
Lic. Min de Minas y Energia LPD-MME-007-2026 / LPD-MME-008-2026
Carrera 45 No. 93-15
Tels. 3157592171 - 3155150410
E-mail info@radproct.com

**REPORTE DE DOSIMETRIA**
HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS HONDA TOLIMA

| | | | |
|---|---|---|---|
| No. Centro | 491-0 | Fecha Recibo Dosimetria | 17/06/2026 |
| Nit Entidad | 890700666-8 | Fecha Ingreso Lectura | 23/06/2026 |
| Municipio/Ciudad | Honda | Vo.Bo. / Firma del Resposable del Reporte | Uriel Chica Villegas |
| Contacto | Luis Fernando Santos Castro | | |
| Cargo | Recursos Fisicos | | |

| Codigo | Nombres y Apellidos | Genero | Radiacion | Identificacion | Fecha de Ingreso al Servicio | Periodo de Uso | | Periodo Recambio | Ubicacion del Dosimetro | Dosis del Periodo (mSv) | | | | Dosis Acumulada del año (mSv) | | | | Dosis Acumulada desde Ingreso al Servicio (mSv) | | | | Tec. | Lab. | Notas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Primer dia | Ultimo dia | | | Neutro | Profun. | Ojo | Super. | Neutro | Profun. | Ojo | Super. | Neutro | Profun. | Ojo | Super. | | | |
| 2481380 | Control C | Masculino | Rayos X | 1 | 10/01/2013 | 01/05/2026 | 31/05/2026 | M | Torso | | ND | ND | ND | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.59 | 15.39 | 15.40 | TLD | Inter | 1 |
| 62064 | naslly katherin espitia rodriguez | Femenino | Rayos X | 1105789131 | 01/10/2025 | 01/05/2026 | 31/05/2026 | M | Torso | | ND | ND | ND | 0.00 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 0.00 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | TLD | Inter | 1 |
| 62065 | vanessa ordoñez manrique | Femenino | Rayos X | 1105792300 | 01/10/2025 | 01/05/2026 | 31/05/2026 | M | Torso | | ND | ND | ND | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | TLD | Inter | 1 |

* Para los dosimetros generados en las instalaciones de **RADPROCT SAS** La dosis del **DOSIMETRO DE CONTROL** no ha sido sustraida

**Nomenclatura: ER=Envio Registrado, EU=En Uso, RD=Recibido, NP=No Presentado, PPL=En Proceso Para Lectura, ND=No Detectable, DNL=Dosimetro No Leible, SL=Dosimetro Sin Lectura.**

**Tecnologia utilizada** (TLD: Dosimetro Termoluminiscente, OSL: Luminiscencia Estimulada Opticamente), **Laboratorio:** Interno (lectura realizada por RADPROCT) Externo (Lectura realizada por intercomparación)

**Notas: 1.Ninguna, 2.Extraviado, 3.Llego nuevo, 4.Supera dosis permitida de 1,67 mSv (Torso), 41,6 mSv (Anillo) y 12,5 mSv (Cristalino), 5.Emulcion Destruida, 6.Dosimetro Control No Leible, 7.Supera Tiempo para Lectura**

**Una Nota Importante:** La razon por la cual la ICRP=Comision Internacional de Proteccion Radiologica, recomienda que el limite de dosis para Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos sea de 20 mSv año obedece a estimar que la vidalaboral de una persona es de 50 años y que en toda la vida debe recibirse como maximo una dosis de un Sievert. El limite de dosis para trabajadores con ubicacion dosimetro extremidad (anillo) es de 500mSv año.

**Informacion de interes general:**

* Una dosis reportada como **ND=No Detectable**, significa que la lectura esta entre cero y el nivel de deteccion (0,01 mSv)

* Hp(d), es la dosis equivalente personal a la profundidad indicada en milimetros. Asi: Hp(10) estima la dosis en tejido profundo, Hp(0.07) estima la dosis en tejido superficial y Hp(3) estima la dosis al cristalino.

* Los dosimetros de control, tienen por objeto la verificacion de irradiaciones incidentales o accidentales durante el transporte y/o lugar de almacenamiento mientras es retornado para lectura. No deben utilizarse o ser asignados a usuario.

* Toda dosis que sea igual o supere el valor de 1.67 mSv/mes debe ser investigada y documentada al interior de la instalacion. Tal registro, es una señal de alerta indicadora de la posibilidad de sobrepasar el limite anual, o indicadora de la necesidad de optimizar la practica.

* Toda dosis que sea igual o supere el valor de 12.0 mSv/mes debe ser inmediatamente reportada a la Autoridad Reguladora, con el fin de emprender acciones que reduzcan o eviten la exposicion o la probabilidad de exposicion.

* La periodicidad de recambio de los dosimetros, reviste importancia ante la necesidad de investigar registros de dosis fuera de los rangos recomendados, ante un incidente, un accidente o una situacion de emergencia.

# RECOMENDACIONES EN SU USO

**01.** Uso exclusivo: El dosímetro es personal e intransferible.

**02.** Almacenamiento adecuado: Cuando no esté en uso, almacena el dosímetro en un lugar seguro, lejos de fuentes de radiación y condiciones extremas.

**03.** Uso obligatorio: Utiliza el dosímetro en todo momento mientras te encuentres en áreas donde exista riesgo de exposición a radiaciones ionizantes.

**04.** Cambio de periódico: Devuelve el dosímetro en los períodos establecidos para su lectura y reemplázalo por uno nuevo.

**05.** Anotación de incidentes: Registra cualquier incidente o situación relacionada con el dosímetro, como pérdida, exposición inadvertida o daño.

**06.** Manejo cuidadoso: Evita exponer el dosímetro a condiciones extremas como calor, humedad, campos magnéticos intensos o golpes.

# VIGILANCIA RADIOLÓGICA INDIVIDUAL

es un programa crucial que brinda información valiosa sobre la exposición ocupacional a radiaciones ionizantes, permitiendo controlar y minimizar los riesgos para la salud de los trabajadores, identificar áreas de mejora y garantizar el cumplimiento de las regulaciones y límites de exposición establecida.

## MARCO LEGAL

El marco legal colombiano exige que todas las prácticas que implican el uso de radiaciones ionizantes garanticen la seguridad radiológica de los trabajadores, cumplan con los límites de dosis recomendadas y establezcan un sistema de registro de exposiciones, con el fin de limitar los riesgos. asociados a la radiación ionizante.

32 AÑOS

PROTEGIENDO TU SALUD

## DOSÍMETRO DE ANILLO

El dosímetro de anillo sirve para estimar dosis máxima en extremidades y en piel midiendo en la base del dedo de aquella mano más expuesta a la radiación

## DOSÍMETRO DE CRISTALINO

Diseñado para medir la dosis equivalente de cristalino, por tanto deberás portarlo en el protector de tiroides, en el borde superior y exterior del mismo.

## DOSÍMETRO TLD TORSO

Siempre deberá ser usado en el torso, preferiblemente a la altura del pecho, si usas chaleco plomado, deberás usarlo por debajo del mismo.