

SERVICIO DE DOSIMETRÍA PERSONAL EXTERNA

Mide lo invisible. Protege lo esencial.

Tecnología alemana BeOSL para el control de dosis de su personal ocupacionalmente expuesto, con informe online en 48 horas.



Cumple Res.
AETN 17/2022



ISO 9001:2015



Informe en 48 h

¿Por qué su institución necesita dosimetría?



Cumplimiento normativo

El control dosimétrico mensual del personal expuesto es obligatorio: Ley N° 1205 y Resolución AETN N° 17/2022.



Control de límites de dosis

Registrar la dosis acumulada garantiza que se respeten los límites de exposición seguros.



Salud del trabajador

Conocer los niveles de radiación permite tomar medidas preventivas y correctivas a tiempo.





Norma Regulatoria Específica AETN-CL-III-0.01.01 · Licenciamiento de Dosimetría Personal Externa · en el marco de la Ley N° 1205

Control y reporte mensual

Reporte dosimétrico mensual de cada trabajador expuesto (4.6 a).

La AETN recibe sus dosis

El servicio remite cada mes a la AETN los reportes de dosis (4.6 c).

Dosímetros alternos

Dos por trabajador, en meses alternos, más dosímetros de control de tránsito (4.5 b).

Reportes en físico

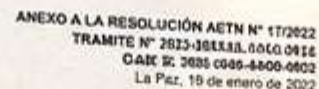
Su institución debe tenerlos en sus instalaciones (4.6 d).

Conservación 30 años

Reportes de cada TOE, 30 años tras el cese laboral (4.6 e).

Servicio licenciado

Solo un servicio licenciado por la AETN puede prestarlo (4.2 a).



Norma Regulatoria Especifica
AETN-CL-06-01.01

LICENCIAMIENTO DE DOSIMETRÍA PERSONAL EXTERNA CLASE III

1. OBJETIVO

La presente Normativa Regulatoria Especifica tener por objetivo establecer las pautas, términos administrativos que debe cumplir el Titular de la Autorización para solicitar y de la AETN, la Licencia de Operación de Dosimetría Personal Pasiva Pasiva.

2. ALCANCE-

El dolo de docencia de la prentea Norma Regulatoria Reparto de core
dato persona natural y jurídica que preste o quiera prestar un servicio de
comercio electrónico antesa enava a nivel nacional, lida ole se ococierie de ls
unimientoe estableciedo en le Ley N° 1205 do 17 de agosto de 2019 es bi
namente de Seguridad y Protección del Usuario; "procedimiento y
distribución" de Seguridad y Protección del Usuario;

3. EXPLICACIÓN DE LAS DEFINICIONES

3.1. AETN: Aunado de Fisicoactores de Eneviado a Focoactivo Nuclear se an multituden pobloo leocaa y opentaru voo premporin lindica y palmolimo projio. Iodasandrosia herica, alrismistratru, fiandiera a legal. te la maitadde de la fozolacion, haneceidos impretacion y control de los segurs de ba seicicione actiand de las pepitoe a maitelones que ottican iad pataciones pacificas de la tecnologia xerfer a maitacee madi uftantore, ugnies, nootico por la portecion de las pceoras y al madi perierite.

3.2. ANSI: Instituto Nacional Estadounidense de Educación (American National Resources Institute).

3.3. Confiabilidad: Grado en que una prueba, al repetirse o al emplearse de nuevo en otras ocasiones, arroja los mismos resultados cada vez.

James E. & Associates, A/E/C, Inc. 100119, Oyster, DC2

[illegible]

LA SOLUCIÓN

¿Qué es la dosimetría personal externa?

Es el proceso que mide y evalúa la cantidad de radiación ionizante a la que está expuesta una persona en su entorno de trabajo.



Uso por el trabajador

El trabajador porta un dosímetro personal durante su jornada.



Lectura en laboratorio

Nuestro laboratorio lee el dosímetro con tecnología OSL.



Informe oficial y trazable

Usted recibe un informe dosimétrico oficial y trazable.



TECNOLOGÍA ALEMANA BEOSL

Nuestro dosímetro



Dosímetro personal

Dispositivo exigido por ley que estima la dosis de radiación recibida en todo el organismo durante un intervalo de trabajo.



Dosímetro de control

Control de dosis en tránsito exigido por la Res. AETN 17/2022: detecta irradiación durante el envío y la recepción. Uno por lote.



Dosímetro de cuerpo entero OSL



12 keV – 7 MeV

Rango de energía



0,1 mSV – 10 Sv

Rango de dosis



10 g

Ligero y compacto



Marca	DOSIMETRICS
Modelo	Bar Code 128C – Chip RFID
Sistema / Detector	OSL - Óxido de berilio (BeO)
Dimensiones	58 × 23 × 9 mm
Tipo de radiación	Fotones (rayos X, gamma) y beta Sr / Y-90
Límite detección Hp(10)	0,1 mSV < Hp(10) < 1 Sv
Límite detección Hp(0,7)	1 mSV < Hp(0,7) < 3 Sv
Capacidad de relectura	Sí

Lo que exige la norma, lo que entrega ATOMIKA

Resolución AETN N° 17/2022 – Dosimetría Personal Externa

La Resolución AETN 17/2022 exige		Num.	ATOMIKA entrega	
	Reporte dosimétrico mensual al usuario	4.6 a	 Reporte mensual por trabajador	
	Entrega del reporte en máx. 15 días tras la lectura	4.6 d	 Informe online en 48 horas	
	Rango mínimo en fotones: 0,1 – 50 mSV	4.12 a	 0,1 mSV – 10 Sv	
	Rango mínimo beta / baja energía: 2 – 250 mSV	4.12 b	 Hp(0,07): 1 mSV – 3 Sv	
	Nivel de registro Hp(10) fotones: 0,1 mSV/mes	4.8	 Límite de detención 0,1 mSV	
	Identificación única y lectura automática	4.5 a	 Código de barras 128C + chip RFID	
	Control de dosis en tránsito	3.4	 Dosímetro de control por lote	
	Intercomparación con otros laboratorios	4.2 h	 Intercomparación REPROLAM 2023	
	Programa de garantía de calidad	4.7 e	 ISO 9001:2015 certificado IRAM / IQNet	



Más precisión. Más confianza.



01

Mayor sensibilidad

Detecta dosis bajas con alta respuesta del detector BeO.



02

Precisión y exactitud

Mediciones confiables en todo el rango de energía.



03

Relectura y resguardo

Los datos no se borran tras la lectura: se pueden reprocesar.



04

Trazabilidad asegurada

Cada dosímetro se identifica con código de barras y chip RFID.



05

Confiabilidad certificada

Certificado de intercomparación internacional REPROLAM 2023.



06

Lecturas más rápidas

Informe dosimétrico disponible online en 48 horas.

Así de simple funciona

1



Solicitud

El cliente solicita el servicio de dosimetría a ATOMIKA.

2



ATOMIKA prepara el kit de dosímetros personalizado.

3



Entregamos los dosímetros en las instalaciones del cliente.

4



Al concluir el mes, recogemos, leemos y entregamos el nuevo kit.

BUENAS PRÁCTICAS

¿Cómo usar el dosímetro?



A la altura del pecho

Colóquelo a la altura del pecho, sujeto en el bolsillo o solapa.



Detrás del plomado

Si utiliza delantal plomado, lleve el dosímetro detrás del plomado, a la altura del pecho.



Durante toda la jornada

Llévelo durante todo el período de trabajo para obtener una lectura precisa.



Uso personal e intransferible

Cada dosímetro está asignado a un solo trabajador.



Sobre el bolsillo del pecho

Colóquelo a la altura del pecho, sujeto en el bolsillo o solapa.



Detrás del plomado

Si utiliza delantal plomado, lleve el dosímetro detrás del plomado, a la altura del pecho.

MÁS QUE UN DOSÍMETRO

Nuestro valor agregado



Informe en 48 h

Informe dosimétrico de cada período disponible online.



Acceso online 24/7

Consulte los informes dosimétricos cuando los necesite.



Consultas 24/7

Atención y consultas en línea todos los días.



Soporte desde Alemania

Soporte técnico remoto del laboratorio del proveedor.



Capacitación inicial

Gratuita, en dosimetría personal y protección radiológica.



Capacitación periódica

Gratuita cada cuatrimestre: salud ocupacional y normativa.



Alerta de dosis elevadas

Registro mensual y anual con procedimiento comunicado al cliente.



Puerta a puerta

Entrega y recojo en ciudades capitales.

Calidad certificada

Laboratorio certificado ISO 9001:2015



Alcance certificado

Prestación de servicio de laboratorio de dosimetría personal externa y de área por luminiscencia ópticamente estimulada (OSL), tecnología BeOSL.



IRAM-ISO 9001:2015

Registro N.º 9000-17756 · IRAM (Argentina)



Reconocimiento internacional IQNet

Registration Number BL-QS-17756



Vigencia

13/08/2026 al 13/08/2029

ISO 9001:2015

RESPALDO Y CALIDAD

Tecnología de referencia europea

La tecnología de nuestro laboratorio fue desarrollada en el Servicio de Dosimetría del Centro Helmholtz de Múnich (Alemania), el mayor centro de servicios de dosimetría de Europa.



+1,8 M

evaluaciones al año
en Helmholtz Múnich



REPROLAM

intercomparación
internacional 2023



48 h

informe dosimétrico
disponible online



ALIADOS TECNOLÓGICOS

DOSImetrics



MIRION
TECHNOLOGIES



BeOSL

INVERSIÓN

Precios transparentes

Soluciones de dosimetría con tecnología BeOSL y respaldo normativo.



PRINCIPAL

Dosímetro personal

Cuerpo entero BeOSL



Bs 118

 por dosímetro • período mensual



Dosímetro de control

Uno por lote *



Bs 98

 por lote • período mensual



Gastos de envío

La Paz y Santa Cruz **



Bs 5

 por envío



* Se requiere un solo dosímetro de control por lote de dosímetros.

** Precio fijo en La Paz y Santa Cruz. Consulte el precio para Cochabamba y el interior del país.



Precios con respaldo de calidad, trazabilidad y cumplimiento normativo.



Solicite su cotización institucional >

ATOMIKA
Corporación de Energía Nuclear
& protección radiológica

CONFÍAN EN NOSOTROS

Nuestros Clientes en el área de Salud

SANTA CRUZ



LA PAZ



COCHABAMBA





COBERTURA NACIONAL

Llegamos a toda Bolivia

Promovemos una cultura de seguridad en protección radiológica: el uso responsable de la radiación, con las precauciones necesarias, genera un entorno más saludable y seguro.



La Paz

Entrega puerta a puerta



Santa Cruz

Entrega puerta a puerta



Cochabamba

Sede central y laboratorio



Interior del país

Envío coordinado



Lo que dicen nuestros clientes

“

“El servicio de dosimetría de ATOMIKA nos permitió mantener un control mensual ordenado y cumplir con los requerimientos normativos sin demoras. Destacamos la rapidez de entrega del informe y la atención técnica recibida por su equipo.”



Lic. Andrea Molina

Responsable de Imagenología Centro Médico Integral · Cochabamba

“

“Con ATOMIKA mejoramos la trazabilidad de nuestros dosímetros y optimizamos el seguimiento del personal ocupacionalmente expuesto. El acompañamiento técnico y la logística de recojo y entrega han sido un apoyo importante para nuestra institución.”



Ing. Carlos Rojas

Jefe de Protección Radiológica Servicio de Diagnóstico Especializado · Santa Cruz

Proteja a su equipo desde hoy

Solicite su servicio de dosimetría personal BeOSL
y reciba una asesoría sin costo para su institución.



+591 779
19009



ventas@nuclear.bo



www.nuclear.bo



Cochabamba – Bolivia



Escanee para
más información



OTROS SERVICIOS ATOMIKA



Licenciamiento institucional AETN



Cálculo y verificación de blindaje



Revestimiento radiológico



Cursos de protección radiológica