


FICHA TECNICA EQUIPO DE HIGIENE OCUPACIONAL	
Fecha de Emision: 20-Agosto-2018	
I. DESCRIPCION	
I.1	<b>MEDIDOR DE RADIACIÓN IONIZANTE</b> CODIGO SAP: 140020067
II. DEFINICION	
II.1	Es un instrumento que permite medir radiación ionizante. Es un instrumento de medición preciso para radiación alfa, beta, rayos X y gamma. Son instrumentos de lectura directa, generalmente portátiles, que indican la tasa de radiación, es decir, la dosis por unidad de tiempo.
III. FOTO	
	
IV. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	
IV.1	Los aparatos de detección y medida de las radiaciones ionizantes se basan en los fenómenos de interacción de la radiación con la materia. Teniendo en cuenta su funcionalidad, los instrumentos de medida se pueden clasificar como detectores de radiación o dosímetros. Estos instrumentos son útiles para la medida de radiactividad ambiental o de contaminación radiactiva. La mayoría de estos medidores de radiación ionizante se basan en alguno de estos fenómenos: ionización de gases, excitación por luminiscencia o detectores semiconductores.
V. PARTES, ACCESORIOS E INSUMOS	
V.1	Un (01) sonda externa
V.2	Un (01) juego de pilas o batería.
V.3	Un (01) estuche de transporte.
VI. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS	
VI.1	Equipo portatil con sonda externa tipo Geiger-Mueller.
VI.2	Equipo con la capacidad para la detección de Radiaciones Alfa, Beta, Gamma y Rayos X.
VI.3	Con rango de medición de 0.001mR/hr (1uR/hr) hasta 100 mR/hr como mínimo o en unidades equivalentes.
VI.4	Con panel frontal para la configuracion del equipo.
VI.5	Con alarmas audibles configurables.
VI.6	Lectura con tiempo de actualización cada 3 segundos o de selección automática o detección menor a 2 segundos.
VI.7	Pantalla LCD con iluminación de fondo o retroiluminación
VI.8	Con capacidad de almacenamiento y conexión a PC mediante Infrarrojo o USB.
VI.9	Alimentación eléctrica con pilas o baterías de Alcalina, NIMH, Lithium o de superior rendimiento.
VI.10	Peso máximo del equipo de 1.3 Kg.
VI.11	Estuche para un transporte seguro.
VII. NORMATIVA (FACULTATIVA)	
VII.1	Certificado de Seguridad eléctrica basado en la norma IEC 60601-1
VII.2	UNE-EN 61000-4-2:2010. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-2: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayo de inmunidad a las descargas electrostáticas.
VII.3	UNE-EN 61000-4-3:2007/A2:2011. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-3: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los campos electromagnéticos, radiados y de radiofrecuencia
VII.4	Directiva de productos ATEX "atmósferas potencialmente explosivas": 94/9/EC

