



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS MONÓXIDO DE PLOMO

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Paginas:	1 de 13

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

1) NOMBRE QUÍMICO	2) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN	3) USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA
Monóxido de plomo	Litargirio amarillo Oxido de plomo (amarillo)	No hay información adicional
4) DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE		5) NÚMEROS DE EMERGENCIA SETIQ
AZINSA OXIDOS, S.A. DE C.V. FERNANDO MONTES DE OCA No. 21 EDIF. B P2, SAN NICOLÁS TLALNEPANTLA MÉXICO C.P. 54030.		55 59 15 88 (D.F.) 01 (800) 00 214 Las 24 horas de día los 365 días del año. Proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

	1) CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSO O MEZCLA												
	Clasificación SGA												
	<table border="1"><thead><tr><th>Sección</th><th>Clase de Peligro</th><th>Clase y categoría</th><th>Indicación de Peligro</th></tr></thead><tbody><tr><td>H271</td><td>Sólidos comburentes</td><td>Categoría 1</td><td>Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.</td></tr><tr><td>H318</td><td>Lesiones oculares graves</td><td>Categoría 1</td><td>Provoca lesiones oculares.</td></tr></tbody></table>	Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría	Indicación de Peligro	H271	Sólidos comburentes	Categoría 1	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.	H318	Lesiones oculares graves	Categoría 1	Provoca lesiones oculares.
Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría	Indicación de Peligro										
H271	Sólidos comburentes	Categoría 1	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.										
H318	Lesiones oculares graves	Categoría 1	Provoca lesiones oculares.										
2) ELEMENTOS DE LA SEÑALIZACIÓN, INCLUIDAS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA Y PICTOGRAMAS DE PRECAUCIÓN													
Identificación: Palabra de advertencia: Peligro. Indicaciones de peligro: H302.- Nocivo en caso de ingestión. H332.- Nocivo en caso de inhalación. H360.- Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. H400.- Muy tóxico para los organismos acuáticos. H362.- Puede ser nocivo para los lactantes. H351.- Se sospecha que puede provocar cáncer. H373.- Puede provocar daños en los órganos. Consejos de prudencia: P273.- Evitar su dispersión al medio ambiente. P391.- Recoger los vertidos.													
3) OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYAN A LA CLASIFICACIÓN													
No hay información adicional													



***HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE
PRODUCTO QUÍMICOS
MONÓXIDO DE PLOMO***

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Paginas:	2 de 13



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE
PRODUCTO QUÍMICOS
MONÓXIDO DE PLOMO**

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	3 de 13

SECCIÓN III COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA	CAS No.	%	IDLH/IPVS (ppm)	OSHA(PEL-TWA) mg/m ³
Monóxido de plomo	1317-36-8	100	0.05 mg/m ³	0.05

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS



1) DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Remover a la persona afectada a un lugar fresco y ventilado, si no respira, dar respiración artificial, y si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno y proporcionar atención médica.
INGESTIÓN	Si es ingerido y la persona está consciente, inmediatamente inducir el vómito, nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente dar atención médica.
PIEL	Inmediatamente lavar con abundante agua y jabón el área expuesta por 15 minutos o más, quitar y lavar la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a utilizarlos, dar atención médica.
OJOS	Lavar con abundante agua por 15 minutos o más y abrir ocasionalmente los párpados durante el lavado, dar atención médica.

2) SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS

AGUDA	Inhalado puede ser absorbido directamente por el sistema respiratorio causando irritación de bronquios y pulmones, sabor metálico, dolor de pecho y abdomen e incrementa el contenido de plomo en la sangre. Ingerido ocasiona envenenamiento, dolor abdominal y espasmos, náuseas, vomito, dolor de cabeza, debilidad, insomnio. Contacto con piel. Provoca irritación e inflamación; en ojos irritación o abrasión.
CRÓNICA	Incrementa la acumulación de plomo en la sangre y envenenamiento, los síntomas son: insomnio, irritabilidad, disturbios visuales, hipertensión, también puede ser notado un color gris en la cara.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS MONÓXIDO DE PLOMO

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	4 de 13

3) INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, DE TRATAMIENTO ESPECIAL

Notas para el médico	No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente, en caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muestre la etiqueta). Se recomienda el tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.
Tratamientos específicos:	No hay un tratamiento específico
Protección del personal:	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lavar la ropa contaminada con agua antes de removerla o utilizar guantes.

SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



1) MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, agua, espuma, anhídrido carbónico. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Medios de extinción no adecuados: N/D

2) PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA

Combustible: Este producto no es considerado como un combustible.

Productos de combustión peligrosos: en un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.

3) MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

Protección en caso de incendio: Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo, chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados equipo autónomo de respiración.

Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la manera de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS MONÓXIDO DE PLOMO

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	5 de 13

SECCIÓN VI MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL



1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

Ventilar el área de fuga o derrame. Utilizar el equipo de protección personal, en caso de derrame: barrer y colocar en un contenedor para su posterior disposición. Puede ser recogido por medio de aspiradora o barrido en húmedo para evitar la dispersión del mismo, se requiere reportar a las autoridades sobre derrames o descargas en suelo, agua y aire para reportar la cantidad excedida.

2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Para plomo y compuestos inorgánicos de plomo: cuando son desechados en el suelo con certeza, estos materiales pueden ser filtrados a través del suelo hasta los mantos acuíferos subterráneos. Este material puede bioacumularse a cierta distancia. No elimine en los drenajes ni a cursos de agua o suelo.

3) MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS

Contenga y recupere en cuanto sea posible, colóquelo en un recipiente adecuado, etiquetado claramente para desechos químicos. Use el equipo de protección personal apropiado. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO



1) PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO

- Almacenar en un contenedor de cierre hermético mientras no sea utilizado.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado.
- Proteger el contenedor contra daños físicos.
- Aislar de sustancias incompatibles.
- Áreas en las cuales la exposición a plomo metálico o compuestos de plomo pueden ser identificadas por señalamientos o rutas apropiadas, y el acceso puede ser limitado a solo personal autorizado.
- Los contenedores donde se almacena este material pueden ser peligrosos cuando son desocupados y les quedan residuos de material (polvo, sólido), debido a la naturaleza tóxica y riesgos a este tipo de materiales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS MONÓXIDO DE PLOMO

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	6 de 13

2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Almacenamiento: Mantener el envase cerrado herméticamente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y ventilado.

Incompatibles: mantener alejado de agentes reductores o de materiales que promuevan una reacción exotérmica.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

USO OBLIGATORIO DE ELEMENTOS
DE PROTECCION PERSONAL



1) PARÁMETROS DE CONTROL (NOM-010-STPS-2014)

(Como óxido de zinc) PPT: 2 mg/m³

(Como óxido de zinc) CT o P: 10 mg/m³

2) CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

**OBLIGATORIO
USO DEL SIGUIENTE
EQUIPO DE PROTECCION**



En caso de que la concentración se encuentre cerca de los límites de exposición, apoyarse de un sistema de ventilación como puede ser una campana de extracción o algún sistema de extracción o venteo local. Evitar contacto directo con el producto.

3) MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EPP

VENTILACIÓN	Sistema de extracción local o general que mantenga el área de trabajo por debajo de los límites permisibles.
RESPIRATORIA	Cuando los límites de exposición son excedidos, utilizar respiradores con filtros de alta eficiencia para niebla/polvo. Este respirador debe soportar por arriba de 10 tiempos de exposición, si la concentración excede la capacidad del respirador, entonces se recomienda utilizar un aparato con reservorio de aire (oxígeno). Precaución, los respiradores de aire purificado no protegen a los trabajadores en atmosferas deficientes de oxígeno.
PROTECCIÓN DE OJOS	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje este
PROTECCIÓN DE LA PIEL	Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo de contaminado antes de usarlo de nuevo.



***HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE
PRODUCTO QUÍMICOS
MONÓXIDO DE PLOMO***

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Paginas:	7 de 13

<i>OTROS</i>	N/D
---------------------	-----



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE
PRODUCTO QUÍMICOS
MONÓXIDO DE PLOMO**

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Paginas:	8 de 13

SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



1) APARIENCIA (ESTADO FÍSICO Y COLOR) Polvo amarillo	2) OLOR; Inodoro	3) UMBRAL DEL OLOR; No disponible	4) PH; No aplica
5) PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN; Fusión: 888 °C Congelación: No disponible	6) PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN; No disponible	7) PUNTO DE INFLAMACIÓN; No aplica	8) VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN; No aplica
9) INFLAMABILIDAD (SÓLIDO O GAS); No disponible	10) LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD; LIE; NO DISPONIBLE LSE; NO DISPONIBLE	11) PRESIÓN DE VAPOR; No disponible	12) DENSIDAD DE VAPOR; No aplica
13) DENSIDAD RELATIVA APARENTE; 30-45 g/in ³	14) SOLUBILIDAD(ES); Insoluble	15) COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N-OCTANOL/AGUA; No aplica	16) TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA; No disponible
17) TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN; 230 °C	18) VISCOSIDAD; No relevante (materia sólida)	19) PESO MOLECULAR 223.19 g/mol	20) OTROS DATOS RELEVANTES No se clasifica como explosivo ni comburente



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS MONÓXIDO DE PLOMO

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	9 de 13

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



1) REACTIVIDAD	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
2) ESTABILIDAD QUÍMICA	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
3) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	La polimeración peligrosa no ocurre. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
4) CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE	El calentamiento en presencia de otros metales.
5) MATERIALES INCOMPATIBLES	Almacenar alejado de agentes oxidantes fuertes, compuestos clorados, magnesio o productos que promuevan una reacción exotérmica.
6) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar producto de descomposición peligrosos.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



1) RUTA PRIMARIA DE ENTRADA: Inhalación	ÓRGANOS ATACADOS: Sistema Respiratorio
2) SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS <ul style="list-style-type: none">• En caso de Ingestión; dolor abdominal, espasmos, dolor de cabeza, mareos, irritación gastrointestinal y náuseas.• En caso de contacto con los ojos; irritación o abrasión local.• En caso de inhalación; irritación local de bronquios.• En caso de contacto con la piel; pueden ocurrir síntomas de envenenamiento por plomo.	
3) EFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO <p>Por estudios realizados en animales, el plomo y algunos compuestos se consideran como posibles cancerígenos, mutagénicos y teratogénicos, pero aún no se tiene suficiente evidencia.</p>	
4) MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD (TALES COMO ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA)	
No se clasificará como toxicidad aguda	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS MONÓXIDO DE PLOMO

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Paginas:	10 de 13

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



1) TOXICIDAD

Toxicidad para los peces: CL50 Pinephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 0.3 mg/L; 96 h (base de datos ECOTOXI).

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.13 mg/L; 48 h (base de datos ECOTOXI).

Toxicidad para las bacterias: N/D.

Toxicidad para las algas: N/D.

2) PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

3) POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Nombre de la sustancia	No. Cas	FBC	Log KOW
N/D	N/D	N/D	N/D

4) MOVILIDAD EN SUELO

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación o degradabilidad del producto.

5) OTROS EFECTOS ADVERSOS

Reducción del ozono;	<i>No disponible</i>
Creación de ozono fotoquímico;	<i>No disponible</i>
Disruptor endocrino,	<i>No disponible</i>
Calentamiento global.	<i>No disponible</i>

Se espera que sea muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el pH del agua, con el riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS MONÓXIDO DE PLOMO

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	11 de 13

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

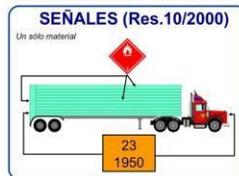


1) MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Generales: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea aplicable. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La eliminación del producto sobrante y no reciclable debe realizarse a través del confinamiento de los residuos para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplirse siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Especiales: se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma óptima para que tras su lavado correspondiente puedan reutilizarse. Solo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden tener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



No. ONU	2291
Designación oficial de transporte	Óxido de plomo (amarillo)
Clase(s) relativas al transporte	
Grupo de embalaje / envasado, si se aplica	III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)
Riesgos ambientales	Peligroso para el medio ambiente acuático.
Precauciones especiales para el usuario	Riesgo ambiental
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	En proceso



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE
PRODUCTO QUÍMICOS
MONÓXIDO DE PLOMO**

Clave:	HSMI1872
Revisión:	3
Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
Páginas:	12 de 13

SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC); Ninguno de los componentes está incluido en la lista.
- Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono; Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD



La fecha de preparación

En proceso

Descripción de las abreviaturas y acrónimos usados en la hoja de datos de seguridad.

ABREVIATURAS	
• CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
• Aquatic Acute	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
• Aquatic Chronic	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
• FBC	factor de bioconcentración
• INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
• log KOW	n-octanol/agua
• MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (
• mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
• SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
• VLA	valor límite ambiental
• VLA-EC	valor límite ambiental-exposición de corta duración

Referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados para preparar la hoja de datos de seguridad, éstas pueden incluirse en esta sección, si se considera necesario.

En proceso

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS MONÓXIDO DE PLOMO	Clave:	HSMI1872
		Revisión:	3
		Fecha de Revisión:	Noviembre, 2023
		Paginas:	13 de 13

Cláusula de exención de responsabilidad

La Información en esta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimientos el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

REVISO: Coordinador de Laboratorio	APROBÓ: Jefe de Calidad
---	--