

LABORATORIO TYP SA PERU

PROCEDIMIENTO PNTC/LTG/09

MANIPULACION DE REACTIVOS

Rev.00

REV.	FECHA	HOJA/S	CAUSA DEL CAMBIO
<u>Realizado:</u> Fdo.: Jannet León N. Fecha: 25/04/2015		<u>Revisado</u> Fdo.: Jannet León N. Fecha: 29/04/2015	
		<u>Aprobado</u> Fdo.: José Luis Ramirez Fecha: 30/04/2015	

LABORATORIO TYPESA PERU	MANIPULACION DE REACTIVOS	PNTC-LTG-09
		Rev. 00
		Hoja 2 de 7

0. ÍNDICE

1. OBJETO
2. ALCANCE
3. REFERENCIAS
4. DESCRIPCIÓN
 - 4.1. RESPONSABILIDAD
 - 4.2. IDENTIFICACIÓN.
 - 4.3. ALMACENAMIENTO
 - 4.4. INGRESO DE NUEVO REACTIVO
 - 4.5. MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA LA MANIPULACION DE REACTIVOS

5. REGISTROS
6. ANEXOS

ANEXO 1: PICTOGRAFICO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

ANEXO 2: INCOMPATIBILIDAD DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS
QUIMICOS PELIGROSOS

LABORATORIO TYP SA PERU	MANIPULACION DE REACTIVOS	PNTC-LTG-09
		Rev. 00
		Hoja 3 de 7

1. OBJETO

El objetivo es dar a conocer el uso, manejo, las características de los reactivos químicos para mantener una correcta ubicación de los reactivos químicos del LT.

2. ALCANCE

El presente procedimiento aplica a los reactivos del LT.

3. REFERENCIAS

- El Decreto Legislativo N° 1126 y su reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N°044-2013-EF, delegan a la SUNAT el registro, control y fiscalización de insumos químicos.

4. DESCRIPCIÓN

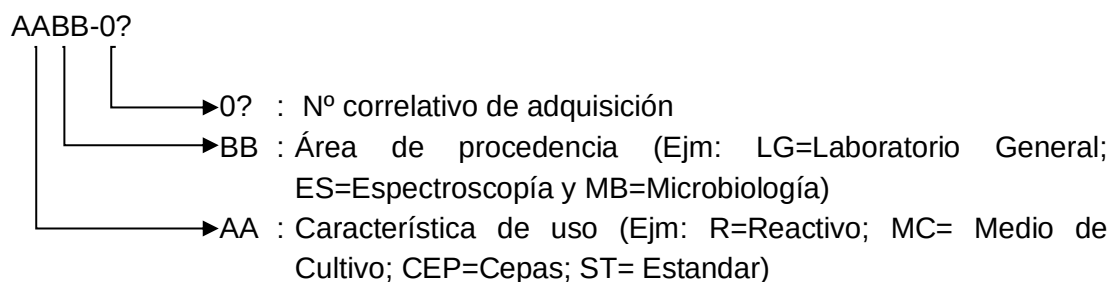
4.1 RESPONSABILIDADES

El Jefe de Laboratorio es responsable de verificar la aplicación del presente procedimiento.

El analista es el responsable de conocer y aplicar el presente procedimiento.

4.2 IDENTIFICACIÓN

La codificación de los Reactivos e Insumos se realizará distinguiendo las respectivas áreas a las que pertenecen y la naturaleza de su utilización, de la siguiente forma:



LABORATORIO TYPESA PERU	MANIPULACION DE REACTIVOS	PNTC-LTG-09
		Rev. 00
		Hoja 4 de 7

Para el caso de los reactivos químicos fiscalizados se utilizará la codificación de la tabla siguiente:

Tabla de Insumos Químicos Fiscalizados por SUNAT		
Reactivo fiscalizado	Presentación	Código Laboratorio TYPESA
acetonaPAR	PR y PA	R2401PR
Ac. Sulfúrico	0,5N SV	R2306SV
	1N SV	R2313SV
	0,01 SV	R2312SV
	95-97PA	R2308PA
	95-98 PU	R2316PU
	25%PA	R2324PA
Ac. Clorhídrico	37%PA	R2303PA
	37%QP	R2303QP
	1N SV	R2305SV
	0,1N SV	R2317SV
	30% PU	R2319PU
	37% bajo en Hg	R2321PA
	0,01 SV	R2322SV
	2N SV	R2326SV
Ac Nítrico	65% bajo en Hg	R2301PA
	65% suprapur	R2320PU
	69% PA	R2302PA
	2 mol/L 2N SV	R2325SV
Amoniaco	30%PA	R9919PA
Carbonato de Sodio	Anhidro PA	R0104PA
Cloruro Amónico	PA	R0408PA
Cloruro Amónico	0,2-0,3% PA	R2326PA
Hexano	PU	R2452PU
	n-Hexano PA	R2410PA
Permanganato Potásico	PA	R0202PA
	0,2M SV	R0202SV
	bajo en Hg PA	R0223PA
	0,02m //0,1N SV	R0226SV
Sulfato de sodio	anhidro PA	R0111PA

Las etiquetas deben estar siempre en buen estado, ser legibles, y contienen información necesaria como: fecha de recepción (Fecha Rec:), fecha de apertura del reactivo (Fecha Apr.), símbolos de peligrosidad o riesgos.

LABORATORIO TYPESA PERU	MANIPULACION DE REACTIVOS	PNTC-LTG-09
		Rev. 00
		Hoja 5 de 7

4.3 ALMACENAMIENTO

El almacenamiento de los reactivos químicos es acorde al uso del LT y de acuerdo a las características e incompatibilidad como:

- Aspectos físicos: sólidos y líquidos.
- Características químicas.
- Grado de reactividad y/ o compatibilidad.

Las consideraciones se muestran en el Anexo 1 “Pictográfico de Sustancias peligrosas” y Anexo 2 “Incompatibilidad de almacenamiento de productos químicos peligrosos”.

Los reactivos químicos sólo serán retirados de su almacenamiento para fines de consumo en el proceso de análisis, luego de ello será regresado al almacén y se registrará el consumo de este cada vez que se utilice en el registro Kardex de Reactivos Interno (CLG0901) y Kardex de reactivos Fiscalizados (CLG0902).

4.4 INGRESO DE UN NUEVO REACTIVO.

Se identificara el reactivo con un código. Este código se registra según el orden que se lleva en el Kardex de Reactivos Interno (CLG0901). En el caso que sea un reactivo fiscalizado se registra e identifica con un código en el Kardex de Reactivos Fiscalizados (CLG0902).

4.5 MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA LA MANIPULACIÓN DE REACTIVOS.

- Siempre lea la etiqueta del envase (etiquetas que vienen pegadas al envase de cada marca: Merck, Fermont, etc) antes de mover, manejar, o abrir un envase de cualquier reactivo químico, pues lleva mucha información e instrucciones valiosas.
- Puede remitirse a la hoja de seguridad del reactivo; donde encontrara la identidad del producto, el nombre común, el nombre químico, o ambos. Si la sustancia contiene más de un componente químico, etc.
- Los peligros físicos del producto. Esto se refiere a lo que puede pasar si no lo maneja de forma correcta: Si puede incendiarse, explotar, si es reactivo, etc.
- Los peligros contra la salud. Estos son los posibles problemas contra la salud que podrían resultar de la exposición prolongada. Si es tóxico por ingestión o inhalación, si provoca quemaduras, qué hacer en caso de contacto con piel ojos, etc.

LABORATORIO TYPESA PERU	MANIPULACION DE REACTIVOS	PNTC-LTG-09
		Rev. 00
		Hoja 6 de 7

- Tener en cuenta la Concentración de la sustancia es fundamental, ya que la peligrosidad puede relacionarse directamente con este parámetro.
- Toda la seguridad necesaria para la integridad del personal: Guantes, mandiles, mascarilla, filtros para ácidos, lentes.

5 REGISTROS

- Kardex de Reactivos Interno (CLG0901)
- Kardex de Reactivos Fiscalizados (CLG0902)
- Lista de Clasificación de reactivos (CLG0903)
-

6 ANEXOS

ANEXO 1: PICTOGRAFICO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

ANEXO 2: INCOMPATIBILIDAD DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS PELIGROSOS

LABORATORIO TYPsa PERU	MANIPULACION DE REACTIVOS	PNTC-LTG-09
		Rev. 00
		Hoja 7 de 7

ANEXO 1 PICTOGRAFICO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

E  EXPLOSIVO	O  COMBURENTE
F  FÁCILMENTE INFLAMABLES	T  TÓXICO
F+  INFLAMABLES Y EXTREMADAMENTE INFLAMABLES	C  CORROSIVO
Xn  NOCIVO	Xi  IRRITANTE

ANEXO 2 INCOMPATIBILIDAD DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS PELIGROSOS

					
	+	-	-	-	+
	-	+	-	-	-
	-	-	+	-	+
	-	-	-	+	0
	+	-	+	0	+

+	Se pueden almacenar juntos
0	Solamente podrán almacenarse juntos, adoptando ciertas medidas
-	No deben almacenarse juntos

Interpretación de los cuadros: Se identifica primero el peligro de los reactivos a almacenar en con ayuda del cuadro 1, la etiqueta del reactivo o la hoja de seguridad de los reactivos. Segundo paso con la ayuda del cuadro 2 se identifica si se pueden almacenar juntos (+), no deben almacenarse juntos (-) o solamente podrán almacenarse juntos, adoptando ciertas medidas (0).