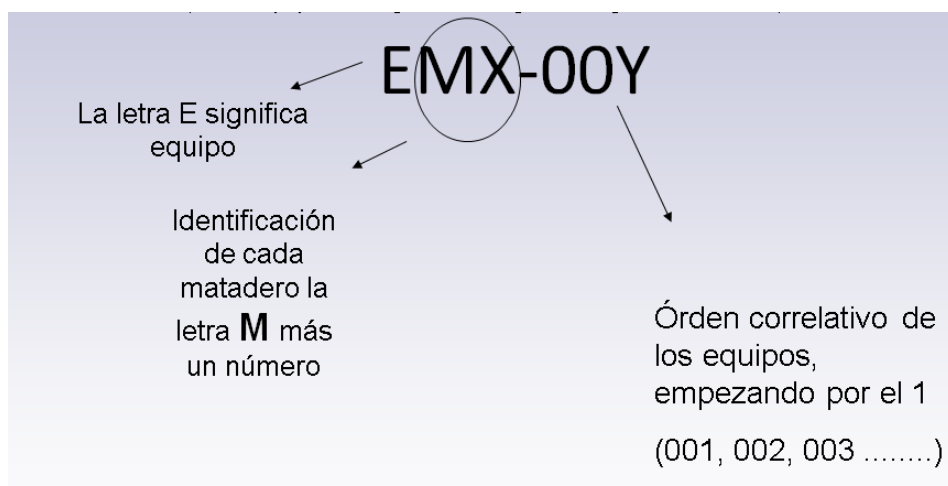




- FORMATOS DE EQUIPOS

- **Listado de equipos**
- **Ficha de Equipo Datos Xerais** (formato GV00301).
- **Ficha de Accesorios** (Cúbrese para os accesorios dos equipos, igual que na ficha de equipo e gárdanse con él).
- **Ficha de Equipo Características Técnicas** (formato GV00302). (Usarase no caso de equipos sometidos a calibración e patróns).
- **Histórico do equipo** (formato GV00303) Sempre a bolígrafo, onde se indica a data, actividade realizada (recepción, posta en marcha, calibración/ verificación, reparación, Mto. periódico, baixa, etc.), quen a realizou e data de próxima realización se a actividade é periódica.
- **Recepción do equipo** (formato GV00304) Este formato só se usa para equipos novos (non para pepsina y clorhidrico)
- **Equipo con anomalías** (formato GV00306) (Este formato cúbrese cando se estropee algún equipo)
- **Folla de toma de datos para verificación de calibración de balanzas.** (formato EV00404-0)
- **ANEXO do PNT (irá sempre unido ao procedemento)**



- **Listado de equipos**

Ten que haber un listado actualizado dos equipos do matadoiro, se algún equipo está fóra de uso sacarse do listado





• Listado de equipos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FABRICANTE	MARCA	MODELO	Nº DE SERIE	FECHA ÚLTIMA CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
EM20-001	PEPSINA						
EM20-002	AC. CLORHÍDRICO						
EM20-003	BALANZA	COBOS	COBOS	HC-K250A	3720	29/07/2012	AIMEN
EM20-004	PESA DE VERIFICACIÓN	Gram Precision	Gram Precision	M1 OIML-111	15256		
EM20-006	EXTRACTOR	DINKO	DINKO INS	D72D	100406		
Acc. 1	SONDA DE TEMPERATURA PT 100	DINKO	DINKO	D72D	1811102	18/08/2012	AIMEN
Acc. 2	TUBO GRADUADO CON LLAVE DE TEFLÓN	DINKO	DINKO	D72D			
Acc. 3	AMPOLLAS DE DECANTACIÓN	DINKO	DINKO	D72D			
acc. 4	CALEFACTOR	DINKO	DINKO	D72D	100406		
EM20-007	TAMIZ	DINKO	DINKO INS		20101193		
EM20-008	VASO PRECIPITADO 3 LITROS	LABBOX	LABBOX				
EM20-009	PIPETAS DESECHABLES 10 ml	DELTALAB	DELTALAB	A			
EM20-010	ESTEREOMICROSCOPIO	DINKO	DINKO INS	EMB	995501		
Acc. 1	CUBETA ACRILICA CUADRICULADA	DINKO	DINKO INS	1980816			
EM20-011	PICADORA	MOULINEX	MOULINEX	TYPE 320	A320B9/81P		
EM20-012	PESA DE VERIFICACIÓN	Gram Precision	Gram Precision	M1OIMLR111	15257		
EM20-013	PIPETA DE 25 ML	NORMAX	NORMAX	CLASE A	10122	29/04/2011	NORMAX
EM20-014	PROBETA 1L	VMTEG	VMTEG		52629		
EM20-015	CRONÓMETRO	LABBOX	LABBOX	TIMER CLOCK	V24-001		

• Ficha de equipos Datos xerais

Téñena que ter todos os equipos, hai que cubrir código, descrición, fabricante, marca, nº de serie, localización, calibración (cando sexa necesario), condicións de emprego e documentación

No caso da **pepsina e clorhídrico** chega con poñer código e descrición (os campos de fabricante, modeloetc , xa que se usa moito e cambiase de lote ou de fabricante se indícase no histórico).





LABORATORIO DE SAÚDE PÚBLICA DE GALICIA		FICHA DE EQUIPO: DATOS GENERALES	
CÓDIGO: EM20-005			
DESCRIPCIÓN: BALANZA			
FABRICANTE: SELECTA		MARCA: SELECTA	
MODELO: X200		NUM. SERIE: 6123456	
ACCESORIOS:			
LOCALIZACIÓN HABITUAL: Laboratorio Triquina			
SUMINISTRADOR:		Fecha recepción:	
Nombre:		Tel:	
Dirección:		Condición recepción:	
Persona Contacto:		Fecha puesta en servicio:	
CALIBRACIÓN/VERIFICACIÓN: ☐ INTERNA ☒ EXTERNA			
Proc. Calibración:		ORGANISMO DE CALIBRACIÓN	
Período Calibración: o meses 3 años		Nombre:	
Proc. Verificación:		Dirección:	
Período Verificación: o meses		Tel:	
Observaciones:		Persona Contacto:	
		Fax:	
MANTENIMIENTO: ☐ INTERNO ☐ EXTERNO			
Proc. Mto.:		EMPRESA RESPONSABLE MTO.	
Período Mto.: meses		Nombre:	
Instrucciones:		Dirección:	
		Tel:	
		Persona Contacto:	
		Fax:	
CONDICIONES DE CONSERVACION			
CONDICIONES DE EMPLEO:			
Verificar antes de usar			
DOCUMENTACIÓN DE EQUIPO:			
Armario.....			

LABORATORIO DE SAÚDE PÚBLICA DE GALICIA		FICHA DE EQUIPO: DATOS GENERALES	
CÓDIGO: EM20-001			
DESCRIPCIÓN: EQUIPO EXTRACTOR			
FABRICANTE: DINKO		MARCA: DINKO	
MODELO: ABC		NUM. SERIE: 2223456	
ACCESORIOS: 4			
LOCALIZACIÓN HABITUAL: Laboratorio Triquina			
SUMINISTRADOR:		Fecha recepción:	
Nombre:		Tel:	
Dirección:		Condición recepción:	
Persona Contacto:		Fecha puesta en servicio:	
CALIBRACIÓN/VERIFICACIÓN: ☐ INTERNA ☒ EXTERNA			
Proc. Calibración:		(Acc. 1 Sonda de T°)	
Período Calibración: o meses 2 años		ORGANISMO DE CALIBRACIÓN	
Proc. Verificación:		Nombre:	
Período Verificación: o meses		Dirección:	
Observaciones:		Tel:	
		Persona Contacto:	
		Fax:	
MANTENIMIENTO: ☐ INTERNO ☐ EXTERNO			
Proc. Mto.:		EMPRESA RESPONSABLE MTO.	
Período Mto.: meses		Nombre:	
Instrucciones:		Dirección:	
		Tel:	
		Persona Contacto:	
		Fax:	
CONDICIONES DE CONSERVACION			
CONDICIONES DE EMPLEO:			
Verificar antes de usar			
DOCUMENTACIÓN DE EQUIPO:			
Armario.....			

LABORATORIO DE SAÚDE PÚBLICA DE GALICIA		FICHA DE EQUIPO: DATOS GENERALES	
CÓDIGO: EM20-004			
DESCRIPCIÓN: PEPSINA			
FABRICANTE:		MARCA:	
MODELO:		NUM. SERIE:	
ACCESORIOS:			
LOCALIZACIÓN HABITUAL: Laboratorio Triquina			
SUMINISTRADOR:		Fecha recepción:	
Nombre:		Tel:	
Dirección:		Condición recepción:	
Persona Contacto:		Fecha puesta en servicio:	
CALIBRACIÓN/VERIFICACIÓN: ☐ INTERNA ☐ EXTERNA			
Proc. Calibración:		ORGANISMO DE CALIBRACIÓN	
Período Calibración: o meses		Nombre:	
Proc. Verificación:		Dirección:	
Período Verificación: o meses		Tel:	
Observaciones:		Persona Contacto:	
		Fax:	
MANTENIMIENTO: ☐ INTERNO ☐ EXTERNO			
Proc. Mto.:		EMPRESA RESPONSABLE MTO.	
Período Mto.: meses		Nombre:	
Instrucciones:		Dirección:	
		Tel:	
		Persona Contacto:	
		Fax:	
CONDICIONES DE CONSERVACION			
CONDICIONES DE EMPLEO:			
DOCUMENTACIÓN DE EQUIPO:			
Certificado de lote			

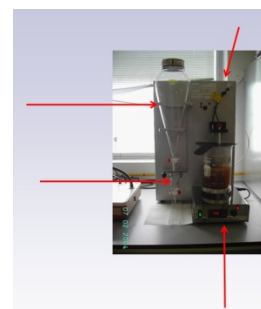




- **Ficha de accesorios**

Algún equipo por comodidade (ex. Equipo extractor) pódenselle incluír accesorios.

Neste caso na ficha de equipo indícase o nº de accesorios e a cada un engádeselle esta ficha.
O resto das fichas úsanse as mesmas, non hai que duplicalas (histórico...etc)



ACCESORIOS

CODIGO DE EQUIPO: **EM20-001**

ACCESORIONº: **1**

DESCRIPCIÓN: **SONDA DE Tª**

FABRICANTE: **DINKO**

MARCA: **DINKO**

MODELO: **S22**

Nº DE SERIE: **3232232**

- **Ficha de características técnicas**

Só se usa nos equipos sometidos a calibración (balanza, Sondas de Tª, pipetas). Indicarase a magnitude , o rango para o que se calibra, a resolución do equipo e a **incertidume**

Esta ficha cúbrese con estes datos e xa non hai que cambiala máis.

O valor da incertidume que figura nesta ficha indícanos a máxima incertidume que lle permitimos á calibración dos equipos.





LABORATORIO DE SAÚDE PÚBLICA DE GALICIA		FICHA DE EQUIPO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		CÓDIGO: EM20-001
		Acc.1. Sonda de T°		
MAGNITUD/CONCENTRACIÓN	RANGO/CANTIDAD	RESOLUCIÓN/PUREZA	EXACTITUD/INCERTIDUMBRE	OBSERVACIONES
T°	45°C	0,1 °C	± 0,5	Calib. Cada 2 años
OTRAS CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS: (p.e. precauciones de uso, impurezas del reactivo, etc)				

Hai que comprobar que os resultados das calibracións son axeitados , mírase a incertidume no certificado e compróbase que é menor que a que temos na ficha de características técnicas.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Lectura Termómetro °C	Patrón °C	Corrección °C	Incetidumbre °C
44,2	44,05	-0,2	0,3
45,2	45,03	-0,2	0,3
46,2	46,00	-0,2	0,3
44,3	44,08	-0,2	0,3





LABORATORIO DE SAÚDE PÚBLICA DE GALICIA		FICHA DE EQUIPO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		CÓDIGO: EM20-002 Balanza
MAGNITUD/CONCENTRACIÓN	RANGO/CANTIDAD	RESOLUCIÓN/PUREZA	EXACTITUD/INCERTIDUMBRE	OBSERVACIONES
Masa	0-100 g	0,1	± 1%	Calib. Cada 3 años
OTRAS CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS: (p.e. precauciones de uso, impurezas del reactivo, etc)				

LABORATORIO DE SAÚDE PÚBLICA DE GALICIA		FICHA DE EQUIPO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		CÓDIGO: EM20-003 Pipeta de 25 ml
MAGNITUD/CONCENTRACIÓN	RANGO/CANTIDAD	RESOLUCIÓN/PUREZA	EXACTITUD/INCERTIDUMBRE	OBSERVACIONES
Masa	0-25 ml	0,1	± 2%	Calib. Cada 3 años
OTRAS CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS: (p.e. precauciones de uso, impurezas del reactivo, etc)				

(Si se usan pipetas de 10 ml sería igual co rango de 0-10ml)





- **Histórico do equipo**

Moi importante Onde se indica todo o que lle sucede ao equipo: a data, **actividade realizada** (recepción, posta en marcha, calibración/ verificación, reparación, Mto. periódico, baixa, etc.), **quen a realizou** (persoa se é interna e organización se é externa a actividade), número de certificado, informe ou documento que respalda a realización da actividade e data de próxima realización se a actividade é periódica.

É moi importante que se anote todo, No caso da pepsina e o clorhídrico (que é o que máis se usa) ten que estar todo apuntado e o último “en uso” é o que se está usando. No resto dos equipos hai que fixarse en que estean anotados as calibracións ,avarías, etc.

LABORATORIO DE SAÚDE PÚBLICA DE GALICIA				FICHA DE EQUIPO HISTÓRICO/ CONTROLES			CÓDIGO: EM20-002 BALANZA		
FABRICANTE	MARCA	MODELO	Nº LOTE	SUMINISTRADOR	FECHA	Nº INFORME / CERTIFICADO	ACTIVIDAD	REALIZÓ	OBSERVACIONES
SELECTA	SELECTA	X200	6123456	Suministros S.L.	05/03/2011		recepción	PG	
SELECTA	SELECTA	X200	6123456	Suministros S.L.	01/12/2010	I-0001	Calibración	AIMEN PG	
SELECTA	SELECTA	X200	6123456	Suministros S.L.	05/03/2011		En uso	PG	
SELECTA	SELECTA	X200	6123456	Suministros S.L.	05/02/2012		Fuera de uso	PL	Se averió, se envía a arreglar. Ver informe de anomalías. Se usa el EM20-022
SELECTA	SELECTA	X200	6123456	Suministros S.L.	08/02/2012		Verificada y en uso	PL	





LABORATORIO DE SAÚDE PÚBLICA DE GALICIA				FICHA DE EQUIPO HISTÓRICO / CONTROLES			CÓDIGO: EM20-007 PEPSINA		
FABRICANTE	MARCA	MODELO	Nº LOTE	SUMINISTRADOR	FECHA	Nº INFORME CERTIFICADO	ACTIVIDAD	REALIZÓ	OBSERVACIONES
QUINSU	QUINSU	1:100000 NF	25457		20/01/11	Si	RECEPCIÓN	JL	
QUINSU	QUINSU	1:100000 NF	25457		20/01/11	Si	EN USO	JL	
QUINSU	QUINSU	1:100000 NF	25422		10/03/11	Si	RECEPCIÓN	PF	
QUINSU	QUINSU	1:100000 NF	25422		19/03/11	Si	EN USO	JL	

- **Ficha de recepción de equipo**

Cúbrese cando se recibe un equipo (non se cubre para a pepsina y o clorhidrico), os equipos antigos non o necesitan





LABORATORIO DE SAÚDE PÚBLICA DE GALICIA		RECEPCIÓN DE EQUIPO		
DESCRIPCIÓN: EM20-005 Balanza				
FABRICANTE: KERN		MARCA: KERN		
MODELO: MX100		Nº SERIE: 6123456		
CÓDIGO: EM20-005		MEDIO: Correo postal		
FECHA RECEPCIÓN: 05/03/2011				
MATERIAL RECIBIDO (Equipos, accesorios, documentación)				
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL		INSPEC. VISUAL		
Balanza (resolución 0-200 g)		Conforme		
ACTIVIDADES REALIZADAS		RESULTADO		
Identificación equipo (☒ Etiqueta ☐ Marca Inclusión en inventario (☐ Si ☐ No Definición ubicación (☒ Lugar Instalación (☒ Responsable: PG Calibración: Informe nº 1-0001 Entidad: KERN Verificación funcional (☒		OBSERVACIONES		
Comprobaciones: 1) Pedido Albarán y contenido 2) Documentación completa		BIEN	MAL	OBS. Nº *
		X		
		X		
* Describir la OBSERVACIÓN en el reverso de la hoja				
Realizó	VºBº Resp. Área Tec. Superior.	Fecha puesta en marcha		
Fdo. Fecha	Fdo. Fecha			

- **Equipo con anomalías**
(Este formato cúbrese cando se estropee algún equipo)





LABORATORIO DE SAÚDE PÚBLICA DE GALICIA		INFORME DE EQUIPO CON ANOMALÍAS Nº
DATOS DEL EQUIPO:		
CÓDIGO:	DESCRIPCIÓN:	
FABRICANTE:	MARCA:	
MODELO:	No. SERIE:	
INFORME		
<u>Anomalia detectada:</u>		
		Persona:
		Actividad:
		Fecha:
Incidencia en las actividades de ensayo o calibración realizadas con anterioridad		
NOTA: Si es necesario tomar acciones en este apartado abrir Informe de No Conformidad		
Acciones a tomar:		
Se abre(n) Informe(s) de No Conformidad Nos.:		
REALIZADO:	Fecha:	Enterado Resp. Área/Tec. Superior
Fdo.		Fecha/Firma:

- **ANEXO do PNT**

Este formato irá siempre unido ao procedemento PNT M100, no que se indican os equipos que hai que usar na técnica e ten que estar actualizado.

Este anexo serve para que a persoa que vai realizar a técnica sepa que equipos ten que utilizar

(diferénciase do listado de equipos porque o matadoiro pode ter equipos de reserva ou duplicados que non se usan normalmente e estes non aparecen no anexo de equipos)





LABORATORIO
DE
SAÚDE PÚBLICA
DE GALICIA

ANEXO EQUIPOS
(PNT M100)

Hoja 1 de 1

Fecha 16/04/2012

ANEXO EQUIPOS (M20)

- EM20-001 Pepsina con una concentración de **1:10000 NF**
- EM20-002 Ácido Clorhídrico de **25 %**
- EM 20-003 Balanza
- EM 20-004 Pesa de verificación (100g)
- EM 20-006 Equipo extractor
A ccesorio nº1: Sonda de Tª (PT100)
A ccesorio nº2 : tubo graduado con llave de teflón
A ccesorio nº3 : embudo cónico de separación de vidrio de una capacidad de 2L
mínimo con llave de teflón.
- EM 20-007 Tamices con una malla de **180 micras**
- EM 20-010 Estereomicroscopio
- EM 20-013 Pipetas de 25 ml
- EM 20-014 Probetas graduadas de 1000 ml
- EM 20-015 Cronómetro





No caso da pepsina e o clorhídrico temos que ter o certificado de análise de cada lote.

DINKO
Instruments

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Producto:
Pepsina NF:10000 lote 0811135 trazable con 60750 C. Envases: 50 x 10g. Código: 1.9806.17 . 1Kg. Código: 1.9806.31

Composición:
Pepsina, obtenida exclusivamente de estómagos de cerdo.

Especificaciones:

Apariencia:	polvo fino beige, casi blanco
Solubilidad:	solución clara al 5% en agua
Acidez:	pH 3.00-5.00 en solución acuosa al 10%
Actividad Proteolítica:	>1:10000 según Farmacopea USA, NF 12ª Edición
Humedad:	2.2%
Recuento total:	450 ufc/gg
Escherichia coli:	Ausencia
Salmonella:	Ausencia
Esporulado:	Ausencia
Levaduras:	<30 ufc/g

Otras condiciones: cumple las exigencias de N.F. 12ª Edición para Pepsina ;
No procede la aplicación del Reglamento CE nº 1831/03 ni el 1829/03

Estabilidad:
Al menos hasta: Noviembre, 2010 mantenido en lugar fresco y seco al abrigo de la luz.

Certificado:
Dinko certifica los datos contenidos en el presente documento.

Trazabilidad NIST:
No hay disponibles Materiales Standards de Referencia NIST.
Calibrado con Patrón de Referencia NF(USP)

Fecha de emisión: 19 de Enero, 2009

DINKO Instruments Encarnación, 125. 08024 - Barcelona (España)-Fax 932 104 307
E-mail: dinter@dinko.es www.dinko.es

