

# Módulo 4: Gestión de Suministros para el Xpert MTB/RIF

# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

---

- ▶ Al final de este módulo, el participante será capaz de:
- ▶ Anotar todos los suministros necesarios para el desempeño óptimo del Xpert MTB / RIF
- ▶ Describir los procesos de compra
- ▶ Explicar el uso y la importancia del libro de registro de stock para las acciones en el mantenimiento de un inventario adecuado
- ▶ Calcular los suministros necesarios en función del número de pruebas realizadas durante un período determinado
- ▶ Conocer los requisitos de almacenamiento y caducidad del Xpert MTB / RIF y otros suministros

# CONTENIDO DE ESTE MODULO

---

- ▶ Listado de materiales para el Xpert MTB / RIF
- ▶ Registro de Mantenimiento de registros: Stock de uso diario y la importancia
- ▶ Cálculo de suministro para comprar
- ▶ Pedidos y recepción de suministros
- ▶ Almacenamiento y vida útil de los suministros

# Gestion de suministros significa...

---

Suministros adecuadamente conservados y suficientes para garantizar la continuidad del servicio y para reducir al mínimo los residuos



# Estructura de un sistema de suministro: Nivel Nacional

---

- ▶ Los países deben considerar la implementación centralizada (nacional, regional) para la compra integrada de los suministros del Xpert MTB / RIF tal como se hace para la baciloscopía o para los medicamentos
- ▶ El sistema debe ser coordinado por el gobierno y debe incluir al Ministerio de Salud, los donantes y socios

# Sistema de gestión de suministros



## *Adaptar el sistema al país*

- ▶ **Describa el sistema (s) de gestión de suministros en su país**

# Pedido de Suministros

- ▶ ¿Como hacer el pedido?
- ▶ ¿A dónde?
- ▶ ¿Cuánto?
- ▶ ¿Con qué frecuencia?
- ▶ ¿Cómo evaluar la exactitud de un pedido?
- ▶ ¿Qué tiempo se necesita para la entrega?
- ▶ ¿Cuál es la reserva que se necesita?
- ▶ ¿Quién es el responsable de situar las compras?



**Tenga siempre en cuenta**

la vida útil del material ordenado, y su capacidad de almacenamiento en condiciones apropiadas



Global Laboratory Initiative  
**Xpert MTB/RIF Training Package**

# Materiales necesarios para el Xpert MTB/RIF suministrados por Cepheid:

- ▶ Equipo de GeneXpert con computadora (laptop o PC) y lector de código de barras
  - Al hacer el pedido, especifique el idioma de trabajo para garantizar un teclado adecuado, etc
- ▶ Kits de cartuchos del Xpert MTB/RIF
- ▶ Kits de cartuchos de calibración del Xpert MTB/RIF
- ▶ Nota: Cepheid puede proporcionar un UPS (sistema de alimentación ininterrumpida)\*, que proporciona copia de seguridad de un poder muy limitado. Sin embargo, es mejor un UPS (y las baterías, etc)
- ▶ \* Especificaciones: UPS Online – con capacidad de 800 VA para un GeneXpert de 4–módulos y el ordenador; 110v o 220v dependiendo del país. Tiempo mínimo de transferencia de 4 ms máx. Baterías adicionales se pueden agregar para extender la duración



# Materiales necesarios para Xpert MTB/RIF

## Configuración GeneXpert

## Número de Catálogo

Con PC

Con laptop

GeneXpert 1 módulo

GXI-1-D

GXI-1-L

GeneXpert 2 módulos

GXII-2-D

GXII-2-L

GeneXpert 4 módulos

GXIV-4-D

GXIV-4-L

GeneXpert 16 módulos

GXXVI-16-D

GXXVI-16-L



**Nota: un instrumento de 4 módulos pueden ser adquiridos con sólo 1 o 2 módulos, para la posterior expansión**

# Materiales necesarios para Xpert MTB/RIF

| Producto Cepheid    | Número Catálogo | Número de pruebas |
|---------------------|-----------------|-------------------|
| Xpert MTB/RIF Assay | CGXMTB/RIF-50   | 50                |

Vida útil del paquete abierto: 6 semanas a 2–45°C

- *Reactivos para muestras:* frascos de 8 ml, 1 por prueba.  
Kit separado para 50 muestras
- *Pipetas estériles, (1 por prueba, paquetes individuales, con 10 pipetas de más para kit de 50 cartuchos)*



**Kit Xpert MTB/RIF  
contiene reactivos  
y materiales  
necesarios para  
50 pruebas**

# Materiales necesarios para Xpert MTB/RIF

Producto Cepheid

Número Catálogo

Número de pruebas

Kit de calibración Xpert GXCALIB-100N-5

5

5 Cartuchos para calibración

Software,



CD de datos



Global Laboratory Initiative  
Xpert MTB/RIF Training Package

# Materiales necesarios para Xpert MTB/RIF no suministrados por Cepheid

---

- ▶ Equipos
- ▶ Materiales de Bioseguridad
- ▶ Materiales de Laboratorio
- ▶ Equipos de protección personal
- ▶ Papelería
- ▶ Programa de Anti-virus para computadora. Se proporciona seguridad de Internet Norton sólo para el primer año; la renovación es por cuenta del usuario.

# Materiales necesarios para Xpert MTB/RIF no suministrados por Cepheid

---

## ▶ Equipos

- Fuente de alimentación de corriente (UPS y baterías, generador, inversor, estabilizador de voltaje)
- Impresora y cartuchos de impresora
- Cronómetro
- Termómetro
- Vortex (opcional)

# Materiales necesarios para el Xpert MTB/RIF: UPS

| Parámetros críticos                      | Comentario   | Especificaciones adecuadas |
|--|--|----------------------------|
| Tensión eléctrica del país               | Tensión de fuente de alimentación de la red eléctrica                | Depende del país           |
| Capacidad de UPS en Kilovolt-ampere (VA) | Depende de carga del equipo más 20 - 25%                             | 600 VA                     |
| Tiempo de reserva                        | Tiempo de duración de interrupción de energía                        | 4 - 6 min                  |
| Tiempo de transferencia                  | Duración de transferencia del equipo para la alimentación de batería | 0 milisegundos             |

# Materiales necesarios para el Xpert MTB/RIF: generador

---

- ▶ Tiempo de transferencia normal de los generadores automáticos: 10 – 30 seg. (se requiere un UPS)
- ▶ La adquisición puede resultar relativamente económica
- ▶ Es necesario disponer de almacenamiento y mantenimiento de combustible



# Materiales necesarios para el Xpert MTB/RIF: inversor

---

- ▶ Convierte energía de baja tensión en alta tensión
- ▶ Puede funcionar con las baterías de los automóviles
- ▶ Duración: 2 –12 horas (dependiendo de la capacidad de reserva de la batería y la carga de los equipos)
- ▶ El tiempo de transferencia puede ser inferior a 4 milisegundos (puede necesitarse un UPS)



# Materiales necesarios para el Xpert MTB/RIF : equipamiento de protección contra sobretensión

---

- ▶ Protege los sistemas electrónicos, incluyendo UPS, sobretensión y subidas de tensión
- ▶ Una tensión / sobretensión de corriente o tensión transitoria es un voltaje incrementado significativamente por encima del nivel designado del fluido eléctrico
- ▶ Incluso si el aumento de la tensión no daña el equipo de inmediato puede afectar los componentes y el uso del equipo en el tiempo
- ▶ El estabilizador (opcional)
- ▶ No reemplaza los UPS



# Materiales necesarios para Xpert MTB/RIF no suministrados por Cepheid

---

- ▶ Materiales de Bioseguridad
  - Bolsas de riesgo biológico
  - Desinfectantes con actividad tuberculicida (fenol, solución de lejía, alcohol al 70%, etc.)
  - Contenedores para descarte de pipetas, frascos de esputos, cartuchos usados

# Materialos necesarios para Xpert MTB/RIF no suministrados por Cepheid

---

## ▶ Insumos de Laboratorio

- Contenedor para muestras
- Pipetas adicionales (opcional)
- Papel toalla (para limpieza de superficie de mesetas y superficie externa del equipo)
- Papel suave (para limpieza de orificio de cartuchos y émbolo)

# Materiales necesarios para Xpert MTB/RIF no suministrados por Cepheid

---

- ▶ Equipos de proteccion personal
  - Batas de Laboratorio
  - Guantes
  - Mascarillas (opcional)



# Materiales necesarios para Xpert MTB/RIF no suministrados por Cepheid

---

## ▶ Papelería

- Registros de Laboratorios y formularios de solicitud/reporte
- Paper de impresora “Printing paper”
- Marcadores permanentes
- Bolígrafos (rojo y azul o negro)
- Etiquetas adhesivas (opcional)

# Gestión para reserva

---

- ▶ Es una buena práctica de laboratorio tener una persona designada para la gestión de la oferta, que lleva a cabo las siguientes actividades:
- ▶ Realización de una "cuenta de la reserva"
- ▶ El mantenimiento de los registros de inventario adecuados
- ▶ La determinación de la cantidad a fin de evitar el desabastecimiento y vencimiento de cartuchos
- ▶ La inspección y verificación de los suministros recibidos
- ▶ Garantizar el adecuado almacenamiento de la reserva

# Libro de registro de stock: datos necesarios

---

- ▶ Fecha y cantidad ordenada
- ▶ Fecha de recepción del artículo
- ▶ Importe recibido
- ▶ Número de lote
- ▶ Fecha de caducidad
- ▶ Cantidad de materiales utilizados
- ▶ Balance de materiales que existen en stock

# Libro de Registro de Stock: Ejemplo



*Adaptar a cada país*

Nombre del artículo: \_\_\_\_\_ Unidad: \_\_\_\_\_

| Conteo Físico |       | Solicitado    |       | Recibido      |       | Reserva en existencia | Firma |
|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|-----------------------|-------|
| Unidades (No) | Fecha | Unidades (No) | Fecha | Unidades (No) | Fecha |                       |       |
|               |       |               |       |               |       |                       |       |
|               |       |               |       |               |       |                       |       |
|               |       |               |       |               |       |                       |       |

# Realizar un recuento de la reserva

---

- ▶ Cómo hacerlo? → Hacer un recuento de la existencia física de cada artículo
- ▶ Cuándo se hace? → Se recomienda al final de cada mes
- ▶ Quién lo hace? → Una persona designada

**Todos los artículos deben ser contabilizados.**

**Todo lo que entra y sale debe ser registrado**



# Datos necesarios para el cálculo de los suministros

---

- ▶ Número de pruebas realizadas (promedio por mes)
- ▶ Existencias disponibles (conteo físico)
- ▶ Caducidad
- ▶ Plazo de ejecución
- ▶ Período de tiempo para cubrir con los suministros
  
- ▶ Los siguientes ejemplos son para una gestión de oferta en centros de salud y se pueden personalizar para su uso a nivel central

# Ejemplos de materiales solicitados

---

## ▶ Artículos

- Frascos para esputos
- Kits de Xpert MTB/RIF
- Solución concentrada de lejía
- Pipetas Pasteur desechables

# Necesidades para una prueba de Xpert MTB/RIF (B)



*Adaptar a cada país*

| <b>Nombre articulo</b>   | <b>Cantidad</b>   |
|--|---|
| Frascos para esputo  | 1 unidad  |
| Cartucho de Xpert MTB/RIF  | 1/50 cartuchos (kit para 50 pruebas)  |
| Solución concentrada de lejía<br>(Ejemplo: 3%- nota: la<br>concentración estándar varia en<br>cada país) | 1.5 ml (promedio de 100 ml por día<br>para 10 pruebas, diluir 6 veces en<br>agua, concentración final de<br>hipoclorito de sodio al 0.5%) |
| Pipetas Pasteur desechables, 3ml   | 1 unidad  |

# Número total de pruebas realizadas en el trimestre anterior

---

El valor (A) es igual al número de pruebas Xpert MTB / RIF realizadas durante el trimestre anterior

# Cálculo de necesidades para un trimestre (C)

---

- ▶ El valor (C) es igual a la cantidad de un artículo necesario para un trimestre
- ▶ Se calcula (C) al multiplicar el número de pruebas realizadas durante un trimestre (A) por la cantidad de recursos necesarios para un examen (B), por lo tanto:

$$A \times B = C$$

# Ejemplo 1: calcular las necesidades de cartuchos de Xpert MTB/RIF para un trimestre (C)

---

- ▶ En el último trimestre se realizaron 600 pruebas de Xpert MTB/RIF (A)
- ▶ Ud. necesita 0.02 kit del Xpert MTB/RIF (50 unidades en un kit) (B), cuántos kit necesitaría para el próximo trimestre (C)?
- ▶  $A \times B = C$
- ▶  $600 \text{ pruebas} \times 0.02 \text{ kit/prueba} = 12 \text{ kits}$

# Ejemplo 1: calcular la cantidad de reserva (D) de kits de Xpert MTB/RIF

---

- ▶ El valor (D) es igual a la cantidad de consumo de un mes del recurso que se debe mantener como reserva
- ▶ El valor (D) es igual a (C) / 3, la cantidad de un recurso calculado durante un mes:

$$D = C / 3$$

- ▶ Stock de reserva de Kits de Xpert MTB/RIF es igual a:

$$12 \text{ kits (C)} / 3 = 4 \text{ kits (D)}$$

# Ejemplo 1: calcular suministro del Xpert MTB/RIF, existencias disponibles (E)

---

- ▶ El valor (E) es igual al stock en existencia
- ▶ Determinar (E) por el conteo físico del stock de existencia (inventario)
- ▶ Sugongamos que el stock de existencia son 3 kits de Xpert MTB/RIF

# Ejemplo 1: calcular la cantidad necesaria de kits de Xpert MTB/RIF (F)

---

- ▶ El valor (F) es igual a la cantidad necesaria para un trimestre (C) más la cantidad que se necesita para un mes de reserva (D) menos el stock en existencia (E)
- ▶ Calcular (F) de la siguiente manera:  $(F) = C + D - E$
- ▶ El stock en existencia es de 3 kits de Xpert MTB/RIF
- ▶ El calculo de kits para solicitar en un trimestre es:

$$12 (C) + 4 (D) - 3 (E) = 13 (F)$$

# Ejemplo 1: calcular cantidad solicitada / cantidades despachadas de kits de Xpert MTB/RIF

---

- ▶ Redondear la cantidad calculada a una cantidad consistente con la unidad despachada
- ▶ La cantidad de kits calculada es 13
- ▶ La cantidad de unidades por caja es para 50 pruebas
- ▶ Solicitar 13 cajas (650 pruebas)

# Ejercicio n.º 1: calcular los insumos trimestrales para las pruebas de Xpert MTB/RIF

---

- ▶ Use la hoja para el Ejercicio Nº 1
- ▶ Trabajar de forma individual
- ▶ Utilice los datos del ejemplo proporcionado
- ▶ Tiempo asignado: 30 minutos

# Ejercicio #1: Calcule las necesidades de pruebas Xpert MTB/RIF para un trimestre

Necesidades trimestrales de insumos para pruebas Xpert MTB/RIF

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Región          | Insumos trimestrales |
| Provincia       | Año                  |
| Unidad de Salud |                      |

**Total de pruebas realizadas en el trimestre anterior (A)=600**

| Producto                     | Cantidad necesaria por prueba (B) | Necesidades calculadas para un trimestre (C)=AxB | Cantidad de reserva para un mes (D)=C/3 | Reserva existente (E) | Pedido calculado (F)= C+D+E | Pedido real (Redondeado) | Unidad de pedido |
|------------------------------|-----------------------------------|--|---|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|
| Frascos para esputo          | 1                                 |  |   | 100                   |                             |                          | Caja 1000 und    |
| Kit Xpert (50 pruebas x kit) | 0,02                              |  |   | 15                    |                             |                          | Caja 50 pruebas  |
| Solución cloro 3%            | 0,003 litro                       |  |   | 1,0 litro             |                             |                          | Frasco 1 litro   |
| Pipetas Pasteur desechables  | 1                                 |  |   | 150                   |                             |                          | Caja 1000 uds    |



# Ejercicio #1 Respuesta

## Necesidades de pruebas Xpert MTB/RIF calculadas por trimestre

### Necesidades trimestrales de insumos para pruebas Xpert MTB/RIF

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Región          | Insumos trimestrales |
| Provincia       | Año                  |
| Unidad de Salud |                      |

**Total de pruebas realizadas en el trimestre anterior (A)=600**

| Producto                     | Cantidad necesaria por prueba (B) | Necesidades calculadas para un trimestre (C)=AxB | Cantidad de reserva para un mes (D)=C/3 | Reserva existente (E) | Pedido calculado (F)= C+D+E | Pedido real (Redondeado) | Unidad de pedido |
|------------------------------|-----------------------------------|--|---|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|
| Frascos para esputo          | 1                                 | 600  | 200                                     | 100                   | 700                         | 1 caja (1000)            | Caja 1000 und    |
| Kit Xpert (50 pruebas x kit) | 0,02                              | 12   | 4                                       | 15                    | 1                           | 1 caja (50 pruebas)      | Caja 50 pruebas  |
| Solución cloro 3%            | 0,003 litro                       | 1,8 litro  | 0,6 litro                               | 1,0 litro             | 1,4 litro                   | 2 frascos (2 litros)     | Frasco 1 litro   |
| Pipetas Pasteur desechables  | 1                                 | 600  | 200                                     | 150                   | 650                         | 1 caja 1000              | Caja 1000 uds    |



# Ejercicio n.º 2: calcular los insumos trimestrales para la prueba Xpert MTB/RIF

---

- ▶ Use la hoja para el Ejercicio N° 2
- ▶ Trabajar de forma individual
- ▶ Utilice los datos del ejemplo proporcionado
- ▶ Tiempo asignado: 30 minutos



# Ejercicio #2: calcule las necesidades de pruebas Xpert MTB/RIF para un trimestre

Necesidades trimestrales de insumos para pruebas Xpert MTB/RIF

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Región          | Insumos trimestrales |
| Provincia       | Año                  |
| Unidad de Salud |                      |

**Total de pruebas realizadas en el trimestre anterior (A)=600**

| Producto                     | Cantidad necesaria por prueba (B) | Necesidades calculadas para un trimestre (C)=AxB | Cantidad de reserva para un mes (D)=C/3 | Reserva existente (E) | Pedido calculado (F)= C+D+E | Pedido real (Redondeado) | Unidad de pedido |
|------------------------------|-----------------------------------|--|---|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|
| Frascos para esputo          | 1                                 |  |   | 150                   |                             |                          | Caja 1000 und    |
| Kit Xpert (50 pruebas x kit) | 0,02                              |  |   | 3                     |                             |                          | Caja 50 pruebas  |
| Solución cloro 3%            | 0,003 litro                       |  |   | 2,0 litro             |                             |                          | Frasco 1 litro   |
| Pipetas Pasteur desechables  | 1                                 |  |   | 120                   |                             |                          | Caja 1000 uds    |



# Ejercicio #2 Respuestas

## Necesidades calculada de testes Xpert MTB/RIF para um trimestre

### Necesidades trimestrales de insumos para pruebas Xpert MTB/RIF

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Región          | Insumos trimestrales |
| Provincia       | Año                  |
| Unidad de Salud |                      |

**Total de pruebas realizadas en el trimestre anterior (A)=600**

| Producto                     | Cantidad necesaria por prueba (B) | Necesidades calculadas para un trimestre (C)=AxB | Cantidad de reserva para un mes (D)=C/3 | Reserva existente (E) | Pedido calculado (F)= C+D+E | Pedido real (Redondeado) | Unidad de pedido |
|------------------------------|-----------------------------------|--|---|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|
| Frascos para esputo          | 1                                 | 1200   | 400                                     | 150                   | 1450                        | 2 cajas                  | Caja 1000 und    |
| Kit Xpert (50 pruebas x kit) | 0,02                              | 24   | 8                                       | 3                     | 29                          | 29 cajas                 | Caja 50 pruebas  |
| Solución cloro 3%            | 0,003 litro                       | 3,6 litro  | 1,2 litro                               | 2,0 litro             | 2,8 litro                   | 3 frascos                | Frasco 1 litro   |
| Pipetas Pasteur desechables  | 1                                 | 1200   | 400                                     | 120                   | 1480                        | 2 cajas                  | Caja 1000 uds    |



## Ejemplo 2: calcular necesidades de solución de hipoclorito para un trimestre (C)

---

- ▶ En el último trimestre, su laboratorio realizó 600 pruebas de Xpert MTB/RIF (A)
- ▶ Ud. necesita 1.5 ml de solución concentrada de hipoclorito de sodio por prueba (B), que cantidad de solución de hipoclorito necesita su laboratorio para el próximo trimestre (C)?
- ▶  $A \times B = C$
- ▶  $600 \text{ pruebas} \times 1.5 \text{ ml/prueba} = 900 \text{ ml}$

# Ejemplo 2: calcular la cantidad de reserva necesaria de solución de hipoclorito (D)



## Adaptar al entorno local y caducidad del producto

- ▶ El valor (D) es igual a la cantidad consumida en un mes de un producto que debe existir en reserva
- ▶ El valor (D) es igual a  $(C)/3$ , cantidad de un producto calculada para un mes:

$$D = C/3$$

- ▶ Stock de reserva de hipoclorito concentrado es igual a:

$$900 \text{ ml (C)} / 3 = 300 \text{ ml (D)}$$



## Ejemplo 2: calcular la existencia disponible de hipoclorito (E)

---

- ▶ El valor (E) igual a la existencia disponible
- ▶ Determinar (E) por la existencia física del producto (inventario)
- ▶ Asumir que la reserva en existencia es de 400 ml del hipoclorito concentrado

## Ejemplo 2: calcular la cantidad (F) de solución de hipoclorito a solicitar

---

- ▶ El valor (F) es igual a la cantidad solicitada para un trimestre (C) más la cantidad solicitada para un mes de reserva (D) menos el stock en existencia (E)
- ▶ Calcular (F) de la siguiente manera:  $(F) = C + D - E$
- ▶ El stock en existencia es de 400 ml
- ▶ El cálculo de la cantidad de hipoclorito a solicitar en un trimestre es:

$$900 \text{ ml (C)} + 300 \text{ ml (D)} - 400 \text{ ml (E)} = 800 \text{ ml (F)}$$



## Ejemplo 2: calcular cantidad solicitada / cantidades despachadas de kits de Xpert MTB/RIF

---

- ▶ Calcular cantidad solicitada / cantidades despachadas del producto
- ▶ La cantidad calculada de solución de hipoclorito es de 1824 mL, se aproxima hasta 2 litros
- ▶ La presentación del producto solicitado es de frascos de 1 litro
- ▶ Se solicitan 2 frascos

# Hacer pedidos

---

- ▶ El procedimiento de solicitud depende de la fuente de financiamiento
- ▶ Dirigiéndose a los procedimientos de adquisiciones locales y el plan de contingencia en caso de falta de existencias



# Opciones para adquirir equipos y cartuchos GeneXpert

---

- ▶ Haga una orden directamente con Cepheid Francia: Cepheid HBDC SAS, Vira Solelh, 81470 Maurens–Scopont, Francia; [ordershbdc@cepheidhbdc.com](mailto:ordershbdc@cepheidhbdc.com), telef. +33563825333, Fax +33563825301 o
- ▶ Publicar un pedido a través del distribuidor autorizado. Consulte Cepheid para los contactos de la ubicación de su proveedor
- ▶ Otros mecanismos de adquisición específicos del proyecto están disponibles. OMS puede tramitar a través del Global Drug Facility



# Antes de hacer un pedido

---

- ▶ Siga las directrices nacionales para la solicitud de equipos e insumos necesarios
- ▶ Preparar la documentación para la importación y despacho de aduanas o la exención de impuestos de importación (si es aplicable)
- ▶ Comience la solicitud con tiempo de antelación, ya que la preparación puede tomar meses
- ▶ Consulte a Cepheid con relación a los calendarios de envío y qué período de validez mínimo está garantizado para los cartuchos solicitados
- ▶ Asegúrese de que su país se encuentra entre los 145 países elegibles para obtener GeneXpert y cartuchos a precios preferenciales [precios para los Países en Desarrollo con alta prevalencia (PDAP / HBDC)]:

[http://www.finddiagnostics.org/about/what\\_we\\_do/successes/find-negotiated-prices/xpert\\_mtb\\_rif.html](http://www.finddiagnostics.org/about/what_we_do/successes/find-negotiated-prices/xpert_mtb_rif.html)



# Informaciones necesarias para hacer un pedido

---

- ▶ Número de máquinas/módulos GeneXpert
- ▶ Computador de mesa o portátil
- ▶ Número de cartuchos Xpert MTB/RIF
- ▶ Número de catálogo
- ▶ País de entrega
- ▶ Aeropuerto de destino
- ▶ Detalles de contacto de parte del que recibe
- ▶ Fecha preferible de entrega



# Después de hacer un pedido

---

- ▶ El distribuidor local de Cepheid prepara un presupuesto
- ▶ El cliente paga por adelantado para tener derecho a los precios preferenciales [precio para los Países en Desarrollo con alta prevalencia (PDAP / HBDC)]:



# Al recibir un pedido

---

- ▶ Inspeccionar y verificar el suministro del pedido:
- ▶ Verifique el contenido de la orden recibida con la requisición
- ▶ Compruebe la integridad de los suministros recibidos
- ▶ Fecha de cada artículo recibido
- ▶ Guarde el envío nuevo detrás del envío existente para utilizar primero los de fecha de caducidad mas próxima
- ▶ Crear y actualizar los registros

# Almacenamiento adecuado del inventario

---

- ▶ Almacenar en un área de almacenamiento limpia, bien ventilada y organizada
- ▶ Los kits de Xpert MTB kits / RIF deben almacenarse entre 2–28° C
- ▶ Almacene lejos de la luz solar directa
- ▶ Organizar los insumos nuevos recibidos y los existentes de acuerdo a la fecha de vencimiento (los cartuchos con fecha de validez más cercano deben ser utilizado primero)

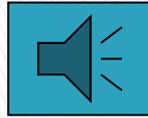
# Resumen

---

- ▶ La gestión de compra de los insumos del Xpert MTB/RIF debe ser centralizada (nacional/regional) en el sistema de compra en general y debe ser organizada y coordinada por el Gobierno
- ▶ Algunos de los insumos necesarios para el uso de la prueba del Xpert MTB ensayo / RIF no las proporciona Cepheid
- ▶ Para el cálculo del pedido de los insumos considere la cantidad consumida, las cantidades disponibles, la vida útil de los insumos solicitados, el tiempo de espera en recibir el pedido, capacidad de almacenamiento y la frecuencia de pedidos
- ▶ La persona designada debe realizar un inventario a fin de mes para contabilizar los insumos en existencia. Se debe utilizar el libro de registro de entradas y salidas de insumos.
- ▶ Haga un pedido proporcionar con la información necesaria para Cepheid directamente en tu sitio web o para el distribuidor local autorizado



# Preguntas



- ▶ En qué consiste la gestión de compra de los insumos?
- ▶ Por qué es necesario realizar el inventario de insumos?
- ▶ Por qué es importante mantener los registros de inventario?
- ▶ Cómo se calcula el stock necesario?
- ▶ Por qué el stock debe ser almacenado de forma adecuada?



# Agradecimientos



TB CARE I