



PROTOCOLO DE RECEPCIÓN DE  
**MUESTRAS**

---

## OBJETIVO

Establecer las diferentes actividades administrativas y operativas que garanticen el protocolo a seguir para la entrega y el embalaje de las muestras que serán remitidas a procesamiento en el **Laboratorio Clínico COLCAN**, cumpliendo con las políticas de conservación y custodia que garanticen la estabilidad de dichas muestras para ser consideradas aptas para el procesamiento.

## ALCANCE

Inicia con el alistamiento de las muestras para envío a sede principal hasta la entrega de las muestras empacadas para despacho de acuerdo con el tipo de transporte requerido.

## DEFINICIONES

Durante el levantamiento de este documento se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:

### ANTICOAGULANTE

Sustancia que no permite la coagulación de la sangre. Los hay de varios tipos de acuerdo con su utilidad ( EDTA, Citrado de Sodio, Heparina, Oxalato de Amonio).

### CONSERVACIÓN DE LAS MUESTRAS

Para fines de este documento se refiere a condiciones de temperatura que garantizan la estabilidad de la muestra.

### ÁREA DE ALMACENAMIENTO EN FRÍO

Áreas donde se ubican refrigeradores y/o congeladores.

### TEMPERATURA DE CONGELACIÓN

Temperaturas por debajo de  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $25^{\circ}\text{C}$

## TEMPERATURA AMBIENTE

Temperaturas que oscilan entre los 18 °C y 25 °C

## TEMPERATURA DE REFRIGERACIÓN

Temperaturas que oscilan entre 2.0 °C a 8.0 °C

## CRIO CONSERVACIÓN

Son temperaturas por debajo de -70 °C

## ESTABILIDAD DE LA MUESTRA

Capacidad de una muestra cuando se mantiene en unas condiciones específicas y mantiene los valores de sus propiedades biológicas dentro de unos límites preestablecidos.



## FLEBOTOMÍA

Procedimiento para obtener muestra de sangre.

## HEMÓLISIS

Rompimiento de los glóbulos rojos causando liberación de hemoglobina al suero o plasma que hace inadecuada la muestra para su procesamiento.

## LIPEMIA

Presencia de grasas (colesterol o triglicéridos) que alteran la turbidez de la muestra y pueden interferir con las mediciones del laboratorio.

## OPORTUNIDAD

Periodo de tiempo transcurrido entre la recepción de la muestra y la entrega de los resultados enmarcado dentro de límites aceptables y previamente establecidos.

## PLASMA

Se obtiene a partir de una muestra que contenga alguna clase de anticoagulante, mediante centrifugación.



## SUERO

Se obtiene a partir de una muestra que no contenga anticoagulante, mediante centrifugación.

## SANGRE TOTAL

Son todas aquellas muestras que se toman en tubos que contienen anticoagulante y no se centrifugan.

## EMBALAJE

Empaquetado o envoltorio adecuados para proteger objetos que se van a transportar.

### MUESTRA DE DIAGNÓSTICO

Cualquier material humano, incluyendo entre otras excreciones, secreciones, sangres y sus componentes, líquidos corporales, tejidos y fluidos.

## DESARROLLO DEL CONTENIDO TÉCNICO

Este documento muestra la importancia del pro remisión de muestras al **Laboratorio Clínico COLCAN**, el cual se basará, entre otras, en las siguientes prácticas seguras:

Reducir el riesgo de daño o deterioro de muestras

Garantizar las condiciones óptimas de conservación de las muestras

Garantizar la oportunidad y confiabilidad de los resultados emitidos

Disminuir la generación de PNC

De acuerdo con la política de calidad en el **Laboratorio Clínico COLCAN** se establecen 5 prácticas seguras para el envío de muestras:

Paciente correcto **1**

Examen correcto **2**

Recipiente y cantidad de muestra correcta **3**

Marcación de la muestra correcta **4**

Temperatura correcta **5**



## PACIENTE CORRECTO

Toda muestra debe ser marcada con los siguientes datos, en letra clara y legible, y con tinta que no se borre o se corra:

Nombres y apellidos del paciente

1

Número de identificación

2

Código del cliente

3

Fecha de la toma de muestra

4

Tipo de muestra

5

Registro de volumen  
(para muestras de orina de 24 horas)

6



A su vez las muestras deben venir acompañadas de una remisión en letra legible que cumpla con las siguientes características:



Registro de datos demográficos del paciente (nombres y apellidos completos, número de documento de identidad y fecha de nacimiento dd/mm/aaaa) En el laboratorio se realiza la verificación de datos en la base de ADRES (**Administradora De Los Recursos Del Sistema General De Seguridad Social En La Salud**)



Fecha y ciudad de la toma de muestra



Información del cliente remitente (nombre o razón social y código **COLCAN**)



Nombre de las pruebas solicitadas (sin uso de siglas o abreviaturas ya que puede prestarse para confusiones)



Tipo, cantidad y temperatura de las muestras remitidas



Datos clínicos relevantes (diagnóstico o motivo por el cual se solicita la prueba)



En caso de pruebas de orina de 24 horas registro del volumen

El **Laboratorio Clínico COLCAN** ha diseñado un formato de remisión, el cual puede ser descargado de nuestra página web y utilizado por nuestros clientes, sin embargo, cada cliente tiene libertad de utilizar su propio formato siempre y cuando cumpla los requisitos antes mencionados.


**REMISIÓN DE EXÁMENES**

 Fecha  
 DD MM AAAA

Ciudad	Entidad remitente	Código laboratorio
--------	-------------------	--------------------

Nombre del paciente: \_\_\_\_\_ Fecha de nacimiento: DD MM AAAA

 Género: F  M  Tipo de identificación: C.C.  C.E.  T.I.  PA  Otro: \_\_\_\_\_

No. de identificación: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_ Total de muestras: \_\_\_\_\_

Fecha / hora toma de muestra	Tipo de muestra	Exámen solicitado	No* de muestras
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			

 Datos clínicos / Diagnóstico: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Nombre del paciente: \_\_\_\_\_ Fecha de nacimiento: DD MM AAAA

 Género: F  M  Tipo de identificación: C.C.  C.E.  T.I.  PA  Otro: \_\_\_\_\_

No. de identificación: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_ Total de muestras: \_\_\_\_\_

Fecha / hora toma de muestra	Tipo de muestra	Exámen solicitado	No. de muestras
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			

 Datos clínicos: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Nombre del paciente: \_\_\_\_\_ Fecha de nacimiento: DD MM AAAA

 Género: F  M  Tipo de identificación: C.C.  C.E.  T.I.  PA  Otro: \_\_\_\_\_

No. de identificación: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_ Total de muestras: \_\_\_\_\_

Fecha / hora toma de muestra	Tipo de muestra	Exámen solicitado	No* de muestras
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			
DD MM AAAA / HH:MM			

 Datos clínicos / Diagnóstico: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



El objetivo principal de las pruebas de laboratorio es ayudar al médico en el seguimiento y diagnóstico de las enfermedades de los pacientes, por lo anterior es fundamental identificar la prueba correcta que el médico requiere, es por esto que cuando se realiza el envío de muestras al **Laboratorio Clínico COLCAN** se debe:

Registrar en el formato de remisión el nombre completo de la prueba a realizar.

No utilizar siglas o abreviaturas, ya que esto se presta para confusiones debido a que la interpretación de una sigla puede variar entre entidades.

Registro de datos clínicos y Diagnóstico.

Anexo de historia clínica para las pruebas que así lo requieren según se tiene establecido en nuestro portafolio de servicios **COLCAN** el cual puede ser consultado en:

<https://www.colcan.com.co/portafolio>

La historia clínica ayuda a confirmar que la prueba a realizar esté correctamente cargada y autorizada, y en caso de no corresponder, informar al cliente para la respectiva gestión y así garantizar que la prueba realizada sea de ayuda para el paciente.

## RECIPIENTE Y CANTIDAD DE MUESTRA CORRECTA

Para el envío de muestras se debe utilizar el sistema de triple embalaje, con el que se busca garantizar la integridad y estabilidad de las muestras y la seguridad del personal que las manipula.

Dependiendo de las pruebas a realizar se tienen establecidos ciertos requisitos en cuanto a volumen, tipos de tubo utilizados y cantidad de muestras que se deben remitir. Toda esa información puede ser consultada en nuestro portafolio de servicios:

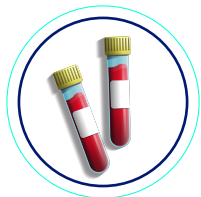
<https://www.colcan.com.co/portafolio>

Se debe tener en cuenta que hay ciertas pruebas que requieren congelación estricta y que tienen días de montaje establecidos. Cuando se envíen muestras para este tipo de análisis es importante enviar dos o más alícuotas con el fin de que se puedan utilizar en diferentes tiempos sin perder la estabilidad de la muestra (ej., factores de coagulación).

## RECIPIENTE PRIMARIO INTERIOR HERMÉTICO

Es un recipiente en un material resistente a golpes e impermeable que contiene la muestra , **el tipo de recipiente depende el tipo de muestra.**





## Tapa amarilla

### Gel separador de polímero

Es el tubo ideal para la recolección, transporte y conservación de muestras de suero, ya que el gel mantiene el suero libre de células e hilos de fibrina

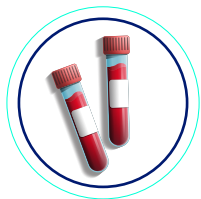
**Química clínica - hormonas**

## Tapa perla

### Anticoagulante EDTA y gel separador de polímero

Permite la obtención, transporte y almacenamiento de plasma EDTA libre de células.

**Utilizado para cargas virales**

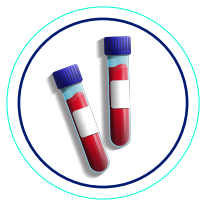


## Tapa roja

### Tubo libre de aditivos

Permite la obtención de sangre total con coágulo.

**Medición de metanol**



## Tapa azul

### Citrato de sodio

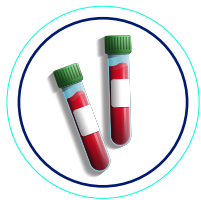
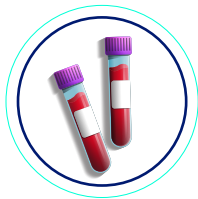
Utilizado para obtención de plasma citratado mediante centrifugación y posterior separación

**Pruebas de coagulación**

## Tapa lila

### EDTA

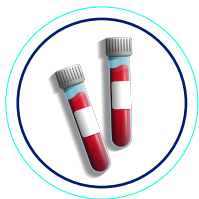
Obtención de sangre total anticoagulada con EDTA, conservación de morfología sanguínea.



## Tapa verde

### Heparina

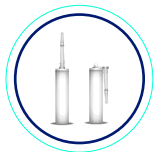
Obtención de sangre total heparinizada. Pruebas de citogenética. Anticuerpos bloqueadores



## Tapa gris

### Fluoruro

Antiocoagulante inhibidor de glucosa. Útil para mediciones en el Alcohol metílico y obtención de plasma para medición de lactato.



Los tubos Eppendorf, utilizados para almacenamiento de muestras de bajo volumen no se consideran un recipiente primario óptimo para envío de muestras al **Laboratorio Clínico COLCAN**.

### Desventajas:

No permiten la correcta identificación de la muestra.

El volumen es bajo, lo que muchas veces impide la confirmación de resultados.

Incompatibilidad con equipos automatizados, por lo que se hace necesario reenvasar el contenido en tubos más grandes, considerado como una práctica insegura en el **Laboratorio Clínico COLCAN**.



Para los clientes que no cuentan con los tubos primarios antes mencionados el **Laboratorio Clínico COLCAN**, ofrece tubos de polipropileno con características de tamaño y calidad que se adaptan a los requerimientos del sistema automatizado con el que actualmente se trabaja en el laboratorio. Estos tubos se utilizan para

separación y transporte de plasmas, y para envío de sueros de aquellos clientes que no utilizan tubos primarios con gel separador.



Para muestras de orina, materia fecal, líquidos corporales etc. Se deben utilizar recipientes de cierre hermético, tapa rosca que garanticen la conservación de la muestra y eviten derrames de esta.

El uso de tubos o recipientes de vidrio están catalogados como una práctica insegura, ya que debido a que se pueden romper fácilmente ponen en riesgo la integridad de la muestra y la seguridad de quienes manipulan las muestras.



Las muestras que requieren protección de la luz se envuelven en un papel que debe estar fijado al tubo y se marca en el interior y exterior de la envoltura.

El uso de materiales aislantes adicionales como cinta pegante, cinta de enmascarar, papel Parafilm, etc., no es recomendable ni necesario cuando se utilizan los recipientes adecuados para la recolección y transporte de las muestras, en cambio, en algunas oportunidades al retirarlos pueden dañar el marcaje de la muestra.

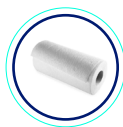
## RECIPIENTE SECUNDARIO

Es un segundo embalaje/envase, impermeable y duradero que encierra y protege el recipiente o recipientes primarios, que garantizan la conservación y protección de estos.

Se pueden colocar varios recipientes primarios envueltos en un embalaje/envase secundario, pero se deberá usar suficiente material absorbente para contener todo el fluido en caso de rotura.

Si el recipiente primario es frágil, cada uno de estos debe envolverse y colocarse en el embalaje/envase secundario de forma individual o de manera que se impida el contacto entre sí.

Para clientes de recolección de muestras por mensajería, los recipientes primarios se envuelven en papel absorbente y se depositan en bolsas de cierre hermético.



En caso de volúmenes grandes de muestras, éstas deben ser enviadas en gradillas, las cuales se envuelven en papel absorbente y después en papel vinipel para asegurar la conservación y protección de los recipientes primarios.



## RECIPIENTE TERCIARIO Y/O ENVASE EXTERIOR

Los embalajes/envases exteriores protegen el contenido de los elementos exteriores, como daños físicos, mientras se encuentra en tránsito.

- Ninguna de las caras del embalaje/envase exterior tendrá dimensiones inferiores a 10 x 10 cm.
- Se pueden utilizar termos rígidos los cuales deben ser de uso exclusivo para transporte de muestras de laboratorio, también se acepta el uso de cajas de cartón de alta densidad capaces de soportar las condiciones de transporte para así garantizar la integridad del contenido.
- Deben estar marcados y tener la señalización correspondiente. Sellar con suficiente cinta alrededor y tener su marcación exterior de acuerdo con su contenido. En las sedes nacionales se realizará el embalaje en la caja de cartón.



- En este recipiente se deben enviar debidamente empacado en bolsas de cierre hermético junto con la documentación requerida para las pruebas.
- Se considera una práctica insegura y no aceptable, el pegar muestras a las paredes internas o externas de estos recipientes, ya que pueden sufrir daños o pueden ser descartadas de manera accidental.



## MARCACIÓN DE LA MUESTRA

Toda muestra debe ser marcada con los siguientes datos, en letra clara y legible y con tinta que no se borre o se corra.

• **Nombres y apellidos del paciente**

---

• **Número de identificación**

---

• **Código del cliente**

---

• **Fecha de la toma de la muestra**

---

• **Tipo de muestra**

---

• **Para muestras de orinas de 24 horas se debe registrar el volumen**

---

## TEMPERATURA CORRECTA

La temperatura es uno de los puntos claves en la conservación de la calidad y estabilidad de la muestra, se debe tener en cuenta según el tipo de muestra y prueba a realizar, la temperatura adecuada de conservación y garantizar la estabilidad de ésta desde el momento mismo de la toma.



- Para garantizar la estabilidad de la temperatura el recipiente terciario debe contener siempre geles refrigerantes que aseguren una temperatura, de refrigeración para las muestras que lo necesiten.

---

- Para muestras de estricta congelación, el medio indicado es el hielo seco, no se consideran aceptables muestras enviadas entre pilas refrigerantes ya que las pilas son un medio de refrigeración, mas no de congelación y se considera una práctica insegura ya que las pilas se descartan sin ser revisadas.

---

- En caso de ir en una misma cava muestras congeladas y refrigeradas, se debe tener especial cuidado en que las muestras de refrigeración queden aisladas del efecto del hielo seco.

---

- Las muestras de sangre totales deben aislarse de las pilas, ya que éstas al entrar en contacto con la muestra, pueden generar hemólisis.

---




Durante el recorrido de la mensajería cada mensajero de **COLCAN** debe llevar una nevera apropiada, la cual debe contener geles refrigerantes que aseguren una temperatura de refrigeración, un recipiente para conservar las muestras que se deben mantener a temperatura ambiente y un termo hermético con hielo seco para la conservación de las muestras que se requieren en congelación estricta. En caso de que el mensajero no cuente con el material, por favor no entregar la muestra y notificar a su asesor comercial.



Así mismo los mensajeros de **COLCAN** dentro de sus elementos de trabajo cuentan con bolsas de cierre hermético, frasco plástico de cierre hermético o envase con tapa de rosca, donde se depositan las muestras.

Es importante que al recibir las muestras se haga el registro de las bolsas; temperatura de éstas, ya sea refrigerada, ambiente o congelada; fecha de entrega, código del cliente y cantidad de muestras. Esto puede hacerlo tanto el mensajero, como el cliente que hace la entrega.

Todas las muestras recogidas a nivel local y nacional por parte de los mensajeros de **COLCAN** son registradas en el formato **Ruta diaria de Mensajería GLog-For-05** para llevar la trazabilidad de entrega y traslado a procesamiento, en este formato se lleva registro de tipo, cantidad y temperatura de las muestras transportadas.

## MUESTRAS ESPECIALES

### Muestras para Tuberculosis

Una vez recolectada la muestra debe ser cubierta de la luz (nevera con tapa) e inmediatamente refrigerarse para garantizar una temperatura entre 2 °C a 8 °C, esto con el fin de disminuir la actividad microbiana y que la viabilidad de la muestra sea hasta de 48 horas. Los cultivos y las muestras procedentes de lugares distantes deben remitirse en triple embalaje.

Recipiente primario que contiene la muestra y que es resistente a los golpes.

**1**

Envoltura de papel absorbente que cubra la totalidad del recipiente primario con el fin de evidenciar derrames en la muestra.

**2**

Un recipiente rígido y resistente que evite que las muestras sufran daño alguno durante el transporte y faciliten la limpieza ante posibles fugas o derrames.

**3**

Los cultivos no necesitan refrigeración, con el triple embalaje se busca garantizar la integridad de la muestra y seguridad del personal que la manipula, por lo que debe embalarse independiente de las demás muestras, rotulado como cultivo TBC en la parte externa.

**4**



Durante el transporte se debe mantener la temperatura (refrigeración) por lo que el recipiente terciario debe contar con pilas de refrigeración o en el caso de tener neveras refrigerantes la temperatura para la conservación de la muestra debe estar entre 2 °C - 8 °C.



## MUESTRAS DE CITOLOGÍA

Las láminas de citología deben venir empacadas de manera independiente en recipientes primarios.

Se debe realizar marcaje tanto de la lámina como del recipiente que la contiene con los datos completos relacionados en la sección de paciente correcto

Una vez empacadas en el recipiente primario se hacen grupos de máximo 10 muestras y estas se empacan en el recipiente secundario que garantice la preservación y amortigüe cualquier impacto que pueda partir las láminas, este recipiente debe marcarse con el número de muestras que contiene

Como recipientes secundarios se pueden utilizar bolsas de cierre hermético, las bolsas o sobres de papel no son aceptables, ya que la humedad los destruye y pueden comprometer la integridad de las muestras.

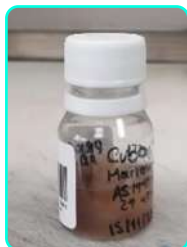
Se considera una práctica insegura y no aceptable, el pegar las láminas a las paredes interiores o exteriores del embalaje terciarios, ya que esto puede ocasionar rupturas o pérdidas de las muestras.

Todas las muestras de láminas para citología deben venir acompañadas de la ficha ginecológica, donde se encuentran los datos necesarios para el ingreso de las muestras a procesamiento.



## MUESTRAS DE PATOLOGÍA

Para el caso del Laboratorio se manejan los estabilizantes de la clase 8 (formaldehídos) que cumplen las disposiciones especiales para "Mercancías peligrosas envasadas en cantidades exceptuadas" en este caso, los estabilizadores presentes en el recipiente primario con una cantidad de 30 ml o menos no están sujetos a ningún otro requisito relativo a su clase de mercancía peligrosa alcohólicas o formaldehídos.



En el caso de que el recipiente exterior contenga una cantidad mayor a 1 Lt se debe realizar la separación del contenido a remitir en las neveras requeridas a fin de que no se sobrepase la cantidad exigida.



Las muestras de patología se deben enviar en un recipiente secundario diferente al recipiente en el que se empacan las muestras de laboratorio clínico, y después embaladas en una cava de icopor independiente, marcada como Patología e indicando Número de muestras, nombre y código del cliente o sede, ciudad y fecha.



En caso de que sea un recipiente pequeño este puede ir dentro de la cava principal con las muestras de laboratorio

En la misma cava junto con las remisiones, se envía el resumen de historia clínica, estos documentos deben venir en una bolsa de cierre hermético para protegerlos en caso de derrames. Para patología se requiere la remisión y la historia.

## MUESTRAS COVID-19

Para muestras de hisopados nasofaríngeos y orofaríngeos para análisis de Covid-19 se utiliza como recipiente primario el medio de transporte viral, Este a su vez se debe guardar en otro recipiente plástico tapa rosca para conservar la integridad de la muestra y evitar derrames (recipiente secundario). Las muestras después de depositarse en el recipiente secundario se embalan en una cava de icopor independiente de las muestras de laboratorio y patología, la cual se debe rotular indicando: Número de muestras, nombre y código del cliente o sede, ciudad y fecha.



La papelería y documentación de las muestras enviadas (remisión, ficha de cargue **COLCAN**, Formato Sivigila) debe ir pegada en la parte externa de la tapa para la verificación inicial.



## MUESTRAS PARA CITOGENÉTICA

### SANGRE TOTAL

Para estas muestras se debe utilizar Tubo vacutainer tapa Verde o pediátrico con anticoagulante de Heparina Sódico, **nunca** Heparina de Litio, **nunca** Tubo tapa Lila con EDTA, y **nunca** transvasar.

Etiquetarlo de la siguiente manera:

Tipo de muestras
Nombre del paciente
ID del paciente
Fecha y hora de la toma de muestra

Esta muestra es estable por 24 horas a una temperatura de 18 °C a 24 °C (temperatura ambiente) y de 36 a 48 horas a una temperatura de 2 °C a 8 °C. **No Congelar.**

Este tipo de muestra es apta para los siguientes exámenes:

- Estudio citogenético
- Fragilidad Cromosómica
- Intercambio de Cromátides Hermanas
- X frágil
- Fragilidad para anemia de Fanconi

La cantidad de muestra requerida es:

- Pacientes Adultos: 3-5 ml
- Pacientes pediátricos: 1-3 ml

## MÉDULA ÓSEA

Para estas muestras se debe utilizar Tubo vacutainer tapa Verde con anticoagulante de Heparina Sódico, **nunca** Heparina de Litio, **nunca** Tubo tapa Lila con EDTA.

Etiquetarlo de la siguiente manera:

Tipo de muestras
Nombre del paciente
ID del paciente
Fecha y hora de la toma de muestra

Esta muestra es estable por 24 horas a una temperatura de 18 °C a 24 °C (temperatura ambiente) y por 48 horas a una temperatura de 2 °C a 8 °C. **No Congelar.** Evitar el contacto con gel o pila refrigerante.

Este tipo de muestra es apta para realizar exámenes de Estado Leucémico.

La cantidad de muestra requerida es:

Pacientes Adultos: 3-5 ml

Pacientes pediátricos: 2-3 ml

## LÍQUIDO AMNIÓTICO

Para estas muestras se debe utilizar Jeringa primaria, proteger el empate del émbolo y capuchón con Parafilm o papel parafinado, para evitar posibles derrames en el transporte. **Nunca transvasar.**

Etiquetarlo de la siguiente manera:

Tipo de muestras

Nombre del paciente

ID del paciente

Fecha y hora de la toma de muestra

Esta muestra es estable por 24 horas a una temperatura de 18 °C a 24 °C (temperatura ambiente) y por 36 horas a una temperatura de 2 °C a 8 °C. **No Congelar.**

Este tipo de muestra es apta para realizar exámenes de Estudio Citogenético Prenatal.

La cantidad de muestra requerida es mínimo 15 ml, preferiblemente 20 ml.

Edad gestacional sugerida: **16-24 semanas de gestación.**

## VELLOSIDAD CORIAL

Para estas muestras se debe utilizar Jeringa primaria, proteger el empate del émbolo y capuchón con Parafilm o papel parafinado, para evitar posibles derrames en el transporte. **Nunca transvasar.**

Etiquetarlos de la siguiente manera:

Tipo de muestras

Nombre del paciente

ID del paciente

Fecha y hora de la toma de muestra

Esta muestra es estable por 24 horas a una temperatura de 18 °C a 24 °C (temperatura ambiente) y por 36 horas a una temperatura de 2 °C a 8 °C. **No Congelar.**



Este tipo de muestra es apta para realizar exámenes de Estudio Citogenético Prenatal.

La muestra requerida debe evidenciar explante celular, No coágulos.

Edad gestacional sugerida: **9-14 semanas de gestación.**

## RESTOS OVULARES, FETALES O EMBRIONARIOS

Para estas muestras se debe utilizar frasco recolector primario estéril con solución salina estéril con 20 ul de antibiótico. **Nunca transvasar.**

Etiquetarlo de la siguiente manera:

Tipo de muestras
Nombre del paciente
ID del paciente
Fecha y hora de la toma de muestra

Esta muestra es estable por 24 horas a una temperatura de 18 °C a 24 °C (temperatura ambiente) y por 36 horas a una temperatura de 2 a 8 °C. No Congelar.

Este tipo de muestra es apta para realizar exámenes de Estudio Citogenético Prenatal.

La muestra requerida debe evidenciar explante celular, No coágulos.

## SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

Para estas muestras se debe utilizar Tubo Vacutainer tapa Verde con anticoagulante de Heparina Sódica, **nunca** heparina de Litio, **nunca** tubo tapa Lila con EDTA, y **nunca transvasar**.

Etiquetarlo de la siguiente manera:

Tipo de muestras
Nombre del paciente
ID del paciente
Fecha y hora de la toma de muestra

Esta muestra es estable por 24 horas a una temperatura de 18 °C a 24 °C (temperatura ambiente) y por 36 horas a una temperatura de 2 °C a 8 °C. **No Congelar**.

Este tipo de muestra es apta para realizar exámenes de Estudio Citogenético.

La cantidad de muestra requerida es de 2-3 ml

## BIOPSIA DE PIEL

Para estas muestras se debe utilizar frasco recolector primario estéril con solución salina estéril con 20 ul de antibiótico. **No transvasar**.

Etiquetarlo de la siguiente manera:

Tipo de muestras
Nombre del paciente
ID del paciente
Fecha y hora de la toma de muestra

Esta muestra es estable por 24 horas a una temperatura de 18 °C a 24°C (temperatura ambiente) y por 36 horas a una temperatura de 2 °C a 8 °C. **No Congelar.**

Este tipo de muestra es apta para realizar exámenes de Estudio Citogenético.

La muestra requerida debe evidenciar explante celular.

## MUESTRAS PARA GENÉTICA

EXAMEN	TIPO DE MUESTRA	T° AMBIENTE (18-25°C)	T° REFRIGERACIÓN (2-8°C)	T° CONGELACIÓN (-20°C)
SECUENCIACIÓN	Sangre total con EDTA (10ml)	8 DÍAS	2 SEMANAS	INACEPTABLE
MICOBACTERIUM TUBERCULOSIS (GENEXPERT)	Espudo inducido o espectorado	-	5 DÍAS	-
	Lavado broncoalveolar	-	5 DÍAS	-
BCR/ABL Ultra	Sangre total con EDTA (10ml)	-	-	MÁX. 72 HORAS
CLOSTRIDIUM DIFFICILE (GENEXPERT)	Heces Diarreicas o Líquidas	18 HORAS	5 DÍAS	INACEPTABLE
TIPIFICACIÓN HLA	Sangre total con EDTA (10ml)	5 DÍAS	20 DÍAS	INACEPTABLE
CGH (Hibridación Genómica Comparada)	Sangre total con EDTA (10ml), Neonatos min (3ml)	8 DÍAS	2 SEMANAS	INACEPTABLE
Genomarray	Sangre total con EDTA (10ml), Neonatos min (3ml)	8 DÍAS	2 SEMANAS	INACEPTABLE
MILPA	Sangre total con EDTA (10ml)	2 DÍAS	5 DÍAS	INACEPTABLE
IAK-2	Sangre total con EDTA (10ml)	72 HORAS	15 DÍAS	INACEPTABLE
VARICELLA HERPES - ZOSTER	Líquido Cefalorraquídeo (2 ml)	48 HORAS	8 DÍAS	1 MES
	Lavado bronquial (4 ml)	48 HORAS	8 DÍAS	INACEPTABLE
	Sangre total con EDTA (5 ml)	48 HORAS	8 DÍAS	1 MES
	Lesión mucosa o cutánea - Hisopo en tubo estéril.	48 HORAS	8 DÍAS	1 MES
POLIOMA BK	Sangre Total con EDTA (10 ml)	48 HORAS	10 DÍAS	-
	Plasma con EDTA (3 ml)	-	-	1 MES
	Líquidos Corporales (3 ml)	-	-	1 MES
	Orina al azar (20 ml)	-	-	1 MES
HFE	Sangre total con EDTA (10ml)	1 DÍA	4 DÍAS	INACEPTABLE



## MUESTRAS PARA TBC

EXAMEN	TIPO DE MUESTRA	T* AMBIENTE (18-25°C)	T* REFRIGERACIÓN (2-8°C)
TBC DETECTOR Y RESISTENCIAS MDR	Cultivos positivos	72 HORAS	-
	Líquidos corporales (Mín. 1 ml)	-	48 HORAS
	Sangre Total con EDTA (5ml)	-	48 HORAS
	Muestras Respiratorias (2ml)	-	48 HORAS
	Orina al Azar (5ml)	-	48 HORAS
	Lavado Gástrico (2ml)	-	48 HORAS
TBC DETECTOR DNA PCR	Tejido en Bloque de Parafina	INDEFINIDO	INDEFINIDO
	Líquidos corporales (Mín. 1 ml)	-	48 HORAS
	Sangre Total con EDTA (5ml)	-	48 HORAS
	Muestras Respiratorias (2 ml)	-	48 HORAS
	Orina al Azar (5ml)	-	48 HORAS
	Lavado Gástrico (2ml)	-	48 HORAS
TBC DETECTOR DNA PCR TEJIDOS Y PARAFINAS	Cultivos positivos	72 HORAS	-
	Biopsia	1 MES	-
TBC DETECTOR Y RESISTENCIAS MDR/XDR	Tejido en Bloque de Parafina	INDEFINIDO	INDEFINIDO
	Líquidos corporales (Mín. 1 ml)	-	48 HORAS
	Sangre Total con EDTA (5ml)	-	48 HORAS
	Muestras Respiratorias (2ml)	-	48 HORAS
	Orina al Azar (5ml)	-	48 HORAS
	Lavado Gástrico (2ml)	-	48 HORAS
Cultivos positivos	72 HORAS	-	

## MUESTRAS PARA BIOLOGÍA MOLECULAR

EXAMEN	TIPO DE MUESTRA	TEMPERATURA ÓPTIMA	T* AMBIENTE (18-25°C)	T* REFRIGERACIÓN (2-8°C)	T* CONGELACIÓN (-20°C)
HEPATITIS C	Plasma con EDTA, Plasma con ACD (4mL)	CONGELADA	2 HORAS	48 HORAS	3 MESES
CARGA VIRAL HIV	Plasma con EDTA, Plasma con ACD (4mL)	REFRIGERADA- CONGELADA	6 HORAS	5 DÍAS	7 MESES
HPV (PAPILOMAVIRUS)	Cepillado Endocervical o Hisopado Uretral (frotis uretral)	AMBIENTE-REFRIGERADA	30 DÍAS	30 DÍAS	INACEPTABLE
FACTOR II, FACTOR V, FACTOR II+FACTOR V, MTHFR	Sangre total con EDTA	REFRIGERADA	24 HORAS	10 DÍAS	INACEPTABLE
	Sangre total con EDTA	REFRIGERADA	24 HORAS	10 DÍAS	INACEPTABLE
	Sangre total con EDTA	REFRIGERADA	24 HORAS	10 DÍAS	INACEPTABLE
	Sangre total con EDTA	REFRIGERADA	24 HORAS	10 DÍAS	INACEPTABLE
	Sangre total con EDTA	REFRIGERADA	24 HORAS	10 DÍAS	INACEPTABLE
TOXOPLASMA CARGA	Humor vítreo: (Mínimo 0.5 mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	INACEPTABLE	1 DÍA	1 MES
	L.C.R (3 ml)	CONSULTAR ESTABILIDAD	INACEPTABLE	1 DÍA	1 MES
	Sangre Total con EDTA (4 mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	1 DÍA	5 DÍAS	INACEPTABLE
	Sangre de Cordón EDTA (4 ml)	CONSULTAR ESTABILIDAD	1 DÍA	5 DÍAS	INACEPTABLE
TOXOPLASMA DETECCIÓN	Líquido amniótico	REFRIGERADA- CONGELADA	1 DÍA	4 DÍAS	1 MES

<b>HERPES SIMPLE CARGA</b>	Líquidos corporales (3mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	1 DÍA	5 DÍAS	1 MES
	Sangre total con EDTA (5mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	1 DÍA	5 DÍAS	INACEPTABLE
	Sangre de Cordón EDTA (4 mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	1 DÍA	5 DÍAS	INACEPTABLE
	Plasma con EDTA (3mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	1 DÍA	5 DÍAS	1 MES
	Hisopado de lesión mucosa-cutánea	CONSULTAR ESTABILIDAD	INACEPTABLE	INACEPTABLE	INACEPTABLE
<b>HERPES SIMPLE DETECCIÓN</b>	Líquidos corporales (3mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	INACEPTABLE	1 DÍA	30 DÍAS
	Sangre total con EDTA (5mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	1 DÍA	4 DÍAS	INACEPTABLE
	Sangre de Cordón EDTA (4 mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	INACEPTABLE	1 DÍA	30 DÍAS
	Hisopado de lesión mucosa-cutánea	CONSULTAR ESTABILIDAD	1 DÍA	5 DÍAS	INACEPTABLE
<b>EPSTEIN BARR CARGA</b>	Plasma con EDTA (5mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	24 HORAS	1 SEMANA	INACEPTABLE
	Líquidos corporales (3mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	24 HORAS	1 SEMANA	2 MESES
<b>EPSTEIN BARR DETECCIÓN</b>	Plasma con EDTA (5mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	24 HORAS	1 SEMANA	INACEPTABLE
	Líquidos corporales (3mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	24 HORAS	1 SEMANA	2 MESES
	Sangre total con EDTA (5mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	24 HORAS	1 SEMANA	2 MESES
<b>HLA B27</b>	Sangre total con EDTA (5mL)	REFRIGERADA	2 DÍAS	5 DÍAS	INACEPTABLE
<b>HEPATITIS B</b>	Plasma con EDTA (5mL)	CONGELADA	72 HORAS	7 DÍAS	30 DÍAS
	Plasma con EDTA (5mL)	CONGELADA	48 HORAS	1 SEMANA	2 MESES
	Sangre total con EDTA (5 mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	1 DÍA	4 DÍAS	INACEPTABLE
<b>CITOMEGALOVIRUS</b>	Plasma con EDTA (5 mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	INACEPTABLE	4 DÍAS	30 DÍAS
	Líquidos Corporales (3 mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	INACEPTABLE	4 DÍAS	30 DÍAS
	Orina al Azar (10 mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	INACEPTABLE	1 DÍA	30 DÍAS
	Lavado Broncoalveolar (2 mL)	CONSULTAR ESTABILIDAD	INACEPTABLE	4 DÍAS	30 DÍAS
	GENOTIPIRACIÓN	Plasma con EDTA (5mL)	CONGELADA	3 HORAS	48 HORAS
<b>EXAMEN</b>	<b>TIPO DE MUESTRA</b>	<b>TEMPERATURA ÓPTIMA</b>	<b>T° AMBIENTE (18-25°C)</b>	<b>T° REFRIGERACIÓN (2-8°C)</b>	<b>T° CONGELACIÓN (-20°C)</b>

<b>STI-7</b>	Cepillado cervical	CONSULTAR ESTABILIDAD	48 HORAS	7 DÍAS	INACEPTABLE
	Frotis Uretral	CONSULTAR ESTABILIDAD	48 HORAS	7 DÍAS	INACEPTABLE
	Semen	CONSULTAR ESTABILIDAD	48 HORAS	7 DÍAS	INACEPTABLE
	Biopsias	CONSULTAR ESTABILIDAD	48 HORAS	7 DÍAS	INACEPTABLE
	Orina Matinal (Primera de la mañana)	CONSULTAR ESTABILIDAD	48 HORAS	7 DÍAS	INACEPTABLE
<b>VIRUS RESPIRATORIOS</b>	Muestras respiratorias	REFRIGERADA	6 HORAS	4 DÍAS	INACEPTABLE
<b>BCR/ABL DETECCIÓN</b>	Sangre total en tubo especial Médula ósea en tubo especial	REFRIGERADA	INACEPTABLE	4 DÍAS	INACEPTABLE
	Sangre total con EDTA	CONGELADA	INACEPTABLE	INACEPTABLE	4 DÍAS
<b>PML-RAR DETECCIÓN</b>	Sangre total en tubo especial Médula ósea en tubo especial	REFRIGERADA	INACEPTABLE	4 DÍAS	INACEPTABLE
<b>PML-RAR CUANTIFIC.</b>	Sangre total con EDTA	CONGELADA	INACEPTABLE	INACEPTABLE	4 DÍAS
<b>EXAMEN</b>	<b>TIPO DE MUESTRA</b>	<b>TEMPERATURA ÓPTIMA</b>	<b>T° AMBIENTE (18-25°C)</b>	<b>T° REFRIGERACIÓN (2-8°C)</b>	<b>T° CONGELACIÓN (-20°C)</b>



## CADENA DE CUSTODIA

Conjunto de procedimientos orientados a conservar la identidad e idoneidad de las pruebas, y garantizar que sobre ellos no se realicen alteraciones, adiciones o sustracciones, ni se produzca deterioro alguno durante la recolección, empaque, envío y análisis, de forma tal que los estudios periciales se desarrollen sobre elementos con características semejantes a los recogidos en el lugar donde se encontraron.

La Cadena de Custodia se inicia en el lugar donde se obtiene, encuentre o recaude el elemento físico de prueba y finaliza por orden de la autoridad competente.

El formato consta de varias secciones divididas así:

### Datos del paciente

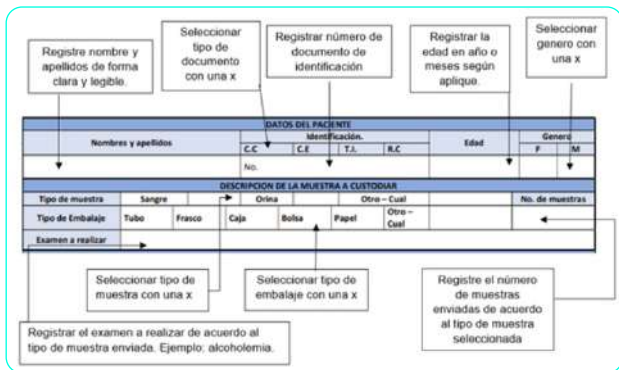


Diagram illustrating the form structure and instructions for the 'Datos del paciente' section:

- Register name and surnames in clear and legible form.
- Select type of document with an X.
- Register identification document number.
- Register age in years or months according to application.
- Select gender with an X.

DATOS DEL PACIENTE									
Nombres y apellidos		Identificación.				Edad	Género		No.
		C.C	C.E	T.J.	R.C		F	M	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA A CUSTODIAR									
Tipo de muestra	Sangre		Orina		Otro - Cual		No. de muestras		
	Tubo	frasco	Caja	Bolsa	Papel	Otro - Cual			
Examen a realizar									

Instructions for the 'DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA A CUSTODIAR' section:

- Select type of sample with an X.
- Select type of packaging with an X.
- Register the number of samples sent according to the selected sample type.
- Register the exam to be performed according to the type of sample sent. Example: alcohololemia.

## Espacio para entidades que remiten al **Laboratorio Clínico COLCAN**

Registre nombre y apellidos de forma clara y legible de la persona que toma la muestra.

Registre nombre y apellidos de forma clara y legible de la persona que prepara, embala y envía la muestra.

Registre el nombre de la IPS o Profesional independientes que realiza la toma de muestra.

Registre el nombre y apellido claro y legible del profesional que solicita la toma de muestra.

ESPACIO PARA ENTIDADES QUE REMITEN A LABORATORIO COLCAN				
Entidad que toma la muestra	Profesional que solicita el análisis		Fecha	Hora
Persona que toma la muestra	No. identificación		← AÑO/MES/DÍA	←
Persona que envía la muestra	No. identificación		← AÑO/MES/DÍA	←
Persona que recibe y transporta la muestra	No. identificación		← AÑO/MES/DÍA	←

Registre nombre y apellidos de forma clara y legible de la persona que recoge y transporta la muestra hasta el laboratorio COLCAN.

Registre el tipo y número de identificación del profesional o colaborador que entra en contacto con la muestra.

Registre la fecha del momento en que el profesional o colaborador entre en contacto con la muestra en formato año/mes/día.

Registre la hora del momento en que el profesional o colaborador entre en contacto con la muestra en formato 00:00.

- Se deben registrar los nombres y apellidos de los profesionales o colaboradores que entran en contacto con la muestra dentro de las instalaciones del cliente hasta la entrega al mensajero de **COLCAN**.
- Se debe registrar la fecha en formato de año/mes/día del momento en que el profesional o colaborador entre en contacto con la muestra.
- Se debe registrar la hora en formato 00:00 del momento en que el profesional o colaborador entre en contacto con la muestra.

### Espacio trazabilidad sedes de **Laboratorio Clínico COLCAN**

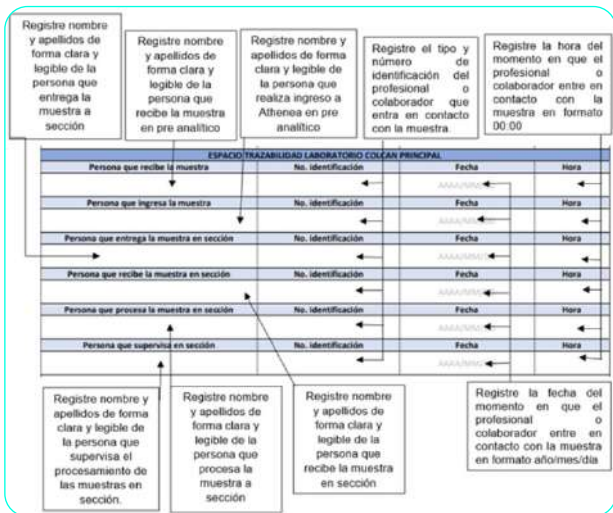
Este espacio es exclusivo para el personal del **Laboratorio Clínico COLCAN** y define la trazabilidad de colaboradores que pueden entrar en contacto con la muestra durante la toma y envío de muestra a laboratorio principal.



- Se deben registrar los nombres y apellidos de los profesionales o colaboradores que entran en contacto con la muestra cuando esta es tomada en el **Laboratorio Clínico COLCAN** o se recepcione en una sede hasta la entrega al mensajero de **COLCAN** para envío al laboratorio clínico.
- Se debe registrar la fecha en formato de año/mes/día del momento en que el profesional o colaborador entra en contacto con la muestra.
- Se debe registrar la hora en formato 00:00 del momento en que el profesional o colaborador entra en contacto con la muestra.

### Espacio trazabilidad **Laboratorio Clínico COLCAN** Principal

Este espacio es exclusivo para el personal del **Laboratorio Clínico COLCAN** y define la trazabilidad de colaboradores que pueden entrar en contacto con la muestra durante el procesamiento.



- Se deben registrar los nombres y apellidos de los profesionales o colaboradores que entran en contacto con la muestra cuando esta llega al laboratorio principal y se redistribuye a la sección para procesamiento.
- Se debe registrar la hora en formato de año/mes/día del momento en que el profesional o colaborador entre en contacto con la muestra.
- Se debe registrar la hora en formato 00:00 del momento en que el profesional o colaborador entre en contacto con la muestra.

## Espacio de observaciones

Se adiciona este espacio para aquellas observaciones adicionales a las circunstancias o factores que puedan afectar la cadena de custodia.



### CADENA DE CUSTODIA

Código: LAB-PCR-500-07  
 Versión: 05  
 Fecha de emisión: 2023-05-16

#### DATOS DEL PACIENTE

Nombres y apellidos: \_\_\_\_\_  
 Tipo de documento: C.C.  C.E.  R.C.  T.I.  P.A.  No. de documento: \_\_\_\_\_  
 Edad: \_\_\_\_\_ Género: Femenino  Masculino

#### DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA A CUSTODIAR

Tipo de muestra: Sangre  Orina  Otro - Cuál \_\_\_\_\_  
 Tipo de embalaje: Tubo  Frasco  Caja  Bolsa  Papel  Otro - Cuál \_\_\_\_\_  
 Examen a realizar: \_\_\_\_\_

N. de muestras  
No

#### ENTIDAD QUE REMITE A LABORATORIO COLCAN

Entidad que **toma** la muestra: \_\_\_\_\_  
 Profesional que **solicita** el análisis: \_\_\_\_\_  
 Persona que **toma** la muestra: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_  
 Persona que **envía** la muestra: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_  
 Persona que **recibe y transporta** la muestra: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_

#### TRAZABILIDAD SEDES LABORATORIO COLCAN

Sede en la que se **toma** la muestra: \_\_\_\_\_  
 Persona que **toma o recibe** la muestra: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_  
 Persona que **envía** la muestra: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_  
 Persona que **recibe y transporta** la muestra: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_

#### TRAZABILIDAD LABORATORIO COLCAN SEDE PRINCIPAL

Persona que **recibe** la muestra: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_  
 Persona que **ingresa** la muestra: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_  
 Persona que **entrega** la muestra en sección: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_  
 Persona que **recibe** la muestra en sección: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_  
 Persona que **procesa** la muestra en sección: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_  
 Persona que **supervisa** en sección: \_\_\_\_\_  
 No. de identificación: \_\_\_\_\_ Fecha: AAAA MM DD Hora: \_\_\_\_\_

Observaciones: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

VISADO SUPERVISOR

## PRUEBAS PARA LA QUE SE REQUIERE CADENA DE CUSTODIA —

Código	Nombre	Estabilidad	Muestra
ALK	Alcaloides Screening	AMBIENTE: 48 HORAS REFRIGERADA: 1 SEMANA	Orina al azar: 10 ml-Anexar cadena de custodia y consentimiento informado
A98	Anfetaminas (Cualitativas)	AMBIENTE: 7 DIAS REFRIGERADA: 1 MES CONGELADA: 1 AÑO	
A98	ANFETAMINAS EN ORINA	AMBIENTE: 7 DIAS REFRIGERADA: 1 MES CONGELADA: 1 AÑO	
ANT	Antidepresivos Tricíclicos en orina (Cualitativos)	REFRIGERADA: 2 SEMANAS	
BAR	BARBITURICOS CUALITATIVOS EN ORINA	AMBIENTE: 3 DIAS REFRIGERADA: 2 SEMANAS CONGELADA: 1 MES	
B68	BAZUCO PRUEBA CUALITATIVA (Cocaína)	AMBIENTE: 2 DIAS REFRIGERADA: 7 DIAS CONGELADA: 2 MESES	
B60	BENZODIAZEPINICOS CUALITATIVOS (En Orina Capa Fina)	AMBIENTE: 2 DIAS REFRIGERADA: 15 DIAS CONGELADA: 1 MES	
D21	COCAINA CUALITATIVA EN ORINA	AMBIENTE: 2 DIAS REFRIGERADA: 7 DIAS CONGELADA: 2 MESES	
D20	Cocaína Cuantitativa en Orina	AMBIENTE: 7 DIAS REFRIGERADA: 2 MESES CONGELADA: 3 MESES	
DRO	DROGAS DE ABUSO: 8 (Ext Mor Mar Anf Coc Bnz Bar Fenot)	REFRIGERADA: 2 DIAS CONGELADA: 1 MES	
D50	DROGAS DE ABUSO:6 (Ext Mor Mar Anf Coc Bnz)	REFRIGERADA: 2 DIAS CONGELADA: 1 MES	
E90	Éxtasis	AMBIENTE: 3 DIAS REFRIGERADA: 1 SEMANA CONGELADA: 1 MES	
FEN	Fenciclidina (PCP- Polvo de Angel) Cualitativa en Orina	REFRIGERADA: 48 HORAS CONGELADA: 1 MES	
O21	Opiáceos en orina Prueba Cualitativa	REFRIGERADA: 4 DIAS CONGELADA: 1 MES	
O22	Opiáceos: Prueba Cuantitativa (FPIA)	REFRIGERADA: 4 DIAS CONGELADA: 1 MES	

Código	Nombre	Estabilidad	Muestra
AMH	ACIDO METILHIPURICO (xileno) EN ORINA	REFRIGERADA: 2 SEMANAS CONGELADA: 6 MESES	Orina al azar: 20 ml- Anexar cadena de custodia y consentimiento informado
292	Alucinógeno LSD (Dietilamida del Ácido Lisérgico)	REFRIGERADA: 15 DIAS	
1789	Anfetaminas Cuantitativas en Orina	AMBIENTE: 7 DIAS REFRIGERADA: 1 MES CONGELADA: 1 AÑO	
988	Anfetaminas y Metanfetaminas Cuantitativas	AMBIENTE: 4 DIAS REFRIGERADA: 1 SEMANA CONGELADA: 1 AÑO	
CA4	Canabinoides Cuantitativos en Orina	AMBIENTE: 7 DIAS REFRIGERADA: 1 MES CONGELADA: 3 MESES	
CO1	CANABINOIDES EN ORINA (Marihuana) Prueba Cualitativa	AMBIENTE: 3 DIAS REFRIGERADA: 30 DIAS	
M27	MARIHUANA CUALITATIVA (En Orina)	AMBIENTE: 2 DIAS REFRIGERADA: 15 DIAS CONGELADA: 3 MESES	
M29	MARIHUANA CUANTITATIVA EN ORINA	AMBIENTE: 7 DIAS REFRIGERADA: 30 DIAS CONGELADA: 3 MESES	
MET	Metadona, Cualitativa	AMBIENTE: 3 DIAS REFRIGERADA: 14 DIAS CONGELADA: 1 MES	
E53	METANFETAMINAS CUALITATIVAS EN ORINA	AMBIENTE: 3 DIAS REFRIGERADA: 7 DIAS CONGELADA: 1 MES	
1808	Metanfetaminas Cuantitativa en Orina	AMBIENTE: 4 DIAS REFRIGERADA: 1 SEMANA CONGELADA: 1 AÑO	
MET	Metadona, Cualitativa	AMBIENTE: 3 DIAS REFRIGERADA: 14 DIAS CONGELADA: 1 MES	
E53	METANFETAMINAS CUALITATIVAS EN ORINA	AMBIENTE: 3 DIAS REFRIGERADA: 7 DIAS CONGELADA: 1 MES	
1808	Metanfetaminas Cuantitativa en Orina	AMBIENTE: 4 DIAS REFRIGERADA: 1 SEMANA CONGELADA: 1 AÑO	
F02	Fenotiazinas	REFRIGERADA: 1 SEMANA CONGELADA: 1 MES	Orina al azar: 20 ml o Jugo Gástrico: 10 ml - Anexar cadena de custodia y consentimiento informado

Código	Nombre	Estabilidad	Muestra
ATR	ATROPINICOS EN ORINA (cocaina, escopolamina)	AMBIENTE: 4 DIAS REFRIGERADA: 7 DIAS CONGELADA: 1 MES	Orina al azar: 50 ml-Anexar cadena de custodia y consentimiento informado
E40	ESCOPOLAMINA EN ORINA	REFRIGERADA: 2 SEMANAS	
F98	FENOLES URINARIOS (BENCENO)	AMBIENTE: 4 DIAS REFRIGERADA: 7 DIAS CONGELADA: 1 MES	
ALH	ALCOHOL ETILICO CUANTITATIVO (Microdifusion)	REFRIGERADA: 5 DIAS	Sangre total con fluoruro de sodio o citrato: 5 ml (No utilizar alcohol) para limpiar al paciente)-Anexar cadena de custodia y consentimiento informado
CLO	CLOBAZAM (URBADAN): Niveles Séricos	AMBIENTE: 3 DIAS REFRIGERADA: 15 DIAS CONGELADA: 6 MESES	Suero: 1 ml (Suero libre de hemólisis y lipemia. La muestra debe ser tomada 8 o 12 horas después de la última dosis) Registrar dosis, fecha, hora de la última dosis, fecha y hora de la toma de la muestra.-Anexar cadena de custodia y consentimiento informado
2470	Antidepresivos Tricíclicos en Suero (Confirmatoria)	AMBIENTE: 7 DIAS REFRIGERADA: 2 SEMANAS CONGELADA: 2 MESES	Suero: 2 ml (Suero libre de hemólisis y lipemia)-Anexar cadena de custodia y consentimiento informado
1685	BENZODIAZEPINICOS CUANTITATIVOS (Suero)	AMBIENTE: 2 DIAS REFRIGERADA: 8 DIAS CONGELADA: 1 MES	Suero: 2 ml (Suero Libre de hemólisis. Enviar en tubo de polipropileno)-Registrar dosis, fecha, hora de la última dosis, fecha y hora de la toma de la muestra. Anexar cadena de custodia y consentimiento informado
1375	COCAINA CUANTITATIVA EN SUERO	AMBIENTE: 3 DIAS REFRIGERADA: 7 DIAS CONGELADA: 2 MESES	
1374	MARIHUANA CUANTITATIVA EN SUERO	AMBIENTE: 1 DIA REFRIGERADA: 2 DIAS CONGELADA: 2 SEMANAS	Suero: 3 ml (Suero libre de hemólisis y lipemia.)-Anexar cadena de custodia y consentimiento informado
L49	LORAZEPAM	AMBIENTE: 2 DIAS REFRIGERADA: 8 DIAS CONGELADA: 1 MES	Suero: 4 ml (Suero libre de hemólisis y lipemia. Enviar por separado en dos viales plásticos)-Registrar dosis, fecha y hora de la última dosis, fecha y hora de la toma de la muestra. Anexar cadena de custodia y consentimiento informado



Código	Nombre	Estabilidad	Muestra
866	OXAZEPAM (Niveles séricos)	AMBIENTE: 2 DIAS REFRIGERADA: 8 DIAS CONGELADA: 1 MES	Suero: 4 ml (Enviar en tubo de polipropileno. Suero libre de hemólisis y lipemia)-Registrar dosis, fecha, hora de la última dosis, fecha y hora de la toma de la muestra.-Anexar cadena de custodia y consentimiento informado
AME	Metanol (Alcohol Metílico)	REFRIGERADA: 24 HORAS	Sangre Total: 10 ml -Tubo seco tapa roja al sin destapar (suero y coágulo, sin centrifugar). No separar. Enviar dos tubos del paciente. Adicional enviar valor de etanol en sangre o tubo adicional de sangre total con fluoruro de sodio o citrato para procesamiento. Anexar cadena de custodia y consentimiento informado. Adjuntar resumen de historia clínica y valor de etanol en sangre o tubo adicional con citrato o fluoruro de sodio para procesamiento,



MUESTRAS PARA PRUEBAS DE  
**PATERNIDAD**

---

Después de tomar las muestras se revisan verificando la marcación correcta de la muestra.

**1**

Las muestras de sangre o hisopado de mucosa oral tomadas en tarjeta de papel FTA, se embalan en el sobre de papel rotulado con tipo de examen (prueba de paternidad de acuerdo con portafolio de servicios) y se sellan con cinta (embalaje primario).

**2**

Las muestras de hisopo de mucosa oral (bucal) se embalan en bolsa plástica nueva (resellable opcional).

**3**

Las muestras de líquido amniótico en jeringa (asegurar aguja y capuchón durante el embalaje para que no se mueva el émbolo), o soporte donde se tomó, se protegen con papel absorbente y se embalan en bolsa plástica rotulada (embalaje primario).

**4**

Las muestras de sangre total con EDTA en tubo tapa lila (embalaje primario) se sellan con cinta y se embalan en bolsa plástica rotulada (embalaje primario).

**5**



Muestra	Embalaje primario	Embalaje secundario
Sangre en tarjeta FTA™	Sobre de papel rotulado y sellado	Sobre de papel con el expediente de la prueba, sellado y rotulado.
Hisopado de mucosa oral (bucal) en tarjeta de papel FTA	Sobre de papel rotulado y sellado	Sobre de papel con el expediente de la prueba, sellado y rotulado.
Sangre total en tubo con EDTA	Tubo tapa lila rotulado y sellado	Sobre de papel con el expediente de la prueba, sellado y rotulado.
Hisopado de mucosa oral (bucal)	Contenedor plástico (bolsa nueva opcional resellable), rotulado y sellado	Sobre de papel con el expediente de la prueba, sellado y rotulado.
Líquido amniótico	Jeringa o envase donde fue tomada, rotulada. Asegurar la aguja y el capuchón durante el embalaje para que no se mueva el émbolo. Protegida con papel absorbente o cinta protectora.	Empaque rígido de cartón o icopor, que adicionalmente incluye el expediente y las demás muestras de la prueba, sellado y rotulado.

**Tabla 1.** Embalaje de Muestras Biológicas para paternidad (Propio basado en el Protocolo de toma, conservación, embalaje y transporte de muestras para pruebas de paternidad TOM-PTO-500-18)

Diligenciar el formato de cadena de custodia para muestras de prueba de ADN (LAB-FOR-S00-05), registrando los datos correspondientes al cliente del que se tomó la muestra.

## EMBALAJE Y REMISIÓN DE PAQUETE PARA PATERNIDAD

Todos los documentos del caso (consentimiento, cadena de custodia, autorización de datos personales, registro fotográfico de usuarios y copia de documentos de identidad) que hacen parte del expediente (manejado como historia clínica), se embalan en sobre de manila.

**1**

En el mismo sobre de los documentos se embalan las muestras (embalaje secundario).

**2**

Se hace un paquete del sobre embalado en bolsa resellable o en bolsa de seguridad (según se disponga).

**3**

Sellar el sobre con cinta, (opcional con cinta adhesiva “EVIDENCIA CONFIDENCIAL - PRUEBA DE PATERNIDAD”) o cerrar el sobre de seguridad.

**4**

Remitir el paquete al laboratorio o sede **COLCAN**, el mismo día o al siguiente día hábil de la toma de muestra, teniendo en cuenta que las muestras deben llegar al laboratorio para su análisis máximo a las 72 horas de haber sido tomadas.

**5**

## CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE DE MUESTRAS

Las muestras biológicas para análisis de marcadores genéticos STR, sangre, hisopado bucal y líquido amniótico, se almacenan y conservan en tarjetas FTA™, temperatura ambiente.

**Nota:** Opcionalmente las muestras de hisopado de mucosa oral (bucal) y de líquido amniótico se pueden almacenar a temperatura de refrigeración, mientras se remiten al laboratorio para su análisis.

Muestra	Condición de transporte	Temperatura
Sangre en papel FTA	Temperatura ambiente, en sobre de papel sellado	16 °C a 25 °C
Hisopado de mucosa oral en papel FTA	Temperatura ambiente, en sobre de papel sellado	16 °C a 25 °C
Sangre total con EDTA (opcional)	Temperatura ambiente, no influye la posición del tubo	16 °C a 25 °C
Hisopado de mucosa oral	Temperatura ambiente, en contenedor nuevo sellado.	16 °C a 25 °C
Líquido amniótico	Temperatura ambiente, protegida en embalaje secundario	16 °C a 25 °C

**Tabla 2.** Conservación de muestras biológicas durante el transporte. (QIACard FTA 01/2021- Qiagen. HB-2723-001, Guía Pruebas de ADN para investigación de paternidad y/o maternidad- ICBF. Enero de 2015)

Factores que pueden afectar la muestra: humedad para las muestras recolectadas en tarjeta FTA™, contaminación bacteriana para hisopado bucal o líquido amniótico.

## TOMA DE MUESTRAS DE PATERNIDAD

1. Solicitar al laboratorio las tarjetas de papel tratado FTA.
2. Realizar la marcación correcta de la muestra con nombre completo del usuario, presunto padre (PP), madre (M), hijo (H), fecha, e iniciales de quien toma la muestra.

### Sangre en papel tarjeta de papel tratado FTA:

1. Realizar punción capilar con lanceta en el dedo de la mano (adultos) o el talón del pie (menores de seis meses), descartar primera gota, y hacer tres manchas con gotas de sangre en la tarjeta FTA (que traspase el papel).
2. Dejar secar en superficie plana, seca y limpia a temperatura ambiente.
3. Enviar al laboratorio antes de 48 horas.

Opcionalmente se puede tomar 1-3 cc de sangre total con EDTA, en caso de no contar con tarjeta de papel FTA.

**Opcional:** Hisopado de mucosa oral en tarjeta de papel FTA (opcional, obligatorio en pacientes con trasplante de médula ósea):

1. Hacer frotis por rotación con escobillón en cavidad bucal, pasando varias veces sobre los carrillos bucales, colocar la muestra sobre el papel FTA, haciendo rotación varias veces sobre el mismo punto.
2. Repetir procedimiento con el mismo escobillón colocando la muestra en la tarjeta FTA sobre el mismo punto de la muestra anterior.
3. Repetir todo el procedimiento con el segundo escobillón.

4. Guardar los escobillones en empaque original, rotulado.
5. Dejar secar la tarjeta FTA en superficie plana, seca y limpia a temperatura ambiente.
6. Enviar tanto las tarjetas FTA como los escobillones al laboratorio antes de 48 horas.

## DEFINICIONES

---



### **Hisopado de mucosa oral (bucal):**

Es la extracción indolora mediante frotis con hisopo de algodón o similar, de una muestra de células epiteliales del interior de la boca (mejillas) para su estudio.

### **Tarjetas FTA:**

Tarjeta para colección, archivo, transporte y purificación de ácidos nucleicos a temperatura ambiente a partir de una amplia variedad de muestras biológicas para análisis por PCR.

Las tarjetas FTA contienen productos químicos que lisan las células, desnaturalizan las proteínas y protegen los ácidos nucleicos de las nucleasas, la oxidación y los daños causados por radiación UV.

Estas tarjetas inactivan rápidamente organismos, como los patógenos de transmisión hemática, e impiden el crecimiento de bacterias y otros microorganismos.

Presencia en

**22**

Ciudades

Más de

**25**

Sedes a nivel **Nacional**



Conoce  
**nuestras redes**