

GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL

## **Guía de Procedimientos Pre-analíticos: Toma de Muestra de Sangre Total, Bulbo Piloso e Hisopado Bucal**

**Unidad de soporte al Diagnóstico y Tratamiento  
Sub Unidad de Soporte al Diagnóstico  
Servicio de Patología Clínica**

**Laboratorio de Histocompatibilidad y Biología Molecular**



<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Equipo Técnico del Área de Histocompatibilidad y Biología Molecular del Servicio de Patología Clínica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unidad de Soporte al Diagnóstico y Tratamiento</li><li>• Sub Unidad de Soporte al Diagnóstico</li><li>• Unidad de Gestión de la Calidad</li></ul>	Dr. Antonio Ricardo Zopfi Rubio  Director del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja

<b>Fecha:</b> Mayo 2019	<b>Código:</b> GP-047/INSN-SB/USDXT-PC-V.02	<b>Página</b> 1 de 13
-------------------------	---------------------------------------------	-----------------------

GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL**Guía de Procedimientos Pre-analíticos:**  
**Toma de Muestra de Sangre Total, Bulbo Piloso e Hisopado Bucal**

I.	Título.....	3
II.	Finalidad.....	3
III.	Objetivos .....	3
	a. Objetivo General.....	3
	b. Objetivos específicos.....	3
IV.	Ámbito de aplicación.....	3
V.	Nombre del Proceso o Procedimiento a Estandarizar y Código CPT .....	3
VI.	Consideraciones Generales.....	4
	a. Definiciones Operativas.....	4
	1. Definición del Procedimiento .....	4
	2. Aspectos Epidemiológicos importantes .....	4
	3. Consentimiento Informado.....	4
	b. Conceptos Básicos.....	4
	c. Requerimientos Básicos .....	5
VII.	Consideraciones Específicas .....	5
	a. Descripción detallada del Proceso o Procedimiento .....	5
	b. Indicaciones.....	8
	1. Indicaciones Absolutas .....	8
	2. Indicaciones Relativas.....	8
	c. Riesgos o complicaciones frecuentes.....	9
	d. Riesgos o complicaciones poco frecuentes.....	9
	e. Contraindicaciones.....	9
VIII.	Recomendaciones.....	9
IX.	Autores, fecha y lugar .....	9
X.	Anexos.....	9
XI.	Bibliografía.....	10

GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL**Guía de Procedimientos Pre-analíticos:  
Toma de Muestra de Sangre Total, Bulbo Piloso e Hisopado Bucal****I. Título**

Guía de procedimientos Pre-analíticos: Flebotomía y toma de muestra de Bulbo piloso e hisopado bucal.

**II. Finalidad**

Contribuir con la mejora continua de los servicios de salud del INSN-SB, garantizando los procedimientos pre-analíticos de laboratorio con estándares internacionales de calidad en la toma de muestra de Sangre total, bulbo piloso e hisopado bucal para procedimientos de Histocompatibilidad y biología molecular.

**III. Objetivos****a. Objetivo General**

Generar un proceso pre-analítico estandarizado para la toma de muestra de sangre total, bulbo piloso e hisopado bucal para procedimientos de Histocompatibilidad y biología molecular.

**b. Objetivos específicos**

- Establecer un flujo de trabajo de calidad en la fase pre-analítica que conlleven a disminuir al máximo los errores en esta fase de los procedimientos de histocompatibilidad y biología molecular.
- Garantizar una muestra biológica idónea para la siguiente fase de extracción de ácidos nucleicos.

**IV. Ámbito de aplicación**

La presente Guía de Procedimiento es de aplicación en el Laboratorio de Histocompatibilidad y Biología Molecular – Servicio de Patología Clínica de la Unidad de Soporte al Diagnóstico y Tratamiento del Instituto Nacional de Salud del Niño, San Borja.

**V. Nombre del Proceso o Procedimiento a Estandarizar y Código CPT**

Guía de procedimientos pre-analíticos: Toma de muestra de Sangre total, Bulbo Piloso e hisopado bucal.

CPT: 36415

Fecha: Mayo 2019	Código: GP-047/INSN-SB/USDXT-PC-V.02	Página 3 de 13
------------------	--------------------------------------	----------------

GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL**VI. Consideraciones Generales****a. Definiciones Operativas****1. Definición del Procedimiento**

La flebotomía o toma de muestra significa la extracción de sangre desde una vena periférica a través de un sistema estéril; constituye una de las etapas más importantes en el trabajo de laboratorio clínico. El correcto procedimiento en esta fase asegura la calidad y seguridad de la muestra a analizar.

La toma de muestra de bulbo piloso e Hisopado bucal constituyen una fuente biológica a partir de la cual se puede extraer ADN genómico con total seguridad. Es recomendable utilizarlo en casos en los que no es posible obtener una muestra adecuada de sangre periférica como es el caso de pacientes politransfundidos, pacientes con alguna alteración hematopoyética compleja o pacientes que se encuentran bajo esquemas quimioterápicos.

**2. Aspectos Epidemiológicos importantes**

Como se muestra en algunos estudios la frecuencia de errores en la etapa pre analítica no es despreciable<sup>1</sup>; entre 46 a 68,2% del total de errores en el proceso del laboratorio<sup>2</sup>. En un estudio realizado en 7 países de Latinoamérica solo el 3% realizó correctamente los procedimientos de venopunción según el procedimiento estandarizado de colección de sangre por venopunción H03-A6 del CLSI<sup>3</sup>.

**3. Consentimiento Informado**

El paciente y/o apoderado debe pasar entrevista con el medico del área para la explicación correspondiente del procedimiento de toma de muestra que se le va a realizar, lo cual es necesario para la realización de las pruebas de histocompatibilidad y biología molecular que se le van a realizar. Luego de la explicación el paciente y/o su apoderado deben firmar luego el consentimiento informado del laboratorio. **Anexo 01:**

**b. Conceptos Básicos**

- **Flebotomía:** Toma de muestra sanguínea.
- **Bulbo piloso:** Parte de la piel que da crecimiento al cabello al concentrar células madre, formándose a partir de una invaginación tubular.
- **Hisopado bucal:** Técnica no invasiva que permite obtener células nucleadas de epitelio bucal, ideal obtener ADN.

GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL

### c. Requerimientos Básicos

**Infraestructura:**

- Área destinada a la toma de muestra

**Materiales Médicos no Fungibles:**

- Adaptador Vacutainer
- Ligadura
- Gradilla para tubos de 12x75 mm.
- Caja para eliminación de objetos punzo cortantes
- Pinzas estériles
- Tijeras

**Materiales Médicos Fungibles:**

- Aguja para sistema Vacutainer
- Tubos al vacío con EDTA
- Hisopos estériles
- Microtubos de 2 ml
- Algodón
- Alcohol corriente
- Cinta Esparadrapo
- Etanol Absoluto
- Lejía al 10% (o equivalente)
- Guantes
- Plumón marcador

## VII. Consideraciones Específicas

### a. Descripción detallada del Proceso o Procedimiento

**a.1. Toma de muestra de Sangre Total****• Al inicio del trabajo**

Es obligatorio utilizar bata, guantes y lentes de protección durante todo el tiempo de trabajo en el laboratorio.

1. Toda muestra debe ser considerada potencialmente infecciosa y se deben tomar las precauciones que garanticen la seguridad del flebotomista y de los pacientes.
2. Antes de iniciar cualquier procedimiento limpiar con alcohol Etilico al 70% o Hipoclorito de sodio al 10 %, las superficies de las mesas de trabajo.
3. Utilizar contenedores de descarte para objetos punzo cortantes y biocontaminados.

Fecha: Mayo 2019	Código: GP-047/INSN-SB/USDXT-PC-V.02	Página 5 de 13
------------------	--------------------------------------	----------------

**GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:**  
**TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL**

• **Durante el proceso**

N° Paso	Descripción de Acciones	Responsable
1	Identifique de manera correcta al paciente (Nombres completos, Historia clínica, examen solicitado)	Técnico/Técnico Especializado
2	Prepare los materiales que utilizará para la colección de la muestra.	Técnico/Técnico Especializado
3	Seleccione el sitio a puncionar, evite áreas con hematoma, fístulas, quemaduras, escoriaciones de la piel o cicatrices. Si se trata de un paciente hospitalizado evite tomar muestra de un brazo que se esté utilizando con venoclisis.	Técnico/Técnico Especializado
4	Coloque el torniquete 3 a 4 pulgadas por arriba del sitio seleccionado, para visualizarlas mejor. No mantener el torniquete por más de 3 minutos, para evitar la hemoconcentración.	Técnico/Técnico Especializado
5	Descontaminar el área con alcohol etílico utilizando algodón y con movimientos circulares del interior al exterior. Debe tener presente que una vez realizada la descontaminación, no debe volver a tocar el área venosa.	Técnico/Técnico Especializado
6	Realizar la punción y extraer la muestra de Sangre periférica con sistema al vacío en 2 tubos con EDTA (tapa Lila) de 4 ml o 4 tubos pediátricos de 1 ml, hasta la marca que se indica en el tubo.	Técnico/Técnico Especializado
7	Afloje el torniquete para que la sangre fluya mejor y remueva la aguja del brazo con movimiento suave al terminar de colectar, sin apretar el área de la punción con el algodón.	Técnico/Técnico Especializado
8	Presione el algodón sobre el sitio de la punción aplicando una presión adecuada y no excesiva para evitar la formación de hematoma.	Técnico/Técnico Especializado
9	Homogenizar las muestras por inversión.	Técnico/Técnico Especializado
10	Descarte la jeringuilla y aguja en un contenedor apropiado	Técnico/Técnico Especializado
11	Rotular los tubos con las muestras extraídas indicando el nombre del paciente, fecha de toma de muestra y examen solicitado según la orden de laboratorio emitida.	Técnico/Técnico Especializado
12	Las muestras extraídas se mantienen en posición vertical a temperatura ambiente hasta su procesamiento analítico.	Técnico/Técnico Especializado

• **Al final del Trabajo**

1. Limpiar la superficie de la mesa de trabajo utilizada.
2. Dejar los materiales utilizados en su lugar respectivo.
3. Eliminar los guantes y/o otros materiales descartables en los reservorios adecuados (bolsa roja).
4. Lavarse las manos con jabón desinfectante disponible.

Fecha: Mayo 2019	Código: GP-047/INSN-SB/USDXT-PC-V.02	Página 6 de 13
------------------	--------------------------------------	----------------

GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL

**a.2. Toma de muestra de Hisopado Bucal**

• **Al inicio del trabajo**

1. Es obligatorio utilizar bata, guantes y lentes de protección durante todo el tiempo de trabajo en el laboratorio.
2. Toda muestra debe ser considerada potencialmente infecciosa y se deben tomar las precauciones que garanticen la seguridad del flebotomista y de los pacientes.
3. Antes de iniciar cualquier procedimiento limpiar con alcohol Etilico al 70% o Hipoclorito de sodio al 10 %, las superficies de las mesas de trabajo.
4. Utilizar contenedores de descarte para objetos punzo cortantes y biocontaminados.

• **Durante el proceso**

Nº Paso	Descripción de Acciones	Responsable
1	Identifique de manera correcta al paciente (Nombres completos, Historia clínica, examen solicitado)	Técnico/Técnico Especializado
2	Prepare los materiales que utilizará para la colección de la muestra.	Técnico/Técnico Especializado
3	Utilizar hisopos estériles. Los hisopos utilizados para realizar hisopados de fauces son apropiados. UTILIZAR TRES (03) HISOPOS.	Técnico/Técnico Especializado
4	Rotular los tubos estériles donde vienen los hisopos indicando nombre del paciente, fecha de toma de muestra y examen solicitado.	Técnico/Técnico Especializado
5	Solicitar que el paciente se enjuague la boca tres veces antes de realizar el hisopado.	Técnico/Técnico Especializado
6	Hisopar la mucosa yugal haciendo girar el hisopo y recorriendo la cara interna de la mejilla hacia arriba y hacia abajo unas 5 – 10 veces por cada hisopado.	Técnico/Técnico Especializado
7	Introducir los hisopos en sus respectivos tubos debidamente identificados. TENER CUIDADO DE NO PRODUCIR SANGRADO DE LA MUCOSA YA QUE ESTO PUEDE PROBOCAR CONTAMINACION DE LA MUESTRA. SI LA MUCOSA PRESENTA ULCERACIONES O ALGUN OTRO TIPO DE LESION SE RECOMIENDA ESPERAR A QUE DESAPAREZCAN.	Técnico/Técnico Especializado
8	Las muestras extraídas se mantienen en posición vertical a temperatura ambiente hasta su procesamiento.	Técnico/Técnico Especializado

• **Al final del trabajo**

1. Limpiar la superficie de la mesa de trabajo utilizada.
2. Dejar los materiales utilizados en su lugar respectivo.
3. Eliminar los guantes y/o otros materiales descartables en los reservorios adecuados (bolsa roja).
4. Lavarse las manos con jabón desinfectante disponible.

Fecha: Mayo 2019	Código: GP-047/INSN-SB/USDXT-PC-V.02	Página 7 de 13
------------------	--------------------------------------	----------------

GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL**a.3. Toma de muestra de Bulbo Piloso****• Al inicio del trabajo**

1. Es obligatorio utilizar bata, guantes y lentes de protección durante todo el tiempo de trabajo en el laboratorio.
2. Utilizar pinzas totalmente limpias, descontaminadas con Etanol absoluto.

**• Durante el proceso**

N° Paso	Descripción de Acciones	Responsable
1	Identifique de manera correcta al paciente (Nombres completos, Historia clínica, examen solicitado)	Técnico/Técnico Especializado
2	Prepare los materiales que utilizará para la obtención de la muestra.	Técnico/Técnico Especializado
3	Ubique la pinza en la base de los cabellos que va a extraer, aplicando una presión moderada proceda a jalar hasta que el bulbo piloso este fuera.	Técnico/Técnico Especializado
4	Corte el exceso de cabello y quédese sólo con los bulbos pilosos.	Técnico/Técnico Especializado
5	Colóquelos en un microtubo de 2 ml estéril	Técnico/Técnico Especializado
6	Extraiga un total de 20 cabellos. <b>Obs.</b> En el caso de pacientes en quimioterapia extraiga un promedio de 40 cabellos.	Técnico/Técnico Especializado
7	Cierre el microtubo cuando tenga el número de bulbos pilosos recomendado.	Técnico/Técnico Especializado
8	Deje la muestra identificada en el área de extracción de ácidos nucleicos.	Técnico/Técnico Especializado

**• Al final del trabajo**

1. Dejar los materiales utilizados en su lugar respectivo para su limpieza y desinfección.
2. Eliminar los guantes y/o otros materiales descartables en los reservorios adecuados (bolsa roja).
3. Lavarse las manos con jabón desinfectante disponible.

**b. Indicaciones****1. Indicaciones Absolutas**

- Pacientes y potenciales donantes candidatos a trasplante de Progenitores Hematopoyéticos.
- Pacientes en Lista de espera para Trasplante de órgano sólido.

**2. Indicaciones Relativas**

- Según indicación clínica del médico tratante o médico procurador que solicita el estudio.

Fecha: Mayo 2019	Código: GP-047/INSN-SB/USDXT-PC-V.02	Página 8 de 13
------------------	--------------------------------------	----------------



GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL

**c. Riesgos o complicaciones frecuentes**

La flebotomía causa dolor leve en la zona de la punción.

**d. Riesgos o complicaciones poco frecuentes**

- Sangrado excesivo y hematoma.
- Desmayo o sensación de mareo.
- Infección.

**e. Contraindicaciones**

- Alteración de la coagulación, trombocitopenia.
- Infección en el área de la punción.

**VIII. Recomendaciones**

1. Evitar hacer la punción en zonas enrojecidas con presencia de hematomas, quemadura o piel alterada.
2. Procurar mover la aguja lo menos posible.
3. Efectuar la inserción y manipulación con las máximas medidas de asepsia.
4. Presionar durante 5 minutos la zona de punción, posterior al procedimiento.
5. En el caso de la toma de muestra de hisopado bucal tener cuidado de no provocar microhemorragias en el epitelio bucal, aplicar presión moderada.
6. En el caso de bulbo piloso, liberar el bulbo de la mayor cantidad de cabello.

**IX. Autores, fecha y lugar**

Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja  
Laboratorio de Histocompatibilidad y Biología Molecular-Servicio de Patología Clínica.  
Sub Unidad de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento  
Fecha de Elaboración: Mayo 2019  
Vigencia: 03 años

**Autores:**

- |                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| 1. Blga. Madeley Aliaga Zamudio, MsC(C)   | maliaga@insnsb.gob.pe   |
| 2. Dra. Carla Méndez Chacón Rodríguez     | cmendez@insnsb.gob.pe   |
| 3. Blgo. Luis Eduardo Grados Molina       | lgrados@insnsb.gob.pe   |
| 4. Blgo. Luis Martín Cruz Diaz, MsC (C)   | lcruz@insnsb.gob.pe     |
| 5. Dra. Andrea de María Zavaleta González | azavaleta@insnsb.gob.pe |

**X. Anexos**

**Anexo01:** Declaración del Consentimiento Informado.

Fecha: Mayo 2019	Código: GP-047/INSN-SB/USDXT-PC-V.02	Página 9 de 13
------------------	--------------------------------------	----------------

GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL**CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA TOMA DE MUESTRAS BIOLÓGICAS  
PARA ESTUDIOS DE HISTOCOMPATIBILIDAD Y BIOLOGÍA MOLECULAR**

(DS.N°027-2015-SA. Reglamento de la Ley N°29414. Ley que establece los Derechos de las Personas Usuarias de los Servicios de Salud. Ley General de Salud N° 26842 .RD N° ...../20...../INSN-SB)

**1. SERVICIO/SUBUNIDAD**

Laboratorio de Histocompatibilidad y Biología Molecular/Servicio de Patología Clínica/Subunidad de Soporte al Diagnóstico.

**2. NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO**

Toma de muestras biológicas para estudios de Histocompatibilidad y Biología Molecular.

**3. DIAGNÓSTICO**

Pacientes con enfermedades Hematológicas y Oncohematológicas candidatos a Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos y sus potenciales donantes.

**4. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO**

5.

**Toma de muestra sanguínea:**

- Una vez seleccionado el sitio de la punción se colocara un torniquete 3 a 4 pulgadas por arriba del sitio seleccionado.
- Se descontaminará el área con alcohol etílico haciendo movimientos circulares y se procederá a realizar la punción con una aguja estéril en ángulo de 45° colocando luego los tubos de extracción respectivos.
- Se aflojara el torniquete para un mejor flujo y se procederá luego a retirar la aguja suavemente.
- Con un algodón limpio se hará presión sobre el área de la punción con fuerza moderada para evitar hematomas.
- Al finalizar se colocara sobre el algodón una cinta adhesiva hipoalergénica en la zona de la punción.

**Toma de muestra de hisopado bucal:**

- Se utilizaran tres hisopos estériles para la obtención de la muestra.
- Se colocara el hisopo en la parte interna de la mejilla girándolo sobre la mucosa bucal en dirección hacia arriba y abajo unas 5-10 veces.
- Cada hisopo se introducirá en su respectivo tubo debidamente identificado.

**Toma de muestra de Bulbo piloso:**

- Ubique la pinza en la base de los cabellos que va a extraer, aplicando una presión moderada proceda a jalar hasta que el bulbo piloso este fuera.
- Corte el exceso de cabello y quédese sólo con los bulbos pilosos.
- Colóquelos en un microtubo de 2 ml estéril debidamente identificado.
- Extraiga un total de 20 cabellos, en el caso de pacientes en quimioterapia extraiga un mínimo de 40 cabellos.

**6. OBJETIVOS DEL PROCEDIMIENTO**

- Obtener una muestra biológica (sangre periférica u otro tejido si fuera el caso) del paciente y sus potenciales donantes, a partir de la cual se obtenga ADN (Ácido Desoxirribonucleico) necesario para la realización de los estudios pre trasplante de Histocompatibilidad y biología molecular.

GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL

- Almacenar el ADN del paciente y potenciales donantes para su uso posterior en estudios de monitoreo pos trasplante, así como para su utilización en otros estudios complementarios y/o de investigación.

**7. BENEFICIOS ESPERADOS**

- La toma de muestra de otros tejidos como bulbo piloso o hisopado bucal como fuente de ADN es necesaria para reducir los tiempos de espera entre transfusiones y/o esquemas de quimioterapias.
- El almacenamiento de las muestras de ADN reducirá el número de toma de muestras posteriores al trasplante sobre todo para los estudios de monitoreo.
- El mantenimiento de la DNateca permitirá realizar potenciales estudios complementarios y/o de investigación en los pacientes con enfermedades hematológicas y oncohematológicas.

**8. RIESGOS Y/O COMPLICACIONES FRECUENTES**

- La toma de muestra sanguínea causa dolor leve en la zona de la punción.
- La toma de muestra de otros tejidos como bulbo piloso e hisopado bucal no presentan riesgos ni complicaciones.

**9. RIESGOS Y/O COMPLICACIONES POCO FRECUENTES**

- Sangrado excesivo y hematoma.
- Desmayo o sensación de mareo.
- Infección.

**10. CONSECUENCIAS PREVESIBLES DE SU NO REALIZACIÓN**

- No sería posible realizar los estudios de histocompatibilidad pre-trasplante en la pareja Receptor-Donante
- No se contaría con el ADN necesario para realizar los estudios de monitoreo pos trasplante, así como estudios complementarios y/o de investigación.

**11. TRATAMIENTO ALTERNATIVO**

No aplica.

**12. RIESGO EN FUNCIÓN DE LAS PARTICULARIDADES DEL PACIENTE**

- Alteración de la coagulación, trombocitopenia.

**13. PRONÓSTICO**

No aplica.

**14. RECOMENDACIONES**

- Evitar hacer la punción en zonas enrojecidas con presencia de hematomas, quemadura o piel alterada.
- Procurar mover la aguja lo menos posible.
- Efectuar la inserción y manipulación con las máximas medidas de asepsia.
- Presionar durante 5 minutos la zona de punción, posterior al procedimiento.
- En el caso de la toma de muestra de hisopado bucal tener cuidado de no provocar microhemorragias en el epitelio bucal, aplicar presión moderada.
- En el caso de bulbo piloso, liberar el bulbo de la mayor cantidad de cabello.
- Si la mucosa presenta ulceraciones o algún otro tipo de lesión se recomienda esperar a que desaparezcan.



Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional  
de Salud del Niño  
San Borja



GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL

### DECLARACIÓN DEL CONSENTIMIENTO

Yo \_\_\_\_\_, identificado (a) con DNI ( ), C.E. ( ), Pasaporte ( ) N° \_\_\_\_\_, en calidad de Madre ( ), Padre ( ), Apoderado/Tutor Legal ( ) del (la) paciente \_\_\_\_\_, con \_\_\_\_\_ de edad, identificado con DNI N° \_\_\_\_\_, Historia Clínica N° \_\_\_\_\_, con el Diagnóstico \_\_\_\_\_.

**Declaro :**

Que el Médico \_\_\_\_\_ con CMP N° \_\_\_\_\_, y RNE N° \_\_\_\_\_, me ha explicado que es conveniente/necesario, debido al diagnóstico de mi familiar, la realización de LA TOMA DE MUESTRAS BIOLÓGICAS PARA ESTUDIOS DE HISTOCOMPATIBILIDAD Y BIOLOGÍA MOLECULAR sobre los cuales he sido informado(a). Así mismo he comprendido los beneficios, probables riesgos o complicaciones del mismo.

Por lo tanto con la información completa, oportuna y sin presión; yo, voluntaria y libremente:

**Doy mi Consentimiento para la toma de muestras biológicas para estudios de histocompatibilidad y biología molecular, su almacenamiento y posterior utilización en estudios complementarios y/o de investigación.**

<p>_____ <b>Firma del Representante Legal</b> Nombre _____ DNI N° _____</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p>Huella Digital</p>	<p style="text-align: right;">San Borja, ..... de .....del 20.....</p> <p>_____ <b>Firma del Médico Responsable</b> CMP N° _____ RNE N° _____</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO

Yo \_\_\_\_\_, identificado (a) con DNI ( ), C.E. ( ), Pasaporte ( ) N° \_\_\_\_\_, en calidad de Madre ( ), Padre ( ), Apoderado/Tutor Legal ( ) del (la) paciente \_\_\_\_\_, con \_\_\_\_\_ de edad, identificado con DNI N° \_\_\_\_\_, Historia Clínica N° \_\_\_\_\_, de forma libre y consciente he decidido **Revocar el Consentimiento** firmado en fecha \_\_\_\_\_ para la realización de LA TOMA DE MUESTRAS BIOLÓGICAS PARA ESTUDIOS DE HISTOCOMPATIBILIDAD Y BIOLOGÍA MOLECULAR y asumo las consecuencias que de ello puedan derivarse para la salud o la vida de mi representado.

<p>_____ <b>Firma del Representante Legal</b> Nombre _____ DNI N° _____</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p>Huella Digital</p>	<p style="text-align: right;">San Borja, ..... de .....del 20.....</p> <p>_____ <b>Firma del Médico Responsable</b> CMP N° _____ RNE N° _____</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha: Mayo 2019	Código: GP-047/INSN-SB/USDXT-PC-V.02	Página 12 de 13
------------------	--------------------------------------	-----------------



GUÍA DE PROCEDIMIENTOS PRE-ANALÍTICOS:  
TOMA DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL, BULBO PILOSO E HISOPADO BUCAL

## XI. Bibliografía

1. Pierina Cecilia Donayre, Holger Elmer Zeballos, Billy Joel Sánchez. Reality of the pre-analytic phase in clinical laboratory. Rev Med Hered. 2013; 24 (4).
2. Plebani M. Errors in clinical laboratories or errors in laboratory medicine? Clin Chem Lab Med. 2006; 44(6):750-759.
3. Lima-Oliveira G, Lippi G, Salvagno GL, Montagnana M, Picheth G, Guidi C. Impact of the phlebotomy training based on CLSI/NCCLS H03-A6 – procedures for the collection of diagnostic blood. Biochemia Medica. 2012; 22(3):342-51.
4. Narayanan S. The preanalytic phase. An important component of laboratory medicine. Am J Clin Pathol. 2000; 113:429-452.
5. Stankovic A, DiLauro E. Quality improvements in the preanalytical phase: Focus on urine specimen workflow. Clin Lab Med. 2008; 28(2):339-50.
6. Garza D and Becan-McBride K. Phlebotomy Handbook, 2nd Ed. Norwalk, Connecticut: Appleton and Lange: 1989.

Fecha: Mayo 2019	Código: GP-047/INSN-SB/USDXT-PC-V.02	Página 13 de 13
------------------	--------------------------------------	-----------------