

Instituto Nacional de Donación y Transplante de Órganos, Tejidos y Células INDOT  República del Ecuador	MACRO PROCESO: Gestión Técnica de Banco de Tejidos y Células PROCESO: Administración de Tejidos SUBPROCESO: Almacenamiento de tejidos y muestras sanguíneas.	FECHA: 12-06-2026
		CÓDIGO: BTC-31-MA
	Versión: 04	
	PUBLICADO ☒	EN ANALISIS ☐
		PÁGINA: 1 de 9

MANUAL DEL SUBPROCESO

ALMACENAMIENTO DE TEJIDOS Y

MUESTRAS SANGUÍNEAS

Elaborado por: Esp. Diego Espinoza Cargo: Analista de Planificación, Inversión y Seguimiento 3	Revisado por: Mgs. Tania Mejia / Mgs. Ruben Abril Cargo: Directora Técnica de Banco de Tejidos y Células / Director de Planificación y Gestión Estratégica	Aprobado por: PhD. Mario Herrera Cargo: Coordinador General Técnico

Instituto Nacional de Donación y Transplante de Órganos, Tejidos y Células INDOT  República del Ecuador	MACRO PROCESO: Gestión Técnica de Banco de Tejidos y Células PROCESO: Administración de Tejidos SUBPROCESO: Almacenamiento de tejidos y muestras sanguíneas.		FECHA: 12-06-2026	
	Versión: 04		CÓDIGO: BTC-31-MA	
	PUBLICADO ☒	EN ANALISIS ☐	BORRADOR OBSOLETO ☐	PÁGINA: 2 de 9

CONTENIDO

1.	NOTAS DE CAMBIO.....	3
2.	FICHA DEL PROCESO.....	¡Error! Marcador no definido.
3.	PROPÓSITO DEL PROCESO	4
4.	ALCANCE DEL PROCESO	4
5.	RESPONSABLE DEL PROCESO	4
6.	INTERVINIENTES DEL PROCESO	4
7.	GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS.....	4
8.	POLÍTICAS	4
9.	DOCUMENTOS Y REGISTROS.....	4
10.	PROCEDIMIENTO	6
11.	DIAGRAMA DE FLUJO	8
12.	INDICADORES	9
13.	ANEXOS	9

Instituto Nacional de Donación y Transplante de Órganos, Tejidos y Células INDOT  República del Ecuador	MACRO PROCESO: Gestión Técnica de Banco de Tejidos y Células PROCESO: Administración de Tejidos SUBPROCESO: Almacenamiento de tejidos y muestras sanguíneas.		FECHA: 12-06-2026	
	Versión: 04		CÓDIGO: BTC-31-MA	
	PUBLICADO ☒	EN ANALISIS ☐	BORRADOR OBSOLETO ☐	PÁGINA: 4 de 9

2. PROPÓSITO DEL SUBPROCESO

Almacenar tejidos y muestras sanguíneas en condiciones óptimas para preservar su calidad e integridad hasta su trasplante o procesamiento.

3. ALCANCE DEL SUBPROCESO

El proceso inicia con la recepción y almacenamiento temporal según el tipo de tejido, y concluye con el almacenamiento final para continuar con el subproceso de despacho.

4. RESPONSABLE DEL SUBPROCESO

Director/a Técnico/a de Banco de Tejidos y Células

5. INTERVINIENTES DEL SUBPROCESO

- Especialista/ Analista de tejidos

6. GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

Almacenamiento: Es el mantenimiento de los tejidos y/o células en condiciones controladas y adecuadas hasta su distribución.

Cuarentena: es la acción de aislar o apartar a tejidos durante un período, para evitar o limitar el riesgo de que extiendan una determinada enfermedad contagiosa; no necesariamente durante cuarenta días

7. POLÍTICAS

- El Especialista/Analista de tejidos a cargo la liberación de tejidos tanto en el sistema como físicamente.

 Instituto Nacional de Donación y Transplante de Órganos, Tejidos y Células INDOT República del Ecuador	MACRO PROCESO: Gestión Técnica de Banco de Tejidos y Células PROCESO: Administración de Tejidos SUBPROCESO: Almacenamiento de tejidos y muestras sanguíneas.		FECHA: 12-06-2026	
	Versión: 04		CÓDIGO: BTC-31-MA	
	PUBLICADO ☒	EN ANALISIS ☐	BORRADOR ☐	PÁGINA: 5 de 9
	OBSELETO ☐	OBSELETO ☐		

- En caso de descartar tejidos se debe realizar mediante el manual de manejo de desechos como desechos biológicos, los mismo que tiene que ser correctamente etiquetados y empaquetados
- Los tejidos desechados deben ser entregados al personal autorizado mediante un acta de tejidos desechados para constancia
- El Analista de tejidos tendrá que verificar que la cadena de frío este de acuerdo al procedimiento técnico de cada tejido
- Se deberá implementar el control de calidad en cada uno de los tejidos como indica el procedimiento técnico
- Se debe realizar la separación de componentes sanguíneos para realizar las diferentes pruebas y alícuotas respectivas.
- Se debe llenar registro de separación de muestras.
- Se debe tomar la temperatura de equipos 3 veces al día para control.

8. DOCUMENTOS Y REGISTROS

Código	Documento
EXTERNO	Constitución de la República
EXTERNO	Ley orgánica de Salud
EXTERNO	Políticas sectoriales
EXTERNO	Ley orgánica de Donación y Trasplante de órganos, tejidos y células
EXTERNO	Reglamento General a la ley orgánica de órganos, tejidos y células
GES-01-DL	Estatuto Orgánico de Gestión organizacional por procesos del Instituto Nacional de Donación y trasplante de órganos, tejidos u células – INDOT
THU-24-DL	Manual de Descripción, Valoración y Clasificación de Puestos del INDOT
EXTERNO	Decretos Ejecutivos
EXTERNO	Glosario de DONASUR
EXTERNO	Acuerdos Ministeriales
EN ACTUALIZACIÓN	Procesamientos Técnico de Tejidos
07-INDOT-2024	Protocolo de embalaje y transporte de órganos, tejidos, células y muestras biológicas con fines de donación y trasplante



Registro			
Nombre	Formato	Retención	Disposición
Sistema informático E-Delphyn 10	Digital	Hasta finalizar el subproceso	Archivo
Acta de tejidos desechados	Físico/digital	Hasta finalizar el subproceso	Archivo
Registro de temperatura	Físico/Digital	Hasta finalizar el subproceso	Archivo
Separación de muestras	Físico/digital	Hasta finalizar el subproceso	Archivo

9. PROCEDIMIENTO

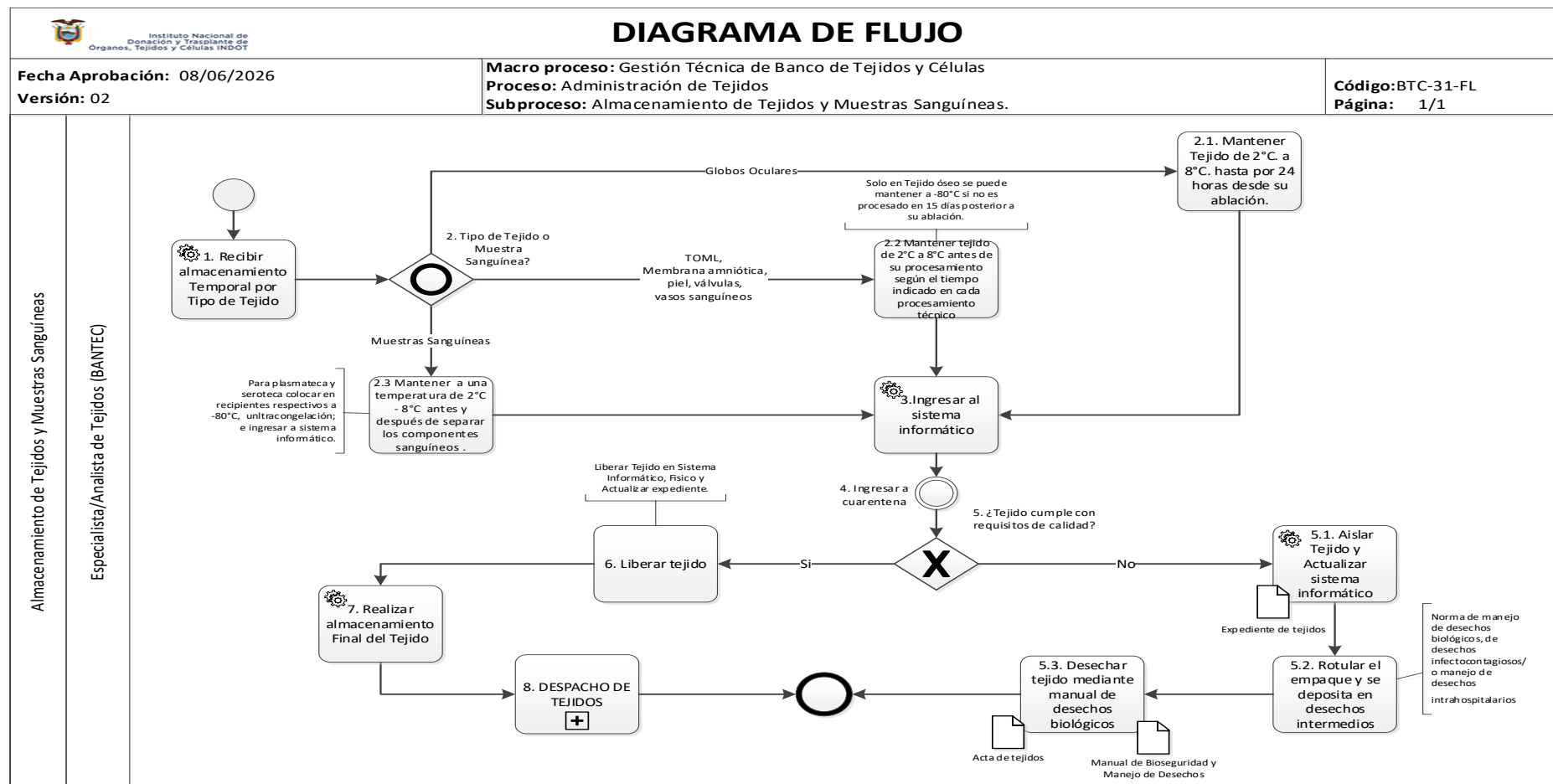
No.	Responsable	Actividad	Descripción
INICIO			
1.	Especialista/Analista de tejidos	Recibir almacenamiento Temporal por Tipo de Tejido	Pos-ablación de debe almacenar por tipo de tejido de acuerdo a la temperatura necesaria que esta explicado en el procedimiento técnico de cada tejido.
2.	Especialista/Analista de tejidos	¿Tipo de tejido o Muestra Sanguínea?	En caso de GLOBO OCULAR, ir al punto 2.1. En caso de TOML, MEMBRANA AMNIÓTICA, PIEL, VÁLVULAS, VASOS SANGUÍNEOS ir al punto 2.2. MUESTRAS SANGUÍNEAS, ir al punto 2.3.
2.1.	Especialista /Analista de tejidos	Mantener Tejido de 2°C. a 8°C. hasta por 24 horas desde su ablación.	Este tipo de tejido debe mantenerse de 2°C. a 8°C. hasta por 24 horas desde su ablación.
2.2.	Especialista /Analista de tejidos	Mantener tejido de 2°C a 8°C antes de su procesamiento según el tiempo indicado en cada procesamiento técnico	Mantener tejido de 2 a 8°C antes de su procesamiento según el tiempo indicado en cada procesamiento técnico de cada tejido. Solo tejido óseo se puede mantener de -40 a -80°C si no es procesado en 15 días posterior a su ablación.
2.3.	Especialista /Analista de tejidos	Mantener a una temperatura de 2°C - 8°C antes y después de separar los	Mantener antes y después de separar los componentes sanguíneos a una temperatura de 2 - 8°C, en refrigeración, hasta envío a laboratorio de referencia. Para plasmateca y seroteca colocar en



		componentes sanguíneos.	recipientes respectivos de -40 a -80°C, unltracongelación; e ingresar a sistema informático.
3.	Especialista /Analista de tejidos	Ingresar al sistema informático	Ingresar al sistema informático el tipo de tejido
4.	Especialista /Analista de tejidos	Ingresar a cuarentena	Ingresar a cuarentena
5.	Especialista /Analista de tejidos	¿Tejido cumple con requisitos de calidad?	En caso de SI, ir a punto 6 En caso de NO, ir a punto 5.1
5.1	Especialista /Analista de tejidos	Aislar Tejido y Actualizar sistema informático	Aislar Tejido y actualizar sistema informático (expediente del tejido)
5.2	Especialista /Analista de tejidos	Rotular el empaque y se deposita en desechos intermedios	Rotular el empaque y se deposita en desechos intermedios, conforme Norma de manejo de desechos biológicos, de desechos infectocontagiosos/ o manejo de desechos intrahospitalarios
5.3	Especialista/Analista de tejidos	Desechar tejido mediante manual de desechos biológicos	Desechar tejido mediante manual de desechos biológicos, tomando en cuenta el acta de tejidos y el Manual de Bioseguridad y Manejo de Desecho
6.	Especialista /Analista de tejidos	Liberar tejido	Si tejido cumple con todos los requisitos especialista o Analista de tejidos libera el tejido en el sistema informático y físicamente, además debe actualizar el expediente en archivo correspondiente.
7.	Especialista /Analista de tejidos	Almacenamiento final	Una vez liberado el tejido el especialista/Analista de tejidos procede con almacenamiento final del tejido.
7.	Especialista /Analista de tejidos	Realizar almacenamiento Final del Tejido	Realizar almacenamiento Final del Tejido, a través del sistema informático
8.	Especialista/Analista de tejidos	DESPACHO DE TEJIDOS	Continuar con el subproceso de DESPACHO DE TEJIDOS
FIN			



10. DIAGRAMA DE FLUJO





11. INDICADORES

El seguimiento a los procesos se lo realiza con la herramienta Gobierno por Resultados conforme la lista de indicadores (RG-INDOT-165)

12. ANEXOS

1. Expediente de tejidos
2. Acta de Descartes/RG-INDOT-286
3. Separación de muestras/RG-INDOT-324
4. Control de Temperatura/RG-INDOT-254