

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1	

Elaborado por: Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo

Tema: realizar sesión para la revisión del levantamiento de información para la creación del módulo de cadena de frio en el aplicativo PAI 2.5.

Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Subdirección de Acciones Colectivas	Gestión Social y Territorial en Salud Publica

Objetivo	Fecha: 02/06/2026			
realizar sesión para la revisión del levantamiento de información para la creación del módulo de cadena de frio en el aplicativo PAI 2.5.	Tipo de reunión	Asistencia Técnica:		
		Asesoría ()		Capacitación ()
		Orientación (X)		Acompañamiento ()
		Otro ()		
	Modalidad:	Presencial ()	Virtual (X)	Mixta ()
	Lugar: plataforma teams			
	Hora Inicio: 8:30 AM Hora Fin: 10:30 AM			
	Notas por: Milena Galindo Franco			
	Próxima Reunión: a necesidad			
Quien cita: Milena Galindo Franco - Ingeniera sistemas PAI SDS				

TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *

El objetivo de la presente sesión es realizar el levantamiento de los requerimientos funcionales para los Módulos de Inventarios y Cadena de Frío, los cuales deben ser creados en el aplicativo PAI 2.5, como parte de la modernización requerida en el mismo.

revisión modulo de cadena de frio PAIWEB

Chat

Compartido

Resumen

Asistencia

Salas para sesión de s...

Preguntas y respuestas

Pizarra de reunión

Unirse

4

...

martes, 2 junio 2026 8:30 a.m. - 10:33 a.m.

Más

Descargar

Asistencia

Participación

4

Asistieron

8:30 a.m. - 10:33 a.m.

Hora de inicio y finalización

2h 3m 50s

Duración de la reunión

1h 43m 8s

Tiempo medio de asistencia

Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol	Compromiso
Francy Milena, Galindo Franco FMGalindo@saludcapital.gov.co	8:33 a.m.	10:16 a.m.	1h 40m 52s	Organizador	📌 🗨 👤 👍 👎 ❤ 🔥 🥳 🤖 🤖 🤖
Jonathan Stive, Acosta Vela JSAcosta@saludcapital.gov.co	8:30 a.m.	10:14 a.m.	1h 44m 23s	Moderador	📌 🗨 👤 👍 👎 ❤ 🔥 🥳 🤖 🤖 🤖
Ana Mireya, Castañeda Abril AM1Castañeda@saludcapital.gov.co	8:37 a.m.	10:33 a.m.	1h 56m 38s	Moderador	📌 🗨 👤 👍 👎 ❤ 🔥 🥳 🤖 🤖 🤖
Ricardo Jose, Flor Fernandez RJFlor@saludcapital.gov.co	8:41 a.m.	10:18 a.m.	1h 30m 39s	Moderador	📌 🗨 👤 👍 👎 ❤ 🔥 🥳 🤖 🤖 🤖

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1	
Elaborado por: Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo					

Se identifica la necesidad de desarrollar funcionalidades independientes para los módulos de Inventarios, Pedidos y Cadena de Frío, dado que cada uno cumple un propósito diferente dentro del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI). La prioridad inicial corresponde al desarrollo del Módulo de Inventarios, seguido del Módulo de Cadena de Frío.

Módulo de Inventarios

Objetivo: Desarrollar un módulo que permita administrar integralmente el inventario de:

- Biológicos.
- Dispositivos médicos.
- Insumos utilizados en el proceso de vacunación.

El módulo debe garantizar la trazabilidad completa de cada elemento desde su ingreso hasta su salida, incluyendo traslados, pérdidas y aplicaciones.

Alcance funcional: Gestión de inventario por lote

El inventario deberá administrarse por:

- Lote.
- Laboratorio fabricante.
- Fecha de vencimiento.
- Cantidad disponible.

Actualmente el aplicativo no realiza descuentos sobre los lotes utilizados, por lo que es necesario implementar un mecanismo que permita:

- Descontar automáticamente las existencias del lote seleccionado.
- Mantener el control de existencias por lote.
- Garantizar la trazabilidad de cada vacuna despachada.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1	
Elaborado por: Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo					

Descuento automático del inventario: Cuando el vacunador registre una dosis aplicada, el sistema deberá:

- Identificar el lote seleccionado.
- Descontar automáticamente la cantidad correspondiente del inventario.
- Reflejar inmediatamente el saldo disponible.

En caso de realizar ajustes sobre aplicaciones (por ejemplo, eliminación o corrección de una dosis registrada), el sistema deberá retornar automáticamente dicha dosis al inventario cuando corresponda.

Ejemplo:

- Se reportan incorrectamente 5 dosis.
- Posteriormente son eliminadas mediante un proceso de control de cambios.
- Las 5 dosis deberán regresar nuevamente al inventario del lote correspondiente.

Trazabilidad

El sistema deberá permitir consultar toda la trazabilidad de cada lote, incluyendo:

- Ingresos.
- Traslados.
- Aplicaciones.
- Pérdidas.
- Ajustes de inventario.

La trazabilidad deberá mantenerse desde el ingreso del biológico hasta su agotamiento.

Gestión de pérdidas: Se requiere implementar un módulo que permita registrar y controlar las pérdidas de biológicos. Cada pérdida deberá registrar como mínimo:

- Biológico afectado.
- Lote.
- Cantidad.
- Motivo de la pérdida.
- Justificación.
- IPS responsable.
- Fecha del evento.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1	
Elaborado por: Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo					

Debe existir un catálogo parametrizable de motivos de pérdida, relacionando:

- Tipo de pérdida.
- Tipo de insumo aplicable.
- Posibles escenarios asociados.

Reportes de pérdidas: Actualmente PAIWEB presenta las pérdidas día a día, sin consolidación. Se requiere generar un reporte consolidado que permita consultar por:

- Rango de fechas.
- Mes.
- IPS.

El reporte deberá mostrar:

- Biológico.
- Cantidad perdida.
- Justificación.
- Lote.
- Motivo.

Asimismo, deberá permitir la descarga en formato Excel. No es necesario replicar exactamente el comportamiento de PAIWEB; el objetivo es que tanto la IPS como la SDS puedan descargar un consolidado mensual de pérdidas. Como parte del cierre mensual, el sistema deberá permitir adjuntar:

- Acta de cierre.
- Soportes de seguimiento.

Inventario y movimientos: El módulo deberá registrar todos los movimientos del inventario.

Entre ellos:

Entradas

Registrar ingresos provenientes de:

- Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS).
- Secretaría Distrital de Salud (SDS).

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1	
Elaborado por: Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo					

- Otras entidades territoriales.

Actualmente Bogotá realiza los pedidos mediante correo electrónico y no desde el aplicativo.

Traslados: Se deberán registrar los traslados entre niveles administrativos.

Escenarios contemplados:

- MSPS → SDS.
- SDS → Subredes.
- Subredes → IPS.
- Entre entidades territoriales.

Ejemplo:

- Cundinamarca entrega vacunas a Bogotá.
- Bogotá entrega vacunas a Cundinamarca.

El sistema deberá conservar la trazabilidad completa de estos movimientos.

Ajustes de inventario: El módulo deberá permitir realizar ajustes sobre el inventario derivados de:

- Correcciones.
- Eliminación de aplicaciones.
- Cambios administrativos.
- Recuperación de dosis.

Todos los ajustes deberán quedar registrados con su respectiva justificación.

Relación entre inventario y aplicaciones de dosis de vacunas: El inventario deberá integrarse directamente con el módulo de aplicaciones.

Cada aplicación registrada deberá generar automáticamente:

- El descuento del lote utilizado.
- La actualización de existencias.
- La trazabilidad del movimiento.

Se deberán identificar y documentar todos los escenarios posibles relacionados con:

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1	
Elaborado por: Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo					

- Registro de aplicaciones.
- Eliminación de aplicaciones.
- Correcciones.
- Reintegro de dosis.
- Ajustes administrativos.

Módulo de Pedidos: Actualmente los pedidos no se realizan desde el aplicativo. Bogotá realiza los pedidos mediante correo electrónico. Por el momento únicamente se administran:

- Carné de vacunación de adultos.
- Carné infantil.
- Carné internacional.

El desarrollo futuro del módulo deberá contemplar la administración de pedidos y recepción de estos elementos.

Cadena de Frío: Se aclara que el módulo de Cadena de Frío es independiente del módulo de Inventarios. Su propósito será administrar el inventario de equipos utilizados para la conservación de los biológicos, tales como:

- Refrigeradores.
- Congeladores.
- Cajas térmicas.
- Termómetros.
- Demás equipos asociados.

Este desarrollo iniciará una vez finalice el módulo de inventarios.

Consideraciones funcionales: Durante la reunión se acordó que el desarrollo debe priorizar la captura de información con calidad de datos, permitiendo posteriormente generar reportes confiables. La salida de la información deberá responder a las necesidades operativas tanto de las IPS como de la Secretaría Distrital de Salud. El objetivo es contar con un módulo funcional que mejore el proceso actual y evite la dependencia de archivos en Excel para el control del inventario.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1	
Elaborado por: Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo					

Actividades acordadas:

Inventario vs. Aplicaciones

- Revisar todos los escenarios posibles relacionados entre inventario y aplicaciones.
- Documentar el flujo completo del proceso.
- Elaborar la narrativa funcional del módulo en lenguaje técnico.
- Definir el comportamiento funcional para que, al seleccionar un lote desde el esquema de vacunación, el sistema realice automáticamente el descuento del inventario correspondiente.
- Listado de motivos de perdida: por cada motivo de perdida cual es el tipo de insumo y posibles escenarios. (tipos de insumo asociados a ese tipo de perdida)

Documentar de forma funcional:

- Qué se requiere del módulo.
- Qué necesidades debe resolver.
- Alcance funcional esperado.

Generalidades del proceso: mostrar toda la traza de la vacuna: ingresos, traslados, perdidas e ir de la mano de dosis aplicadas, que se vaya descontando. Esa es la generalidad del módulo.

El objetivo es construir una especificación funcional clara y estructurada, evitando replicar la complejidad operativa actual de PAIWEB.

Con estas claridades se da por finalizada la sesión.

COMPROMISOS*

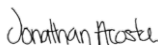
ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Remitir todos los escenarios posibles relacionados entre inventario y aplicaciones.	Mireya Castañeda- líder funcional de cadena de frio PAI SDS	5 de junio de 2026

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1	

Elaborado por: Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo

Remitir Listado de motivos de perdida: por cada motivo de perdida cual es el tipo de insumo y posibles escenarios. (tipos de insumo asociados a ese tipo de perdida)	Mireya Castañeda- líder funcional de cadena de frio PAI SDS	5 de junio de 2026
Elaborar la narrativa funcional del módulo en lenguaje técnico.	Mireya Castañeda- líder funcional de cadena de frio PAI SDS	5 de junio de 2026

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/ ENTIDAD	FIRMA
1	Ana Mireya Castañeda	Am1castaneda@saludcapital.gov.co	9876	SDS-SAC-PAI	
2	Ricardo flor	rjflor@saludcapital.gov.co	9876	SDS-SAC-PAI	
3	Francy Milena Galindo Franco	fmgalindo@saludcapital.gov.co	3143500203	SDS-SAC-PAI	
4	Jonathan Acosta Vela	jsacosta@saludcapital.gov.co	3215100492	SDS-SAC-PAI	
5					
6					
7					
8					
9					

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-DFO-FT-001	Versión:	1	
Elaborado por: Alvaro Amado Camacho / Revisado por: Samir Andrés Salazar / Aprobado por: Luz Angela Manquillo Erazo					

ASISTENTES

Anexo listado de asistencia SDS-DFO-FT-004.

Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-DFO-FT-004, según lo establecido en el lineamiento de Actas de Reunión.

Evaluación y cierre de la reunión

¿Se logró el objetivo?		Observaciones (si aplica)
Si (X)	No ()	

* Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.