SIGEBYS - Despacho de Bienes

Orden de trabajo	OT - 11	**Recepción**	07/10/2024
Proveedor	Centro de Desarrollo Sostenible (CDS)	**Fin de Ciclo**	10/10/2024
Proyecto	SIGEBYS	**Módulo**	Despacho de Bienes

Verificación, ciclo de pruebas y correcciones

Como parte del Sistema de Administración de Bienes del Estado del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) para los OEE, en el marco del Convenio Específico entre el MEF y MITIC, se ha desarrollado una de las funcionalidades con el proveedor **Centro de Desarrollo Sostenible S.A (CDS)** dentro de la Orden de Trabajo 11 que tenía como objetivo desarrollar ampliaciones al **Módulo de Despacho de Bienes del Sistema SIGEBYS** del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), que permita, entre otros aspectos, la gestión de las solicitudes de despacho de bienes de inventario (uso y consumo), conforme a los casos de usos del sistema del módulo relevado.

Luego de la entrega al MEF a través del MITIC de código fuente, documentación solicitada en OT, evidencia de control de calidad y el informe Final de Culminación de la orden de trabajo; se procedió a realizar la integración del código en los repositorios del MEF por parte del equipo técnico del MEF con su posterior verificación y sucesivos ciclos de prueba. Si bien las incidencias detectadas, no fueron completamente subsanadas al momento del informe, la resolución de las mismas queda a cargo del proyecto SIARE, dando término a la orden de trabajo.

Es importante mencionar que si bien esta verificación corresponde a una revisión por pares dentro del equipo de desarrollo, y del equipo de la Control de Calidad, no descartamos que incidencias adicionales pueden ser detectadas a futuro tanto en esta instancia de TEST como en el proceso de aceptación por parte de usuarios finales (UAT). Un control final será realizado en el entorno de PREPRODUCCION, donde se realizarán análisis de seguridad de código estático y desempeño, pudiendo también en dicha instancia detectar incidencias adicionales. Las futuras incidencias detectadas también quedarán a cargo del proyecto SIARE, considerando que la OT y el convenio no contemplan cláusulas de mantenimiento o garantía.

Índice

SIGEBYS - Despacho de Bienes **1**
Verificación, ciclo de pruebas y correcciones 1
Índice **2**
1. Productos Entregados **3**
Requerimientos funcionales: 3
Código Entregado en servidor GIT MEF: 3
Frontend: 3
Backend 3
Base de datos 3
Código Entregado en servidor GIT MITIC: 4
Frontend: 4
Backend 4
Base de datos 4
2. Evidencias registradas **4**
3. Términos Generales de aceptación **8**
Resumen de horas del proyecto: 8
Limitaciones de Adaptabilidad: 8
4. Historial de Cambios **8**

1. Productos Entregados

Requerimientos funcionales:

Los requerimientos funcionales desarrollados tanto en frontend y backend como base de datos corresponden al compromiso de la OT 11, listados a continuación:

- RF1-Pedido Interno
- RF2 - Despacho de Bienes
- RF3- Aprobación de despacho de bienes
- RF4- Asignación de Responsables a los Bienes de Uso
- RF5- Planilla de Responsabilidad Individual
- RF6-Asignación de responsable de consumo
- RF7- Reporte Pedidos Internos
- RF8- Reporte Despacho de Bienes
- RF9 - Reporte de Inventario o Almacén o Depósito Utilizando Unidades de Medidas
- RF10 - Reporte de Planilla de Responsabilidad Individual

Código Entregado en servidor GIT MEF:

El código fuente entregado en los repositorios del MEF fueron levantados progresivamente durante el desarrollo de las funcionalidades citadas más arriba e integradas al resto del código del sistema. Las versiones finales para cada uno de los proyectos git intervenidos se lista a continuación:

Frontend:

- ngx-siare-front - af4a3772

Backend

- back-bienes: Release 1.0.55-03
- siare-dto-bienes: Release 1.0.41
- back-report-server: Release 1.0.33-despacho-02

Base de datos

- siare-db-prod: Changeset 20240719_create_000501

Código Entregado en servidor GIT MITIC:

Como el proyecto requiere levantar el código fuente entregado por la fábrica en servidores de MITIC, y el mismo se encuentra mezclado con el código del MEF, ya que estas funcionalidades no pudieron ser modularizadas en proyectos independientes por requerimiento de nuestra arquitectura, los mismos fueron registrados en el servidor git del SIARE disponible en NUBEPY, dentro de los servidores del MITIC. Los mismos se listan a continuación:

Frontend:

- ngx-siare-front - https://int.gitlab.siare.gov.py/mitic-dev/ngx-siare-front

Backend

- back-bienes: https://int.gitlab.siare.gov.py/mitic-dev/back-bienes
- siare-dto-bienes: https://int.gitlab.siare.gov.py/mitic-dev/siare-dto-bienes
- back-report-server: https://int.gitlab.siare.gov.py/mitic-dev/back-report-server

Base de datos

siare-db-prod: https://int.gitlab.siare.gov.py/mitic-dev/siare-db-prod

2. Evidencias registradas

A modo de dejar evidencia del trabajo realizado por la fábrica de software, se lista a continuación los merge request realizados por el equipo de desarrollo de la fábrica a los repositorios del MEF:

- merge request!5259"Fix buscador de reportes"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5257"Fix 15086 asignacion responsables"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5255"Fix 15086"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5253"fix 15170"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5250"Refactor filter parameters in BienDespachoInventariosProductosComponent"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5247"fix: no muestra el pdf"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5212"Refactor form component to hide and show buttons based on user permissions"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5210"fix: botones eliminar y ocultar botones agregar en modo visualizacion"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5209"fix: manual ordering in despachos"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5206"ft-15157"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5184"ft-15316"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5175"ft-15296"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5161"ft-14653"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5156"ft-15131"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5120"ft-15196"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5106"ft-15170"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5101"ft-15169"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5099"ft-15160"at SIARE-DEV / ngx-siare-front

- merge request!5097"Refactor code to include proceso rutaServicio in firmasService request"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5096"Refactor code to include institucionId in ProductoBienFormComponent"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5091"Refactor code to remove 'firmasDestino' control when the estado is 'Anulado'"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5090"Fix issue with disabling tipoPedido"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5088"Refactor code to handle cases"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5083"Refactor code to assign unidadResponsableId in PedidosInternosFormComponent"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5079"Ft15085 permisos despachos"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5077"Ft 15077 habilitar boton anular"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5076"feat: Disable fields when readOnly"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5065"Ft 14555 incidencia asignacion consumo"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5062"chore: Update DespachoBienesCambiarEstadoFormComponent to use custom create..."at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5024"refactor: improve logic for enabling cancellation button in PedidosInternosListComponent"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5011"Ft 14550 incidencias pedidos internos"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4979"Ft 14724 incidente pedidos internos"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4969"Ft 14511 guardar bien consumo uso"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4950"feat: handle empty response in obtenerUREPorInstitucionFiltradoEnJson method"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4948"fix: update unit responsible filter in reporte-despachos-de-bienes-list component"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4930"fix: remove 'Jerarquía de Firmas' in pedidos-internos-form component"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4916"Incidente 14510 Alta de Pedidos Internos"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4804"feat: Add service and component for "Responsabilidad de Despacho de..."at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4772"Merge para flujo completo de despacho de bienes"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4600"Botones de aprobacion, devolucion y anulacion"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1405"Correción servicio despachables"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!1404"Correción en el control de cantidades"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!1395"Se elimina el estado Despachado de pedido interno"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!1389"Corrección para los números de items en detalles de pedidos internos y despachos"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!572"Ft 14927 incidencia responsable uso"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!1276"Ft 14927 incidencia responsable uso"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!571"Incidencia 14927"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!1275"Incidencia 14927"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!5021"Incidencia 14927"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!756"Se agrega RESPONSABLE_USO a BIEN_PEDIDO_INTERNO_BIENES y BIEN_PEDIDO_INTERNO_INVENTARIOS"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!538"Ft 13374 despacho de bienes"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!1199"Ft 13374 despacho de bienes"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!526"Ft 13484 responsables bienes"at SIARE-DEV / siare dto bienes

- merge request!1180"Ft 13484 responsables bienes"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!1179"Asignación de responsables a bienes de consumo"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!1159"Pedidos internos y despachos"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!518"Ft 13374 despacho de bienes"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!710"Tabla BIEN_DESPACHO_INVENTARIOS_RESPONSABILIDAD"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!703"Ft 13460 tablas asignacion responsables bienes uso"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!692"Ft 13368 tablas bien pedidos internos"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!678"Se cambia el fk entre BIEN_PEDIDOS_INTERNOS y BIEN_CLASIFICACIONES"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!482"DTO para BienPedidoInternos"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!1102"Ft 13757 pedidos internos"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!480"DTO para BienPedidoInternos"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!670"Ft 13368 tablas bien pedidos internos"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!668"Ft 13368 tablas bien pedidos internos"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!666"Ft 13368 tablas bien pedidos internos"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!2"Tablas pedidos_interios y pedidos_internos_detalles"at SIARE-LIQUIBASE / siare-bienes-db
- merge request!4802"Ft 13471 asignacion responsables"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4801"Ft 13471 asignacion responsables"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4724"chore: Update PedidosInternosInventarioListComponent to fetch additional data..."at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1396"Se agrega filtro personalizado para servicios de listados de..."at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!368"Ft 13484 responsables bienes"at SIARE-DEV / back-report-server
- merge request!367"Ft 14318 backend reportes"at SIARE-DEV / back-report-server
- merge request!537"Ft 14318 backend reportes"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!1200"ajustes para la creación de contrato factura por intermedio de la consulta de..."at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!360"se agregan plantillas para reportes bienes"at SIARE-DEV / back-report-server
- merge request!524"Ft 14318 backend reportes"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!1172"se aplican ajustes en proceso de generación de acta de traslado para"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!5205"ajustes a despacho asignacion"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1372"Fix 15140 asignacion de responsables revision"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!5181"Fix 15323 pdf pedidos internos"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1345"asignacion desde pedidos bienes"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!5180"asignacion desde pedidos bienes"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!598"Asignacion desde pedidos bienes"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!5176"Ajustes para RF6"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1343"Ajustes para RF6"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!1337"Fix 15257 rf2 cantidad despachada"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!595"fix-15257-RF2-cantidad-despachada"at SIARE-DEV / siare dto bienes

- merge request!594"Draft: Fix 15188 rf2 despacho de bienes"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!5166"Fix 15257 rf2 cantidad despachada"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5157"Fix 15248 rf9 rf10 reportes"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1324"Fix 15248 rf9 rf10 reportes"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!588"Ajustes para filtros"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!1322"Ajustes a flujo de despacho"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!5130"Fix 15188 rf2 despacho de bienes"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5103"fix-15140 Asignacion de responsable masiva"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!5078"fix al modal de asignacion de responsable"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1303"Fix 15086 ajustes para modal de asignacion de responsable"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!5063"Fix 14553 despacho bienes"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1297"Fix 14553 listado despacho"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!5018"Fix 14766 incidentes planilla responsabilidad individual"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1261"cambio de schemas"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!4960"Fix 14556 reportes"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1254"Fix 14556 reportes"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!560"cambio al pom"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!1250"ajustes para cambio de estado en asignacion de responsable"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!4944"Fix 14554 rf4 y rf5"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!558"agregado pdfFile a pedidos internos dto"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!1245"agregado obtenerRegistroPorId en pedidos internos"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!1240"fix Strings and Boxed types should be compared using equals()"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!1236"Fix Strings and Boxed types should be compared using equals()"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!4886"Fix routes responsabilidad"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4883"Fix Responsabilidad Individual"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!4811"Fix reporte asignacion responsables"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!1207"Fix reporte responsabilidad individual"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!1202"Ajustes para planilla de responsabilidad individual"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!4805"Responsabilidad Individual"at SIARE-DEV / ngx-siare-front
- merge request!520"Dto para asignacion de responsables y firmas de responsable individual"at SIARE-DEV / siare dto bienes
- merge request!1163"Asignacion de responsables y firmas de responsabilidad individual"at SIARE-DEV / back-bienes
- merge request!716"ft-13483-planilla-responsabilidad-individual"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!715"Tabla y modificaciones para responsabilidad individual"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!706"ft-13460-modificacion-tablas-despacho"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!705"Ft 13460 modificacion tablas despacho"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod
- merge request!674"Ft 13374 despacho de bienes"at SIARE-LIQUIBASE / siare-db-prod

3. Términos Generales de aceptación

A la fecha se emite este documento de recepción de trabajos realizados en esta OT por la fábrica de software contratada y el MITIC, por parte del MEF.

En cuanto a la ejecución del proyecto, se identificaron desviaciones en las horas planificadas originalmente. Estas desviaciones ocurrieron principalmente debido a la rigidez establecida por la OT y la falta de precisión en las definiciones funcionales, lo que limitó la capacidad de adaptabilidad del proyecto frente a cambios o ajustes necesarios en el transcurso del desarrollo, y requirió que el equipo del MEF intervenga en el desarrollo y las corrección de funcionalidades para complementar los entregables. En el reporte de desviaciones de horas se incluye también el tiempo dedicado a control de calidad y atención de incidencias.

Resumen de horas del proyecto:

- Horas estimadas del proyecto: 625
- Horas dedicadas por el equipo MITIC-CDS: 1.429
- Horas dedicadas por el equipo SIARE: 652

Limitaciones de Adaptabilidad:

La estructura rígida de la OT impuso limitaciones en la flexibilidad del proyecto. Esto afectó la capacidad para ajustar ciertas funcionalidades o implementar mejoras de manera ágil durante el desarrollo, lo que resultó en una mayor dificultad para responder a nuevas necesidades o problemas detectados durante la ejecución.

Este contexto debe ser considerado para futuros proyectos, sugiriendo una mayor flexibilidad en la definición de la OT para optimizar los tiempos de ejecución y mejorar la adaptabilidad a cambios, o reemplazo de mecanismos de trabajo colaborativo por uno más flexible.

4. Historial de Cambios

Fecha	Versión	Descripción	Autor
13/09/2024	1.0	Creación del documento	Sonia Fleytas
10/10/2024	2.0	Términos generales de aceptación	Andrés Ortiz
11/10/2024	3.0	Revisión y edición final	Rafael Palau

ANDRES EMILIO ORTIZ VILLALBA — Firmado digitalmente por ANDRES EMILIO ORTIZ VILLALBA Fecha: 2024.10.11 11:49:38 -03'00'

Andrés Ortiz
Líder de Desarrollo

RAFAEL FERMIN PALAU HEIKEL — Firmado digitalmente por RAFAEL FERMIN PALAU HEIKEL Fecha: 2024.10.11 11:51:40 -03'00'

Rafael Palau
Coordinador Tecnológico

Firmado digitalmente por: CARMEN NATIVIDAD MARTÍNEZ WENNINGER
Directora General
Dirección General de Informática y Comunicaciones - GGFE
Viceministerio de Administración Financiera
Ministerio de Economía y Finanzas

Carmen Martínez
Directora General DGIC