contacto@konecta.com.py
+595 21 212934, +595 21 611191
Av. Sacramento 476 casi Av. España
Edificio Don Carlos, Asunción, PY

Asunción, 28 de Febrero de 2023

Señor:
Ing. Klaus Michael Pistilli Ambrasath,
Director General de Gobierno Electrónico
Viceministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (VMTIC)
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)
PRESENTE

REF: *Contrato Nro. 65/2021 – SBCC 02/2021 – Consultoría para los Servicios de Desarrollo de Software para las Compras Públicas Electrónicas (DNCP) – ID 389.000*

De nuestra mayor consideración,

Nos dirigimos a usted en relación al proyecto de referencia denominado ***Producto 7***, con el fin de entregar: 1 (una) copia en pendrive y 2 (dos) copias originales impresas relacionados a los siguientes:

Informe final de los módulos de:

- Adjudicaciones
- Órdenes de Ejecución

Informe parcial de avances de los módulos de:

- Configuraciones e Integraciones
- Contratos.

Conforme a lo establecido en el contrato correspondiente.

Sin otro particular, agradeciendo desde ya la consideración de la presente, aprovechamos la ocasión para saludarles muy cordialmente.

Atentamente,

Recibido
Kristhal Peralta
28/02/2023

konecta s.a.

Joaquín Quinto Lima Molinari
Director Ejecutivo / Representante Legal
Konecta S.A.

COMPRAS PÚBLICAS ELECTRÓNICAS

PRODUCTO 7. INFORME FINAL DE LOS MÓDULOS:

- Adjudicaciones
- Órdenes de Ejecución

E INFORME PARCIAL EN RELACIÓN:

- Configuraciones e Integraciones
- Contratos

Período: Diciembre 2022 a Febrero 2023

28 de Febrero de 2023

Recibido
Kristhal Peralta
~~Kristhal Peralta~~
28/02/2023

konecta s.a.

Contenido

Glosario 3

1.Introducción 4
- **1.1. Propósito** 4
- **1.2. Alcance** 4
- **1.3. Asistencia del equipo** 6
- **1.4. Informe marco legal** 7

2. Informe por módulo 8
- **2.1. Adjudicaciones - Informe Final** 8
  - Análisis y Relevamientos 8
  - Diagrama de casos de uso 9
  - Documentación visual 11
  - Minutas de reuniones 12
  - Pantallas Principales (Prototipos) 13
- **2.2. Órdenes de Ejecución – Informe Final** 24
  - Descripción del módulo 24
  - Diagrama entidad relación (DER) 25
  - Diagrama de casos de uso 25
  - Descripciones de casos de uso 26
  - Documentación visual 27
  - Pantallas Principales 32
  - Documentación del Ambiente de desarrollo 38
- **2.3. Configuraciones e Integraciones – Informe Parcial** 38
  - Descripción de los módulos 38
  - Documentación visual 47
  - Minutas de reuniones 48
  - Documentación del Ambiente de desarrollo 48
- **2.4. Contratos – Informe Parcial** 49
  - Descripción del módulo 49
  - Análisis y Relevamientos 49
  - Diagrama entidad relación (DER) 49

3. Fotografías de las reuniones 51

konecta s.a.

Glosario

CAS: Servicio de autenticación centralizada - Centralized authentication service.

CU: Casos de Uso.

DER: Diagrama entidad relación.

Filecenter: Es el sistema encargado de proveer funcionalidades sobre los documentos.

Filemanager: Es el sistema web encargado de administrar los documentos.

Legacy: Base de datos actual.

Micro servicio: Son pequeños servicios independientes que se comunican a través de APIs bien definidas.

OE: Orden de Compra.

PAC: Plan Anual de Contrataciones.

UOC: Unidad Operativa de Contrataciones.

Upload: Levantar archivos.

SICP: Sistema Integrado de Compras Públicas

CDP: Certificado Disponibilidad Presupuestaria

SIPE: Sistema Integrado de Proveedores del Estado

IPS: Instituto de Previsión Social

OE: Oferta Electrónica

AD: Módulo de Adjudicaciones (Resultados/Adjudicaciones)

FIP: Formulario de Identificación de Personal

FIS: Formulario de Informe de Servicios Personales

API: Interfaz de programación de aplicaciones

JS: JavaScript

CRUD: Create, Read, Update, Delete

UUID: Identificador Universalmente Único

1.Introducción

1.1. Propósito

Este documento provee una descripción de los avances del proyecto de Reingeniería del Sistema de Información de Contrataciones Públicas de la DNCP, para los siguientes módulos en el tramo trabajado durante los meses de Diciembre 2022, Enero y Febrero de 2023.

Producto 7. Informe Final de los módulos:

- Adjudicaciones
- Órdenes de Ejecución

Informe Parcial de avances del módulo:

- Configuraciones e Integraciones
- Contratos

La integración entre cada módulo se continúa de forma paulatina, según el avance e implementación siguiendo el cronograma establecido.

Se pretende transmitir las principales decisiones de arquitectura de sistemas, análisis y requerimientos de los usuarios, de manera que las personas involucradas en el proyecto puedan comprender los problemas resueltos y cómo serán representados en los distintos módulos del sistema.

1.2. Alcance

El Documento presenta cada módulo de forma separada, pero siguiendo la misma estructura de definiciones para cada uno, con el fin de cumplir las diferentes funcionalidades solicitadas por los usuarios de cada área y siguiendo las delineaciones del diseño arquitectónico de la DNCP.

konecta s.a.

A continuación, se puede visualizar un resumen del cronograma general del proyecto en donde se enfocan los módulos trabajados durante la etapa actual que se representa mediante este informe.

AÑO	2022				2023								
MES	Diciembre				Enero					Febrero			
MES #	MES 14				MES 15					MES 16			
SEMANA	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
ADJUDICACIONES	1	1	1	1									
	1	1	1	1									
	1	1	1	1									
	2	2	2	2									
	1	1	1	1									
	1	1	1	1									
ÓRDENES DE EJECUCIÓN													
	2	2	2	2									
	1	1	1	1									
CONFIGURACIONES E INTEGRACIONES													
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CONTRATOS					1	1	1	1	1	1	1	1	1
					1	1	1	1	1	1	1	1	1
					1	1	1	1	1	1	1	1	1
					2	2	2	2	2	2	2	2	2
					1	1	1	1	1	1	1	1	1
					1	1	1	1	1	1	1	1	1

Como se puede notar en el cronograma, a Febrero, se cuenta con los siguientes productos:

Módulo	Situación del Informe
ADJUDICACIONES	Informe final
ÓRDENES DE EJECUCIÓN	Informe final
CONFIGURACIÓN E INTEGRACIÓN	Informe parcial de avances
CONTRATOS	Informe parcial de avances

Se presenta la definición de la implementación de cada módulo del sistema, sus componentes y documentaciones, de ser necesario, la DNCP realizará los cambios

konecta s.a.

que crea convenientes en el momento de las integraciones con los demás módulos, a fin de asegurar una óptima implementación del proyecto.

1.3. Asistencia del equipo

Nombre	Perfil	% de Asistencia	Observaciones
Raúl Orué	Analista	82	
Diego Méndez	Arquitecto	77	
Miguel Centurión	Desarrollador Backend	80	
Alexei Pérez	Desarrollador Backend	75	
Oscar Pedrozo	Desarrollador Backend	68	
Letizia Vergara	Desarrollador Backend	75	
Delsy Denis	Desarrollador Backend	75	
Marco Bareiro	Desarrollador Frontend	84	
Graciela Morel	Analista	61	
Jessica Galeano	Desarrollador Frontend	91	
Matías Pinto	Desarrollador Frontend	96	

konecta s.a.

Nombre	Perfil	% de Asistencia	Observaciones
Darío Candia	Desarrollador Backend	98	
Iván Salinas	Desarrollador Backend	68	
Diana Ferreira	Desarrollador Backend	71	Renunció al proyecto y asistió hasta el 31/01/2023
Mónica Añazco	Diseñadora/Maquetadora	98	
Hugo Casco	Arquitecto	96	

Porcentaje de asistencia del equipo

1.4. Informe marco legal

Se ha trabajado principalmente en el análisis jurídico sobre cada uno de los procesos y subprocesos que conforman el módulo de adjudicaciones en cuanto al alcance del mismo y su relación con la etapa de suscripción de contratos a fin de determinar la conveniencia de modelar como un solo módulo o se administran independientes.

Igualmente se ha participado de varias reuniones con el equipo técnico y jurídico de la institución a fin de explicar los alcances y condiciones que deben ser tenidos en cuenta al momento del desarrollo del módulo adjudicaciones, además se han realizado reuniones de presentación y evaluación de los productos ya terminados, a fin de certificar que los mismos se encuentran dentro de los parámetros legales requeridos por la normativa.

Por último, esta representación legal ha recibido de parte de la DNCP el borrador del Decreto Reglamentario de la Ley 7021/22 que está siendo confeccionado actualmente por los funcionarios de dicha Dirección Nacional, a fin de analizar el alcance de las figuras contempladas en el mismo y el impacto jurídico que podrían tener dentro del proceso de reingeniería del sistema. A modo de información se deja

konecta s.a.

constancia que hemos suscrito un acuerdo de confidencialidad con la DNCP antes de recibir la información señalada.

2. Informe por módulo

2.1. Adjudicaciones - Informe Final

Descripción del módulo

Este módulo permitirá a la convocante tramitar la adjudicación, por medio de la recomendación del comité de evaluación, quienes derivan el proceso de evaluación al módulo de adjudicación, una vez analizado todos los datos y generar un cierre del flujo de evaluación.

El objetivo del módulo es facilitar el procedimiento de adjudicación y suscripción del contrato, en el proceso licitatorio.

Análisis y Relevamientos

En esta etapa se ha desarrollado el análisis y relevamiento de los módulos de adjudicaciones y contratos, a fin de identificar las mejoras requeridas, e implementar nuevos procesos, para la mejor usabilidad de dichos módulos.

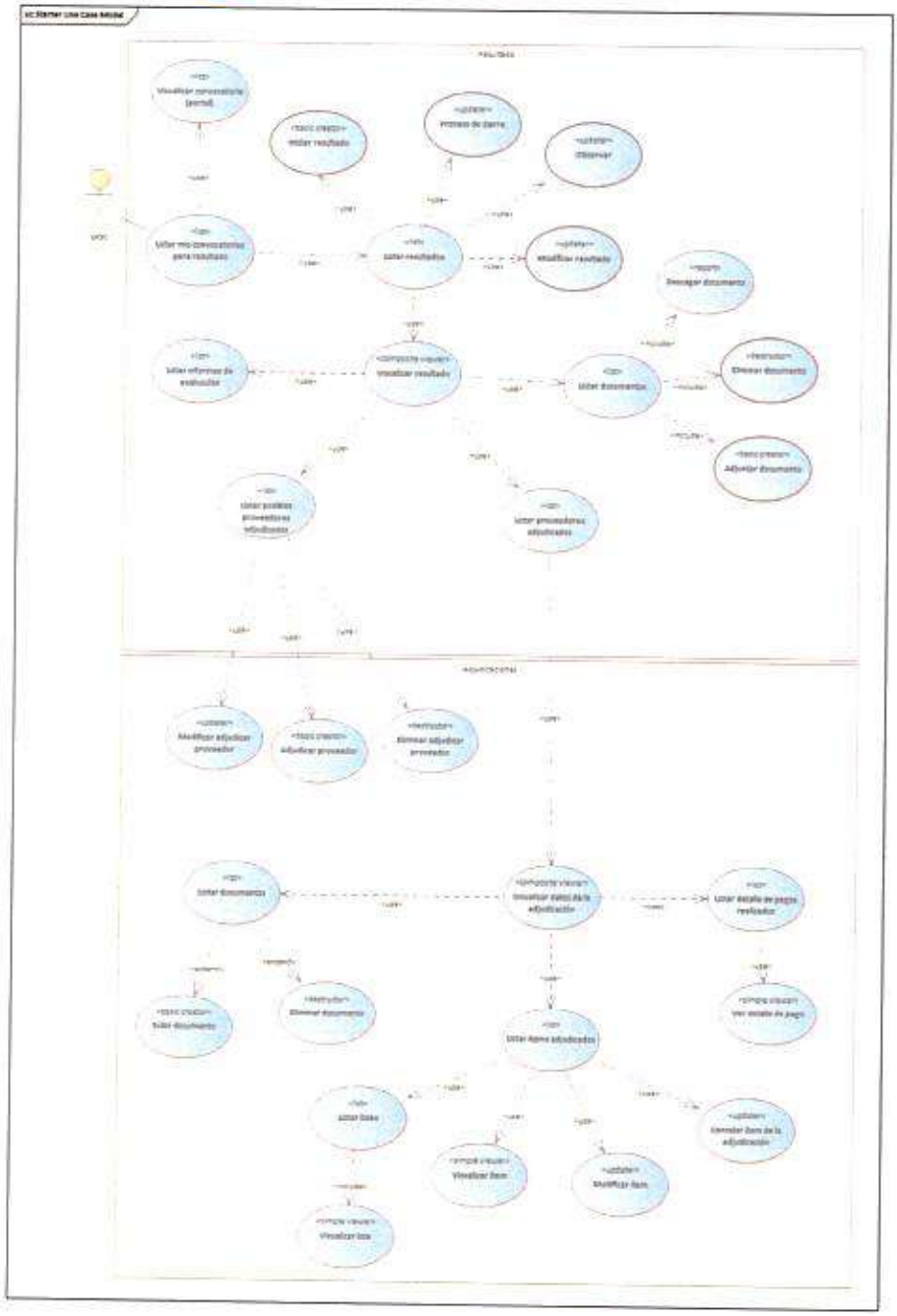
Por parte de la DNCP, se discute denominar el módulo de "Adjudicaciones" a "Resultados", y el módulo de "Contratos" pasaría a denominarse "Adjudicaciones" que corresponde a proveedores adjudicados.

Toda la gestión previa a la generación del contrato, se realizaría en el módulo de "Resultados", cuya información de base sería el informe de Evaluación. Una vez gestionado el resultado por la máxima autoridad de la convocante, la gestión pasaría al módulo de "Adjudicaciones", que se encargaría de toda la gestión del contrato.

konecta s.a.

Diagrama de casos de uso

En la presente sección se expone el diagrama de casos de usos utilizados para el desarrollo conceptual del módulo, en el siguiente enlace se puede visualizar y/o descargar el diagrama: CU|



konecta s.a.

Documentación visual

En esta sección se adjuntan los diagramas de flujo de datos para ayudar a la comprensión de los procesos, en el siguiente enlace se pueden visualizar y/o descargar los diagramas: Diagrama de Flujo

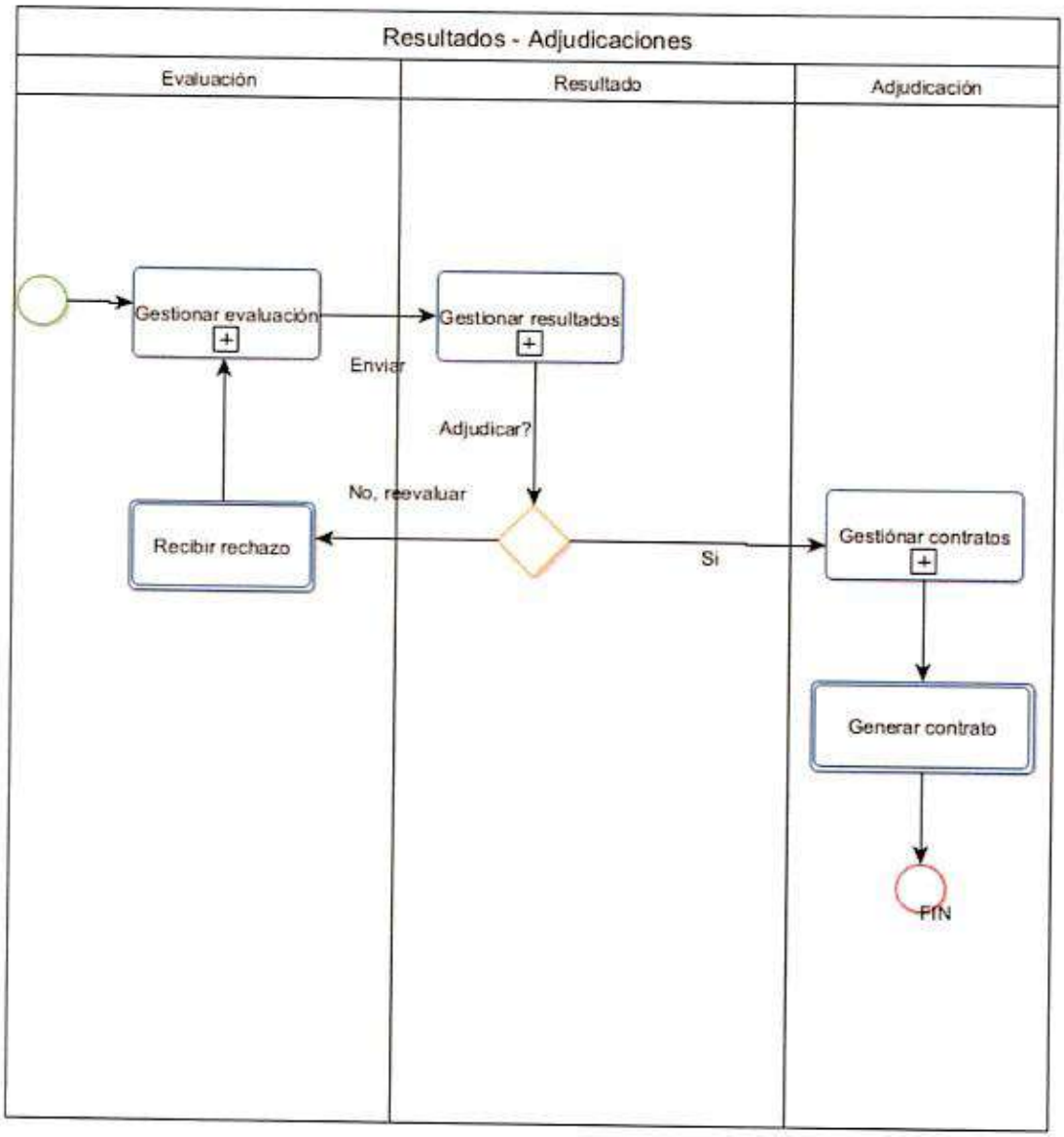


Diagrama de Flujo - Resultados - Adjudicaciones

Minutas de reuniones

El presente listado corresponde a las minutas, en ANEXO - Minutas Adjudicaciones y contratos se presentan minutas referenciales; la totalidad de las minutas se pueden consultar en el siguiente enlace: Lista completa de las minutas

Fecha	Tema	Descripción
07/12/22	Reunión sobre el Proceso: gestión de adjudicaciones y contratos	• Se aclaró que los módulos correspondientes a PAC, Llamado, Adjudicaciones y Contratos saldrá como un todo a finales del 2023, a diferencia de los módulos Ofertas Electrónicas, Evaluaciones Electrónicas, SIPE y Tienda Virtual en el primer trimestre del 2023. • Se aclaró que cuando se habilite la carga de PAC en el nuevo sistema a finales del próximo año, los procesos de contratos activos actuales finalizarán en el Sistema Actual, los nuevos procesos de contratos serán creados en el sistema nuevo. • La UOC es la única que sabrá que se tendrá 2 sistema (actual y nuevo), los demás usuarios visualizarán los históricos de datos juntos (sistema viejo, sistema nuevo) • Se mencionó que los módulos PAC y LLAMADO sería desarrollados en dos etapas: • Etapa 1: inicial, se tiene un sistema funcional, listo para demo. • Etapa 2: integración del sistema funcional inicial con los demás procesos, módulos (Orden de compra, Sipe, Pagos de Hacienda), y a la adecuación a la parte reglamentaría legal. • Se aclaró que en el cronograma de Reingeniería los tiempos para Adjudicación y Contratos se antecede a la etapa 2 de PAC y Llamados. • Seguimiento del contrato, la UOC podría definir por cada contrato los plazos de cada evento. • Fue mencionado, en la reingeniería se considera implementar analítica de datos. • El pago al proveedor se realiza en el sistema de Hacienda y se debe obtener estos datos, y se debe visualizar los datos en el seguimiento de contrato. (Intención de pago versus pagos) • Estadística desempeño del proveedor, analizar

konecta s.a.

		cómo obtener la información • Considerar carga de eventos por la UOC, por etapas del contrato, (Ejemplo: suspensión total, cancelación, multa, suspensión parcial, parametrizado) • Se mencionó el desarrollo de sistema patrimonial, en Hacienda.
21/12/22	Reunión sobre el Proceso: gestión de adjudicaciones y contratos	• Se propone renombrar el módulo de Adjudicaciones a Resultados (incluye evaluaciones/cuadro comparativo, adjudicados, posibles adjudicados, resultado de primera etapa, segunda etapa) y Contrato (proveedor adjudicado) renombrar como Adjudicaciones • Del resultado de la evaluación pasa a adjudicación, dentro de adjudicación va a ver documentos del contrato • Los informes de evaluación se obtendrán del módulo de evaluación • Llamado, lanza uno o varias adjudicaciones, una adjudicación emite uno o varios contratos • Llamado lanzar un resultado y los resultados lanza adjudicaciones (contratos) • Diciembre se realiza el cierre de desarrollo, ajustes de evaluaciones y en enero se hace la presentación.

Pantallas Principales (Prototipos)

En esta sección se presentan las propuestas de las pantallas principales del módulo que serán desarrolladas, con una breve descripción de su finalidad

Imagen AD-01

En la Imagen AD-01, se muestra la página principal de la lista de las convocatorias que pueden ser adjudicadas, con las acciones de Ver Resultados y Convocatoria.

Imagen AD-02

En la Imagen AD-02, se muestran los datos de los resultados, con las acciones de Visualizar, Modificar y Observar. El usuario tiene la opción de Iniciar Resultado y Proceso de Cierre.

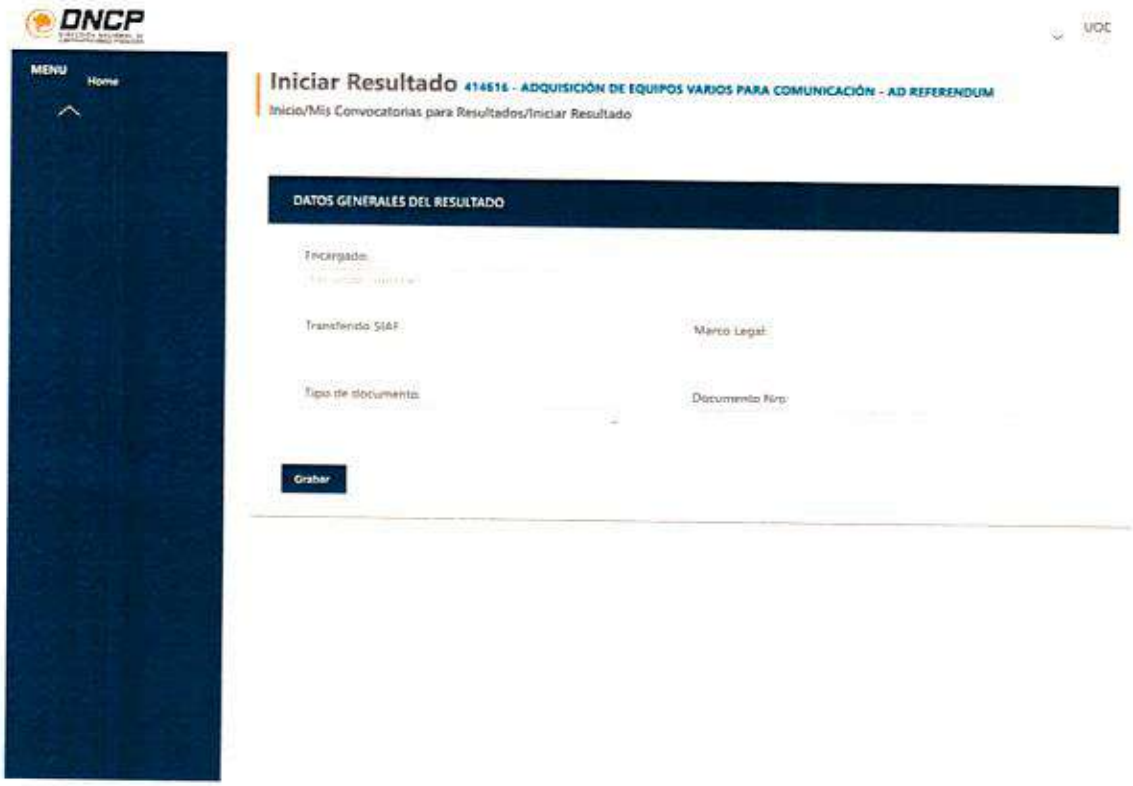


Imagen AD-03

En la Imagen AD-03, se muestra un formulario para completar con los Datos Generales del Resultado. Una vez que se graba, se redirige a la pantalla de Visualizar.

Imagen AD-04

En la Imagen AD-04, se muestra un formulario para completar los datos del Proceso de Cierre, además tiene la opción de Subir Documento. Una vez que se graba, se redirige a la pantalla de Visualizar.

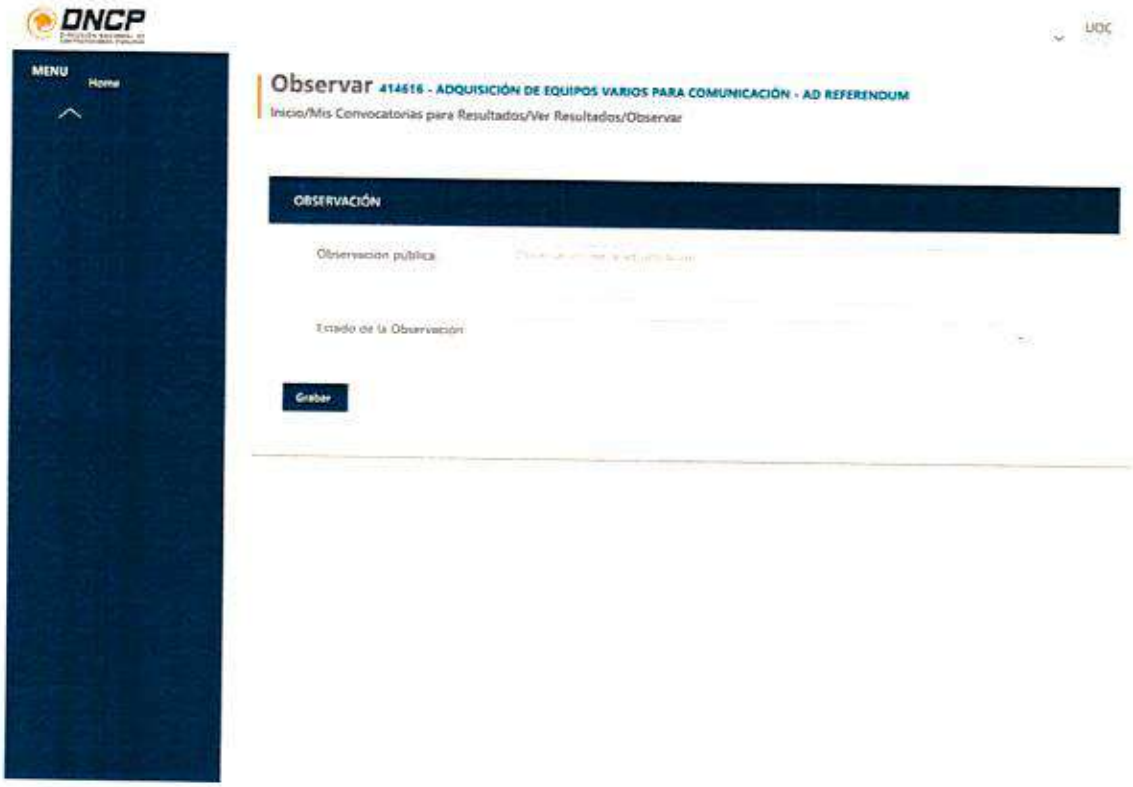


Imagen AD-05

En la Imagen AD-05, se muestra un formulario para completar la Observación y el Estado de la Observación. Una vez que se graba, se redirige a la pantalla de Visualizar.

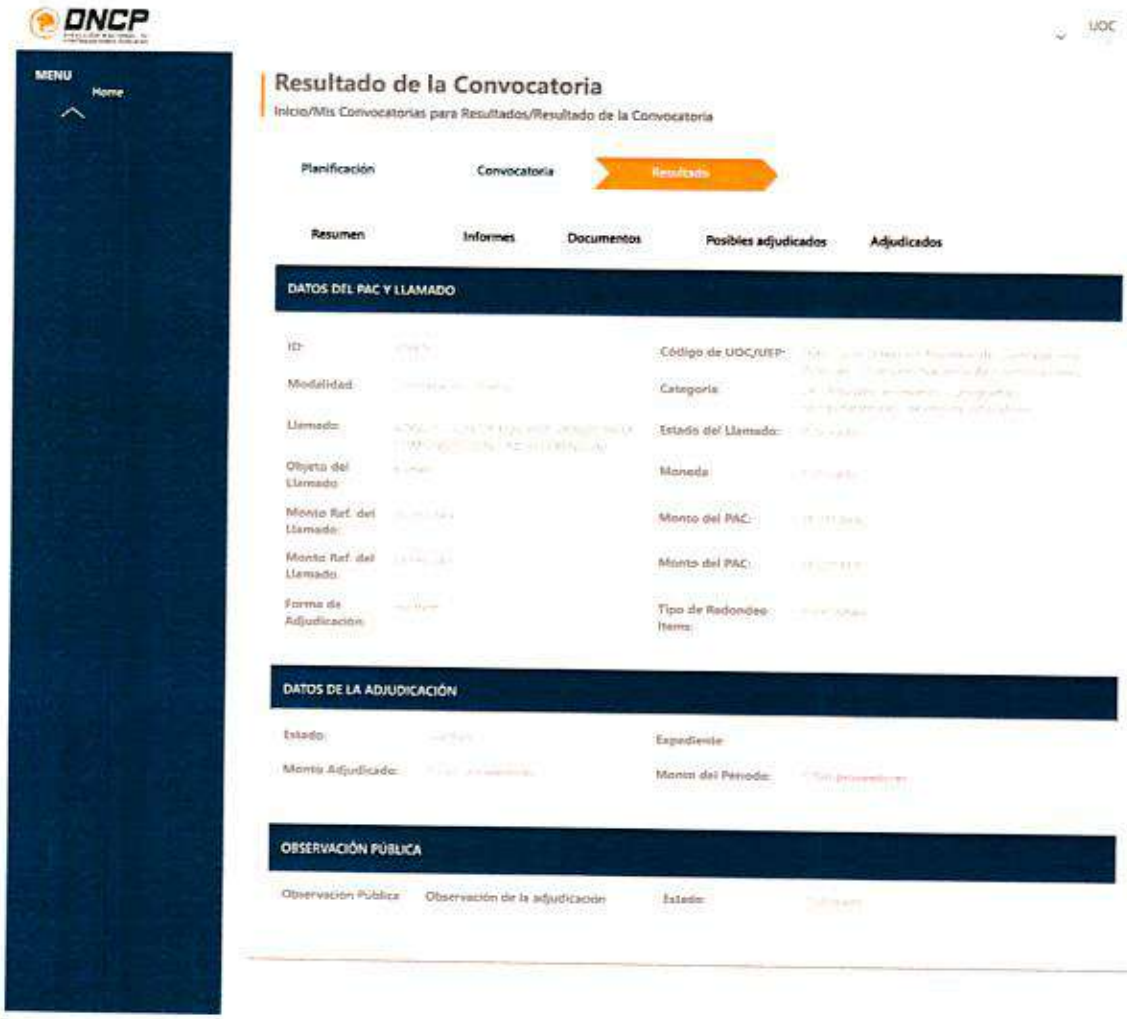


Imagen AD-06

En la Imagen AD-06, se muestra el Resultado de la Convocatoria, el menú contextual y el estado actual del Resultado.

Imagen AD-07

En la Imagen AD-07, se muestra el listado de Informes, con la acción de Ver Informes.

Imagen AD-08

konecta s.a.

En la Imagen AD-08, se muestra el listado de documentos, con las opciones de Descarga: Descargar y Eliminar. En el menú contextual, la acción de Adjuntar Documentos.

Imagen AD-09

En la Imagen AD-09, se muestran los Documentos del Resultado permitiendo seleccionar un tipo de documento para subir.

Imagen AD-10

En la Imagen AD-10, se muestra el listado de proveedores que son posibles adjudicados, con las acciones de Visualizar, Modificar, Eliminar y Adjudicar (la acción que permitirá la creación del contrato).

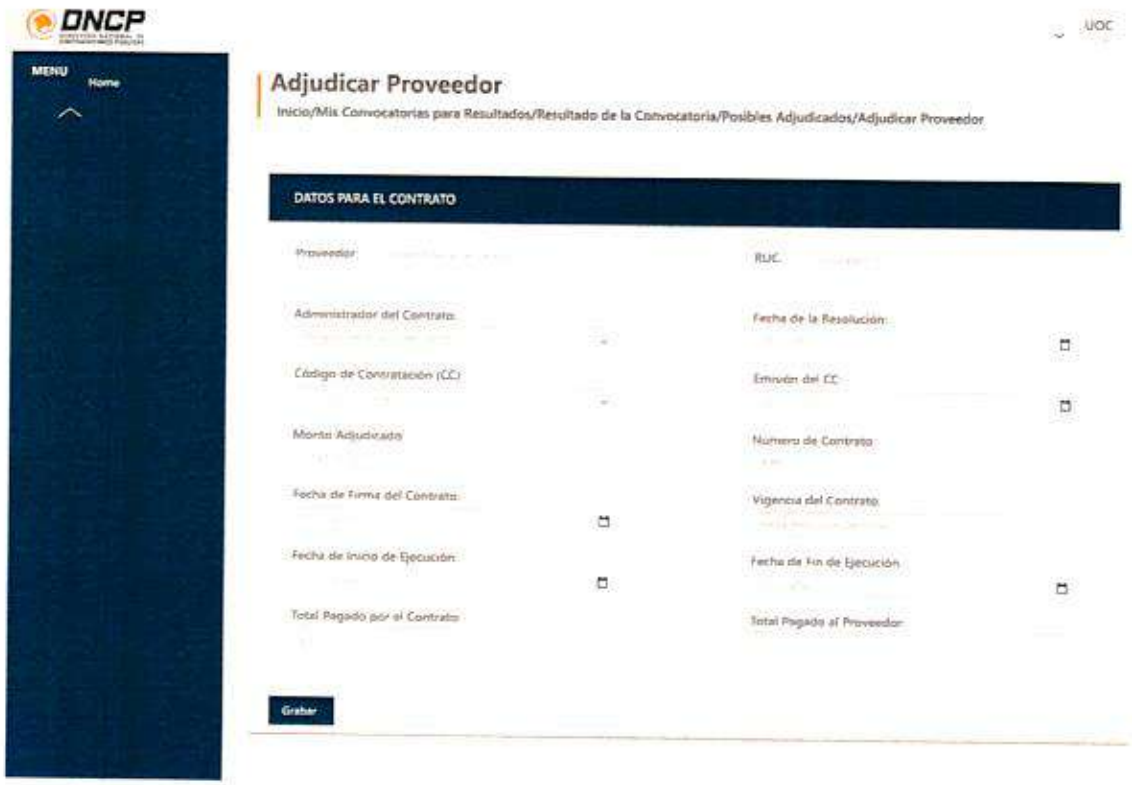


Imagen AD-11

En la Imagen AD-11, se muestra la pantalla con los campos cargados para Adjudicar la Proveedor, una vez grabado se redirige a la pantalla de listado de proveedores.

Imagen AD-12

En la Imagen AD-12, se muestra el listado de Proveedores adjudicados, con la acción de Ver Adjudicación.

2.2. Órdenes de Ejecución – Informe Final

Descripción del módulo

Este módulo será responsable de llevar el registro lógico de la emisión de órdenes de compra, originadas por los procesos de compra iniciados por medio de la tienda virtual además de contratos y registro de componentes de cumplimiento de contrato para las demás modalidades de compra.

Su objetivo será facilitar a los administradores de contrato gestionar la generación, mantenimiento y emisión de estos documentos y su posterior seguimiento de control del cumplimiento de las pautas de dicho contrato por ambas partes.

En esta entrega se describe los pasos del proceso de orden de ejecución que consiste en determinar el presupuesto a utilizar para la cancelación de la compra, esto es, una herramienta que permita al administrador de la UOC, agregar o eliminar detalles del uso del plan financiero que se utilizará para el pago y cancelación de la orden de compra.

Diagrama entidad relación (DER)

En la presente sección se expone el Diagrama de Entidad Relación utilizado para el desarrollo conceptual del módulo, en el siguiente enlace se puede visualizar y/o descargar el diagrama: DER

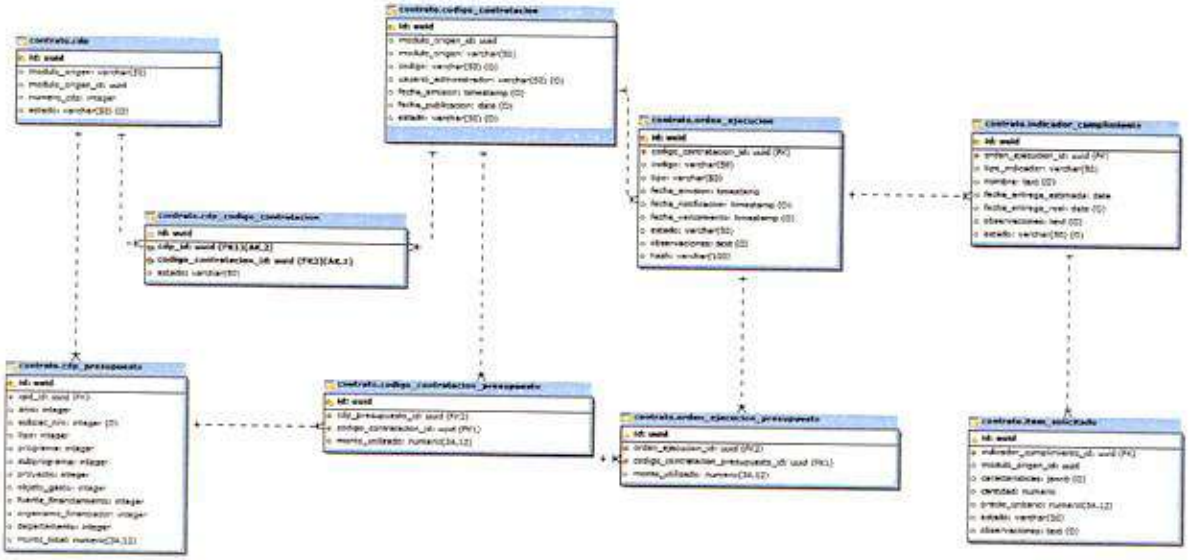
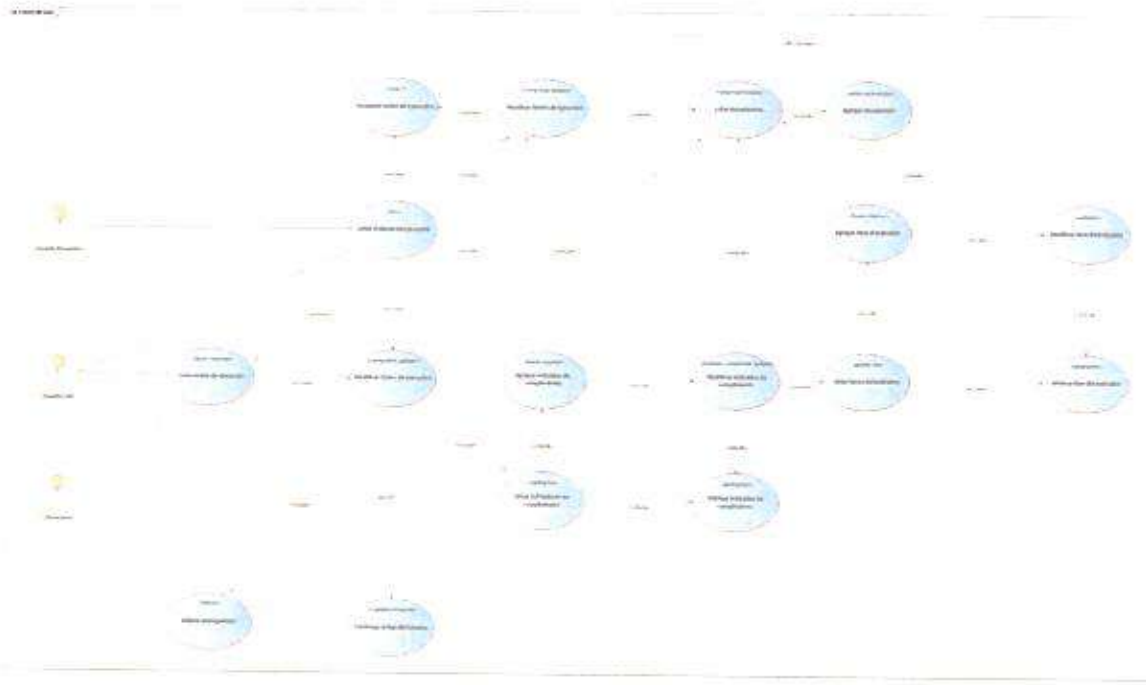


Diagrama OE-01, Diagrama de Entidad Relación del sistema Orden de Ejecución

Diagrama de casos de uso

En la presente sección se expone el diagrama de casos de usos utilizados para el desarrollo conceptual del módulo, en el siguiente enlace se puede visualizar y/o descargar el diagrama: CU

konecta s.a.



Descripciones de casos de uso

El presente listado corresponde a los Casos de Usos del módulo, en ANEXO - Caso de Uso de Órdenes de Ejecución se agregan los principales de referencia.

En el siguiente enlace se encuentran la totalidad de los Casos de Uso:
Lista completa de casos de uso

ID	Título	Descripción
1	Crear orden de ejecución	Se crea la orden de compra a partir del proceso de compra, iniciado
2	Modificar orden de ejecución	Despliega el proceso de actualización de datos de una orden de compra
3	Listar órdenes de ejecución	Despliega la lista de órdenes de ejecución creadas.
4	Visualizar orden de ejecución	Despliega los datos de la orden de ejecución
5	Visualizar orden de ejecución (reporte)	Despliega el reporte de la orden de ejecución
6	Listar documentos	Despliega la lista de documentos asociadas a la orden de

		ejecución
7	Agregar documentos	Despliega el proceso que permite subir documentos de una orden de ejecución desde el filecenter
8	Modificar ítem del indicador	Despliega el proceso de actualización de datos de un ítem del indicador
9	Agregar ítem al indicador	Despliega el formulario de agregar ítem del indicador
10	Eliminar ítem del indicador	Despliega el proceso de eliminación de un ítem del indicador
11	Listar ítem del indicador	Despliega la lista de ítems del indicador
12	Modificar indicador de cumplimiento	Despliega el proceso de actualización de datos de indicador de cumplimiento
13	Eliminar indicador de cumplimiento	Despliega el proceso de eliminación de un indicador de cumplimiento
14	Listar indicadores de cumplimientos	Despliega el listado de indicadores de cumplimientos
15	Agregar indicador de cumplimiento	Despliega el formulario para agregar el indicador de cumplimiento a la orden de ejecución
16	Confirmar orden de compra	Despliega los datos de la orden de ejecución para ser confirmada
17	Asignar presupuesto	Despliega el formulario para asignar presupuesto a la orden de ejecución

Documentación visual

En esta sección se adjuntan los diagramas de flujo de datos para ayudar a la comprensión de los procesos, en el siguiente enlace se pueden visualizar y/o descargar los diagramas: Diagramas

konecta s.a.

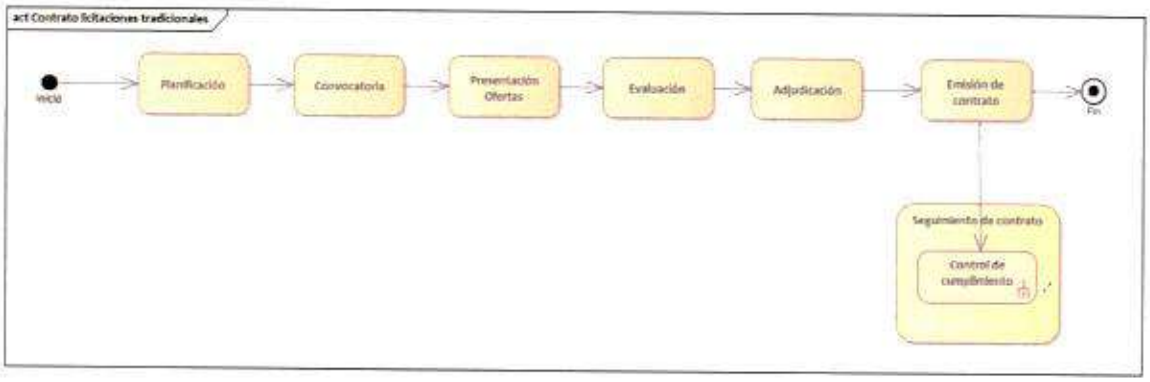


Diagrama OE-02, Flujo de una licitación tradicional

Flujo de una licitación tradicional que inicia desde la planificación hasta el seguimiento del contrato, se puede visualizar en el Diagrama OE-02.

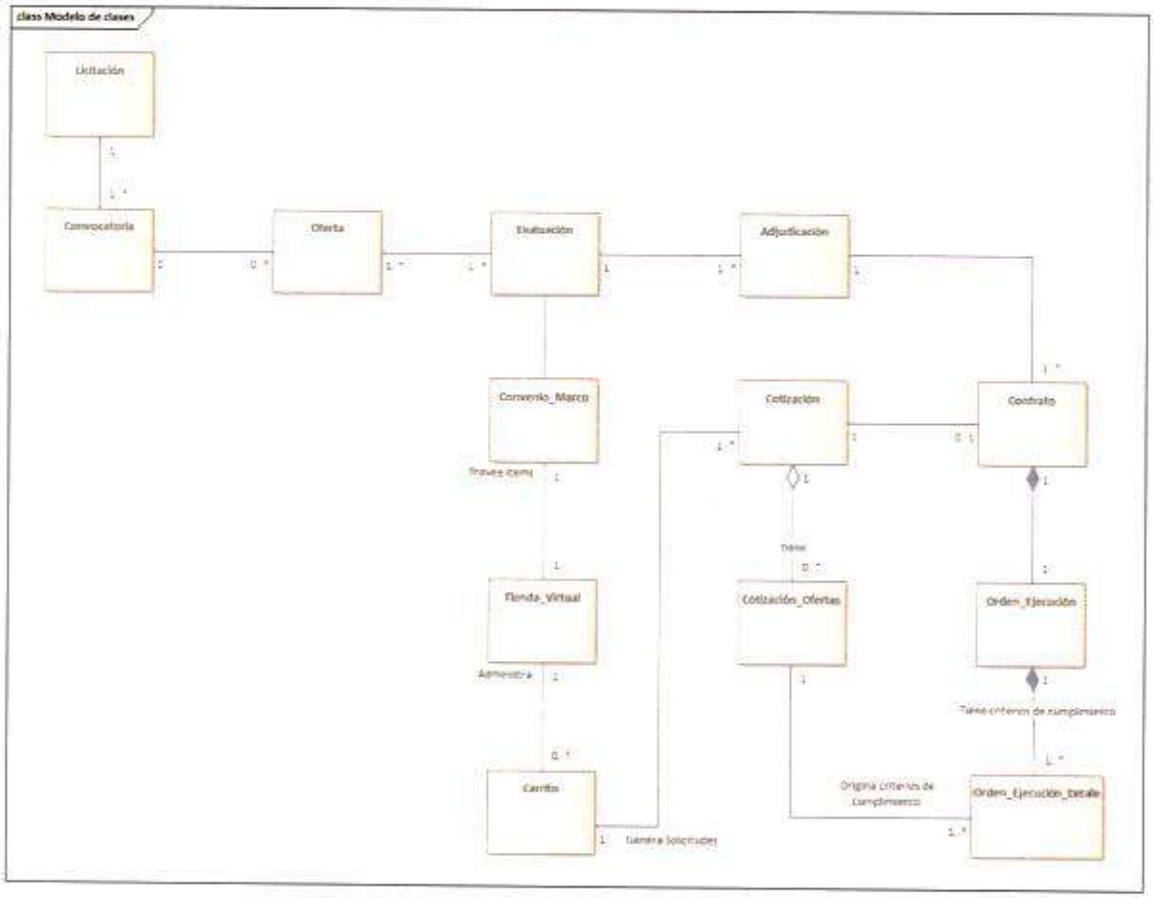


Diagrama OE-03, Composición general hasta la Orden de Ejecución

En el diagrama de clases OE-03 se visualiza la relación existente entre los proyectos con respecto a la Orden de Ejecución.

konecta s.a.

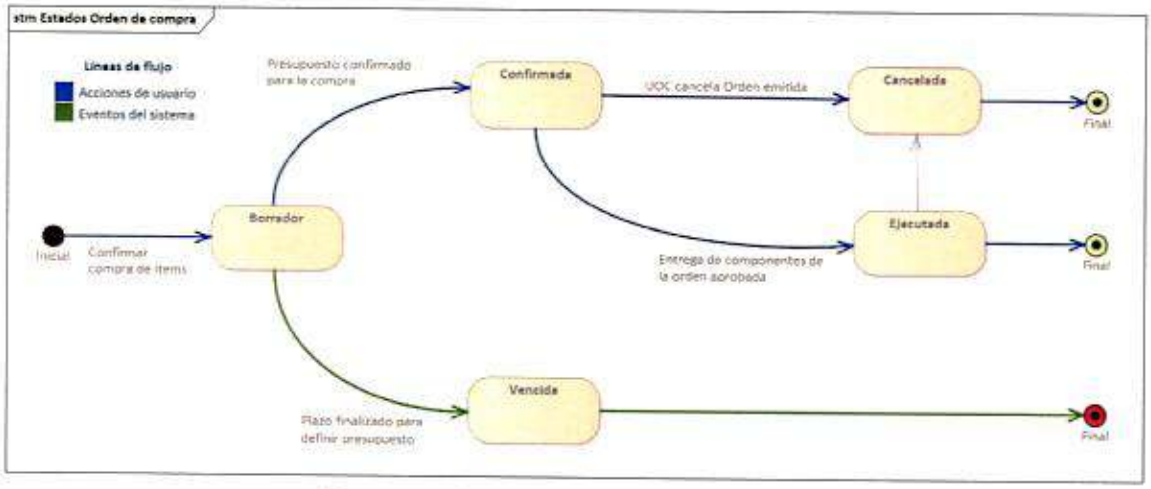


Diagrama OE-04, Diagrama de Estados

En el diagrama OE-04 se puede visualizar el diagrama de estados desde la confirmación de compra de ítems.

konecta s.a.

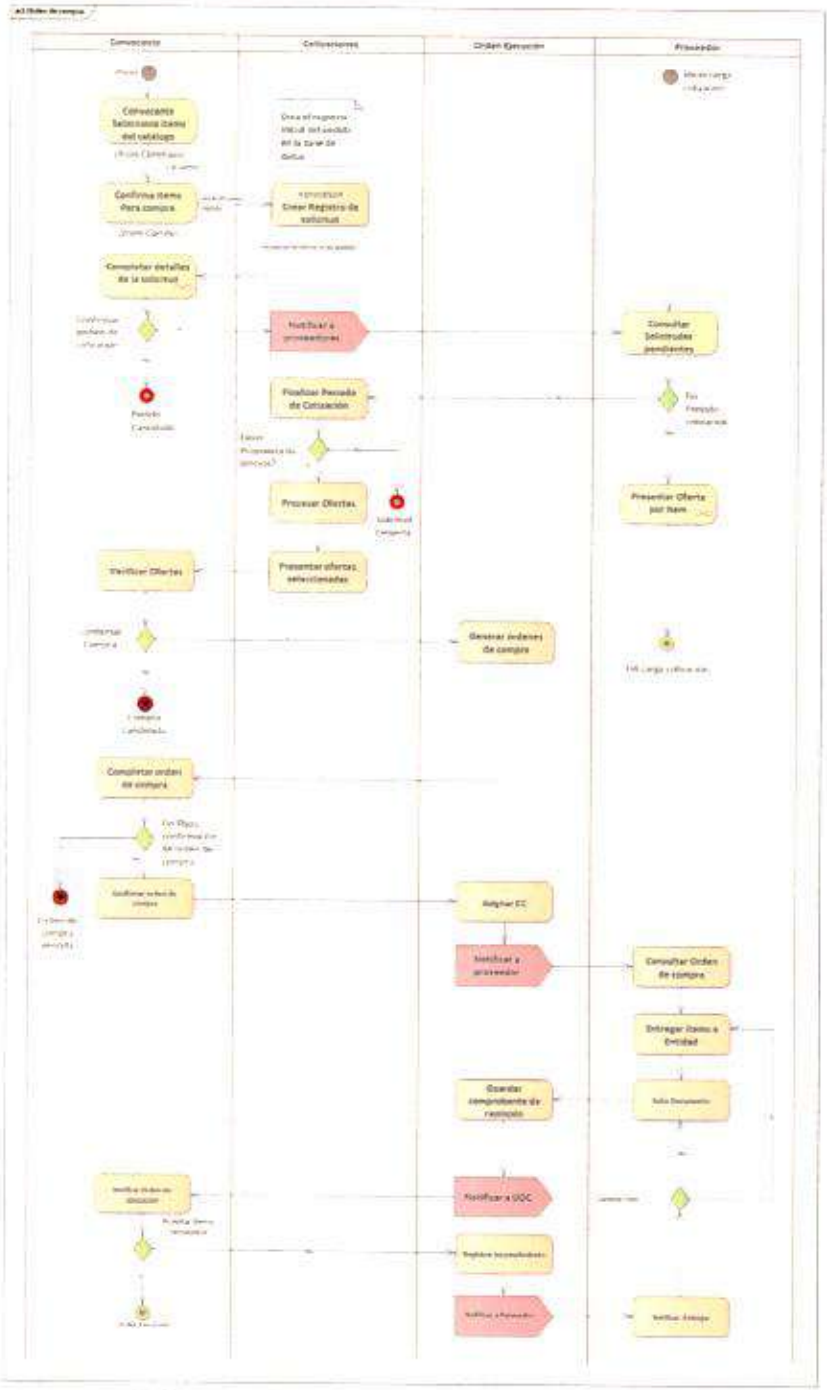


Diagrama OE-05, Diagrama de Actividades

En el Diagrama OE-05 se puede visualizar el flujo de la orden de compra realizada por la convocante hasta la notificación a los proveedores.

konecta s.a.

Minutas de reuniones

El presente listado corresponde a las minutas, en ANEXO - Minutas Órdenes de Ejecución se presentan minutas referenciales; la totalidad de las minutas se pueden consultar en el siguiente enlace: Lista completa de las minutas

Fecha	Tema	Descripción
24/10/2022	Consultas de Órdenes de compra	• Definiciones sobre Orden de Ejecución. • Mejoras sugeridas para reingeniería. • Rediseño sobre el nuevo esquema de seguimiento de contrato, donde la orden de compra sea para convenio marco y también para los procesos que hoy día no tienen un registro de orden de compra.

Pantallas Principales

En esta sección se presentan los prototipos de las pantallas principales del módulo, con una breve descripción de su finalidad

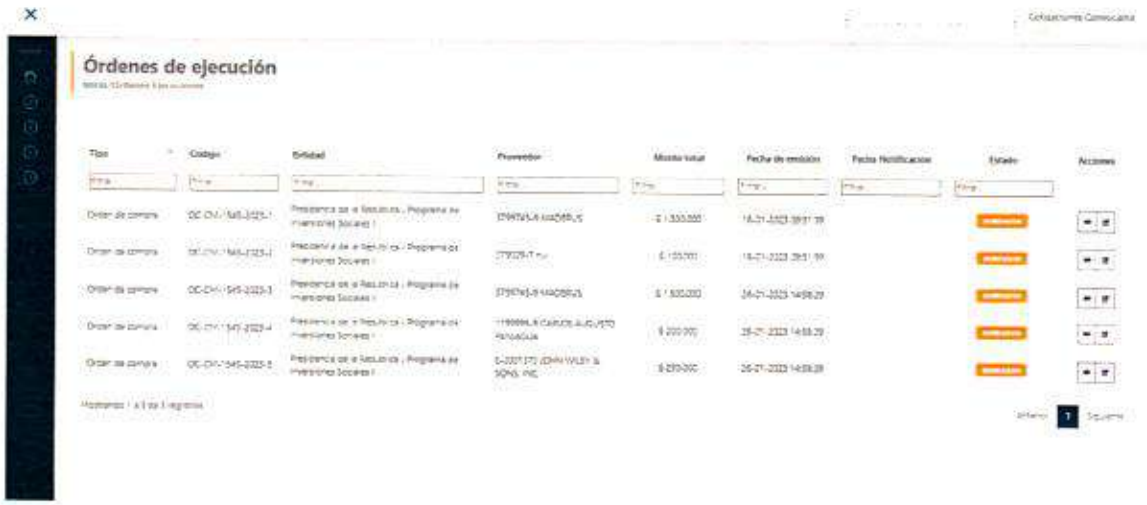


Imagen OE-01

En la Imagen OE-01, se muestra el listado de las órdenes de ejecución.

konecta s.a.

Imagen OE-02

En la Imagen OE-02, se muestra la pantalla de edición de una orden de ejecución.

Imagen OE-03

En la Imagen OE-03, se muestra la lista de indicadores de cumplimiento de una orden de ejecución.

Imagen OE-04

En la Imagen OE-04, se muestra la pantalla de creación de un indicador de cumplimiento de una orden de ejecución.

Imagen OE-05

En la Imagen OE-05, se muestra la pantalla de edición de un indicador de cumplimiento de una orden de ejecución.

Imagen OE-06

En la Imagen OE-06, se muestra la lista de los ítems que contiene un indicador de cumplimiento de una orden de ejecución.

Imagen OE-07

En la Imagen OE-07, se muestra la pantalla de edición de un ítem del indicador de cumplimiento de una orden de ejecución.

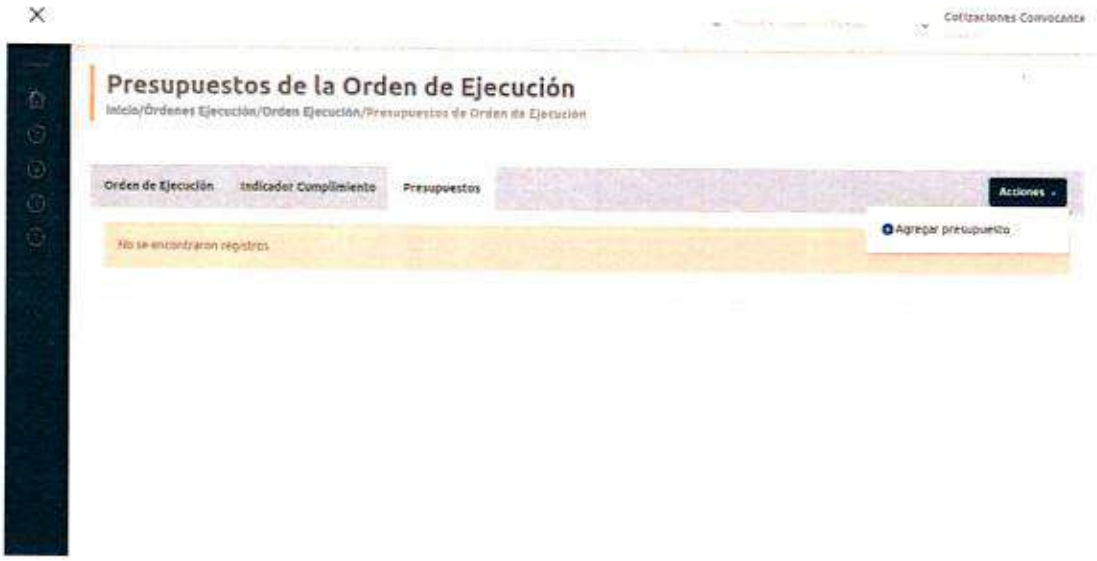


Imagen OE-08

En la Imagen OE-08, se muestra la pantalla para la carga de presupuesto de la orden de ejecución.

Imagen OE-09

En la Imagen OE-09 a continuación, se muestra la pantalla con el formulario disponible para recuperar datos del certificado de disponibilidad presupuestaria (CDP.)

konecta s.a.

Imagen OE-10

En la Imagen OE-10, la pantalla presenta la lista de líneas presupuestarias disponibles para el CDP seleccionado. El usuario podrá seleccionar cuál línea utilizar e indicar el monto que necesita de la misma.

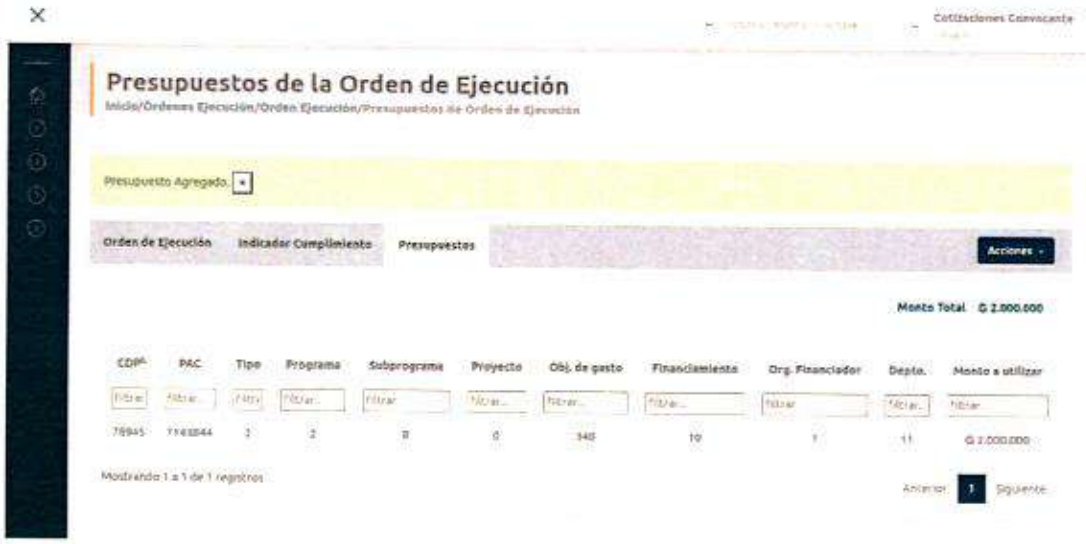


Imagen OE-11

En la Imagen OE-11, la pantalla presenta la lista de líneas presupuestarias asignadas a la orden de ejecución.

konecta s.a.

Documentación del Ambiente de desarrollo

El código fuente del proyecto se encuentra alojado en el repositorio de fuentes Gitlab de la DNCP, en cada repositorio se incluye además la documentación necesaria para la comprensión, instalación y ejecución de cada módulo:

- Código fuente
- Dockerfile y README en cada proyecto
  Repositorios:
  - Orden de Ejecución:
    https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/orden-ejecucion/-/tree/0.0.2

2.3. Configuraciones e Integraciones – Informe Parcial

Descripción de los módulos

Este apartado agrupa los módulos desarrollados, en los que se realizó el trabajo de integración de procesos. La infraestructura de integración comprende la Base de Datos SICP2010, la Plataforma de Servicios Hermes, la plataforma contenedora OpenShift, Filemanager, Parametrizador, Encriptador, Event Logger con los proyectos Symfony de la Reingeniería 2021.

Los Módulos de referencia son:

- Control de Acceso
- Ofertas Electrónicas
- Portal Proveedores
- Evaluaciones Electrónicas
- Cotizaciones
- Convenio Marco

En esta etapa las actividades de integración están centradas en reconectar los módulos desarrollados con la Base de Datos de desarrollo, para lo cual las principales actividades realizadas se listan a continuación.

Las actividades comprenden:

konecta s.a.

ID	Actividades	Módulos
1	Ajustes de Configuración para envío de correo en cambio de contraseña	Control de Acceso
2	Análisis Servicios LUM reingeniería	Control de Acceso
3	Cambiar PIN para encriptación	Control de Acceso
4	Creación de PIN para encriptación	Control de Acceso
5	Generación y regeneración de token notificaciones	Control de Acceso
6	Habilitar ambiente de prueba - Control de Acceso	Control de Acceso
7	Integración de la versión beta bundle Control de Acceso	Control de Acceso
8	Integración de módulos en menú	Control de Acceso
9	Panther Test Control de acceso	Control de Acceso
10	Pin de encriptación para ofertas presentadas, escenario pin extraviado	Control de Acceso
11	Prueba interna de funcionamiento - Control de Acceso	Control de Acceso
12	Registrar en el event logger de reseteo de contraseña	Control de Acceso
13	Reset de contraseña Service	Control de Acceso
14	Test unitarios	Control de Acceso
15	Unitarias Test Servicios del Autenticador	Control de Acceso
16	Crear Servicio para Lista de autorizados de la convocante	Encriptador
17	Ajuste en el DER aplicar definición de estandarizaciones - EEEE	Evaluaciones Electrónicas
18	Ajuste pantalla filtrado de permisos para comité de evaluación	Evaluaciones Electrónicas
19	Aplicar Reglas de Precio (Aplicar descuento)	Evaluaciones Electrónicas
20	Cargar precio por ítem (Cuadro Comparativo)	Evaluaciones

		Electrónicas
21	Comunicar al oferente	Evaluaciones Electrónicas
22	Evaluar oferentes - criterios no descalificantes (documentos formales)	Evaluaciones Electrónicas
23	Gestionar solicitud de descuento (reglas de precios)	Evaluaciones Electrónicas
24	Habilitar ambiente de prueba - Evaluaciones Electrónicas	Evaluaciones Electrónicas
25	Integración, creación de comité con perfiles de control de acceso	Evaluaciones Electrónicas
26	Integración de la versión beta bundle Evaluaciones Electrónicas	Evaluaciones Electrónicas
27	Mejoras en: Cargar Precio por ítem	Evaluaciones Electrónicas
28	Agregar flag que permita establecer si el usuario tiene o no pin en el encriptador	Funcionalidades Transversales
29	Agregar retorno al servicio de crear pin	Funcionalidades Transversales
30	Agrupar pestañas en Dropdown para tabs	Funcionalidades Transversales
31	Ajuste de Servicio API encriptador especializar llamadas	Funcionalidades Transversales
32	Ajustes del servicio Encriptador	Funcionalidades Transversales
33	Api público: una tarea por entrypoint	Funcionalidades Transversales
34	Aplicar componente para los campos que son tipo fecha y hora	Funcionalidades Transversales
35	Configuración Redis para SSO	Funcionalidades Transversales

36	Corregir bundle de temas	Funcionalidades Transversales
37	Corregir de Menú de Perfil de usuario	Funcionalidades Transversales
38	Crear componente para los campos que son tipo fecha y hora	Funcionalidades Transversales
39	Crear componente para los inputs campos que requieran moneda	Funcionalidades Transversales
40	Crear filtro de lista blanca permisos inhabilitación de proveedores	Funcionalidades Transversales
41	Crear permisos para Proveedor Inhabilitado	Funcionalidades Transversales
42	Crear Servicio API encriptador	Funcionalidades Transversales
43	Crear un Js para procesar formulario utilizando Ajax	Funcionalidades Transversales
44	Crear un nuevo tag para crud bundle	Funcionalidades Transversales
45	Definir cuáles son las pantallas que llevan paginador server side	Funcionalidades Transversales
46	Definir implementación: impuesto (iva)	Funcionalidades Transversales
47	Desarrollo de componente	Funcionalidades Transversales
48	Estándar para nomenclatura en Módulos	Funcionalidades Transversales
49	Exportar e Importar datos desde Excel	Funcionalidades Transversales
50	Habilitar rama develop - Encriptador	Funcionalidades Transversales
51	Identificar los componentes de la página para definir el desarrollo	Funcionalidades

	de los mismos	Transversales
52	Integración: Perfil Usuario - Control de Acceso Externo	Funcionalidades Transversales
53	Integrar el frontend de Crear Pin de Notificación	Funcionalidades Transversales
54	Investigación de librería js para dependencia de selects	Funcionalidades Transversales
55	Investigar y Agregar auditoría al Encriptador	Funcionalidades Transversales
56	Omitir paquete de constantes pasar a entidades	Funcionalidades Transversales
57	Paginador Server side	Funcionalidades Transversales
58	Preparar un template para informes	Funcionalidades Transversales
59	Registrar beneficiarios (oferta o sicp)	Funcionalidades Transversales
60	Registrar eventos del usuario	Funcionalidades Transversales
61	Revisar los tests en ambiente de desarrollo	Funcionalidades Transversales
62	Revisión del Autenticador	Funcionalidades Transversales
63	Setup del ambiente del encriptador	Funcionalidades Transversales
64	Test periódico módulos Integración - Enero Nº 1	Funcionalidades Transversales
65	Test periódico módulos Integración 3	Funcionalidades Transversales
66	Test periódico módulos Integración semana 1	Funcionalidades Transversales

67	Test periódico módulos Integración semana 2	Funcionalidades Transversales
68	Acto de apertura del módulo OE para subastador	Ofertas Electrónicas
69	Ajuste de API oferentes en Subasta	Ofertas Electrónicas
70	Ajuste en el DER aplicar definición de estandarizaciones - OE	Ofertas Electrónicas
71	Ajuste ruta de API - Subasta y Observación	Ofertas Electrónicas
72	Ajustes Encriptador - cambiar PIN de usuario	Ofertas Electrónicas
73	Analizar los mensajes del encriptador	Ofertas Electrónicas
74	Apertura oferta electrónica subasta	Ofertas Electrónicas
75	Aplicar cambios en pantalla convocante: Listar convocatorias para evaluación	Ofertas Electrónicas
76	Definición y aplicación de Diseño presentación de mensaje alerta para mínimo de oferta	Ofertas Electrónicas
77	Desplegar mensaje en la oferta electrónica cuando el llamado tiene una adenda	Ofertas Electrónicas
78	Documentos del SIPE	Ofertas Electrónicas
79	Eliminar autorizados - usuario administrador por dependencia con el encriptador	Ofertas Electrónicas
80	En el front listado de convocatorias desplegar una alerta que no llego al mínimo de oferta	Ofertas Electrónicas
81	Garantía de la oferta	Ofertas Electrónicas
82	Garantía de la Oferta - Editar y Eliminar	Ofertas Electrónicas
83	Guardar auditoría de las entidades	Ofertas Electrónicas
84	Habilitar ambiente de prueba - Ofertas Electrónicas	Ofertas Electrónicas
85	Integración de File center apertura de Oferta en Ofertas Electrónicas	Ofertas Electrónicas
86	Integración de File center documentos SIPE en Ofertas	Ofertas Electrónicas

	Electrónicas	
87	Integración de la versión beta bundle Ofertas Electrónicas	Ofertas Electrónicas
88	Integración file center descargar documento de la Oferta	Ofertas Electrónicas
89	Integración filecenter con el proceso de apertura de ofertas	Ofertas Electrónicas
90	Mejorar en el método de búsqueda en catálogo	Ofertas Electrónicas
91	Obtener documentos de otras instituciones	Ofertas Electrónicas
92	Obtener la moneda de la oferta desde el llamado	Ofertas Electrónicas
93	Probar escenario de usuarios autorizados.	Ofertas Electrónicas
94	Recuperar moneda del PLIEGO en la carga de la oferta	Ofertas Electrónicas
95	Registrar eventos de la oferta	Ofertas Electrónicas
96	Smoke Test de Garantía de la Oferta	Ofertas Electrónicas
97	Solicitar PIN: crear un listener para llamar al controller de solicitud de pin (cada vez que una pantalla lo requiera	Ofertas Electrónicas
98	Subasta - apertura de la oferta (API)	Ofertas Electrónicas
99	Subasta - definir comportamiento al realizar la presentación y apertura de la oferta	Ofertas Electrónicas
100	Test API - Subasta - apertura de la oferta (API)	Ofertas Electrónicas
101	Agregar FIP	Portal de Proveedores
102	Ajuste Agregar FIP	Portal de Proveedores
103	Ajuste Asociaciones del Proveedor	Portal de Proveedores
104	Ajuste Listar Adjudicaciones	Portal de Proveedores
105	Ajustes al Actualizar FIS	Portal de Proveedores
106	Ajustes CRUD Apoderados	Portal de Proveedores
107	Ajustes CRUD Representante Legal	Portal de Proveedores
108	Ajustes de visualización y reubicación de accesos	Portal de Proveedores

109	Ajustes mockup Formularios FIS	Portal de Proveedores
110	Crear Listado de Proveedores	Portal de Proveedores
111	Datos de Apoderado	Portal de Proveedores
112	Definir los permisos de usuario una vez aceptada la solicitud de registro	Portal de Proveedores
113	Desvincular FIP	Portal de Proveedores
114	Editar FIP	Portal de Proveedores
115	Editar FIP	Portal de Proveedores
116	Eliminar FIP	Portal de Proveedores
117	Generar datos de prueba para FIP/FIS de un proveedor	Portal de Proveedores
118	Generar Reporte FIP	Portal de Proveedores
119	Generar Reporte FIS	Portal de Proveedores
120	Generar Reporte Historial IPS	Portal de Proveedores
121	Habilitar ambiente de prueba - Portal Proveedores SIPE	Portal de Proveedores
122	Integración de la versión beta bundle SIPE	Portal de Proveedores
123	Mantenimiento - ajustar querys de consultas para parámetros y listados	Portal de Proveedores
124	Mantenimiento - Ajustes en la gestión de documentos	Portal de Proveedores
125	Mantenimiento - aplicar filtros a las listas	Portal de Proveedores
126	Mantenimiento - Listado de productos	Portal de Proveedores
127	Mantenimiento - Revisar pantallas donde figuran usuarios	Portal de Proveedores
128	Mantenimiento - revisar y comparar los crud de listas entre módulos.	Portal de Proveedores
129	Mockup de Documentos	Portal de Proveedores
130	Permisos de usuario administrador una vez aceptada la solicitud de registro	Portal de Proveedores

131	Prueba interna de funcionamiento - Portal Proveedores SIPE	Portal de Proveedores
132	Reporte - Generar Constancia SIPE	Portal de Proveedores
133	Revisión de Asociaciones del Proveedores	Portal de Proveedores
134	Revisión y Ajuste de error en Historial IPS	Portal de Proveedores
135	Revisión y ajuste de errores en Apoderados	Portal de Proveedores
136	Revisión y ajuste de errores en Datos de Ubicación	Portal de Proveedores
137	Revisión y Ajuste de errores en Representante Legal	Portal de Proveedores
138	Revisión y Ajuste en Compartir Datos	Portal de Proveedores
139	Solicitud de creación usuario convocante	Portal de Proveedores
140	Test unitarios	Portal de Proveedores
141	Ver Documentos Pendientes	Portal de Proveedores

Documentación visual

En esta sección se adjuntan los diagramas de flujo de datos para ayudar a la comprensión de los procesos, en el siguiente enlace se pueden visualizar y/o descargar los diagramas: Diagrama de Flujo

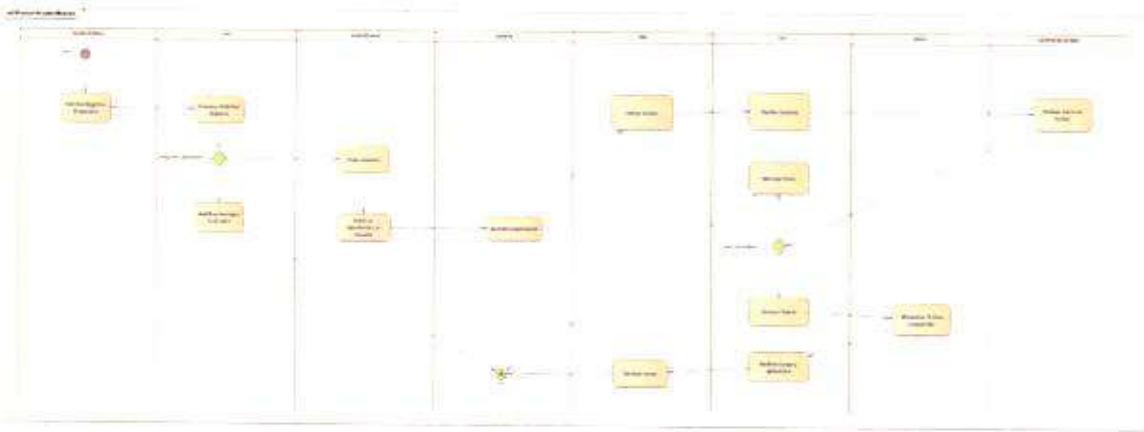


Diagrama de Proceso CCII-1

En el Diagrama de Proceso CCII-1 se muestra el flujo general de autenticación de los usuarios, en este caso correspondiente al usuario administrador de un Proveedor, cada apartado incluye lo siguiente:

- En el Portal Público se inicia el proceso con la solicitud de registro del proveedor al que se asocia el usuario administrador
- En el Portal de Proveedores SIPE, el funcionario dncp-sipe procesa la solicitud, si se rechaza la solicitud se notifica a la persona y finaliza
- el flujo
- En el proceso del Autenticador si se acepta la solicitud, el autenticador crea el usuario y se notifica al usuario con el acceso
- El Usuario accede a la URL notificada
- La aplicación solicita login mediante el CAS
- El CAS valida el usuario interactuando con el Control de Acceso, si el usuario no es válido se emite un mensaje de error, si el usuario es
- válido se genera un token y le pasa esos datos al REDIS y redirecciona al home de la aplicación
- El Control de Acceso Evalúa el inicio de Sesión

konecta s.a.

- El REDIS almacena la sesión para ser compartida con otras aplicaciones
- La aplicación muestra el Home finalizando el flujo de autenticación

Minutas de reuniones

El presente listado corresponde a las minutas, en ANEXO - Minutas Configuraciones e Integraciones se presentan minutas referenciales; la totalidad de las minutas se pueden consultar en el siguiente enlace: Lista completa de las minutas

Fecha	Tema	Descripción
14/12/2022	Reunión de Configuración e Integración	Verificación de APIs Encriptador: Revisión de procesos para integración de Ofertas Electrónicas
19/01/2023	Reunión de Configuración e Integración	Registro de Eventos: Presentación de la Aplicación Event Logger para el registro de eventos de los distintos módulos
08/02/2023	Reunión de Configuración e Integración	Integración Acta de Apertura: Revisión general de proceso para integración de Ofertas Electrónicas y Evaluaciones Electrónicas

Documentación del Ambiente de desarrollo

Los códigos fuentes del proyecto se encuentran alojados en el repositorio de fuentes Gitlab de la DNCP, en cada repositorio se incluyen además las documentaciones necesarias para comprensión, instalación y ejecución de cada módulo:

- Código fuente
- Dockerfile y README en cada proyecto.

  Repositorios:

  - Autenticador:

konecta s.a.

https://gitlab.dncp.gov.py/fabrica/autenticador/-/tree/0.0.3

- Control de Acceso: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/control-acceso/-/tree/0.0.3
- Portal Proveedores: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/proveedores-sipe/-/tree/0.0.3
- Ofertas Electrónicas: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/ofertas-electronicas/-/tree/0.0.3
- Evaluaciones Electrónicas: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/evaluacion-electronica/-/tree/0.0.3

2.4. Contratos – Informe Parcial

Descripción del módulo

Este módulo, permitirá la gestión de los procesos en la ejecución de los contratos, tanto para los usuarios (Unidad Operativa de Contratación y a los Administradores de contratos)

Análisis y Relevamientos

Se identifica la necesidad de cargar y visualizar los datos de los contratos suscritos, utilizando el Sistema de Seguimiento de Contratos que forma parte de las funcionalidades ofrecidas por el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP).

El principal resultado o beneficio esperado con el uso del sistema es lograr que las Contratantes fortalezcan la capacidad de gestionar correctamente sus contratos, disponiendo de una herramienta útil para el monitoreo permanente de los mismos, con información veraz y centralizada, facilitando la toma oportuna de medidas o la aplicación de sus potestades legales.

Diagrama entidad relación (DER)

En la presente sección se expone el Diagrama de Entidad Relación utilizado para el desarrollo conceptual del módulo, en el siguiente enlace se puede visualizar y/o descargar el diagrama: DER

konecta s.a.

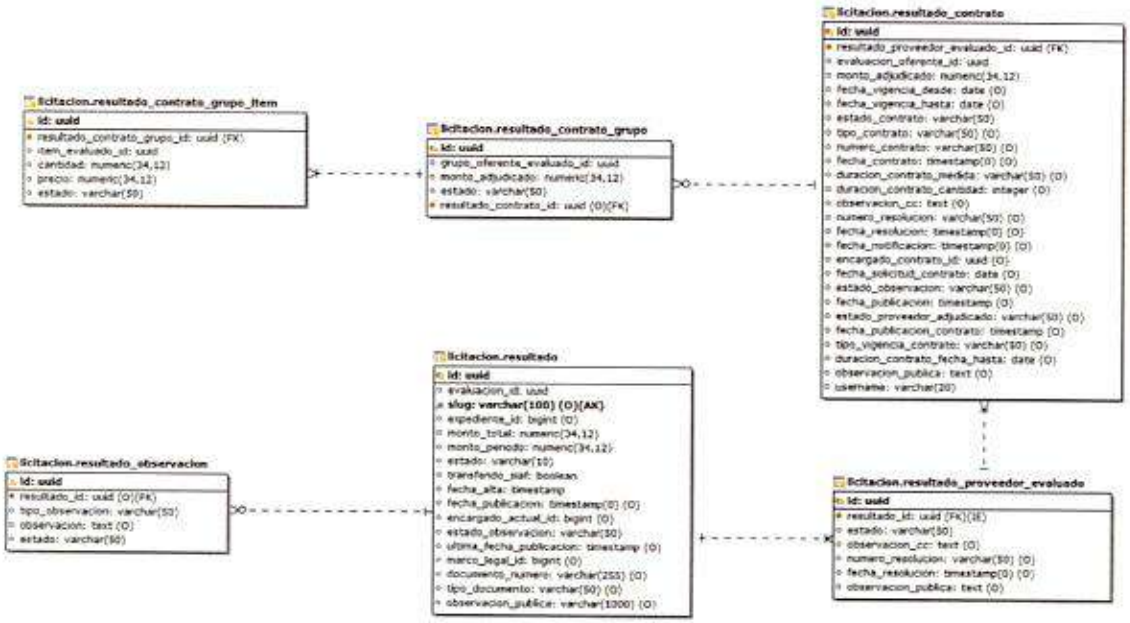


Diagrama AD-01, Diagrama de Entidad Relación Módulos de Resultados y Adjudicaciones

3. Fotografías de las reuniones

A continuación, se incluyen fotografías de las reuniones

konecta s.a.

Ing. Joaquín O. Lima M.
konecta s.a.

Luis Gilberto Salinas C.
Coordinador de equipo KONECTA S.A.