konecta
www.konecta.com.py
Certificación ISO 9001:2015

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

COMPRAS PÚBLICAS ELECTRÓNICAS

PRODUCTO 6. INFORME FINAL DE LOS MÓDULOS:

- Planificaciones
- Convocatorias
- Tienda Electrónica

E INFORME PARCIAL DE AVANCES DEL MÓDULO:

- Configuraciones e Integraciones.
- Órdenes de Ejecución

Período: Setiembre a Noviembre 2022

16 de Noviembre de 2022

Recibido
Kristhel Paralta
16/11/2022

Konecta s.a.

Contenido

Glosario 4

1.Introducción 5
1.1. Propósito 5
1.2. Alcance 5
1.3. Asistencia del equipo 7
1.4. Informe marco legal 8

2. Informe por módulo 10
2.1. Planificación - Informe Final 10
Descripción del módulo 10
Pantallas Principales 10
Documentación del Ambiente de desarrollo 18
2.2. Convocatoria – Informe Final 18
Descripción del módulo 18
Pantallas Principales 19
Documentación del Ambiente de desarrollo 27
Documentos de Planificación y Convocatoria 27
Diagrama de casos de uso 27
Descripciones de casos de uso 29
Diagrama entidad relación (DER) 31
Documentación visual 34
Minutas de reuniones 36
2.3. Tienda Electrónica – Informe Final 37
Descripción del módulo 37
Trabajos realizados 37
Documentación del Ambiente de desarrollo 38
2.4. Configuraciones e Integraciones – Informe Parcial 38
Descripción de los módulos 38
Minutas de reuniones 40
Documentación del Ambiente de desarrollo 41
2.5. Órdenes de Ejecución – Informe Parcial 42
Descripción del módulo 42
Diagrama entidad relación (DER) 42
Diagrama de casos de uso 43
Descripciones de casos de uso 44
Documentación visual 45

konecta s.a.

Minutas de reuniones 50
Pantallas Principales 50
Documentación del Ambiente de desarrollo 54
Fotografías de las reuniones **55**

konecta s.a.

Glosario

CAS: Servicio de autenticación centralizada - Centralized authentication service.

CON: Convocatoria.

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.

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 Setiembre, Octubre y Noviembre de 2022.

Producto 6. Informe Final de los módulos:

- Planificaciones
- Convocatorias
- Tienda Electrónica

Informe Parcial de avances del módulo:

- Configuraciones e Integraciones
- Órdenes de Ejecución

La integración entre cada módulo se hará 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.

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												
MES		Setiembre				Octubre					Noviembre			
MES #		MES 11				MES 12					MES 13			
SEMANA		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
CONFIGURACIONES E INTEGRACIONES	L													
	An					1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ar					1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	F					1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D													
PLANIFICACIONES	L													
	An	1	1	1	1									
	Ar	1	1	1	1									
	B	2	2	2	2									
	F	1	1	1	1									
	D													
CONVOCATORIAS	L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	An	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TIENDA ELECTRÓNICA	L													
	An													
	Ar													
	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D													
ÓRDENES DE EJECUCIÓN	L													
	An													
	Ar													
	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D													

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

Módulo	Situación del Informe
PLANIFICACIÓN	Informe final
CONVOCATORIA	Informe final
TIENDA ELECTRÓNICA	Informe final
CONFIGURACIÓN E INTEGRACIÓN	Informe parcial de avances
ÓRDENES DE EJECUCIÓN	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 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
Graciela Morel	Analista	95%	
Raúl Orué	Analista	86%	
Diego Méndez	Arquitecto	95%	
Miguel Centurión	Desarrollador Backend	95%	
Alexei Pérez	Desarrollador Backend	88%	
Oscar Pedrozo	Desarrollador Backend	81%	
Letizia Vergara	Desarrollador Backend	98%	
Delsy Denis	Desarrollador Backend	98%	
Marco Bareiro	Desarrollador Frontend	90%	
Jessica Galeano	Desarrollador Frontend	93%	
Matías Pinto	Desarrollador Frontend	90%	

konecta s.a.

Nombre	Perfil	% de Asistencia	Observaciones
Elías Ocampo	Desarrollador Backend	100%	
Darío Candia	Desarrollador Backend	98%	
Iván Salinas	Desarrollador Backend	100%	
Diana Ferreira	Desarrollador Backend	98%	
Mónica Añazco	Diseñadora/Maquetadora	98%	
Hugo Casco	Arquitecto	60%	Se incorporó al equipo el 26/09/2022

Porcentaje de asistencia del equipo

1.4. Informe marco legal

Se ha trabajado principalmente en el análisis jurídico sobre la carga actual del PAC, el alcance e implicancias desde el punto de vista legal.

En la carga actualmente se requieren los siguientes datos:

Datos del PAC: Año de ejecución, descripción de la convocatoria, fecha estimativa de la convocatoria, unidad jerárquica, categoría, objeto del llamado, tipo de procedimiento, proceso por SBE, moneda, monto total, ad referéndum, plurianual, fondos fonacide, almuerzo escolar.

Datos de los productos/bienes o servicios: código de catálogo (a nivel 4 del catálogo), descripción del bien/servicio, cantidad, precio unitario, monto total.

Se cuenta con un catálogo de bienes y servicios (en adelante referido simplemente como: catálogo) con productos de 5 niveles.

Datos de líneas presupuestaria: tipo, programa, subprograma, proyecto, subgrupo objeto de gasto, fuente de financiamiento, organismo financiador, departamento, monto de la línea.

En vista a la intención surgida a nivel técnico de no cargar los ítems del PAC por nivel 4 o 5 del catálogo, sino a nivel superior a estos niveles, se realiza la modificación reduciendo la cantidad de datos que se ingresa al crear el PAC, agrupándolos de la siguiente forma:

Datos del PAC: Año, nombre de la licitación, período (cuatrimestralmente), unidad jerárquica, moneda, plurianual (Año, monto plurianual)

Datos de los productos/bienes o servicios: código catálogo, monto.

Datos de líneas presupuestarias: objeto de gasto, monto.

La implementación del proceso de carga del PAC en esta etapa sería a nivel 4 del código de catálogo, con montos totales, a nivel de objeto de gastos. Esta definición podrá sufrir cambios en otra etapa del proyecto.

Igualmente se ha participado de varias reuniones con el equipo técnico y jurídico de la institución, a fin de analizar la viabilidad legal de modificar el procedimiento operativo en el sistema, en relación a la vinculación directa que existe actualmente entre la etapa de Planificación y la etapa de convocatoria de los llamados, analizando eliminar la interdependencia existente entre el módulo de PAC al módulo de Convocatoria de los llamados, es decir, ver la posibilidad de que funcionen de manera independiente ambos módulos, con lo cual los usuarios de las UOC una vez que el proceso de contratación se encuentre ejecutando en el módulo de convocatoria, para realizar cualquier modificación no esté supeditado a también tener que modificar el módulo de PAC como es actualmente.

2. Informe por módulo

2.1. Planificación - Informe Final

Descripción del módulo

Módulo desarrollado con la finalidad de permitir la gestión electrónica del Plan Anual de Contrataciones (PAC), considerando períodos de ejecución, orientando el fondo del desembolso, indicando el servicio o bien a adquirir.

Vinculación entre el PAC y las convocatorias:

La integración entre el PAC y Convocatorias, es con el objetivo de mantener información sobre la planificación original y lo realizado realmente en la convocatoria. De esta forma permite realizar una comparativa entre lo planificado y lo licitado. Detalles de productos, bienes y/o servicios a ser planificados versus planificación presupuestaria.

La carga de productos, bienes o servicios de la planificación se realiza a nivel 4 del clasificador de bienes y servicios; con montos totales por objetos de gasto y por producto/servicio.

Pantallas Principales

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

konecta s.a.

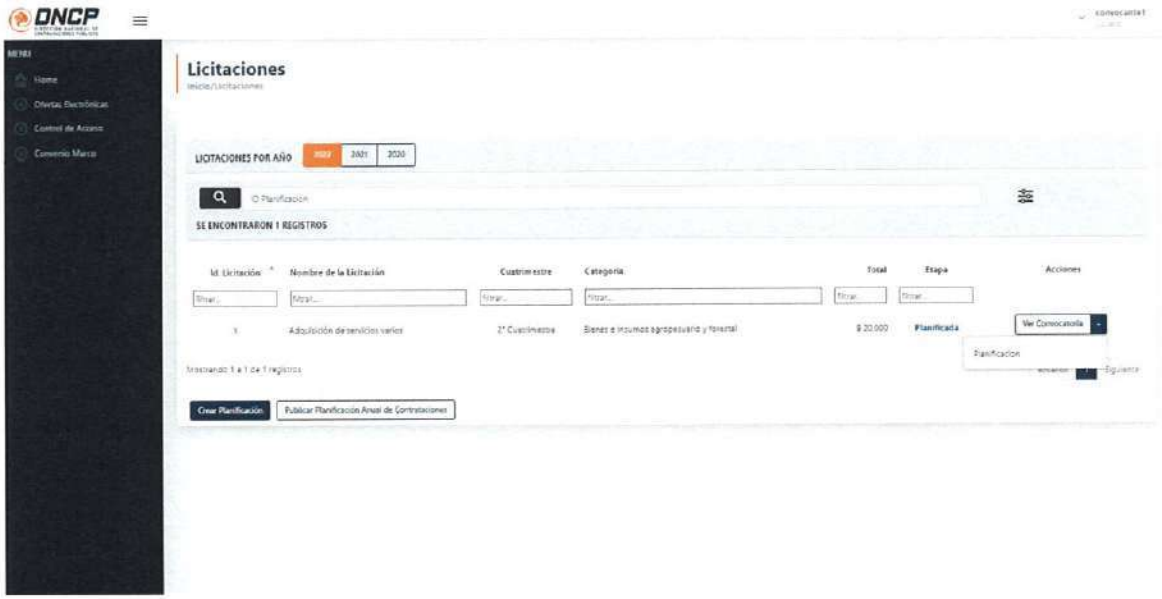


Imagen PAC-01

En la Imagen PAC-01 se muestra la página principal de la lista de las licitaciones, con las acciones de Ver Planificación y Ver convocatoria.

Esta pantalla actuará como buscador principal de licitaciones, y desde donde se podrá acceder a todos los procesos licitatorios, independientemente a la etapa en la que se encuentre la licitación, actuando siempre como boca de entrada tanto para convocantes como para verificadores de la DNCP.

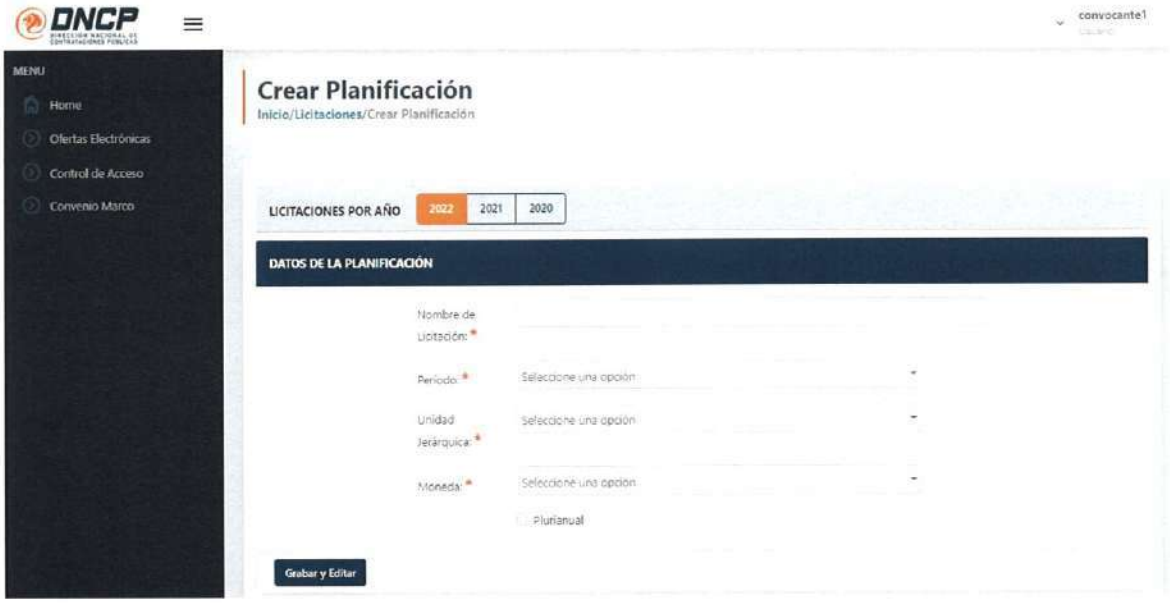


Imagen PAC-02

En la Imagen PAC-02, se muestra el formulario para la creación de una nueva planificación, al grabar se redirige a la pantalla de edición para continuar la carga de los datos.

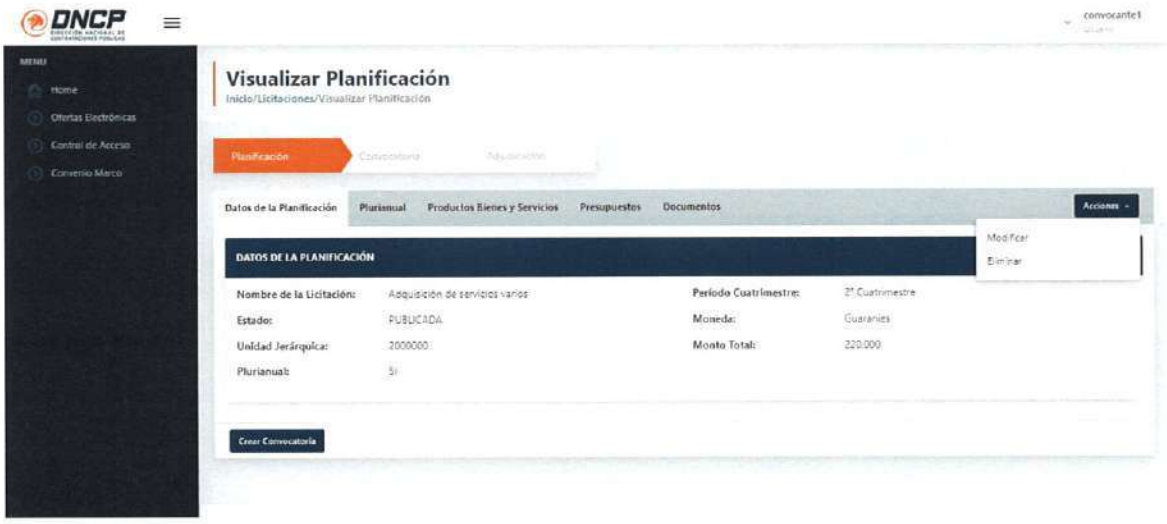


Imagen PAC-03

En la Imagen PAC-03, se muestran los datos de la planificación, con las acciones de Modificar, Eliminar, además según el estado de la planificación se habilita el botón Crear Convocatoria.

Imagen PAC-04

En la Imagen PAC-04, se muestran los datos de la planificación que pueden ser modificados. Una vez que se graba, se redirige a la pantalla de Visualizar.

Imagen PAC-05

En la Imagen PAC-05, se muestra una pantalla previa a la eliminación de la planificación.

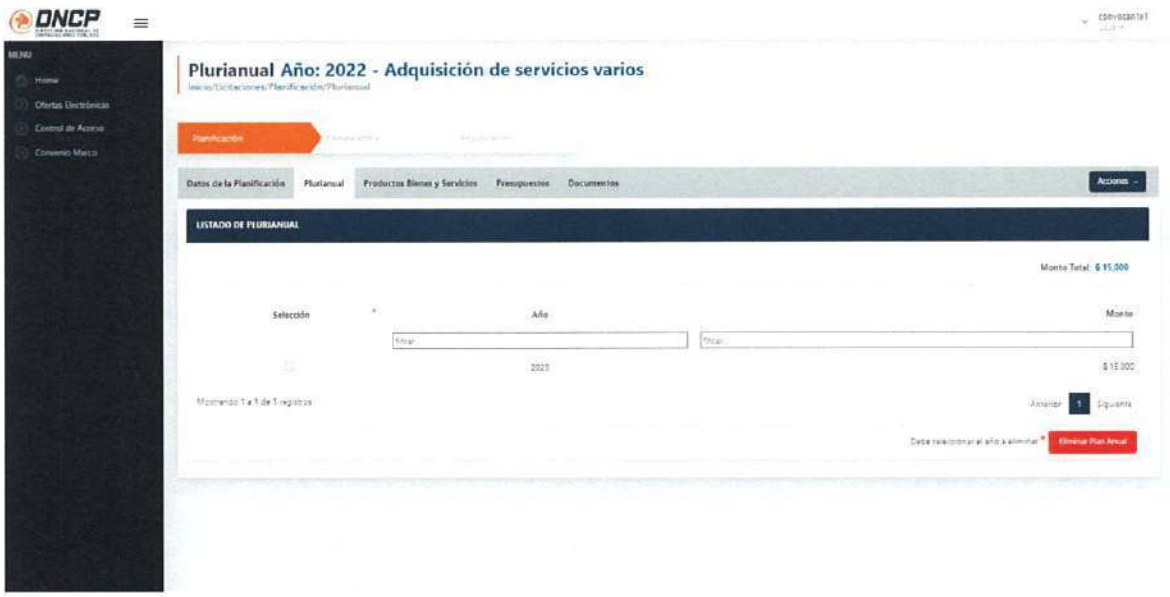


Imagen PAC-06

En la imagen PAC-06, se muestra la lista de las planificaciones plurianuales, con el año y monto correspondiente al mismo, con la opción de crear, eliminar uno o varios años.

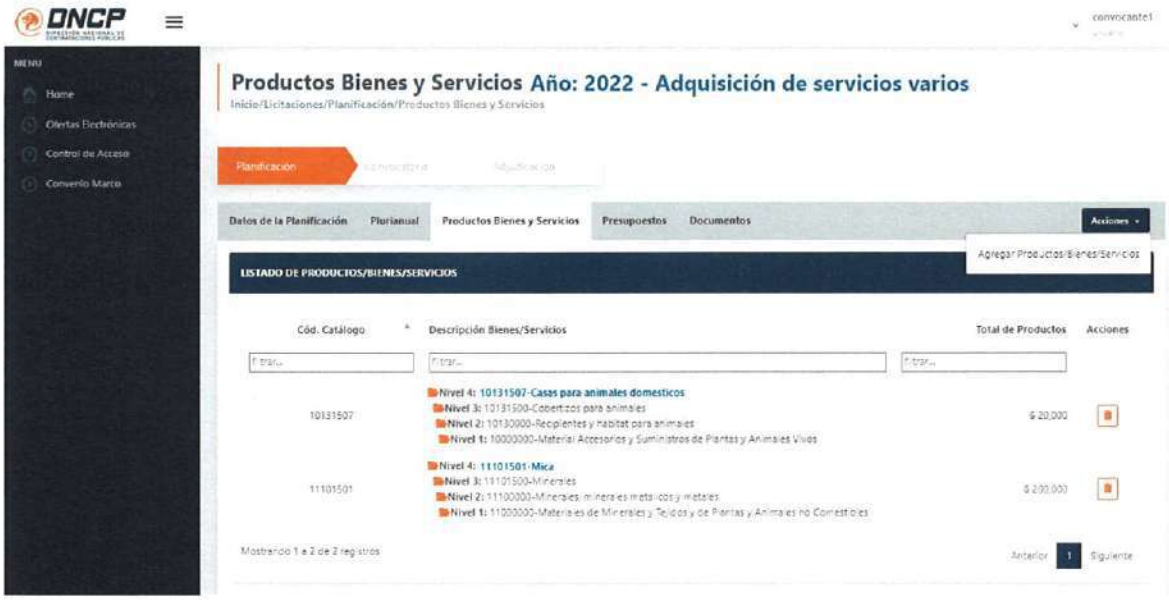


Imagen PAC-07

En la imagen PAC-07, se muestra la lista de los Productos/Bienes/Servicios de una planificación, con las acciones de agregar un nuevo producto/bien/servicio a la planificación y la acción eliminar que se puede realizar por cada producto de la lista.

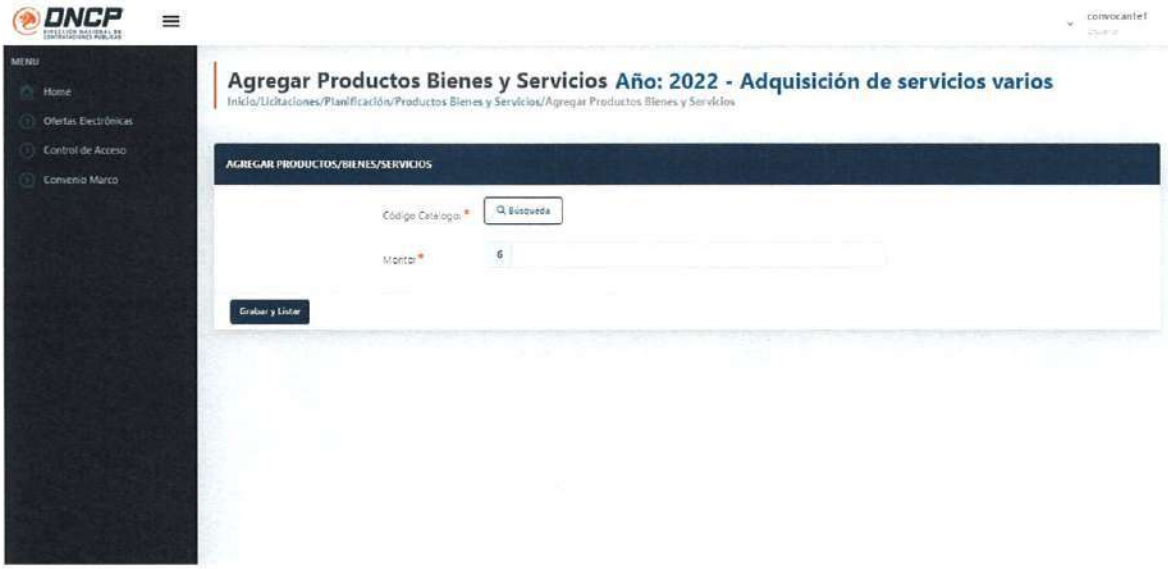


Imagen PAC-08

konecta s.a.

En la Imagen PAC-08, se muestra el formulario para agregar Productos/Bienes/Servicios a la planificación, tiene un buscador de productos de catálogo, el cual permite seleccionar en el nivel 4. Una vez que se graban los datos se redirige a la pantalla de listado.

Imagen PAC-09

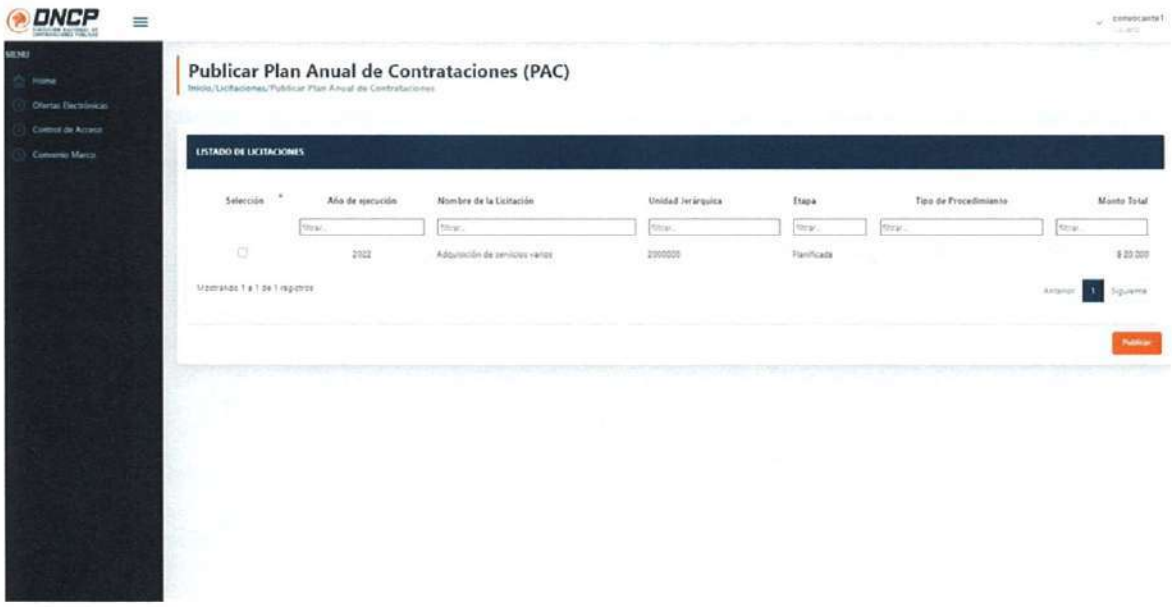
En la Imagen PAC-09, se muestra una pantalla previa a la acción de eliminar este producto de la planificación, en el cual se detallan los datos del producto.

Imagen PAC-10

En la imagen PAC-10, se muestra la lista de Presupuestos, con una acción de crear nuevo presupuesto.

Imagen PAC-11

En la imagen PAC-11, se muestra la lista de documentos de la planificación, con la acción de subir y descargar documentos.



konecta s.a.

Imagen PAC-12

En la imagen PAC-12, se muestra la lista de las planificaciones que pueden ser publicadas.

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:

- Código fuente
- Dockerfile y README en cada proyecto

Repositorios:

- Planificación: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/licitacion/-/tree/0.0.1

2.2. Convocatoria – Informe Final

Descripción del módulo

Aplicación desarrollada para facilitar los procedimientos de compras de bienes o servicios, de consumo recurrente de una licitación pública o abierta.

Se elimina la interdependencia entre módulo PAC y convocatoria de los llamados. Permitiendo de esta forma que no sea necesario realizar ajustes en la planificación, conforme a los cambios requeridos en la etapa de la convocatoria. Con esto se establece la funcionalidad independiente de estos módulos.

Se implementa:
Workflow para los cambios de estados requeridos en cada instancia de la convocatoria.

konecta s.a.

Una funcionalidad inspirada en las funcionalidades de internacionalización del framework Symfony, para la gestión de convocatoria en estado borrador, permitiendo de esta forma la flexibilidad de realizar cualquier cambio en los datos de la convocatoria sin necesidad de publicar hasta que se desee confirmar el borrador.

Pantallas Principales

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

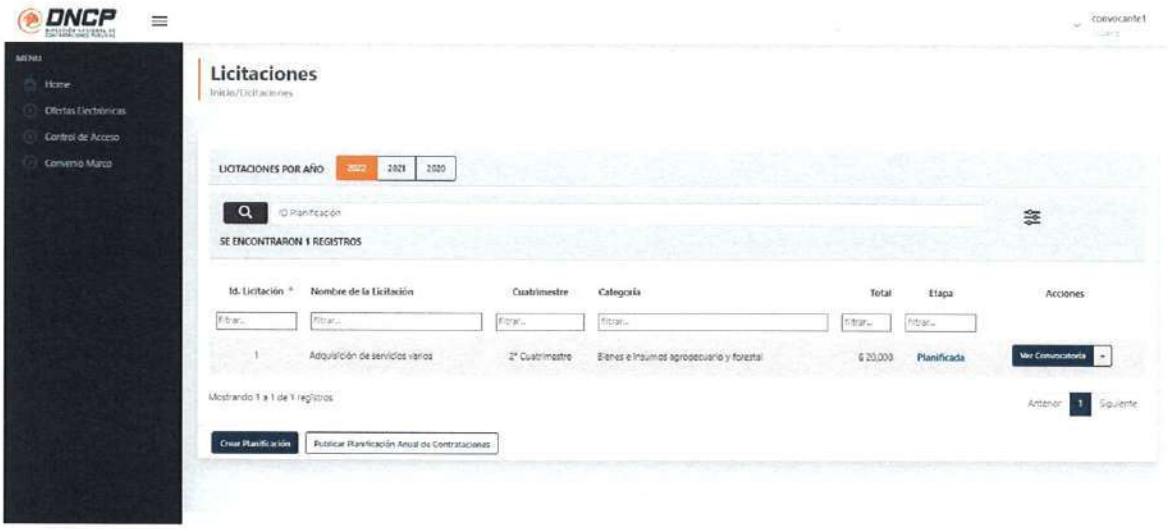


Imagen CON-01

En la Imagen CON-01 se muestra la página principal de la lista de las licitaciones, con las acciones de Ver Planificación y Ver convocatoria. Permitiendo elegir por año y filtrado por columnas.

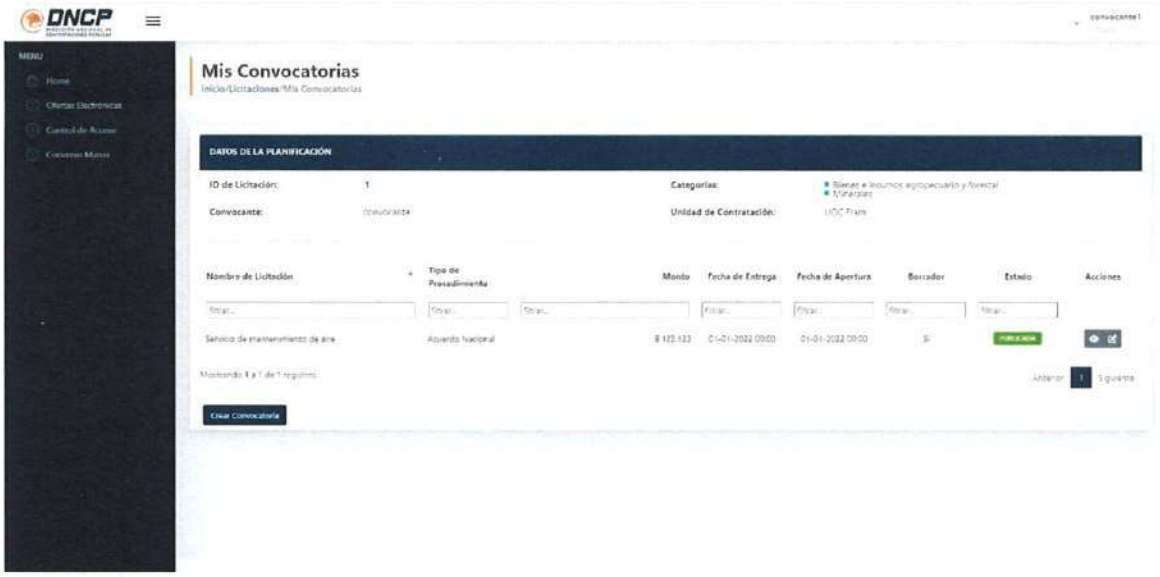


Imagen CON-02

En la Imagen CON-02, se muestra la lista de convocatorias correspondientes a una planificación con las acciones de modificar y visualizar.

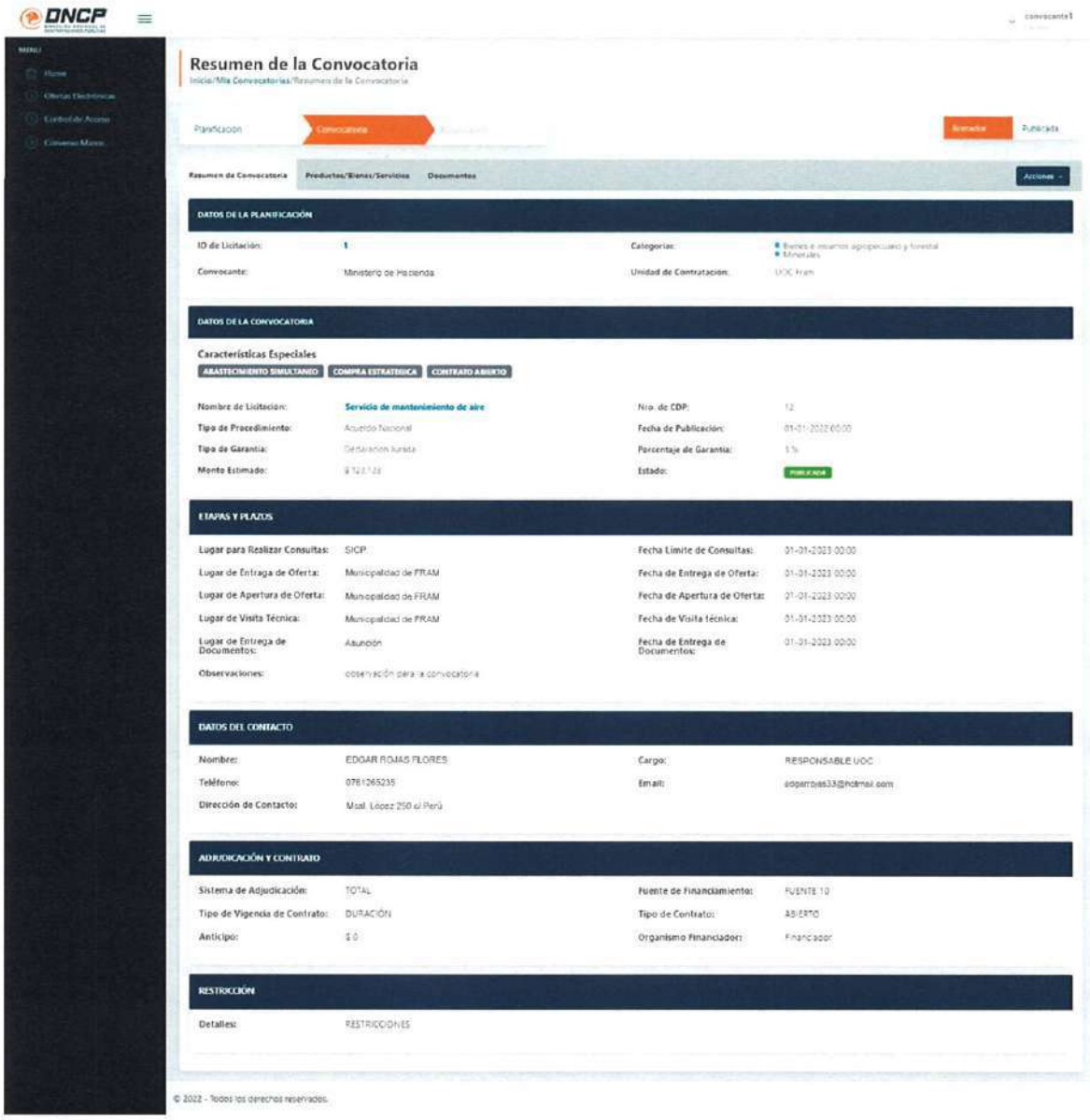


Imagen CON-03

En la Imagen CON-03, se muestra el Resumen de la Convocatoria, el menú contextual, la acción de editar y acciones de cambio de estado según el rol del usuario y el estado actual de la convocatoria.

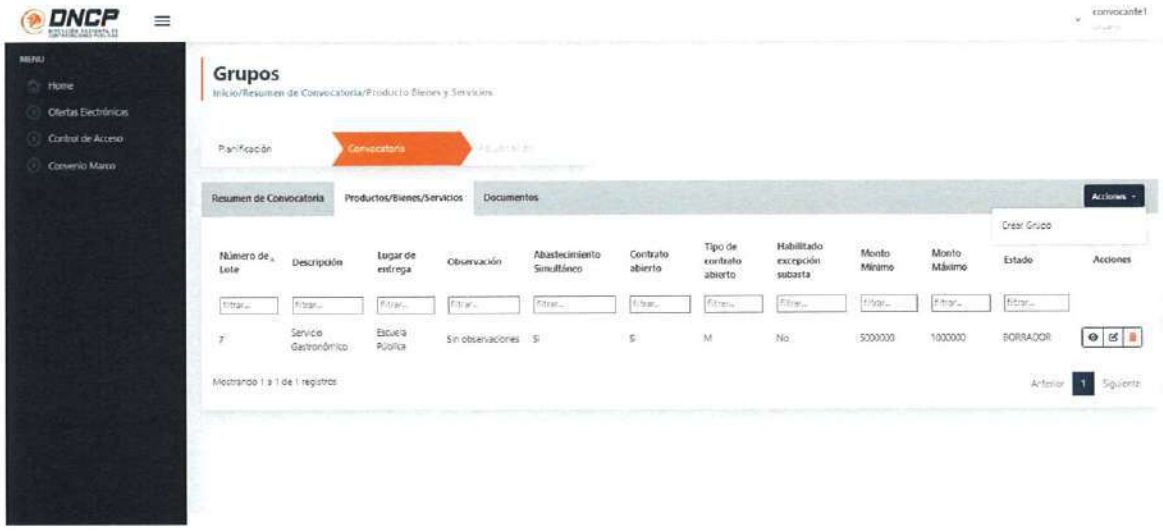


Imagen CON-04

En la Imagen CON-04, se muestra el listado de los Productos/Bienes/Servicios, con la acción de Crear Grupo, Visualizar Ítems, Modificar y Eliminar.

Imagen CON-05

En la Imagen CON-05, se muestra el formulario para la carga de los datos del lote. Una vez que se graba, se redirige a la pantalla de listar.

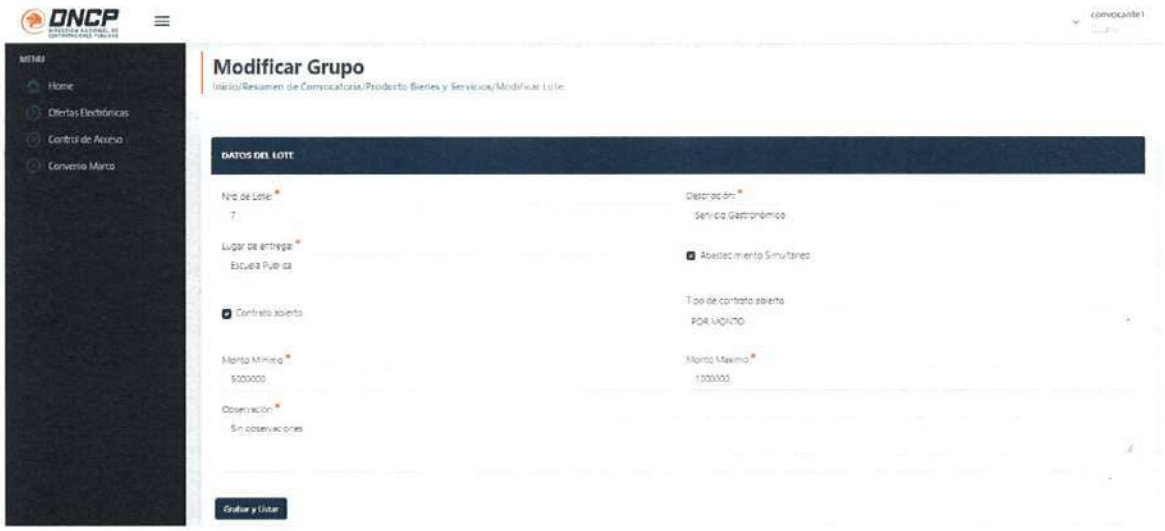


Imagen CON-06

En la Imagen CON-06, se muestra la pantalla con los campos cargados del lote, para que se puedan modificar según necesidad, una vez grabado se redirige a la pantalla de listar.

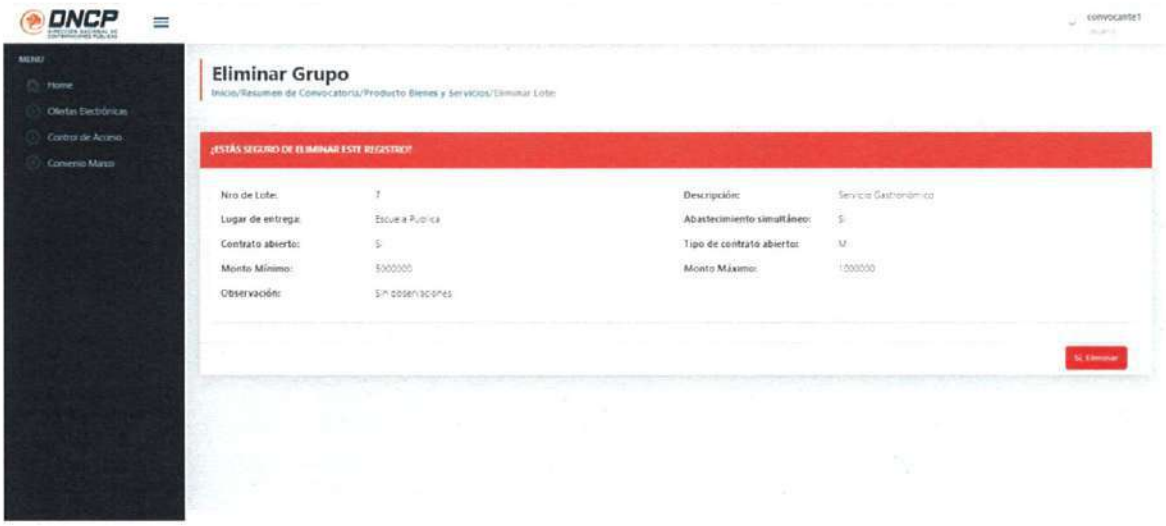


Imagen CON-07

En la Imagen CON-07, se muestra una pantalla intermedia de Convocatoria grupo, para verificar los datos antes de la eliminación.

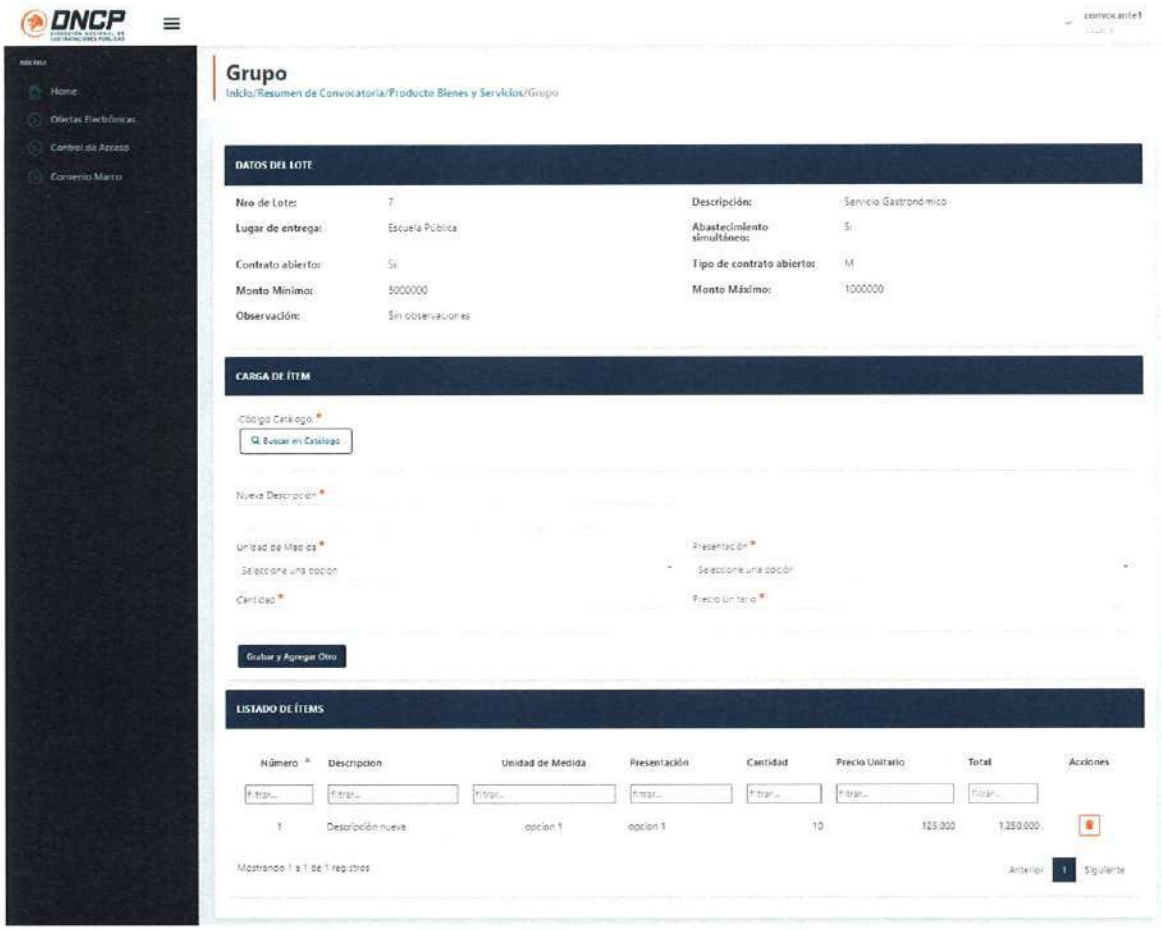


Imagen CON-08

En la Imagen CON-08, se muestran los datos del lote, un formulario para cargar ítems y el listado de ítems.

Imagen CON-09

En la Imagen CON-09, se muestra el listado de documentos, con las acciones de subir documento y descargar.

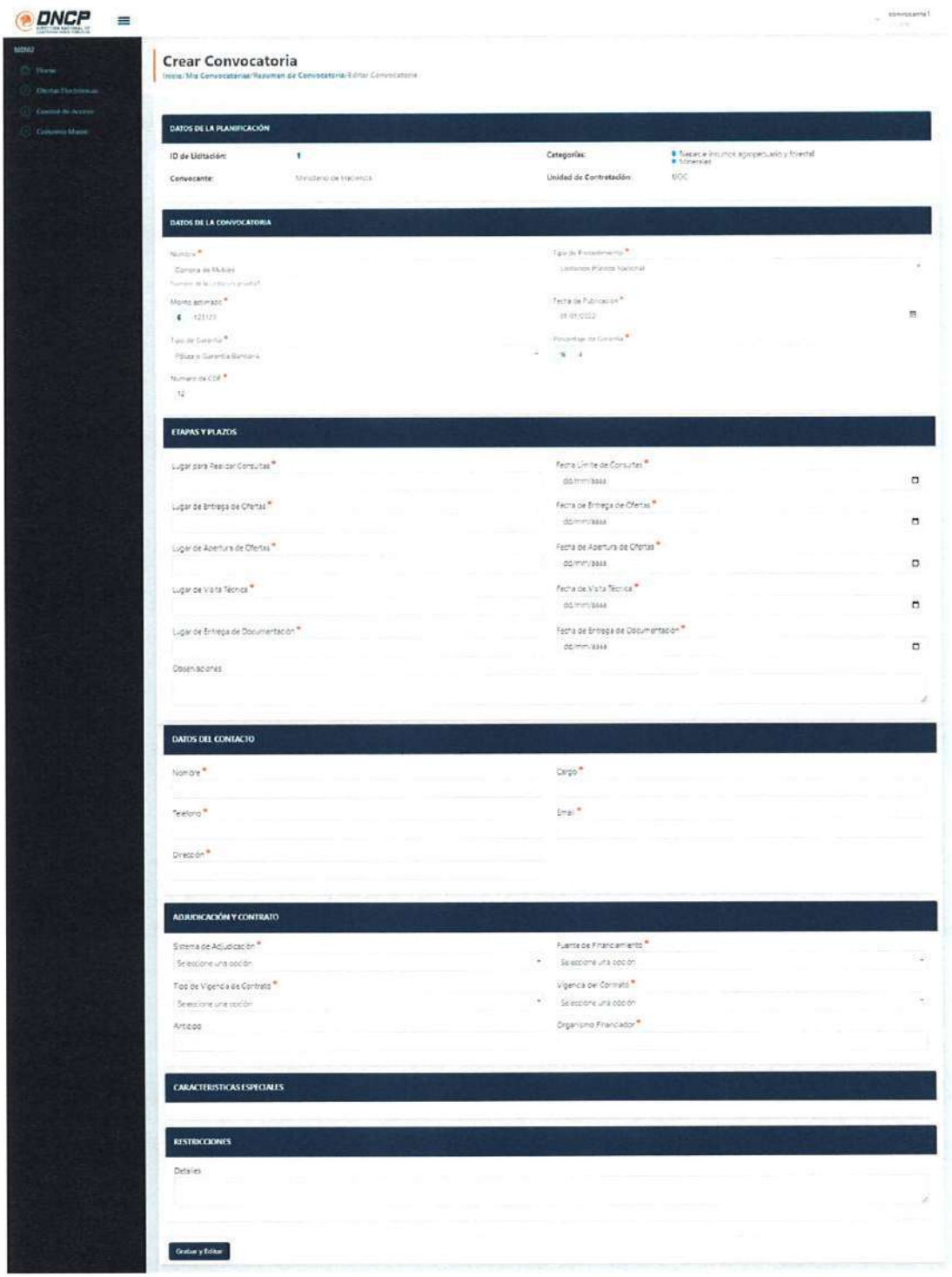


Imagen CON-10

konecta s.a.

En la imagen CON-10 se despliega el formulario que corresponde a la carga de los datos de una convocatoria, etapas y plazos, datos del contacto, adjudicación y contrato, características especiales y restricciones.

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:

- Código fuente
- Dockerfile y README en cada proyecto

Repositorios:

- Convocatoria: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/licitacion/-/tree/0.0.1

Documentos de Planificación y Convocatoria

Diagrama de casos de uso

En la presente sección se expone el diagrama de casos de usos utilizados para el desarrollo conceptual de los módulos, en el siguiente enlace se pueden visualizar y/o descargar el diagrama: **CU**

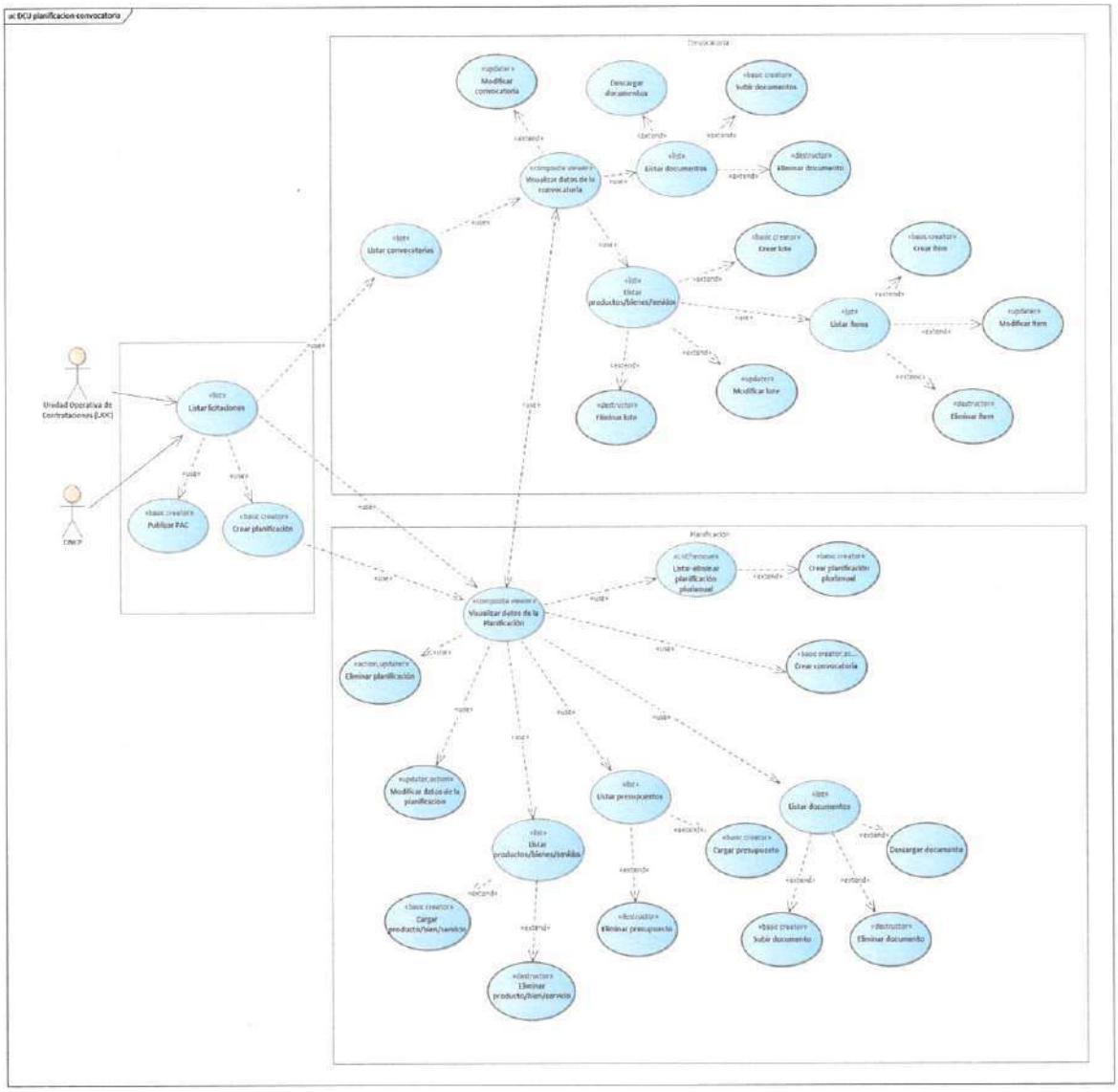


Diagrama 02, Diagrama de Casos de Uso de Planificación y Convocatoria

El Diagrama 02 consta de los módulos que componen el proceso de planificación y convocatoria, representa la interrelación entre cada módulo.

Descripciones de casos de uso

El presente listado corresponde a los Casos de Usos del módulo, en ANEXO - Caso de Uso de Planificación y Convocatoria 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

Planificación		
ID	**Título**	**Descripción**
1	Listar licitaciones	Despliega la lista de licitaciones, para el proceso de planificación
2	Visualizar datos de la planificación	Despliega la información de la planificación
3	Crear planificación	Despliega el formulario para la creación de la planificación
4	Listar planificación plurianual	Despliega la lista de planificación plurianual
5	Crear planificación plurianual	Despliega el formulario para la creación de la planificación plurianual
6	Modificar datos de la planificación	Despliega el proceso de actualización de datos de una planificación
7	Eliminar planificación	Despliega el proceso de eliminación de una planificación
8	Publicar planificación	Despliega los datos de la planificación antes de hacer el cambio de estado a Publicado
9	Listar documentos	Despliega la lista de documentos asociadas a la planificación
10	Descargar documento	Permite descargar el documento desde el filecenter
11	Eliminar documento	Permite eliminar un documento desde el filecenter
12	Subir documento	Despliega el proceso que permite subir documentos de una planificación desde el filecenter
13	Listar presupuestos	Despliega la lista de presupuestos, para el proceso de planificación
14	Cargar presupuesto	Despliega el proceso que permite cargar el presupuesto de una planificación
15	Eliminar presupuesto	Despliega el proceso de eliminación de un presupuesto
16	Listar productos/bienes/servicios	Despliega el listado de productos/bienes/servicios de una planificación
17	Cargar	Despliega el proceso que permite la carga de un

	producto/bien/servicio	producto/bien/servicio en una planificación
18	Eliminar producto/bien/servicio	Despliega el proceso de eliminación de un producto/bien/servicio de una planificación
19	Crear convocatoria	Despliega el formulario de creación de una convocatoria

Convocatoria		
ID	**Título**	**Descripción**
1	Listar convocatorias	Despliega la lista de convocatorias
2	Visualizar datos de la convocatoria	Despliega la información de la convocatoria
3	Cambio de estado	Despliega la información de la convocatoria antes de hacer el cambio de estado
4	Modificar convocatoria	Despliega el proceso de actualización de datos de una convocatoria
5	Listar documentos	Despliega la lista de documentos asociados a la convocatoria
6	Descargar documentos	Permite descargar el documento desde el filecenter
7	Subir documentos	Despliega el proceso que permite subir documentos (upload) nuevos de una convocatoria al filecenter
8	Eliminar documentos	Permite eliminar un documento desde el filecenter
9	Listar productos/bienes/servicios	Despliega el listado de productos/bienes/servicios de una convocatoria
10	Crear lote	Despliega el formulario de creación de un lote
11	Listar ítems	Despliega la lista de ítems
12	Crear ítems	Despliega el formulario de creación de un ítem
13	Modificar ítems	Despliega el proceso de actualización de datos de un ítem
14	Eliminar ítems	Despliega el proceso de eliminación de un ítem
15	Modificar lote	Despliega el proceso de actualización de datos de un lote
16	Eliminar lote	Despliega el proceso de eliminación de un lote

konecta s.a.

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 pueden visualizar y/o descargar el diagrama: **DER_planificacion**, **DER_convocatoria**

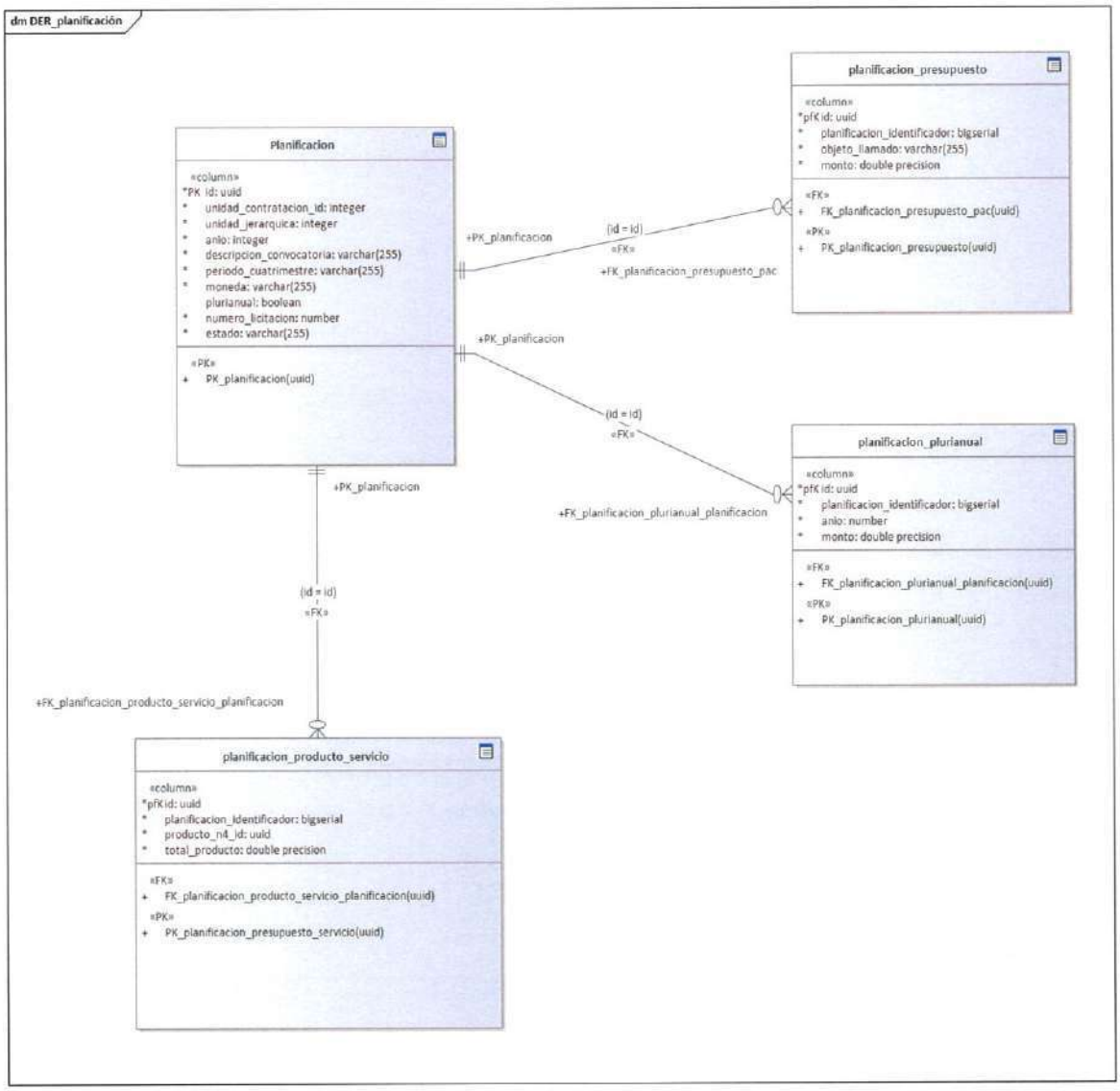


Diagrama 01, Diagrama Entidad Relación de Planificación

El Diagrama 01, Diagrama Entidad Relación de Planificación, representa la estructura de datos que alberga la lógica del proceso de la aplicación, está

konecta s.a.

conformado por las siguientes tablas:

ID	Nombre	Descripción
1	planificacion	Registra los presupuestos definidos por la entidad contratante
2	planificacion_producto_servicio	Registra los productos o servicios de un PAC
3	planificacion_presupuesto	Registra la línea presupuestaría de una planificación
4	planificacion_plurianual	Registra el presupuesto plurianual

konecta s.a.

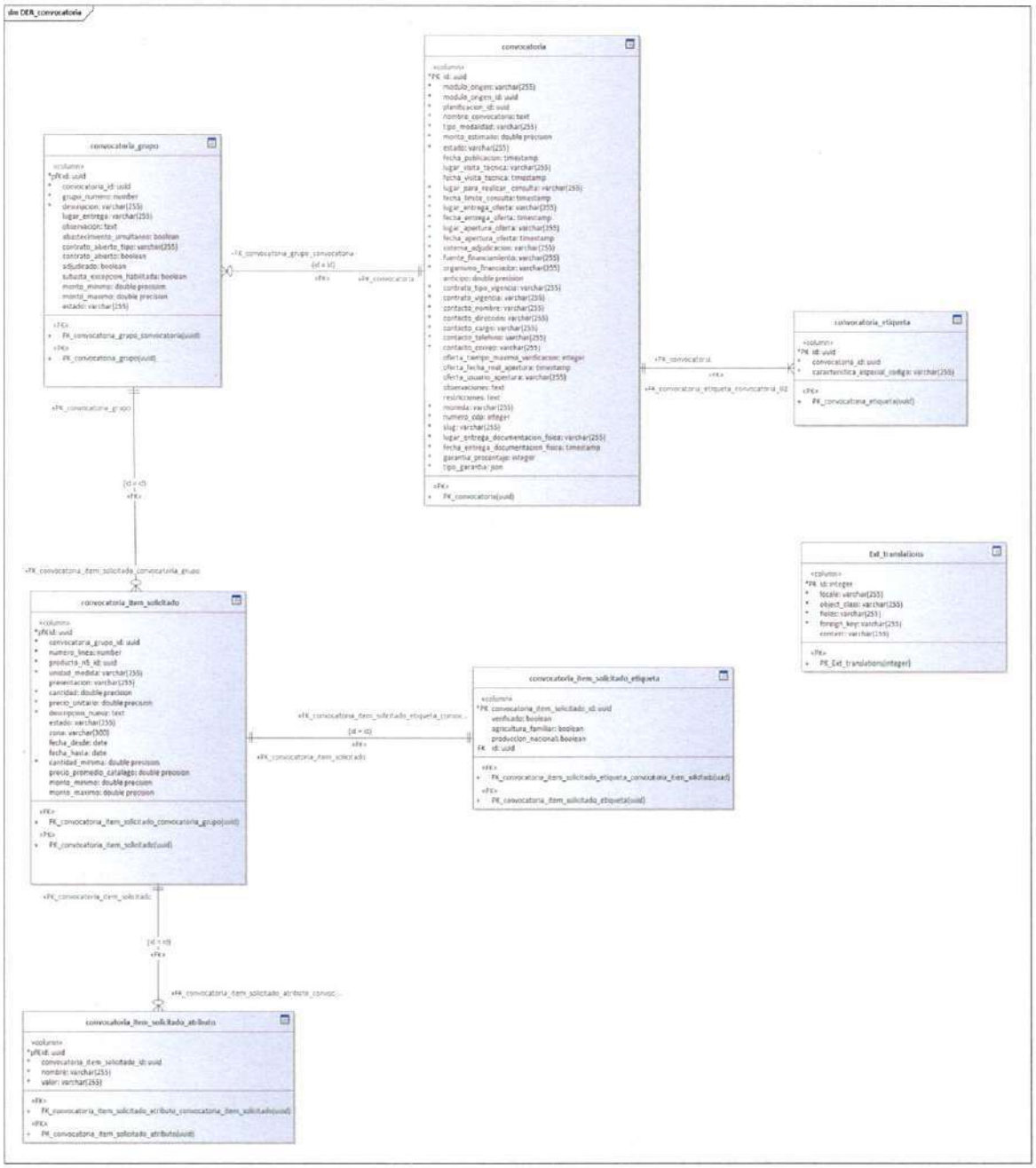


Diagrama –CON-01, Diagrama Entidad Relación de Convocatoria

El Diagrama CON-01, Diagrama Entidad Relación de Convocatoria, representa la estructura de datos que alberga la lógica del proceso de la aplicación, está conformado por las siguientes tablas:

konecta s.a.

ID	Nombre	Descripción
1	convocatoria	Registra las convocatorias o llamados por adquisición de bienes o servicios
2	convocatoria_grupo	Registra los grupos de una convocatoria
3	convocatoria_item_solicitado	Registra los ítems correspondientes a un grupo, de la convocatoria
4	convocatoria_item_solicitado _atributo	Registra los atributos definidos para un código de catálogo de un ítem solicitado
5	convocatoria item _ solicitado _ etiqueta	Agrupa las columnas de tipo boolean, correspondiente al ítem solicitado de una convocatoria
7	convocatoria_etiqueta	Agrupa las columnas de tipo boolean de una convocatoria
8	ext_translationes	Registra la copia borrador de la convocatoria

Documentación visual

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

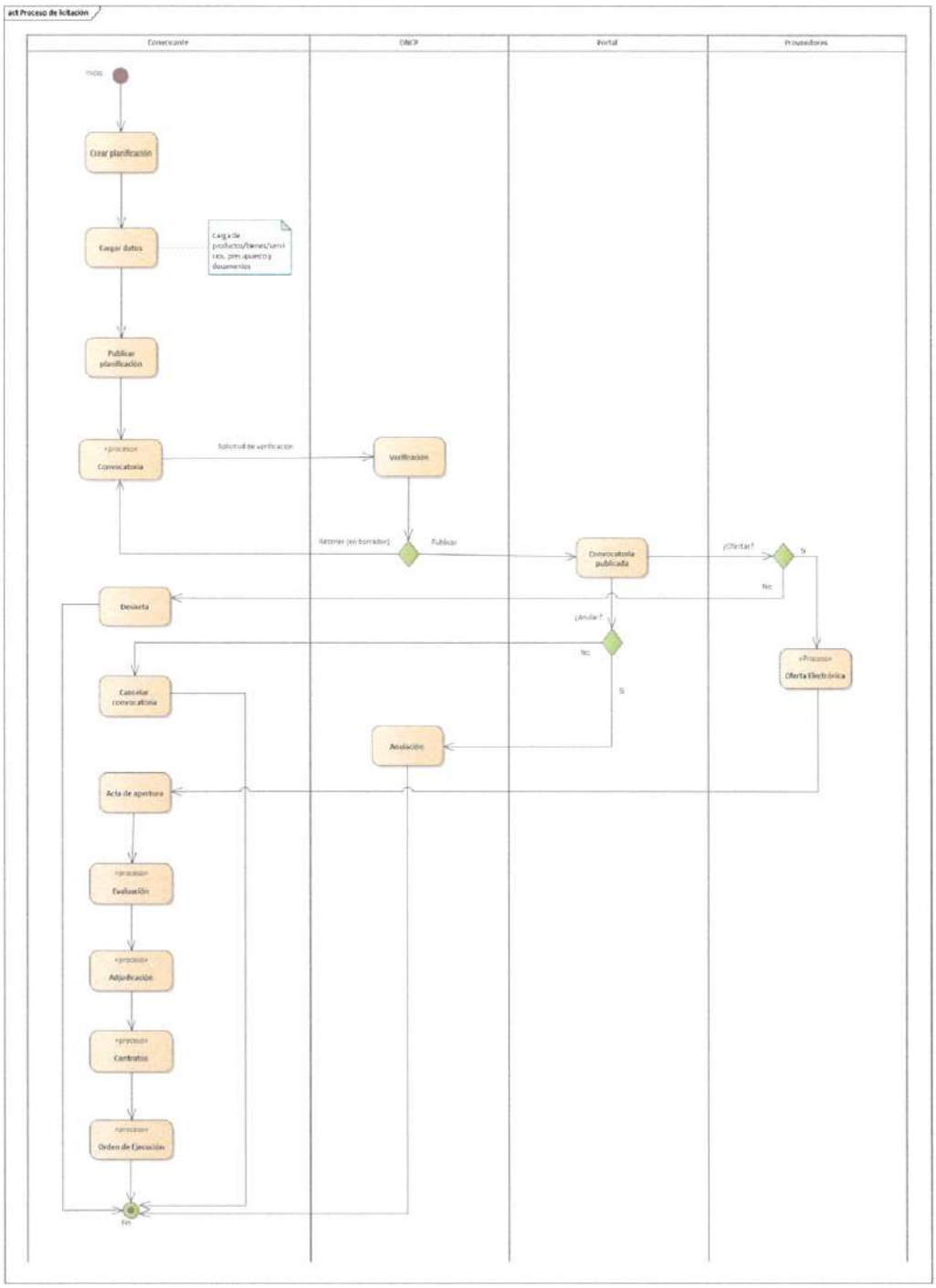


Diagrama –CON-02, Diagrama de Proceso de Planificación-Convocatoria

konecta s.a.

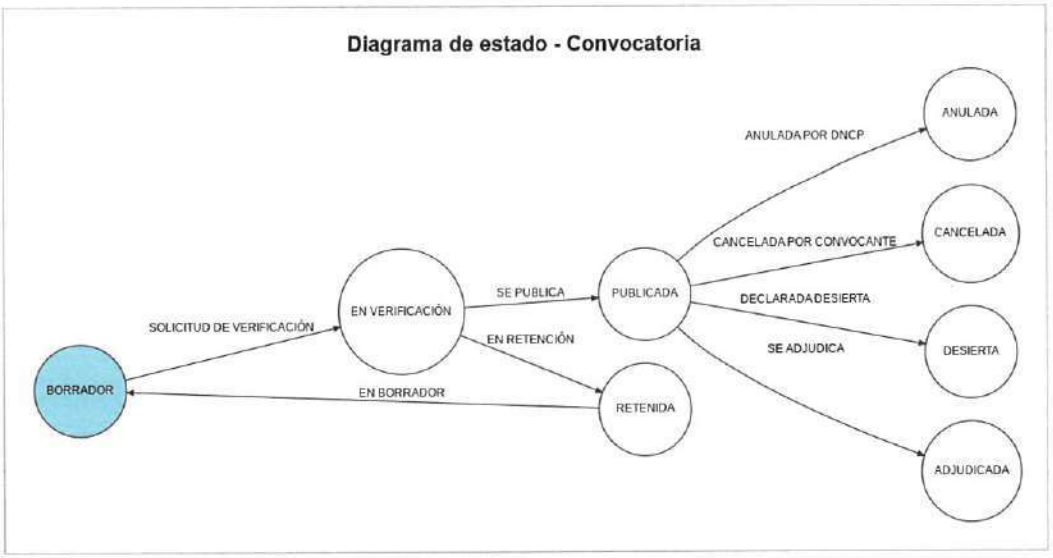


Diagrama –CON-03, Diagrama de Estado - Convocatoria

Minutas de reuniones

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

Fecha	Tema	Descripción
23/08/2022	Análisis del proceso	Proponer no unir el módulo de PAC al módulo de llamado, a fin de realizar comparaciones. Cargar el PAC por objeto de gasto, no por ítem. No cargar por nivel 4 o 5 del catálogo, sino a nivel superior a estos niveles.
07/09/2022	Análisis del proceso	Clasificación de licitaciones Características especiales (Incluye modalidad) PAC referencial vs. PAC ligado al llamado Producto Presupuesto PRE-PAC vs PAC Cargar certificación de saldo.
22/09/2022	Análisis del proceso	Definición sobre implementación sobre estado borrador en

konecta s.a.

		PAC y Convocatoria
29/09/2022	Análisis del proceso	Presentación de los módulos en desarrollo Cargar la planificación por nivel 4 del catálogo Los productos/servicios de la planificación se cargará solo por monto total, no por cantidad
19/10/2022	Relevamiento	Presentación módulo PAC y relevamiento de convocatoria

2.3. Tienda Electrónica – Informe Final

Descripción del módulo

La tienda virtual permite la gestión del catálogo digital de productos y carritos de compras como herramientas para que las entidades y empresas del Estado realicen sus compras.

La tienda se integra al sistema de gestión de convenio marco, responsable de la configuración de los parámetros con los que se regulan los plazos y reglas de los procesos de compra por convenio marco y la gestión de proveedores y sus productos.

Trabajos realizados

Se realizaron ajustes y optimización en el plugin de importación masiva de productos al catálogo y en el Login del CAS.

- **Login Cas:**
  Se agregó la validación de solicitar la dirección de correo a usuarios creados en prestashop, evitando que se cree una nueva cuenta de cliente si el correo ya existe.
  También se corrigió la opción de desinstalar módulo, modificando la opción de eliminar todas las tablas creadas por el plugin.

- **Importación masiva de productos:**
  Se realizó las siguientes modificaciones al módulo de importación masiva de productos al catálogo de prestashop:

Se creó formulario para configurar parámetros globales del importador de prestashop.
Se agregó validación y control para identificar caracteres especiales en nombres de productos, categorías, características y atributos.
Se mejoró la asignación de productos a la categoría "destacados".
Se modificó el proceso de asignación de categorías definidas en el campo del excel de importación a partir de una lista, considerando la primera categoría de la lista como la predeterminada para los productos del documento.

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

  Repositorios:
  - Prestashop: https://gitlab.dncp.gov.py/tienda-virtual/prestashop/-/tree/0.0.1

2.4. Configuraciones e Integraciones – Informe Parcial

Descripción de los módulos

Este apartado agrupa cuatro 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 y los proyectos Symfony de la Reingeniería 2021.

Los Módulos de referencia son:
- Control de Acceso
- Ofertas Electrónicas
- Portal Proveedores
- Evaluaciones Electrónicas
- Cotizaciones
- Convenio Marco

konecta s.a.

Se realizó una clasificación de tareas que comprenden actividades funcionales y técnicas. 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 funcionales comprenden:

ID	Actividades	Módulos
1	Formatear montos	Control de Acceso / Ofertas Electrónicas / Portal Proveedores / Evaluaciones Electrónicas
2	Formatear fecha	Control de Acceso / Ofertas Electrónicas / Portal Proveedores / Evaluaciones Electrónicas
3	Filtro de permisos para autorizados	Ofertas Electrónicas
4	Filtrado de Permisos para comité de evaluación	Evaluaciones Electrónicas
5	Agrupar Menú contextual	Control de Acceso / Ofertas Electrónicas / Portal Proveedores / Evaluaciones Electrónicas
6	Corrección de visualización de Códigos de parámetros	Portal Proveedores
7	Servicio que devuelve el menú del usuario	Control de Acceso
8	Gestión de menú de aplicaciones	Control de Acceso
9	Revisión general de diseño Portal Actual	Portal Proveedores

Las actividades técnicas abarcan:

ID	Actividades	Módulos
1	Ajustes de Acceso de Usuario	Control de Acceso
2	Creación de PIN para encriptación, ajustes en la generación	Control de Acceso
3	Ajustes Smoke Test rutas nuevas	Portal Proveedores
4	Ajustes Smoke Test	Evaluaciones Electrónicas
5	Mantenimiento de tablas nuevas para el SICP-Legacy	Portal Proveedores
6	Mantenimiento de campos nuevos para las tablas del legacy	Portal Proveedores

7	Mantenimiento de usuario Administrador con múltiples proveedores	Portal Proveedores
8	Usar uuid para pk's	Ofertas Electrónicas
9	Usar uuid para pk's	Evaluaciones Electrónicas
10	Redefinición de Autorizados	Ofertas Electrónicas

Las actividades correspondientes a los módulos de Cotizaciones y Convenio Marco abarcan:

ID	Actividades	Módulos
1	Se optimizó y agregó las notificaciones en los procesos principales que realiza la UOC/Proveedor.	Cotizaciones
2	Se definen las vistas en la que puede ingresar la UOC y el Proveedor cuando inicia sesión.	Cotizaciones
3	Se Implementó el uso de las API de Convenio Marco para consumir los parámetros necesarios	Cotizaciones
4	Desarrolló de API para el consumo de Cotizaciones	Convenio Marco
5	Actualización de UUID	Cotizaciones / Convenio Marco
6	Ajustes de vistas	Cotizaciones / Convenio Marco
7	Migración a Bootstrap 5	Cotizaciones / Convenio Marco

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
28/09/2022	Reunión Técnica de planificación - Revisión general de actividades	Revisión general de actividades de los módulos: Control de Acceso, Portal Proveedores, Evaluaciones Electrónicas y Ofertas Electrónicas.
29/09/2022	Reunión Técnica de planificación - Revisión de la Clasificación de actividades y prioridades	Revisión de la Clasificación de actividades y prioridades para los módulos: Control de Acceso, Portal Proveedores, Evaluaciones Electrónicas y Ofertas Electrónicas.

13/10/2022	Verifica en el módulo de Cotizaciones la pantalla Cotizar.	Se definió mantener la pantalla actual sin la librería Tabulator-dncp hasta que se realice una reunión de presentación de las funciones actuales del mismo. Se mantuvo la función de guardar/retirar el monto por cada fila.

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: https://gitlab.dncp.gov.py/fabrica/autenticador/-/tree/0.0.2
- Control de Acceso: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/control-acceso/-/tree/0.0.2
- Portal Proveedores: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/proveedores-sipe/-/tree/0.0.2
- Ofertas Electrónicas: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/ofertas-electronicas/-/tree/0.0.2
- Evaluaciones Electrónicas: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/evaluacion-electronica/-/tree/0.0.2
- Cotizaciones: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/cotizaciones/-/tree/0.0.2
- Convenio Marco: https://gitlab.dncp.gov.py/sicp2021/convenio-marco/-/tree/0.0.2

2.5. Órdenes de Ejecución – Informe Parcial

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 entonces 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.

Antecedentes

A diferencia de las licitaciones tradicionales, el resultado de los procesos de oferta y adjudicación, es la firma de un acuerdo denominado Convenio Marco, donde se establecen las reglas para la participación de proveedores en la tienda virtual y la oportunidad de obtener ventas en una competencia por cotización de precios.

Se emite finalmente una Orden de Compra, cuando una UOC confirma su intención de compra, aceptando el mejor precio seleccionado entre varias ofertas presentadas por los proveedores durante la cotización de precios de los ítems seleccionados en la tienda virtual.

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.

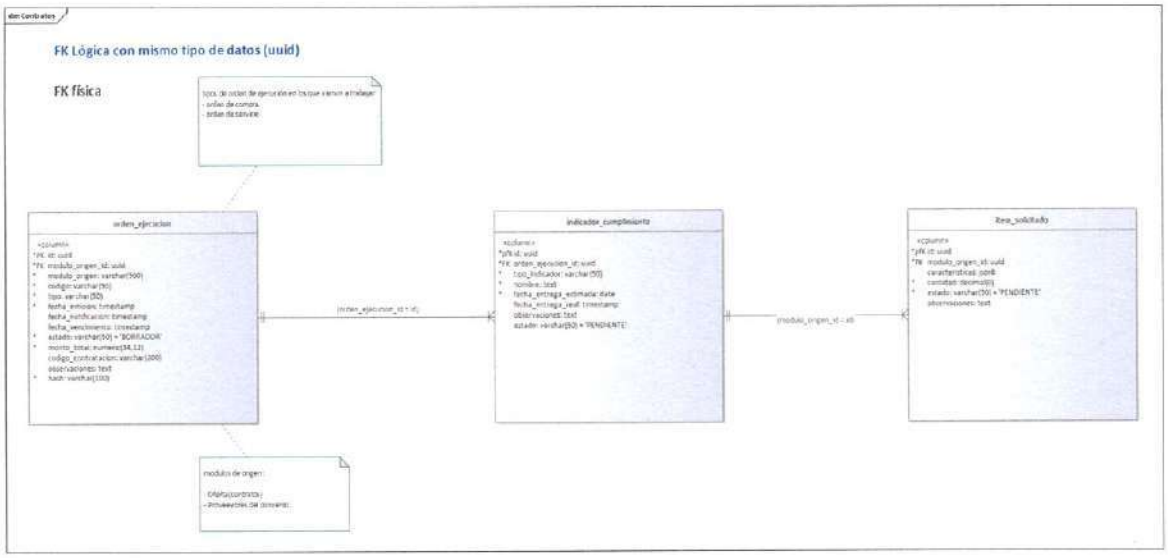
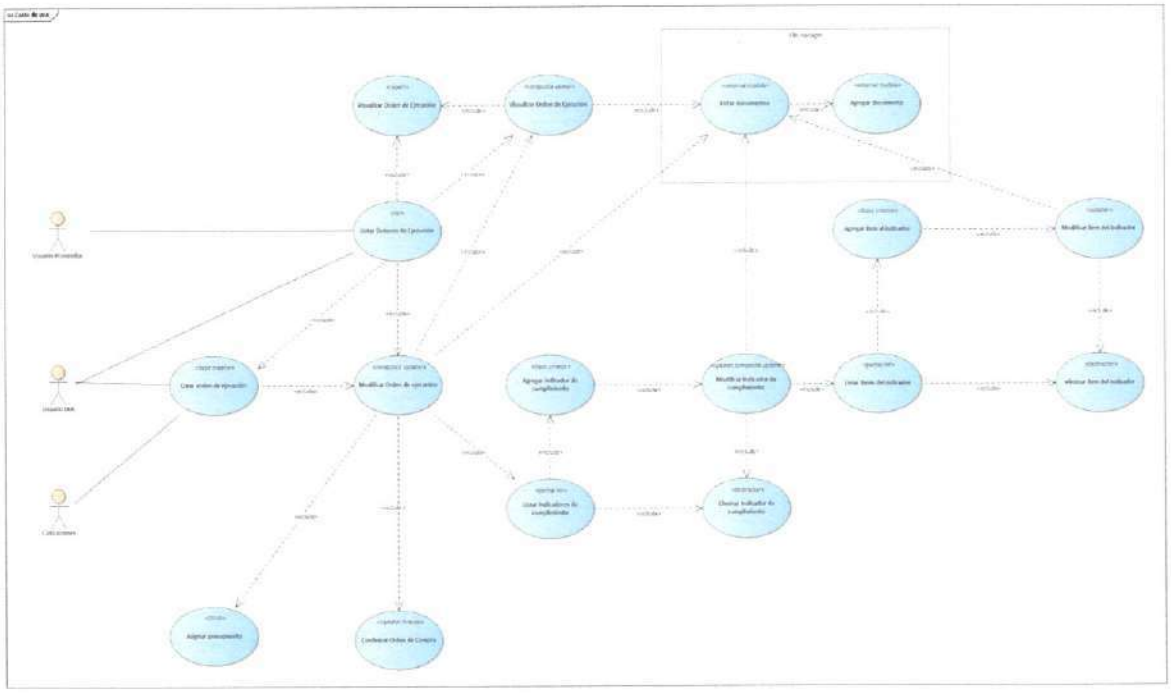


Diagrama OE-01, Diagrama de Entidad Relación del sistema Orden de Ejecución

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



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.

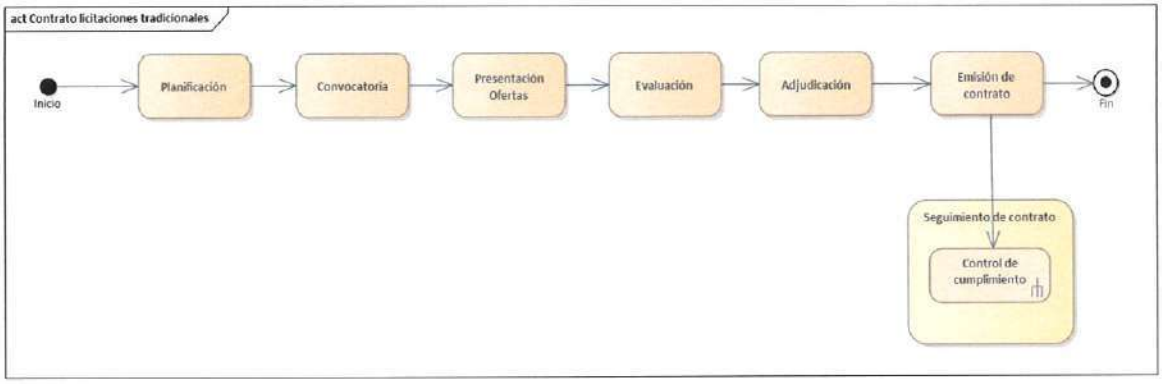


Diagrama OE-02, Flujo de una licitación tradicional

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

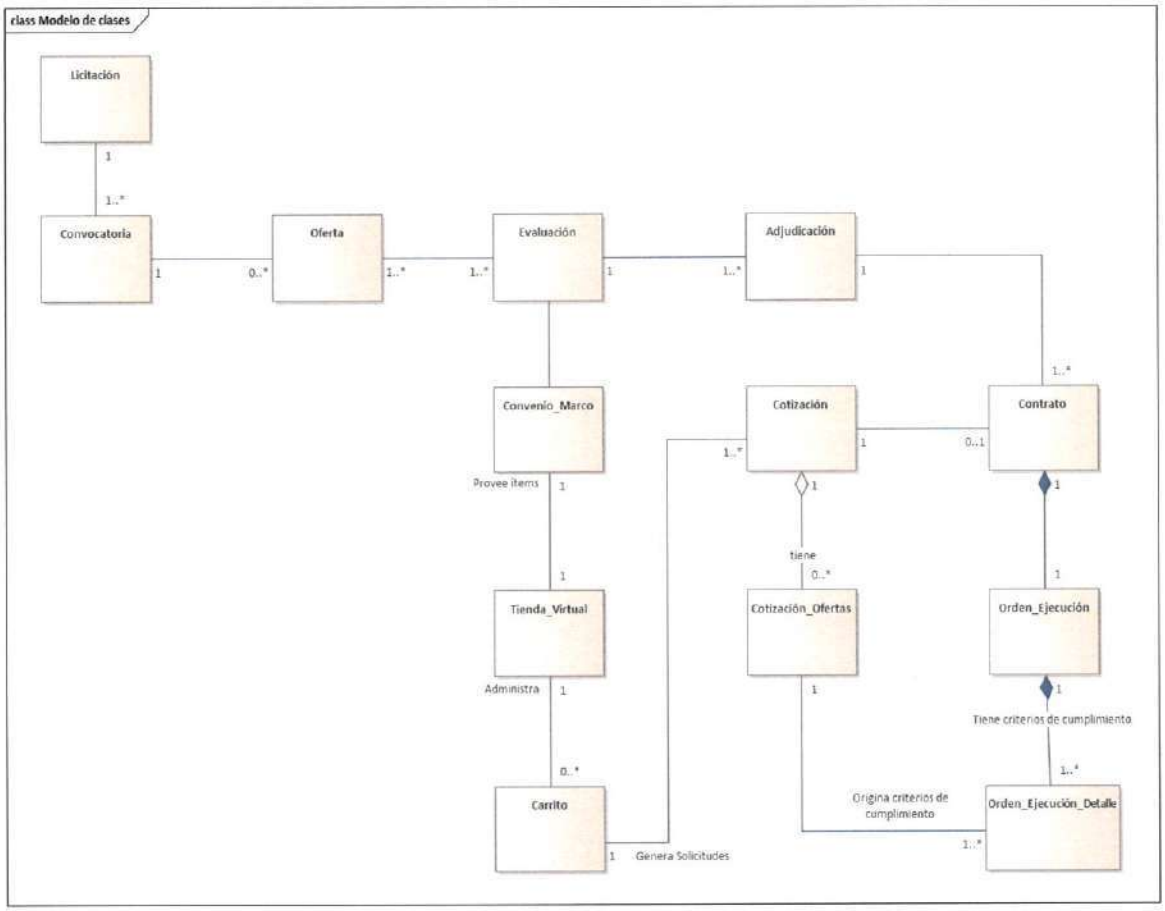


Diagrama OE-03, Composición general hasta la Orden de Ejecución

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

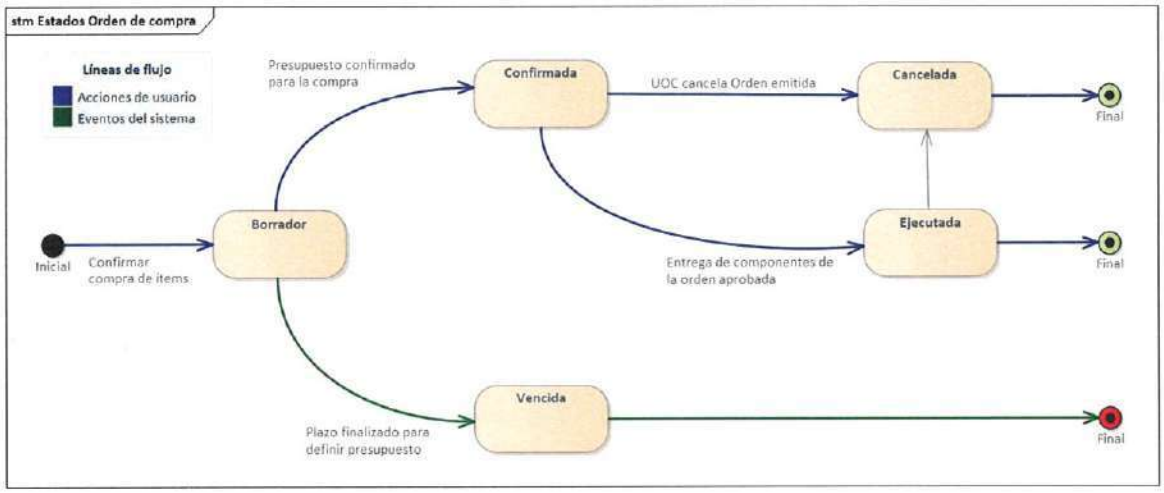


Diagrama OE-04, Diagrama de Estados

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

konecta s.a.

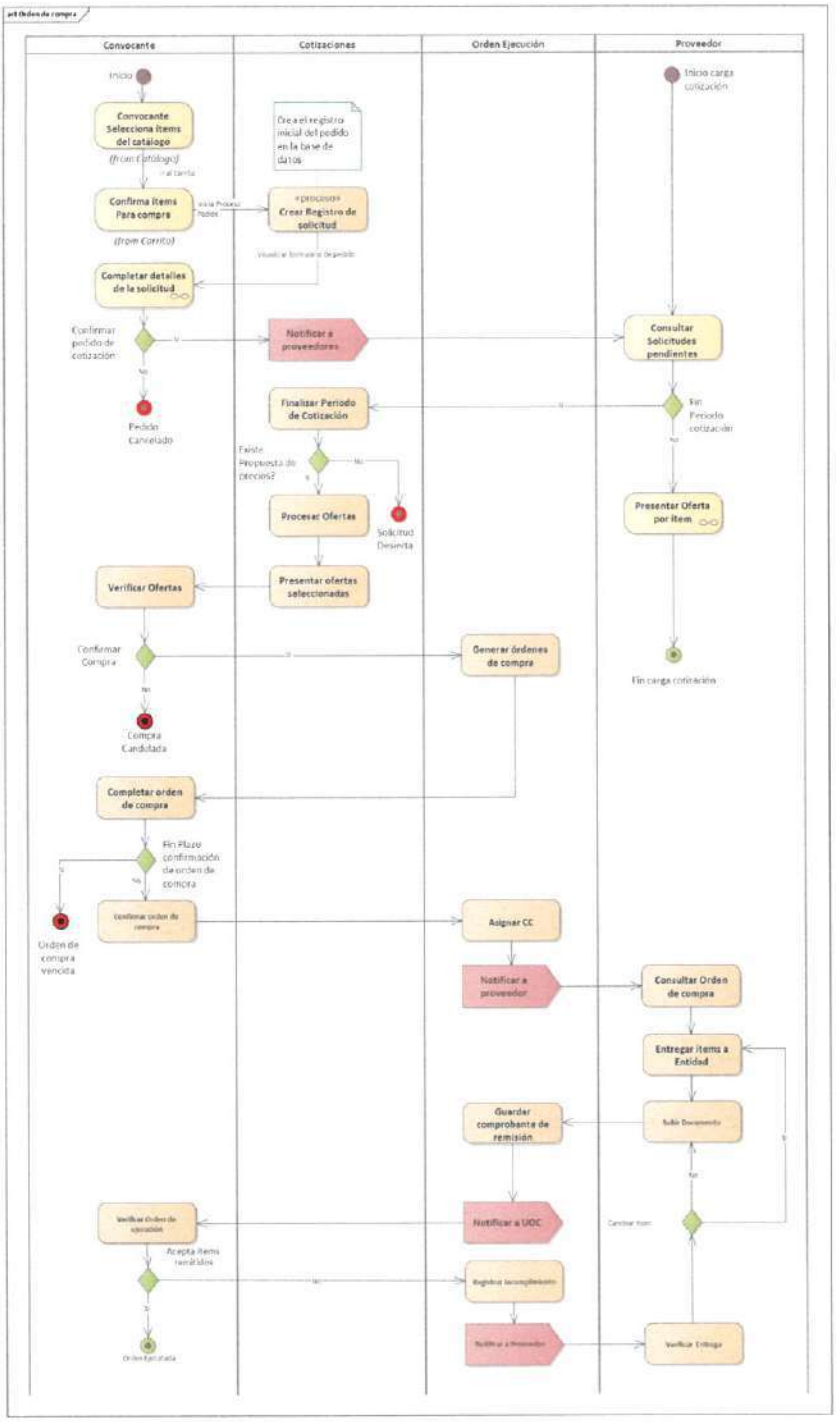


Diagrama OE-05, Diagrama de Actividades

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.

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.

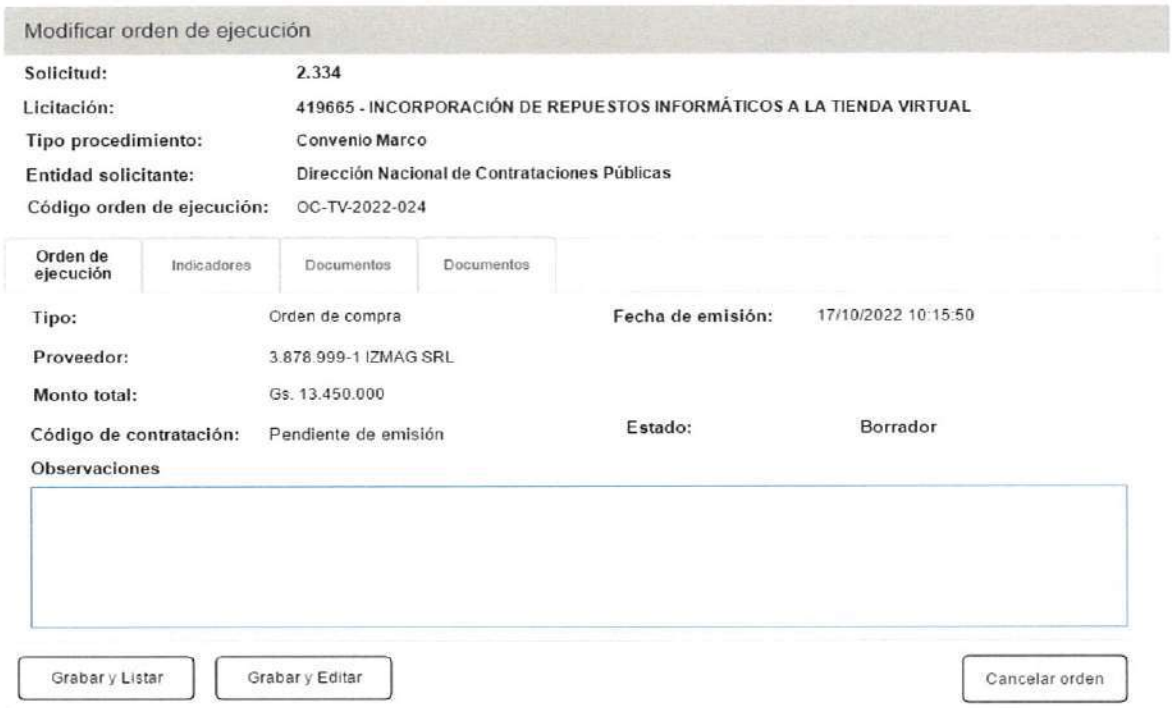


Imagen OE-02

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

konecta s.a.

Imagen OE-03

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

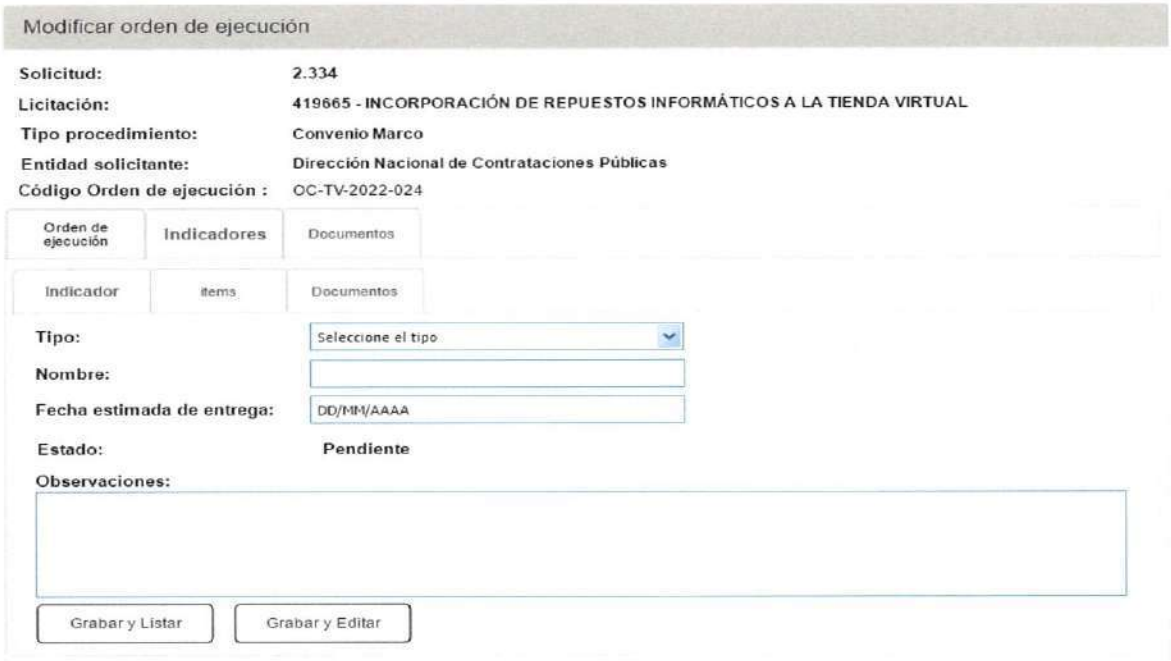


Imagen OE-04

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

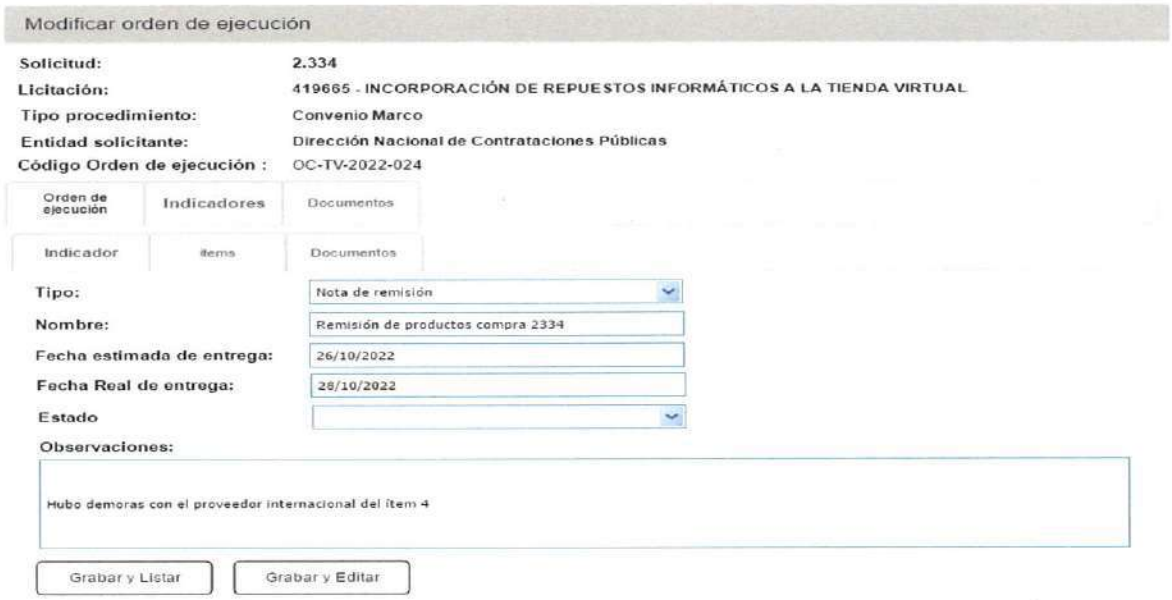


Imagen OE-05

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

Imagen OE-06

konecta s.a.

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

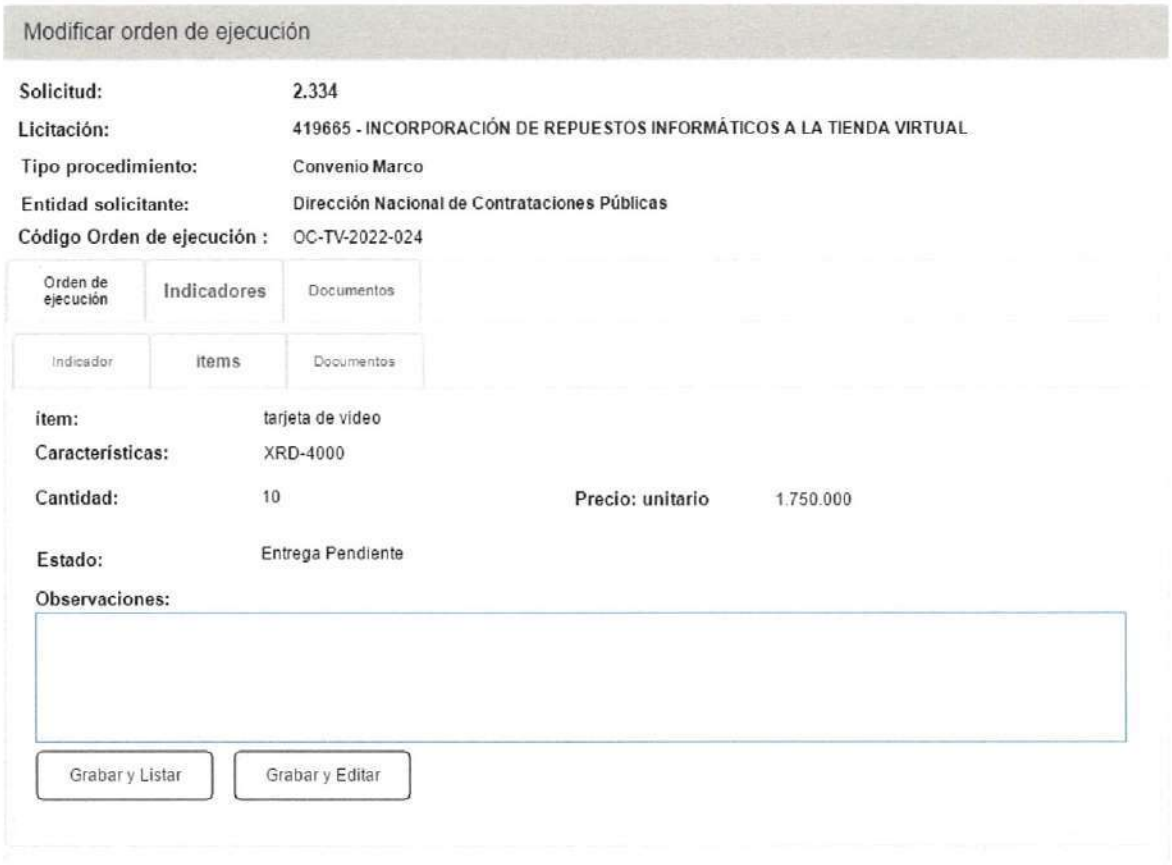


Imagen OE-07

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

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/0.0.1

konecta s.a.

Fotografías de las reuniones

A continuación, se incluyen fotografías de las reuniones

konecta s.a.

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