tecnalia

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Confidencial © 2026 TECNALIA

Manual de Usuario del Conector EDC

29 junio 2026

El proyecto **KATEA DATASPACE TSI-100130-2024-0117** ha sido financiado por el Plan de Impulso de los Espacios de Datos Sectoriales coordinado por la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Manual de Usuario del Conector EDC

Índice

LISTA DE FIGURAS **4**

1 INTRODUCCIÓN **7**

2 OBJETIVOS **8**

3 ESTRUCTURA GENERAL DEL FRONTEND **10**

4 INICIO DE SESIÓN **11**

5 PANTALLA INICIAL **12**

6 PROVEEDOR **14**

6.1 Activos 14

6.2 Políticas 20

6.3 Ofertas 25

6.4 Historial de Transferencias 30

7 CONSUMIDOR **33**

7.1 Catálogo 34

7.2 Contratos 38

7.3 Historial de Transferencias 42

Confidencial © 2026 TECNALIA

Confidencial © 2026 TECNALIA

Lista de Figuras

Figura 1 Pantalla de inicio de sesión en frontend del conector 11
Figura 2: Pantalla inicial en frontend del conector 12
Figura 3: Submenú del menú superior en frontend del conector 12
Figura 4: Menú lateral de selección de idioma en frontend del conector 13
Figura 5: Textos explicativos de los roles del usuario en frontend del conector 13
Figura 6: Pie de página en frontend del conector 13
Figura 7: Pantalla de proveedor en el frontend del conector 14
Figura 8: Pantalla de listado de activos en el frontend del conector 15
Figura 9: Pantalla de creación de un nuevo activo “Identificación” en el frontend del conector 16
Figura 10 Pantalla de creación de un nuevo activo “Conexión” en el frontend del conector 16
Figura 11 Conexión con autenticación de tipo Básico en el frontend del conector 17
Figura 12 Conexión con autenticación de tipo API Key en el frontend del conector 17
Figura 13 Pantalla de creación de un nuevo activo “Propiedades” en el frontend del conector 17
Figura 14 Pantalla de creación de un nuevo activo “DQV” en el frontend del conector 18
Figura 15 Pantalla de creación de un nuevo activo “Health-DCAT” en el frontend del conector 18
Figura 16: Pantalla de detalle “Resumen” de un activo en el frontend del conector 19
Figura 17: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de un activo en el frontend del conector 19
Figura 18: Pantalla de eliminación de un activo en el frontend del conector 20
Figura 19: Pantalla de listado de políticas en el frontend del conector 20
Figura 20: Pantalla de creación de una nueva política en el frontend del conector 21
Figura 21: Pantalla de propiedades generales de una política en el frontend del conector 22
Figura 22: Pantalla de política de restricción por tiempo en el frontend del conector 22
Figura 23: Pantalla de política de restricción por participante en el frontend del conector 23
Figura 24: Pantalla de política de restricción por ubicación en el frontend del conector 23
Figura 25: Pantalla de política de restricción por propósito en el frontend del conector 23

Figura 26: Pantalla de detalle “Resumen” de la política en frontend del conector 24
Figura 27: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de la política en frontend del conector 24
Figura 28: Pantalla de eliminación de una política en el frontend del conector 25
Figura 29: Pantalla de aviso de eliminación de una política referenciada en el frontend del conector 25
Figura 30: Pantalla de listado de ofertas en frontend del conector 26
Figura 31: Pantalla de creación de una nueva oferta en frontend del conector 26
Figura 32: Pantalla de detalle “Resumen” de una oferta en el frontend del conector .. 27
Figura 33: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de una oferta en el frontend del conector 27
Figura 34: Pantalla de eliminación de una oferta en el frontend del conector 28
Figura 35: Pantalla de detalle “Resumen” de la política asociada a la oferta en el frontend del conector 28
Figura 36: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de la política asociada a la oferta en el frontend del conector 29
Figura 37: Pantalla de detalle “Resumen” del activo asociado a la oferta en el frontend del conector 29
Figura 38: Pantalla de detalle “JSON en bruto” del activo asociado a la oferta en el frontend del conector 30
Figura 39: Pantalla de historial de transferencias en el frontend del conector 30
Figura 40: Pantalla de detalle “Resumen” de una transferencia en el frontend del conector 31
Figura 41: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de una transferencia en el frontend del conector 31
Figura 42: Pantalla de desaprovisión de una transferencia en el frontend del conector 32
Figura 43: Mensaje informativo sobre la desaprovisión de una transferencia en el frontend del conector 32
Figura 44.- Pantalla de consumidor 33
Figura 45.- Pantalla para la solicitud manual del conector en el frontend del conector 34
Figura 46.- Pantalla de selección de ofertas en el frontend del conector 35
Figura 47.- Pantalla de detalle “Resumen” de una oferta en el frontend del conector . 35
Figura 48.- Pantalla de detalle “JSON en bruto” de una oferta en el frontend del conector 36
Figura 49.- Pantalla de negociación de contrato en frontend del conector 36

Confidencial © 2026 TECNALIA

Figura 50.- Selección de oferta en la negociación de contrato en el frontend del conector 37

Figura 51.- Estado de negociación de contrato en proceso en el fontend del conector 37

Figura 52.- Estado de negociación de contrato finalizado en el frontend del conector 38

Figura 53.- Pantalla de contratos en el frontend del conector 38

Figura 54.- Pantalla de información de contrato “Resumen” en frontend del conector 39

Figura 55.- Pantalla de información de contrato “JSON en bruto” en frontend del conector 40

Figura 56.- Pantalla de transferencia de datos del activo en frontend del conector..... 40

Figura 57.- Estado de transferencia en proceso en frontend del conector..... 41

Figura 58.- Estado de transferencia finalizada en frontend del conector 41

Figura 59 Archivo descargado correctamente en frontend del conector..... 42

Figura 60: Pantalla de historial de transferencias en el frontend del conector..... 42

Figura 61: Pantalla de detalle “Resumen” de una transferencia en el frontend del conector..... 43

Figura 62: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de una transferencia en el frontend del conector..... 43

Figura 63: Pantalla de desaprovisión de una transferencia en el frontend del conector 44

Figura 64: Mensaje informativo sobre la desaprovisión de una transferencia en el frontend del conector 44

Confidencial © 2026 TECNALIA

1 Introducción

Este documento es el *Manual de Usuario del Frontend del Conector*, una guía completa y detallada destinada a facilitar el acceso, uso y comprensión del sistema para todos los usuarios que interactúan con la plataforma. El *frontend* desarrollado por Tecnalia está diseñado para gestionar el intercambio de datos entre proveedores y consumidores en un entorno seguro y eficiente. A lo largo de este manual, se describen exhaustivamente cada una de las pantallas, funcionalidades y procesos clave del sistema, permitiendo a los usuarios navegar con confianza y realizar operaciones de forma autónoma. El documento está estructurado de manera clara y progresiva, con una descripción visual y textual que facilita la comprensión de cada etapa del proceso, desde el inicio de sesión hasta la gestión de transferencias de datos.

Confidencial © 2026 TECNALIA

Confidencial © 2026 TECNALIA

2 Objetivos

El objetivo principal de este manual es proporcionar una referencia técnica y operativa completa para el uso del *frontend* del conector, asegurando que los usuarios puedan acceder al sistema, entender su funcionamiento y utilizar todas sus funcionalidades de manera eficiente. Para ello, se busca:

- Explicar de forma detallada el funcionamiento de cada pantalla y acción disponible en el sistema.
- Facilitar la comprensión de los roles de usuario (proveedor y consumidor) y sus respectivas funcionalidades.
- Guiar al usuario en el proceso de inicio de sesión, navegación y gestión de activos, políticas, ofertas y transferencias.
- Proporcionar una visión clara de la estructura del sistema, incluyendo la arquitectura de la interfaz, los flujos de trabajo y las interacciones entre componentes.
- Apoyar el desarrollo de capacidades técnicas y operativas en el uso del sistema, tanto para usuarios nuevos como para personal de soporte técnico.

Este manual está pensado para ser una herramienta de referencia permanente, actualizable y accesible, que permita una rápida asimilación del sistema y una operación fluida en entornos profesionales. El documento consta de los siguientes apartados:

- **Introducción**: presenta el contexto general del documento.
- **Objetivos**: especifica los objetivos del documento.
- **Estructura general del frontend**: presenta la estructura general del *frontend*.
- **Inicio de sesión**: describe cómo entrar en el *frontend*.
- **Pantalla inicia**l: describe la pantalla de bienvenida del *frontend*.
- **Proveedor:** detalla las pantallas disponibles para un usuario con rol de proveedor en la sección de **Proveedor**.
- **Consumidor:** detalla las pantallas disponibles para un usuario con rol de consumidor en la sección de **Consumidor**.







Confidencial © 2026 TECNALIA

3 Estructura general del frontend

La interfaz de usuario del frontend del conector cuenta con 2 partes principales. Dispone, en primer lugar, de la sección correspondiente para el inicio de sesión. Una vez el usuario haya sido capaz de identificarse correctamente mediante un nombre de usuario y una contraseña, el usuario podrá acceder a la sección correspondiente del interfaz en sí, donde se mostrarán las funcionalidades disponibles.

En los siguientes apartados, se describen estas secciones y sus pantallas correspondientes.

Confidencial © 2026 TECNALIA

4 Inicio de sesión

Para la gestión de accesos, se ha hecho uso del servidor de identidades Keycloak. Cuando el usuario accede a la aplicación, se le mostrará la siguiente pantalla de inicio de sesión:

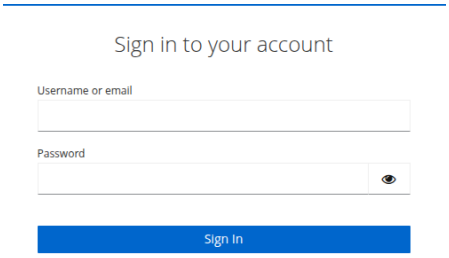


Figura 1 Pantalla de inicio de sesión en frontend del conector

A través de esta pantalla, el usuario podrá acceder al interfaz de usuario introduciendo las credenciales correspondientes.

Confidencial © 2026 TECNALIA

Confidencial © 2026 TECNALIA

5 Pantalla inicial

Una vez el usuario haya introducido las credenciales correspondientes, accederá a la siguiente pantalla de bienvenida:

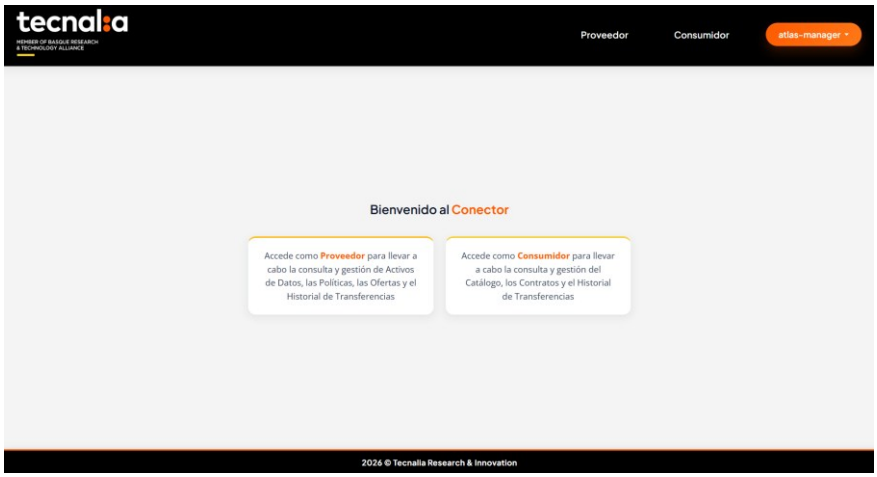


Figura 2: Pantalla inicial en frontend del conector

Esta pantalla inicial consta de 3 secciones diferenciadas. Disponemos del menú superior, donde, en base a los roles o permisos que el usuario disponga, se mostrarán los diversos roles que el usuario pueda adoptar. En este caso de ejemplo, el usuario dispone tanto del rol de Proveedor como de Consumidor. Junto a ello, el usuario encontrará una sección donde, además de consultar su nombre de usuario, podrá Cambiar de Idioma o Cerrar Sesión:



Figura 3: Submenú del menú superior en frontend del conector

Confidencial © 2026 TECNALIA

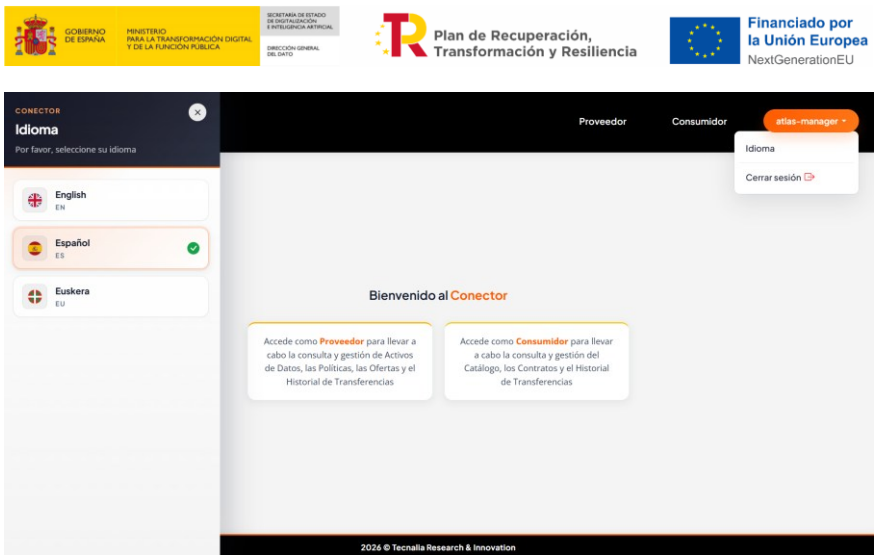


Figura 4: Menú lateral de selección de idioma en frontend del conector

En base a los roles que el usuario que ha iniciado sesión disponga, en la sección central de la pantalla se mostrarán unos pequeños campos de texto informativos sobre el funcionamiento de los roles que el usuario dispone:

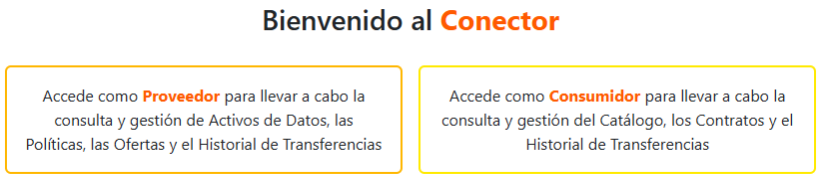


Figura 5: Textos explicativos de los roles del usuario en frontend del conector

Un usuario podrá adoptar el rol de Proveedor, el de Consumidor, ambos o ninguno de ellos.

Por último, en la sección inferior aparecerá un pequeño Pie de Página.



Figura 6: Pie de página en frontend del conector

Esta disposición de Menú Superior, Pantalla Central y Pie de Página se repetirá a lo largo de todas las pantallas del frontend del conector.

Confidencial © 2026 TECNALIA

6 Proveedor

El usuario podrá acceder a esta sección a través del menú superior en caso de disponer dicho rol. En esta sección, el usuario podrá llevar a cabo la consulta y gestión de Activos de Datos, las Políticas, la Gestión de Ofertas y el Historial de Transferencias. Al acceder, nos encontraremos con la siguiente pantalla:

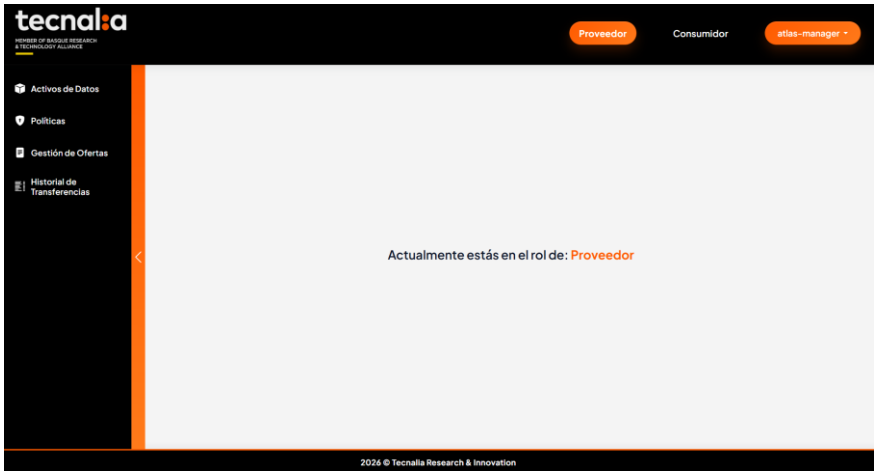


Figura 7: Pantalla de proveedor en el frontend del conector

Tal como puede apreciarse, la sección central se dividirá a su vez en 2 distintas subsecciones: un menú vertical en la sección lateral izquierda y una pantalla de acción en la restante sección de la pantalla. En base a la opción seleccionada en este nuevo menú vertical, la sección restante de la pantalla mostrará el contenido correspondiente.

En el Menú vertical pueden apreciarse 4 opciones:

1. **Activos de Datos**: para gestionar los activos de datos que ofrece el proveedor.
2. **Políticas**: para gestionar las políticas de acceso a emplear en las ofertas de los activos.
3. **Gestión de Ofertas**: para gestionar las ofertas a través de las cuales el proveedor pondrá a disposición de los consumidores de datos del espacio de datos sus activos de datos.
4. **Historial de Transferencias**: para consultar las transferencias realizadas.

En los siguientes apartados se describen más en detalle las funcionalidades que ofrecen estas opciones.

6.1 Activos

Al acceder a esta sección, el usuario podrá consultar el listado de activos de datos:

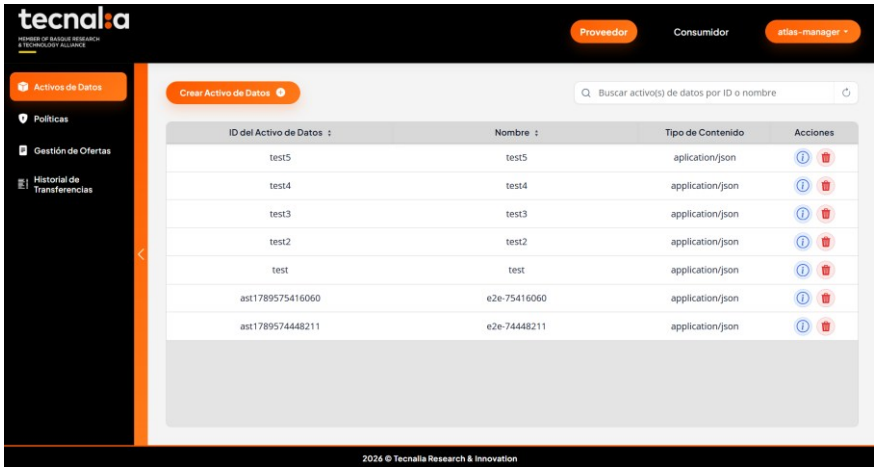
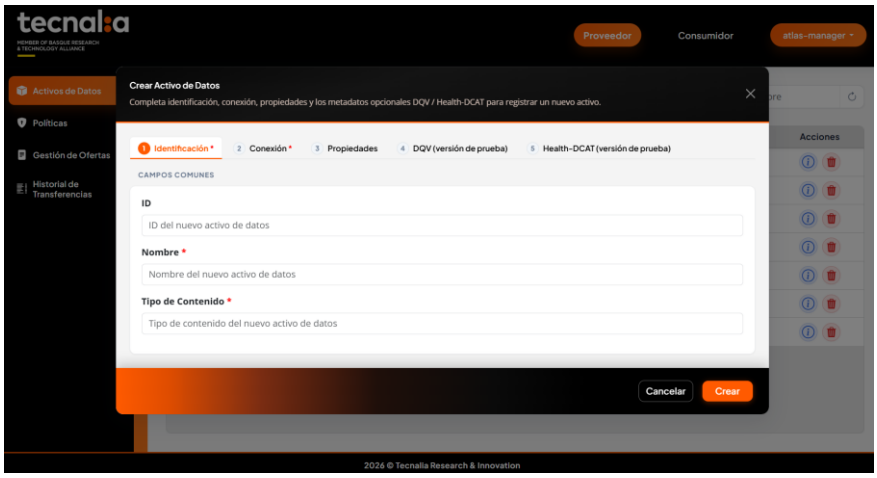


Figura 8: Pantalla de listado de activos en el frontend del conector

Nos encontraremos con una tabla donde se mostrará, por cada activo, su identificador, nombre y el tipo de contenido. Esta tabla permite su filtrado mediante el buscador de la parte superior, así como el establecimiento del orden alfabético deseado en base al identificador o el nombre del activo.

Además de la consulta de información, se ofrece la opción al usuario de la creación de un nuevo activo mediante el botón 'Crear Activo de Datos'. Al pulsar sobre dicho botón, accederemos a la ventana de creación de un nuevo activo:



Confidencial © 2026 TECNALIA

Figura 9: Pantalla de creación de un nuevo activo “Identificación” en el frontend del conector

La creación de un nuevo activo requiere la introducción de información que se ha clasificado en varias categorías: Identificación, Conexión, Propiedades, DQV y Health-DCAT. Estas categorías corresponden a las pestañas de la ventana. Los campos obligatorios se señalan con un *, mientras que el resto es información opcional.

Identificación: Incluye un identificador único que si se deja vacío se generará automáticamente. En caso de introducirlo manualmente se comprobará que no existe un activo con el mismo identificador. Además, se debe introducir un nombre y el tipo de contenido del activo (tipo MIME, por ejemplo: “application/json”, “text/csv”).

Conexión: Es esta ventana se introduce la información necesaria para que el conector pueda leer el conjunto de datos del activo durante el proceso de transferencia de datos. Esta información es privada y no forma parte de la información que se publica en el catálogo. Hay que introducir la URL base, el Tipo del endpoint en el que se ofrece el Activo (desplegable donde el usuario debe seleccionar una opción, por ejemplo: “HttpData”), y el Tipo de autenticación, que puede ser ninguna, básica o con API Key. En el caso de elegir el tipo de autenticación básica, se puede además añadir el nombre de usuario y contraseña, y en el caso de seleccionar el tipo de autenticación con API Key, se podrá introducir la API key.

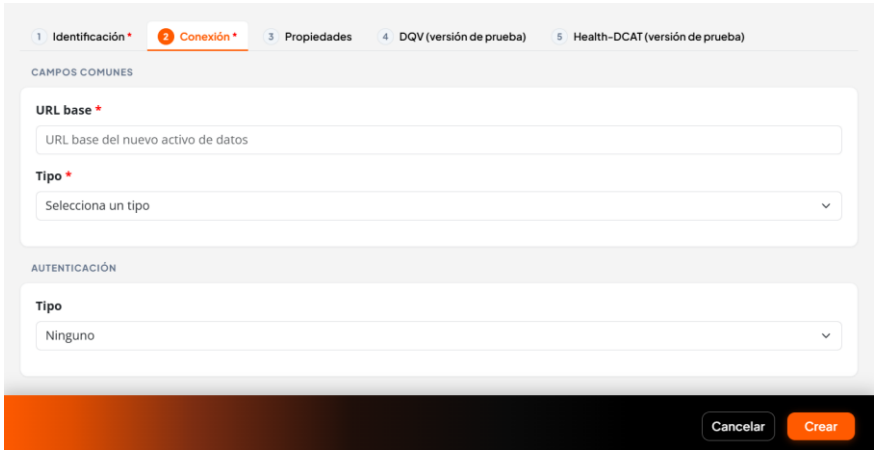


Figura 10 Pantalla de creación de un nuevo activo “Conexión” en el frontend del conector

Confidencial © 2026 TECNALIA

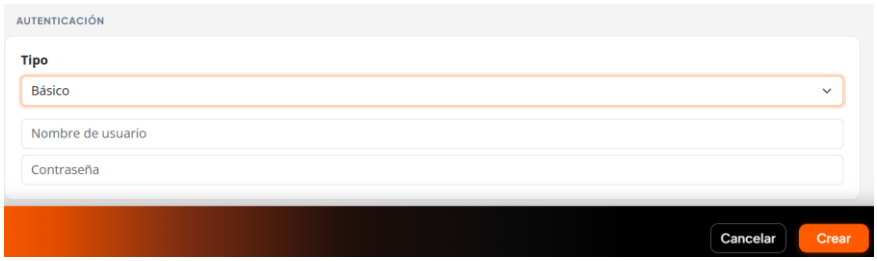


Figura 11 Conexión con autenticación de tipo Básico en el frontend del conector

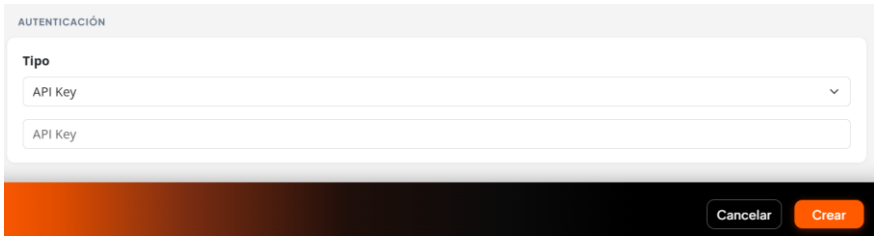


Figura 12 Conexión con autenticación de tipo API Key en el frontend del conector

Propiedades: En esta categoría se ofrece la posibilidad al usuario de la creación de propiedades públicas, es decir, propiedades que serán visibles para los consumidores, y privadas, es decir, propiedades no visibles por los consumidores.

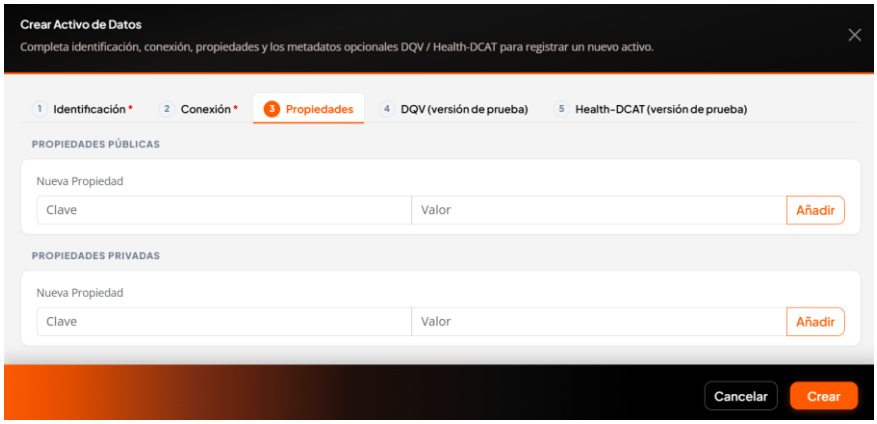


Figura 13 Pantalla de creación de un nuevo activo “Propiedades” en el frontend del conector

DQV: En esta categoría se ofrece la posibilidad al usuario de la creación de propiedades según el vocabulario de calidad DQV (Data Quality Vocabulary).

Confidencial © 2026 TECNALIA

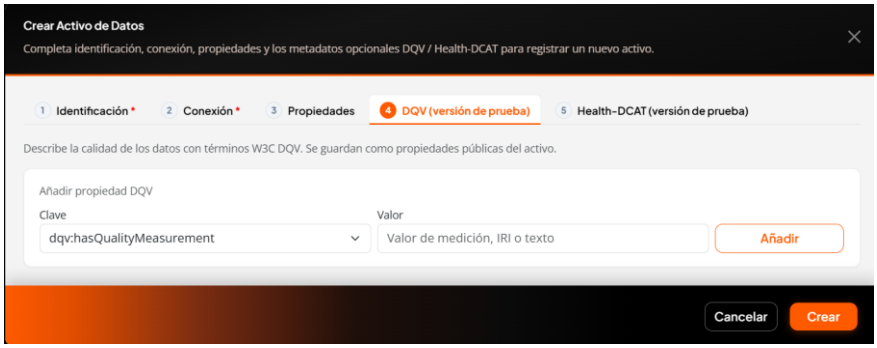


Figura 14 Pantalla de creación de un nuevo activo “DQV” en el frontend del conector

Health-DCAT: En esta categoría se ofrece la posibilidad al usuario de la creación de propiedades según el vocabulario de salud Health-DCAT.

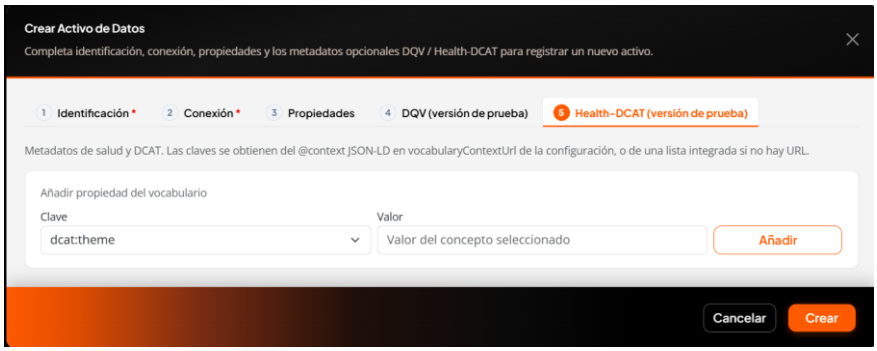


Figura 15 Pantalla de creación de un nuevo activo “Health-DCAT” en el frontend del conector

Junto a lo mencionado, se dispone de la posibilidad de, para cada activo de la lista de activos, consultar su detalle en formato resumen y en formato JSON mediante el botón ⓘ, el cual, tras pulsarlo, mostrará una pantalla como la siguiente:

Confidencial © 2026 TECNALIA

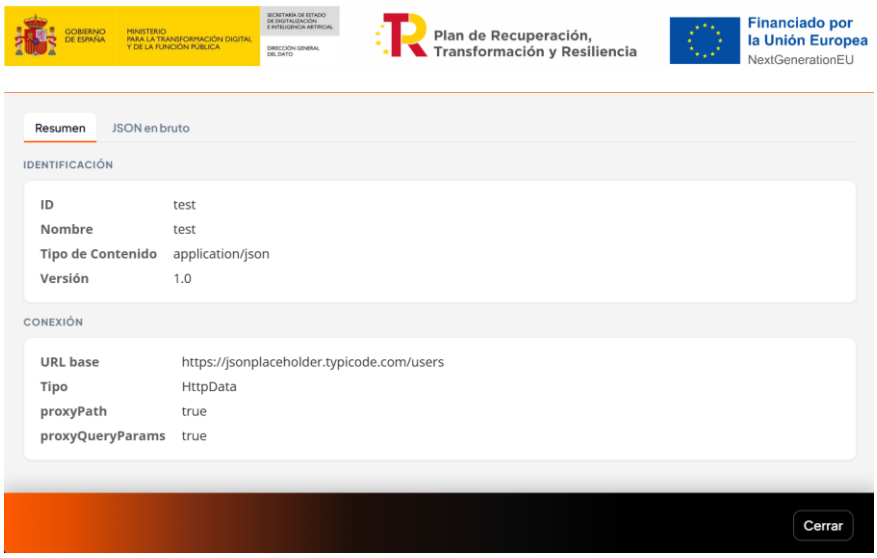


Figura 16: Pantalla de detalle “Resumen” de un activo en el frontend del conector

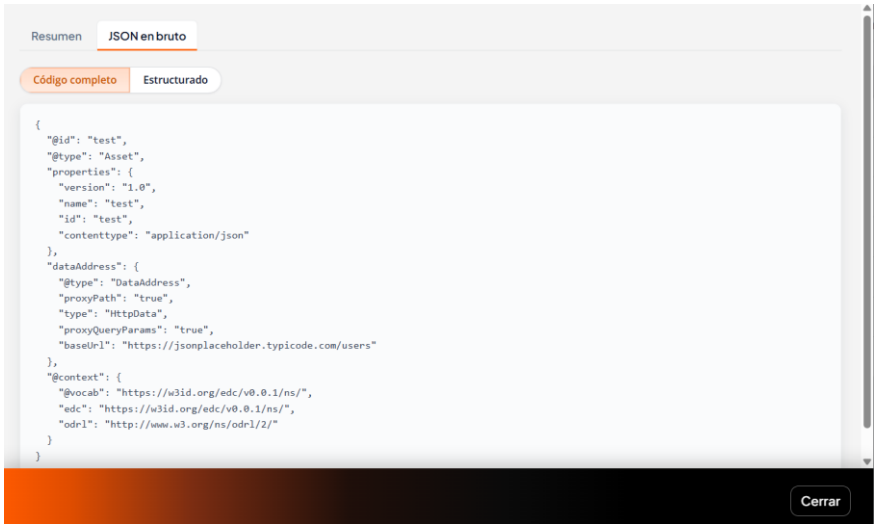


Figura 17: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de un activo en el frontend del conector

Por último, también se ofrece la opción de eliminar cada uno de los activos que se listan en la tabla. Para ello, mediante el botón , podremos acceder a un menú como el siguiente donde se permite la eliminación del activo:

Confidencial © 2026 TECNALIA

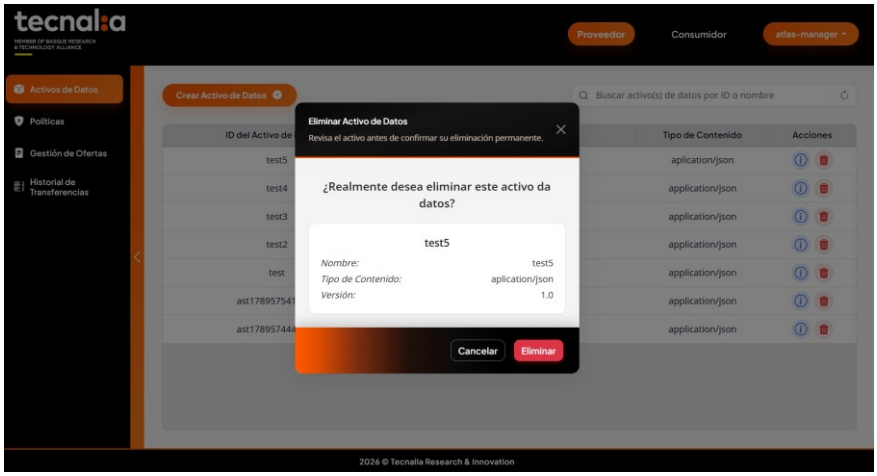


Figura 18: Pantalla de eliminación de un activo en el frontend del conector

Cabe destacar que, en ocasiones, no resultará posible la eliminación de un activo si este se encuentra referenciado por algún contrato. En dicho caso, se mostrará un mensaje informando de la imposibilidad de su eliminación.

6.2 Políticas

Al acceder a esta sección, el usuario podrá consultar el listado de políticas:

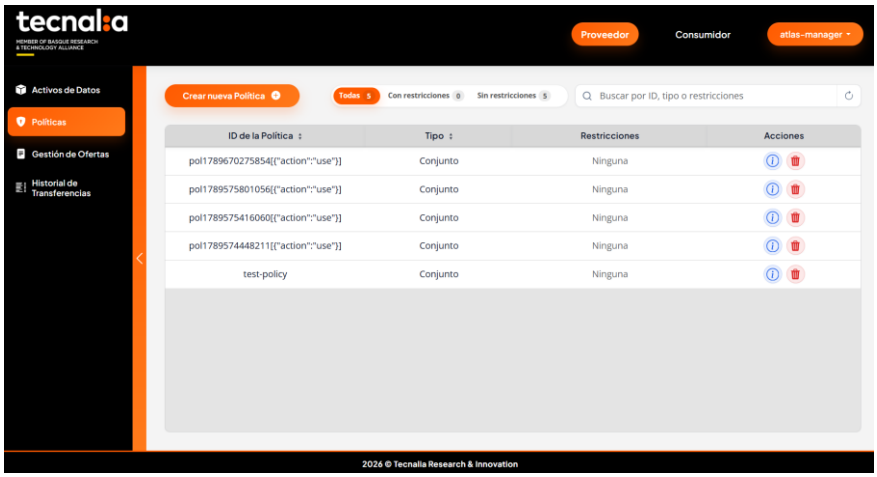


Figura 19: Pantalla de listado de políticas en el frontend del conector

Nos encontraremos con una tabla donde se mostrará, por cada política, su identificador, tipo y restricciones. Esta tabla permite su filtrado mediante los controles que permiten

Confidencial © 2026 TECNALIA

filtrar las políticas con o sin restricciones y mediante el buscador textual de la parte superior, y además permite, el establecimiento del orden alfabético deseado en base a su identificador y tipo.

Además de la consulta de información, se ofrece la opción al usuario de la creación de una nueva política mediante el botón 'Crear nueva Política'. Al pulsar sobre dicho botón, accederemos al menú de creación de una nueva política:

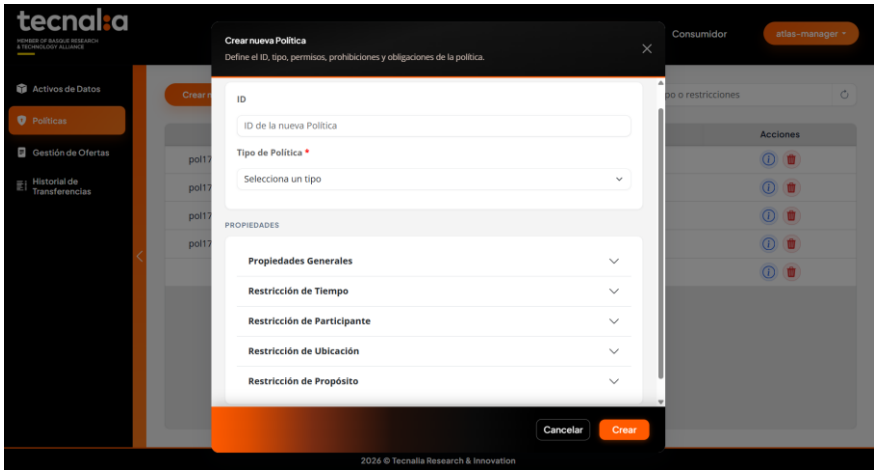


Figura 20: Pantalla de creación de una nueva política en el frontend del conector

Para la creación de una nueva Política, se debe establecer un único campo obligatorio, el Tipo de Política (desplegable donde el usuario debe seleccionar una opción). A su vez, se ofrece la posibilidad al usuario de establecer un identificador para la nueva política junto al establecimiento de diversas propiedades. Estas propiedades se dividen entre Generales y las Restricciones de Tiempo, de Participante, de Ubicación y de Propósito.

Para las Propiedades Generales, pueden establecerse 3 campos distintos, Permisos, Prohibiciones y Obligaciones, donde se debe de introducir las restricciones en formato JSON:

Confidencial © 2026 TECNALIA



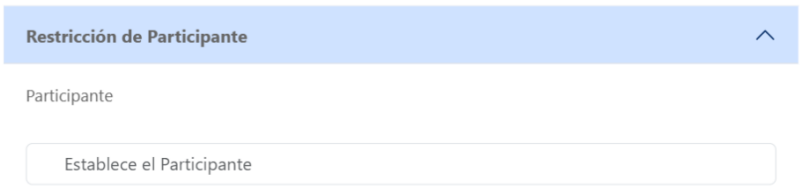
Figura 21: Pantalla de propiedades generales de una política en el frontend del conector

Para las Restricciones de Tiempo, se podrá establecer una Fecha de Inicio y una Fecha de Finalización del intervalo de tiempo en el que se permite acceder:



Figura 22: Pantalla de política de restricción por tiempo en el frontend del conector

Para la Restricción de Participante, se podrá establecer el identificador del conector en cuestión al que se le permite acceder:



Commented [IM1]: No sé como se puede explicar que o el usuario introduce en formato JSON las restricciones en la parte de "Propiedades generales" o mete las restricciones específicas de tiempo, etc.. ¿O se pueden meter las 2 a la vez, es decir, meter un JSON a pelo y además una restricción de las de abajo?

Commented [AU2R1]: Tal como está implementado ahora, se pueden meter tantas restricciones como se deseen a la vez

Commented [IM3R1]: ok

Confidencial © 2026 TECNALIA

Figura 23: Pantalla de política de restricción por participante en el frontend del conector

Para la Restricción de Ubicación, se podrá establecer la ubicación a la que se da el permiso de acceso:

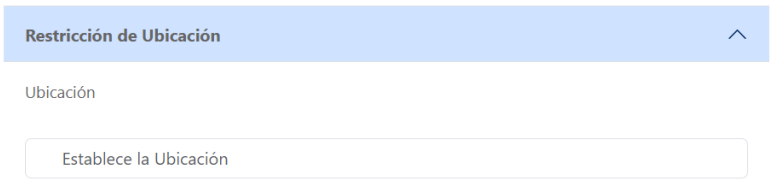


Figura 24: Pantalla de política de restricción por ubicación en el frontend del conector

Para la Restricción de Propósito, se permite establecer el propósito para el cual se permite el acceso:

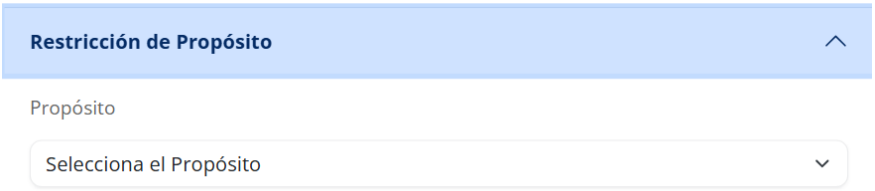
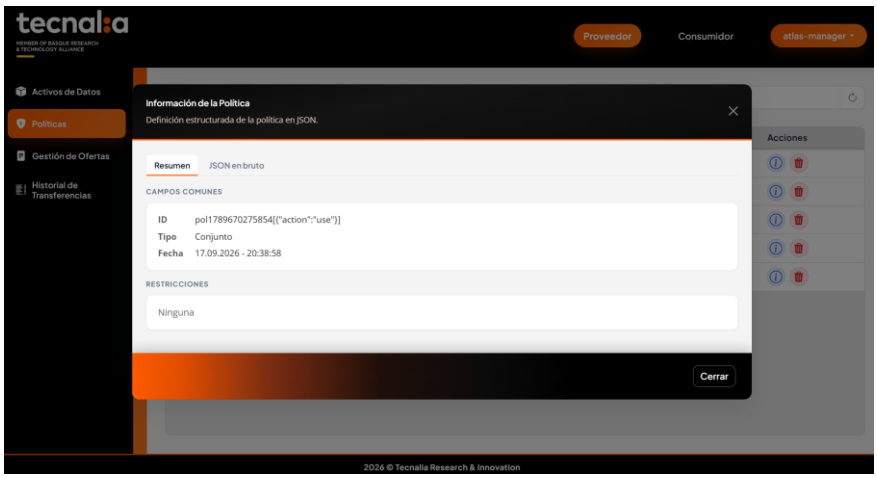


Figura 25: Pantalla de política de restricción por propósito en el frontend del conector

Junto a lo mencionado, se dispone de la posibilidad de, para cada política de la tabla de políticas, consultar su detalle en formato resumen y en formato JSON mediante el botón ⓘ, el cual, tras pulsarlo, mostrará una pantalla como la siguiente:



Confidencial © 2026 TECNALIA

Figura 26: Pantalla de detalle “Resumen” de la política en frontend del conector

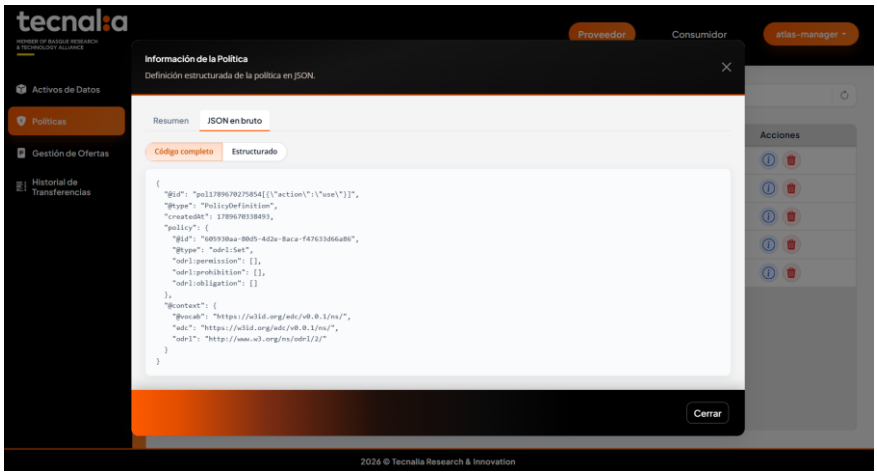
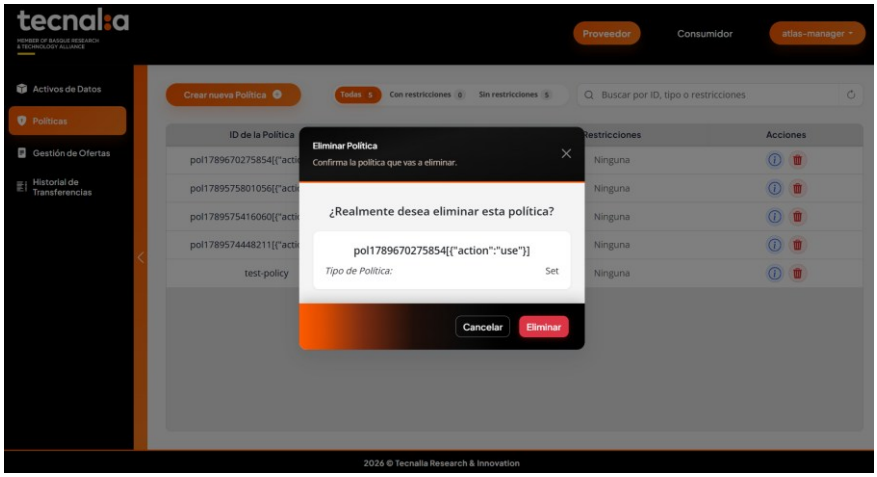


Figura 27: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de la política en frontend del conector

Por último, también se ofrece la opción de eliminar cada una de las políticas que se listan en la tabla. Para ello, mediante el botón , podremos acceder a un menú como el siguiente donde se permite la eliminación de la política:



Confidencial © 2026 TECNALIA

Figura 28: Pantalla de eliminación de una política en el frontend del conector

Cabe destacar que, solo es posible eliminar una definición de política si dicha definición aún no ha sido referenciada por una definición de contrato u oferta. Debido a ello, se mostrará un mensaje de advertencia previo a la eliminación de la política:

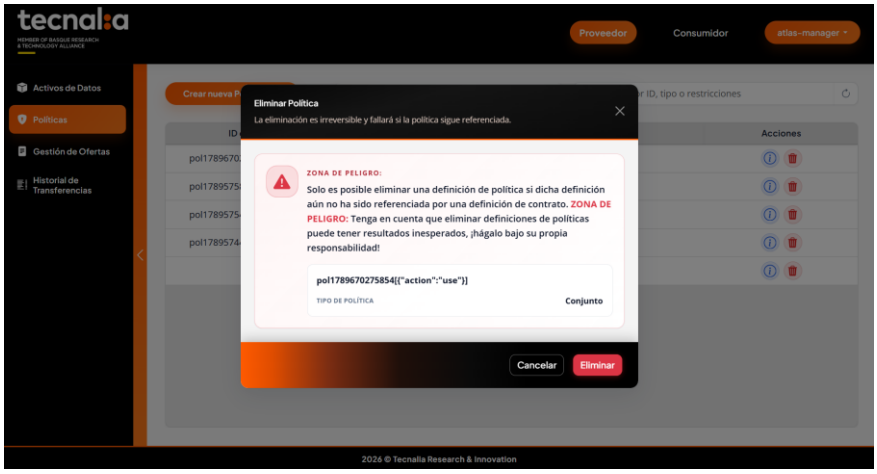


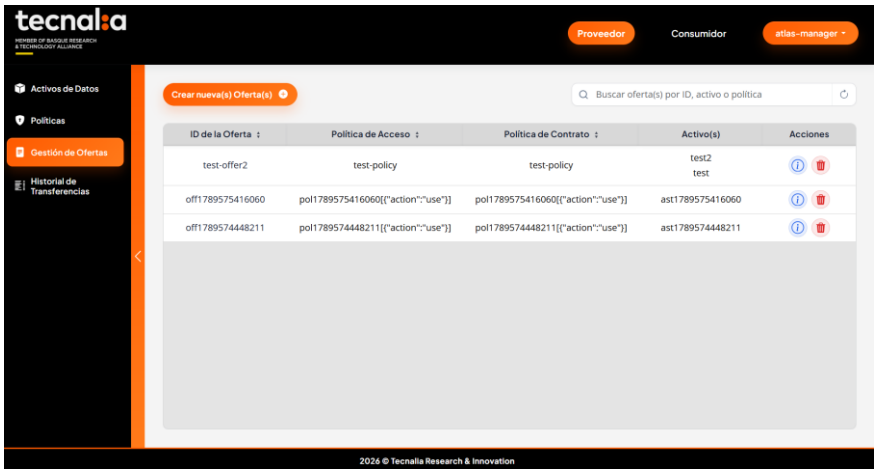
Figura 29: Pantalla de aviso de eliminación de una política referenciada en el frontend del conector

Commented [IM4]: OJO: En este mensaje de advertencia aparece el texto "definición de contrato", en lugar de "oferta".

Commented [AU5R4]: Corregido!

6.3 Ofertas

Al acceder a esta sección, el usuario podrá consultar el listado de ofertas:



Confidencial © 2026 TECNALIA

Figura 30: Pantalla de listado de ofertas en frontend del conector

Nos encontraremos con una tabla donde se mostrará, por cada oferta, su identificador, la política de acceso, la política de contrato y el o los activos que involucran la oferta. Esta tabla permite su filtrado mediante el buscador por texto de la parte superior, así como el establecimiento del orden alfabético deseado en base a su identificador, a la política de acceso y a la política de contrato.

Además de la consulta de información, se ofrece al usuario la opción de la creación de una nueva oferta mediante el botón 'Crear nueva(s) Oferta(s)'. Al pulsar sobre dicho botón, accederemos al menú de creación de una nueva oferta:

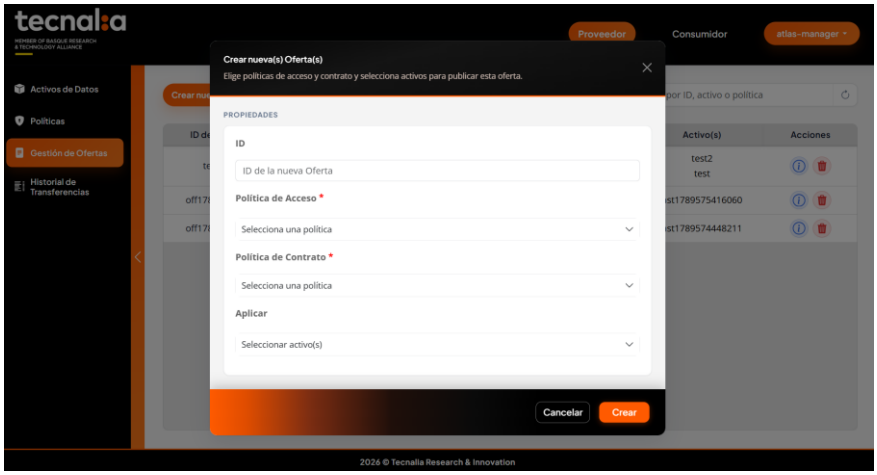


Figura 31: Pantalla de creación de una nueva oferta en frontend del conector

Para la creación de una nueva Oferta, se deben establecer dos campos obligatorios, la Política de Acceso y la Política de Contrato (ambos desplegables donde el usuario debe seleccionar una política entre todas las disponibles). A su vez, se ofrece la posibilidad al usuario de establecer un identificador junto a la opción de seleccionar a qué activo(s) aplicará la oferta o no seleccionar ninguno si se desea que aplique a cualquier activo.

Junto a lo mencionado, se dispone de la posibilidad de, para cada oferta de la tabla de ofertas, consultar su detalle en formato resumen y en formato JSON mediante el botón ⓘ, el cual, tras pulsarlo, mostrará una pantalla como la siguiente:

Confidencial © 2026 TECNALIA

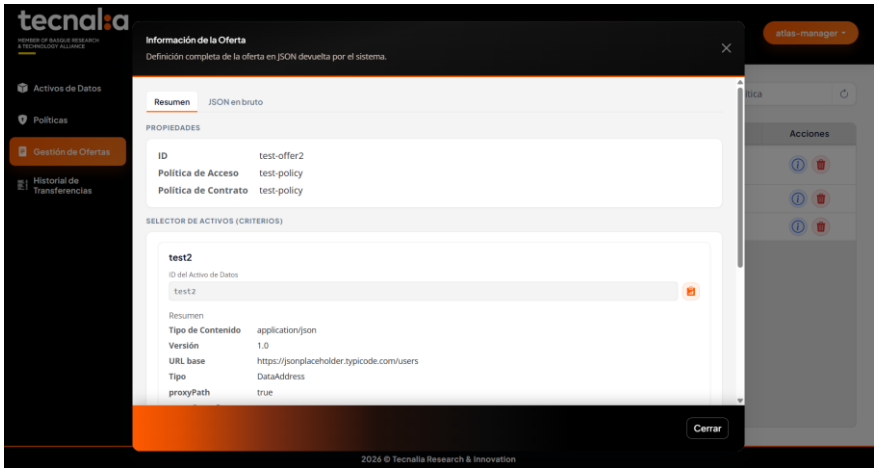


Figura 32: Pantalla de detalle “Resumen” de una oferta en el frontend del conector

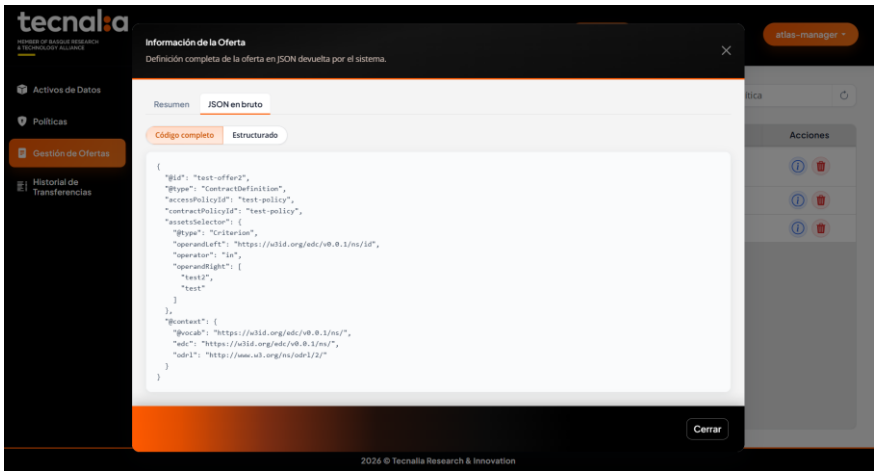


Figura 33: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de una oferta en el frontend del conector

Por último, también se ofrece la opción de eliminar cada una de las ofertas que se listan en la tabla. Para ello, mediante el botón , podremos acceder a un menú como el siguiente donde se permite la eliminación de la oferta:

Confidencial © 2026 TECNALIA

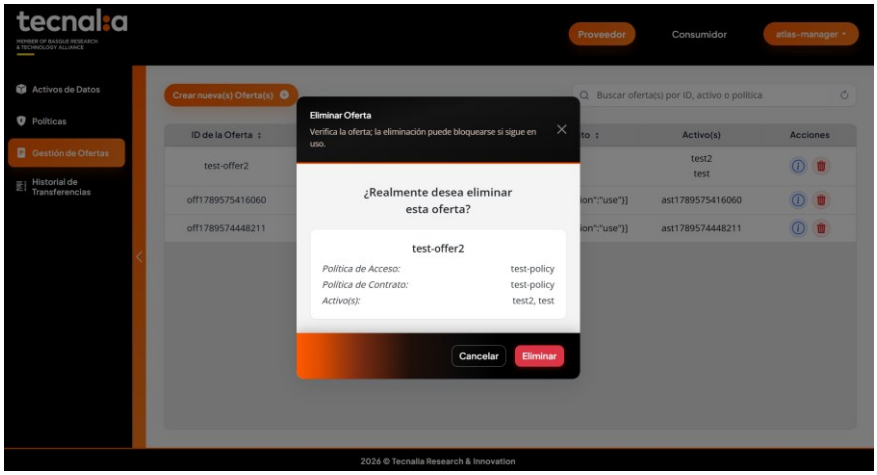


Figura 34: Pantalla de eliminación de una oferta en el frontend del conector

Además, la tabla permite acceder a la información de cada política y activo simplemente haciendo *click* sobre el nombre de estos. Tras ello, accederemos a una pantalla similar a la siguiente:

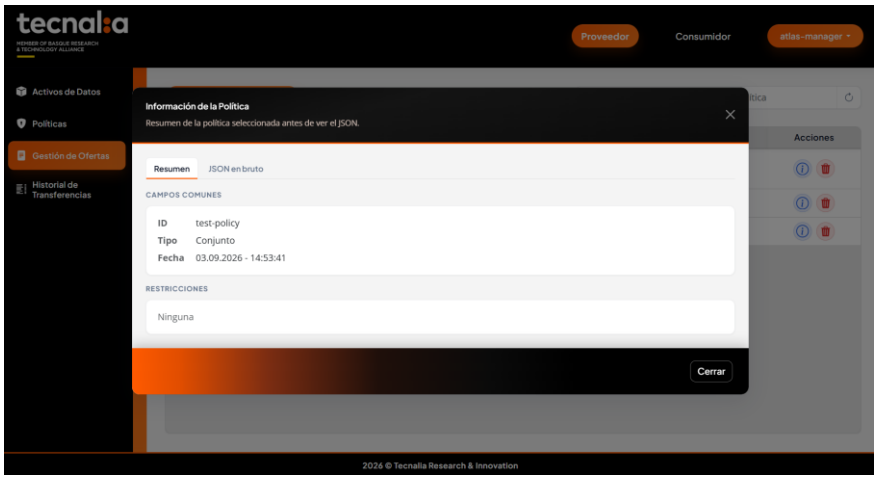


Figura 35: Pantalla de detalle “Resumen” de la política asociada a la oferta en el frontend del conector

Confidencial © 2026 TECNALIA

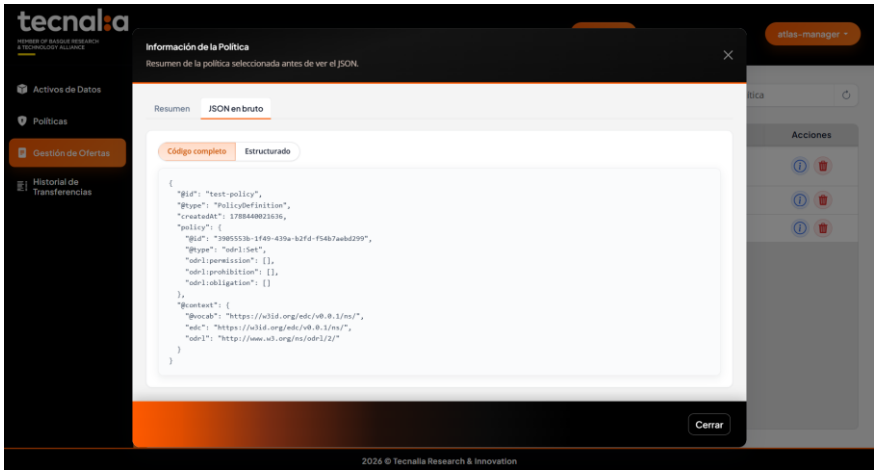


Figura 36: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de la política asociada a la oferta en el frontend del conector

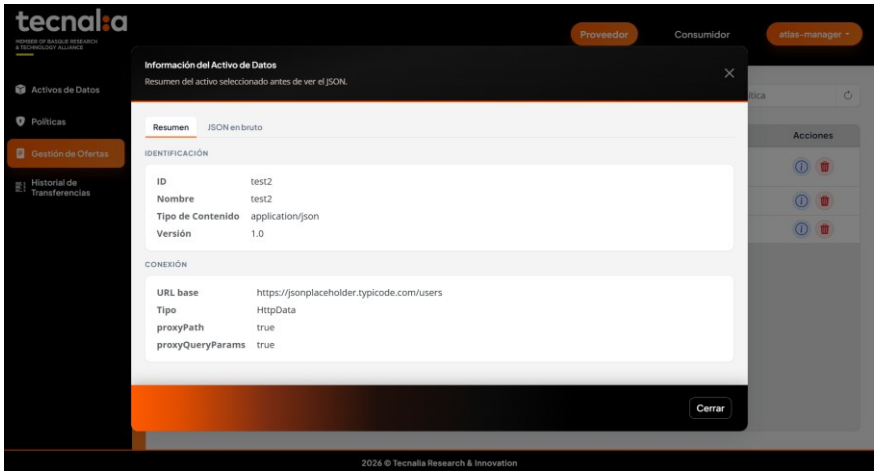


Figura 37: Pantalla de detalle “Resumen” del activo asociado a la oferta en el frontend del conector

Confidencial © 2026 TECNALIA

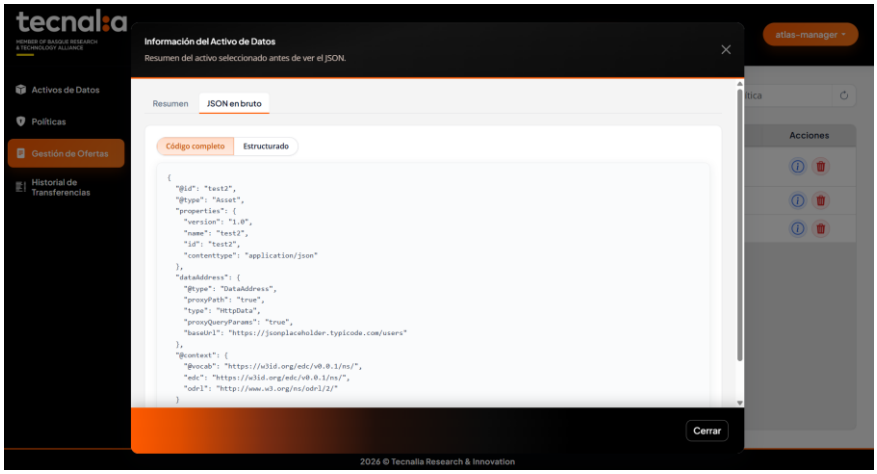


Figura 38: Pantalla de detalle “JSON en bruto” del activo asociado a la oferta en el frontend del conector

6.4 Historial de Transferencias

Al acceder a esta sección, el usuario podrá consultar el historial de transferencias:

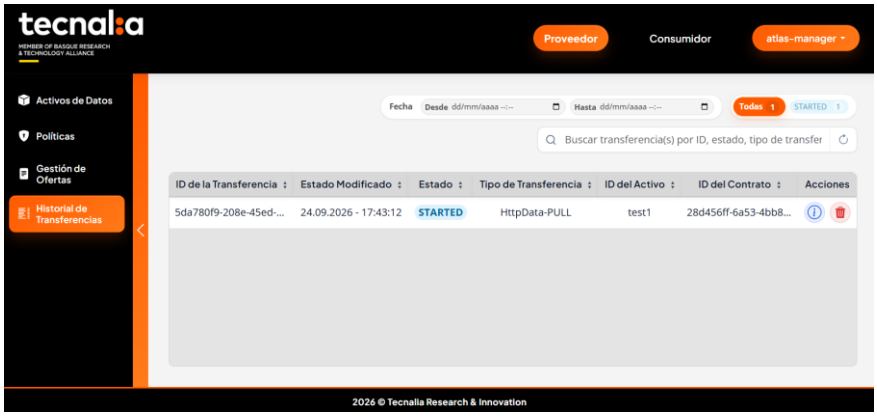


Figura 39: Pantalla de historial de transferencias en el frontend del conector

Esta pantalla servirá como visualización de todas las transferencias realizadas. Por cada transferencia, además de su identificador, se recoge la fecha de su última modificación de estado, el propio estado, el tipo de transferencia y los identificadores del activo y del contrato que han intervenido en dicha transferencia. Esta tabla permite su filtrado mediante los controles que permiten filtrar por rango de fechas y por el estado de la transferencia, y mediante el buscador textual de la parte superior, así como también permite el establecimiento del orden alfabético deseado en base a cualquiera de las columnas.

Confidencial © 2026 TECNALIA

Confidencial © 2026 TECNALIA

Junto a lo mencionado, se dispone de la posibilidad de, para cada transferencia del historial de transferencias, consultar su detalle en formato resumen y en formato JSON mediante el botón ⓘ, el cual, tras pulsarlo, mostrará una pantalla como la siguiente:

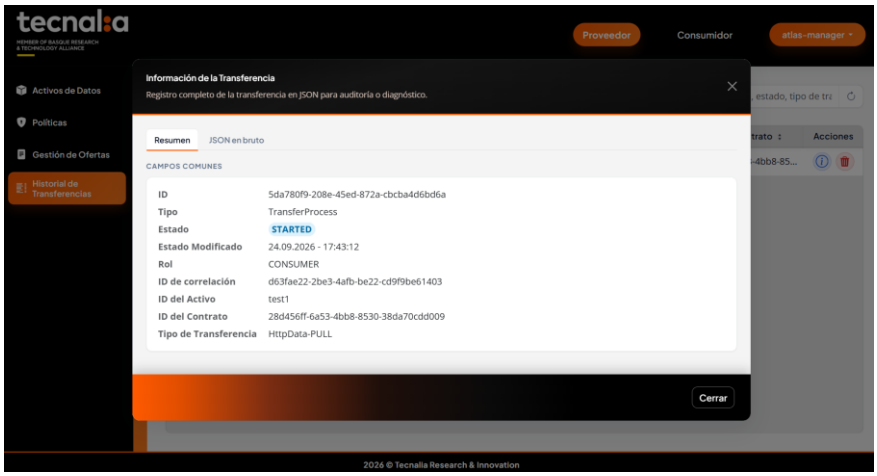


Figura 40: Pantalla de detalle “Resumen” de una transferencia en el frontend del conector

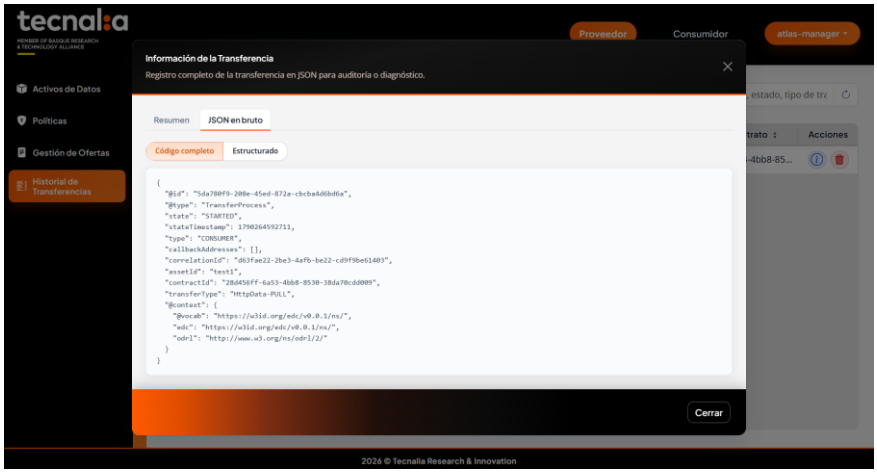


Figura 41: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de una transferencia en el frontend del conector

Por último, también se ofrece la opción de desprovisionar cada una de las transferencias que se listan en la tabla. Para ello, mediante el botón 🗑, podremos acceder a un menú como el siguiente donde se permite la desprovisión de la transferencia:

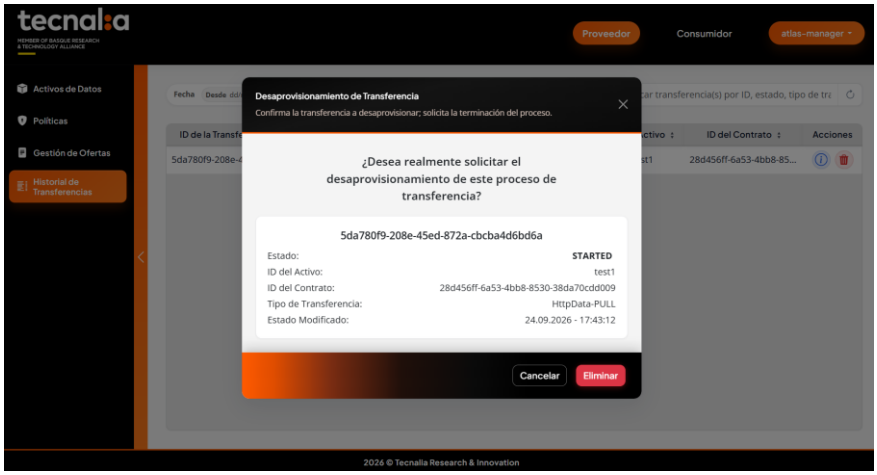


Figura 42: Pantalla de desaprovisión de una transferencia en el frontend del conector

Cabe mencionar que, en ocasiones, no resulte posible desprovisionar una transferencia. Esto sucederá cuando la transferencia esté en estado 'STARTED'. Sólo es posible desprovisionar una transferencia que está en estado 'COMPLETED', en cuyo caso pasará estado 'DEPROVISIONED':

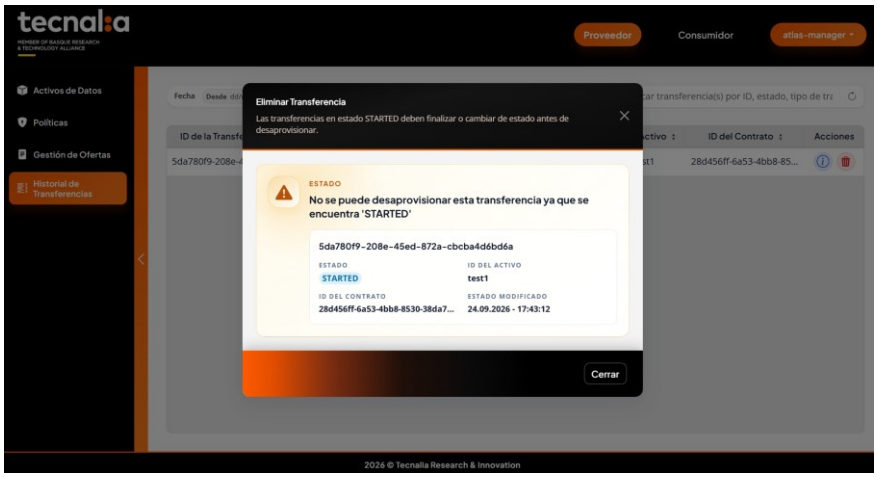


Figura 43: Mensaje informativo sobre la desaprovisión de una transferencia en el frontend del conector

Confidencial © 2026 TECNALIA

7 Consumidor

El usuario podrá acceder a esta sección a través del menú superior en caso de disponer dicho rol. En esta sección, el usuario podrá llevar a cabo la consulta de Ofertas, de Contratos y el Historial de Transferencias. Al acceder, nos encontraremos con la siguiente pantalla:



Figura 44.- Pantalla de consumidor

Tal como puede apreciarse, la sección central se dividirá a su vez en 2 distintas subsecciones: un menú vertical en la sección lateral izquierda y una pantalla de acción en la restante sección de la pantalla. En base a la opción seleccionada en este nuevo menú vertical, la sección restante de la pantalla mostrará el contenido correspondiente.

En el Menú vertical pueden apreciarse 3 opciones:

1. **Catálogo**: para consultar las ofertas que ofrece un conector en concreto e iniciar la negociación de contratos.
2. **Contratos**: para consultar los contratos disponibles e iniciar la transferencia de estos.
3. **Historial de Transferencias**: para consultar las transferencias realizadas.

En los siguientes apartados se describen más en detalle las funcionalidades que ofrecen estas opciones.

Confidencial © 2026 TECNALIA

Confidencial © 2026 TECNALIA

7.1 Catálogo

Al acceder a esta sección, el usuario podrá consultar el listado de ofertas que se ofrecen desde el conector remoto al que desee acceder. Para ello, en primer lugar, el usuario deberá solicitar manualmente la información correspondiente al conector remoto. Con este fin, el usuario deberá seleccionar 'Solicitar manualmente' y accederá a la siguiente pantalla:

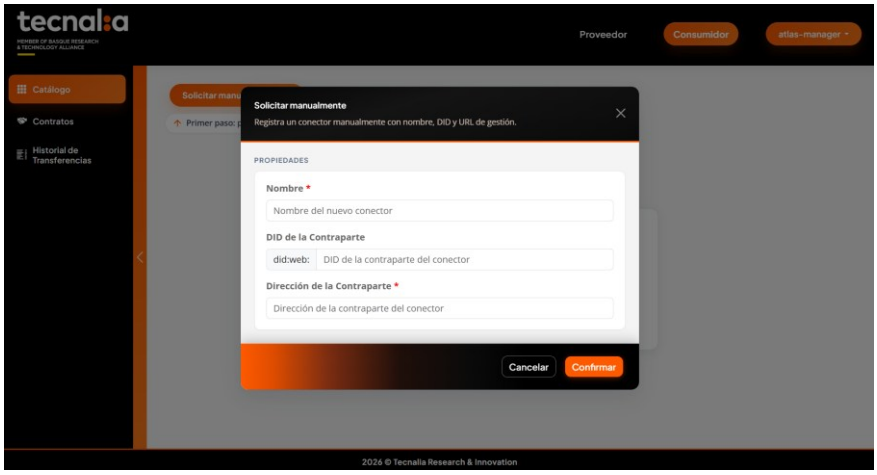


Figura 45.- Pantalla para la solicitud manual del conector en el frontend del conector

En esta pantalla, el usuario deberá introducir un nombre para referenciar este conector y la dirección de la contraparte para poder acceder al conector remoto. De manera opcional, el usuario podrá también establecer el DID del conector. Una vez los datos introducidos sean correctos, obtendremos un listado como el siguiente con las ofertas del conector remoto:

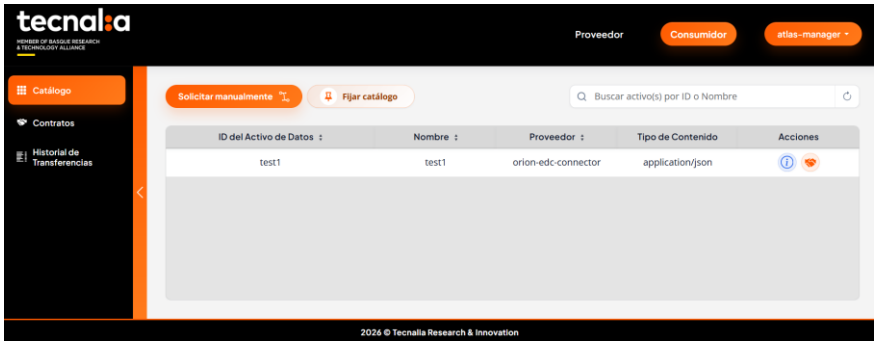


Figura 46.- Pantalla de selección de ofertas en el frontend del conector

Nos encontraremos con una tabla donde se mostrará, por cada oferta, el identificador del activo, su nombre, el proveedor de dicha oferta y su tipo de contenido. Esta tabla permite su filtrado mediante el buscador de la parte superior, así como el establecimiento del orden alfabético deseado en base al identificador del activo, nombre y proveedor. También está disponible el botón “Fijar catálogo”, para que al ir a otra página distinta y volver a esta, se siguen mostrando los activos del conector remoto seleccionado anteriormente.

Junto a lo mencionado, se dispone de la posibilidad de, para cada oferta del catálogo de ofertas, consultar su detalle en formato “Resumen” y en formato “JSON en bruto” mediante el botón ⓘ, el cual, tras pulsarlo, mostrará una pantalla como la siguiente:

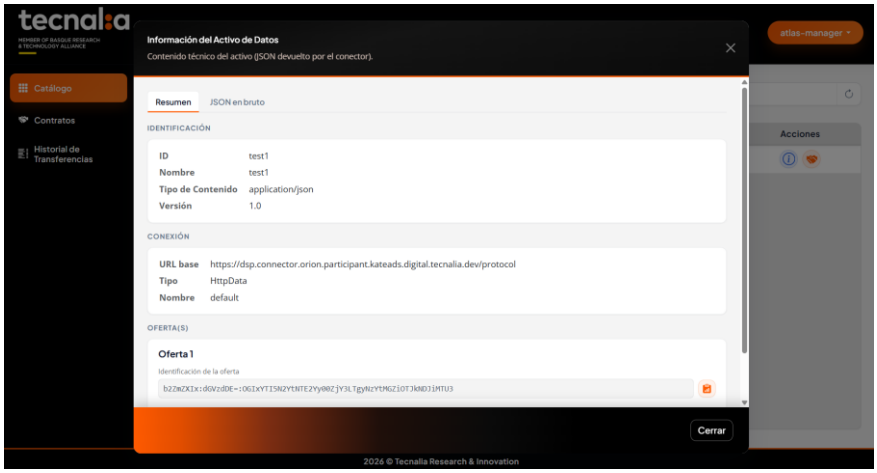


Figura 47.- Pantalla de detalle “Resumen” de una oferta en el frontend del conector

Confidencial © 2026 TECNALIA

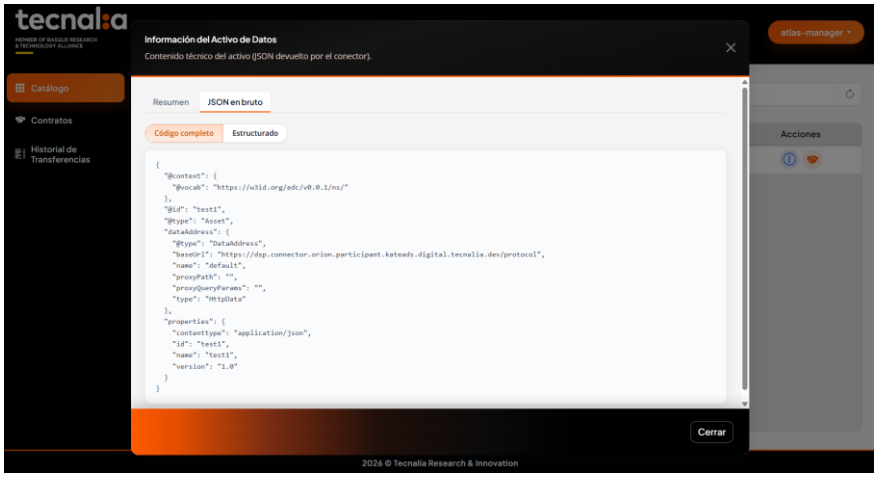


Figura 48.- Pantalla de detalle “JSON en bruto” de una oferta en el frontend del conector

Por último, también se ofrece la opción de iniciar la negociación de contrato. Para ello, mediante el botón , podremos acceder a un menú como el siguiente donde se permite la negociación del contrato:

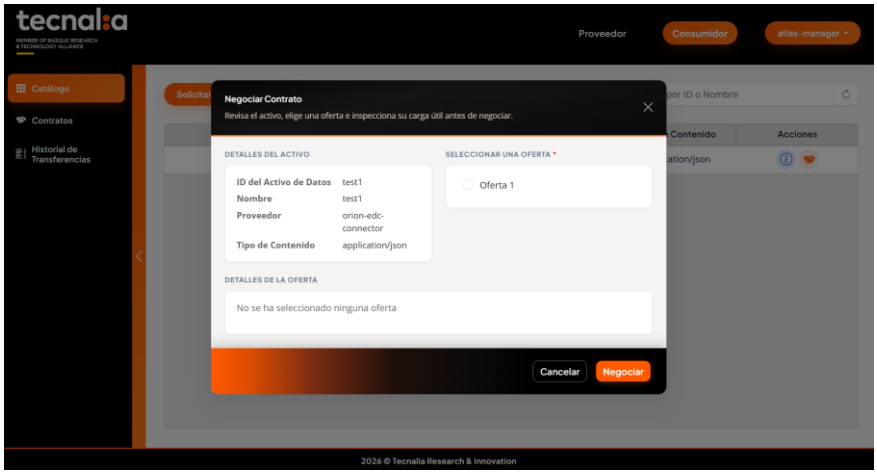


Figura 49.- Pantalla de negociación de contrato en frontend del conector

En este menú, se pueden apreciar 3 secciones diferenciadas. En la sección superior izquierda, se muestra un pequeño resumen de los detalles del activo de la oferta seleccionada. A su derecha, se mostrará un listado con todas las ofertas disponibles para dicho activo. Al pulsar cada una de estas ofertas, en la sección inferior se muestran los detalles correspondientes a la oferta seleccionada:

Confidencial © 2026 TECNALIA

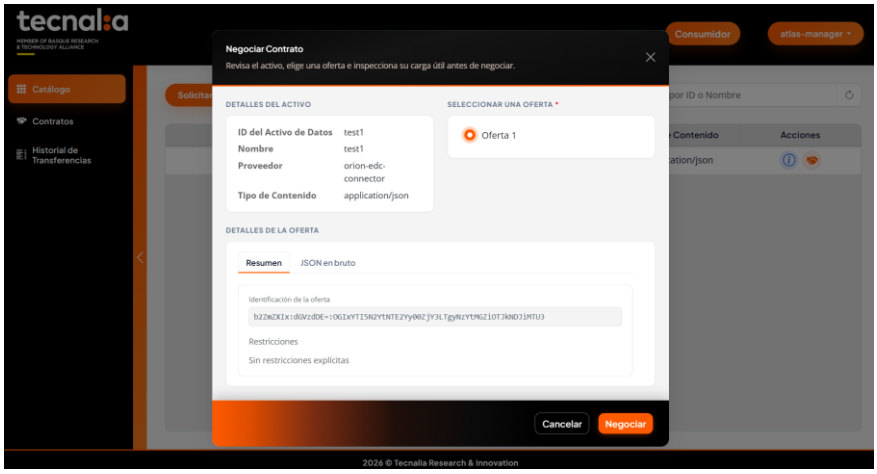


Figura 50.- Selección de oferta en la negociación de contrato en el frontend del conector

Una vez seleccionada la oferta, el usuario podrá iniciar la negociación de contrato al pulsar sobre el botón 'Negociar'. Tras ello, se visualizará una pantalla dónde se recoja el progreso de la negociación de contrato:

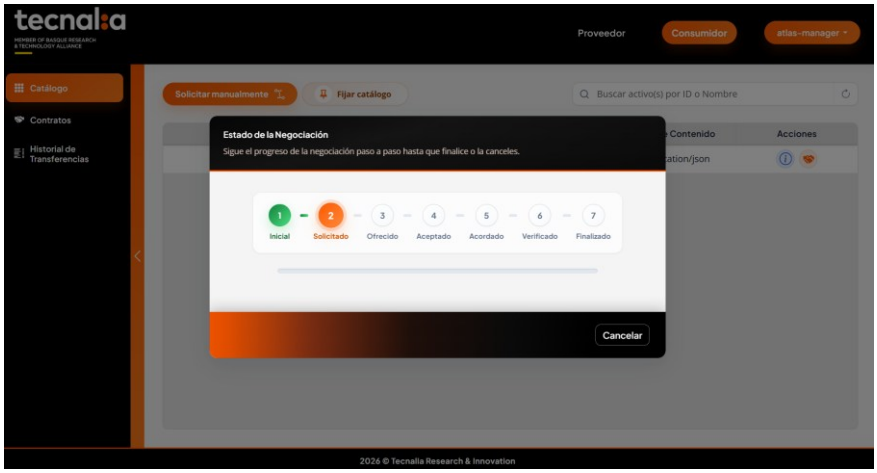


Figura 51.- Estado de negociación de contrato en proceso en el fontend del conector

Si el proceso se realiza sin inconvenientes, la pantalla de progreso avanzará hasta la siguiente última pantalla:

Confidencial © 2026 TECNALIA

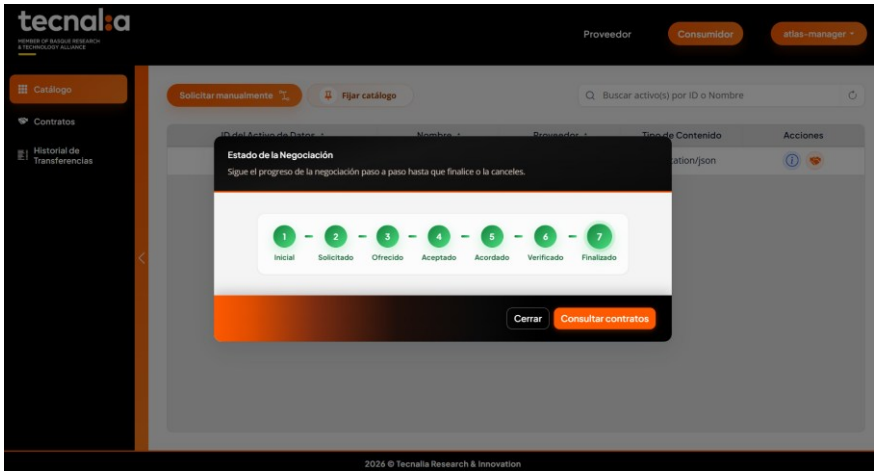


Figura 52.- Estado de negociación de contrato finalizado en el frontend del conector

En este momento, el usuario podrá acceder directamente a consultar el contrato recién establecido.

7.2 Contratos

Al acceder a esta sección, el usuario podrá consultar el listado de contratos establecidos con conectores remotos:

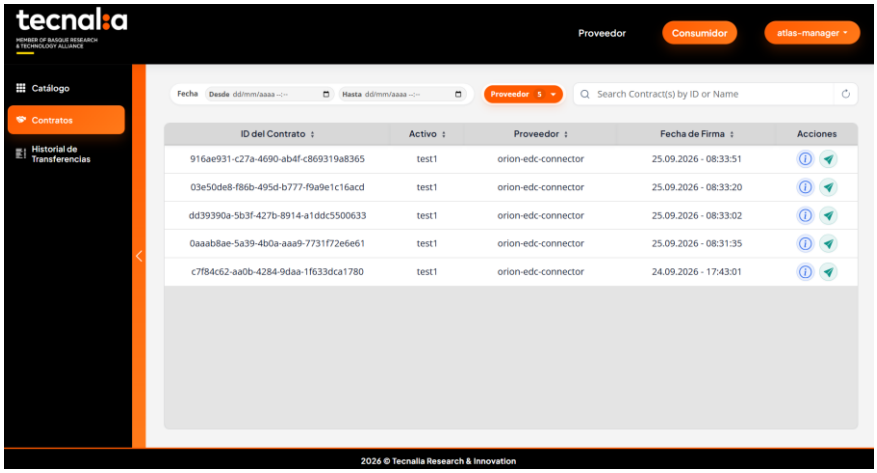


Figura 53.- Pantalla de contratos en el frontend del conector

Nos encontraremos con una tabla donde se mostrará, por cada contrato, su identificador, el activo que interviene, el proveedor y la fecha de la firma del contrato.

Confidencial © 2026 TECNALIA

Esta tabla permite su filtrado mediante los controles que permiten filtrar los contratos por un rango de fechas y por conector proveedor, y mediante el buscador textual de la parte superior, y además permite, el establecimiento del orden alfabético deseado en base a cualquiera de las columnas.

Junto a lo mencionado, se dispone de la posibilidad de, para cada contrato, consultar su detalle en formato “Resumen” y en formato “JSON en bruto” mediante el botón ⓘ, el cual, tras pulsarlo, mostrará una pantalla como la siguiente:

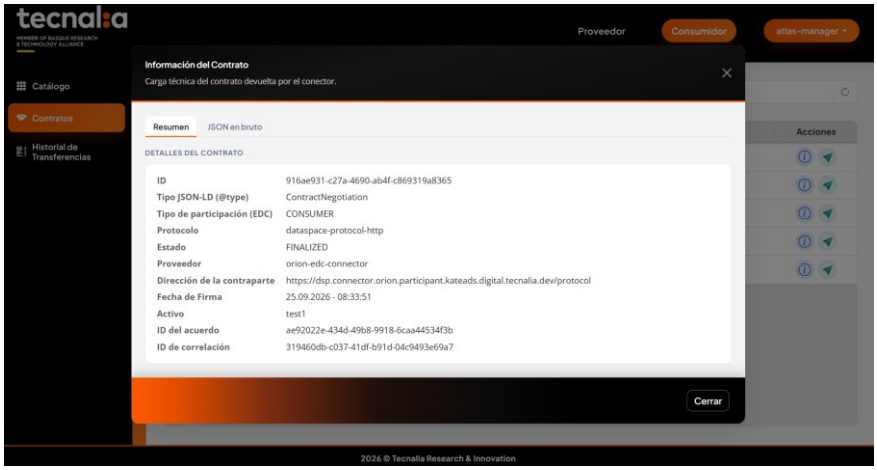
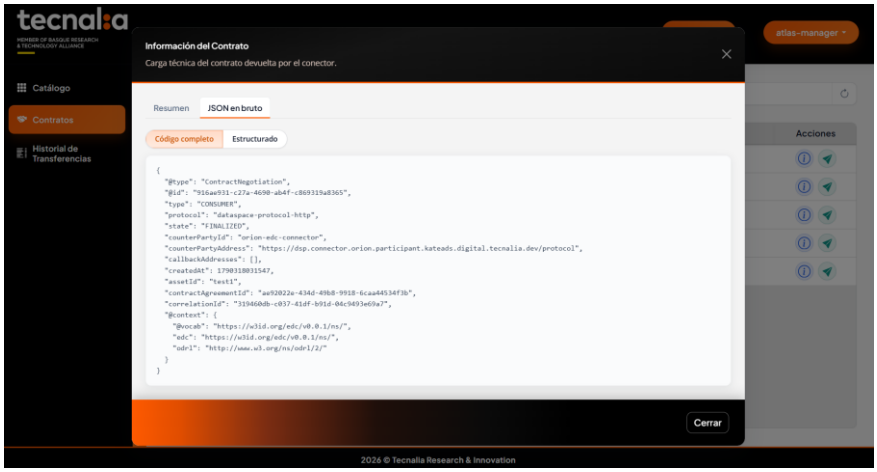


Figura 54.- Pantalla de información de contrato “Resumen” en frontend del conector



Confidencial © 2026 TECNALIA

Figura 55.- Pantalla de información de contrato “JSON en bruto” en frontend del conector

Por último, también se ofrece la opción de iniciar la transferencia de datos del activo asociado al contrato establecido. Para ello, mediante el botón , podremos acceder a un menú como el siguiente donde se permite la transferencia de los datos del activo:

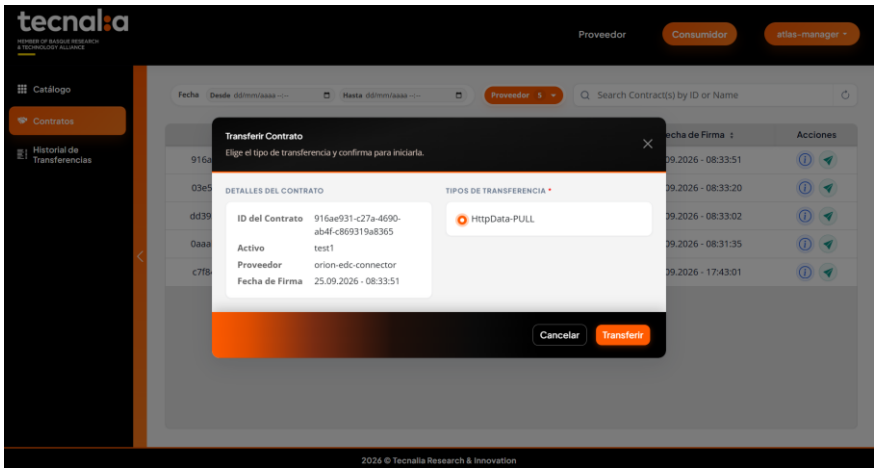
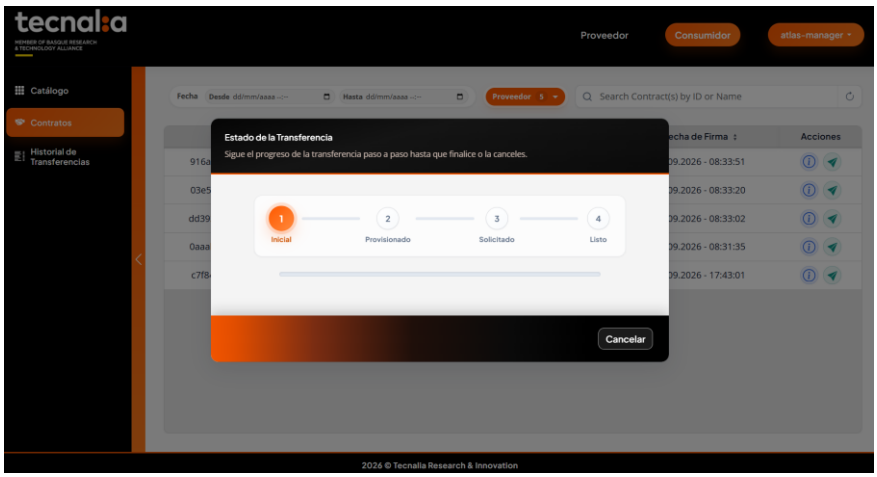


Figura 56.- Pantalla de transferencia de datos del activo en frontend del conector

En este menú, se pueden apreciar 2 secciones diferenciadas. En la sección izquierda, se muestra un pequeño resumen de los detalles del contrato seleccionada. A su derecha, se mostrará un listado con todos los tipos de transferencia disponibles. Para iniciar la transferencia de los datos del activo asociado al contrato, el usuario deberá seleccionar uno de estos tipos. Tras ello, se visualizará una pantalla dónde se recoge el progreso de la transferencia:



Confidencial © 2026 TECNALIA

Figura 57.- Estado de transferencia en proceso en frontend del conector

Si el proceso se realiza sin inconvenientes, la pantalla de progreso avanzará hasta la siguiente última pantalla:

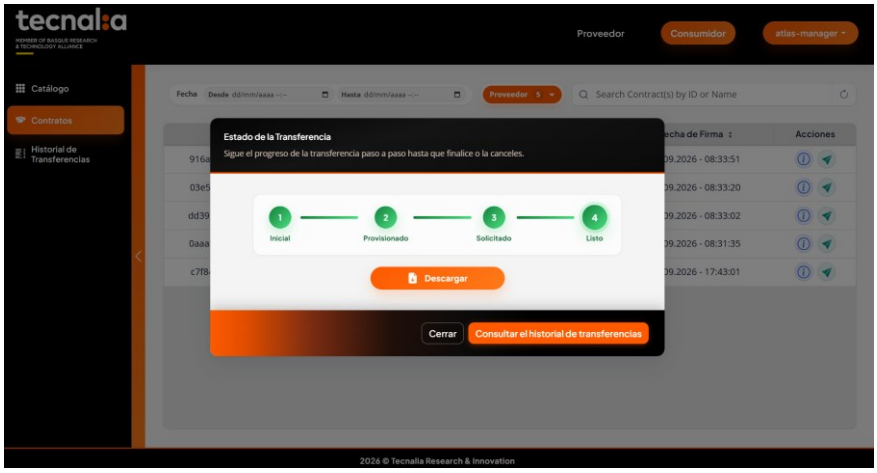


Figura 58.- Estado de transferencia finalizada en frontend del conector

En esta última pantalla, el usuario podrá descargar los datos del activo a su ordenador. A su vez, el usuario podrá acceder también a la consulta del historial de transferencias.

Confidencial © 2026 TECNALIA

Confidencial © 2026 TECNALIA

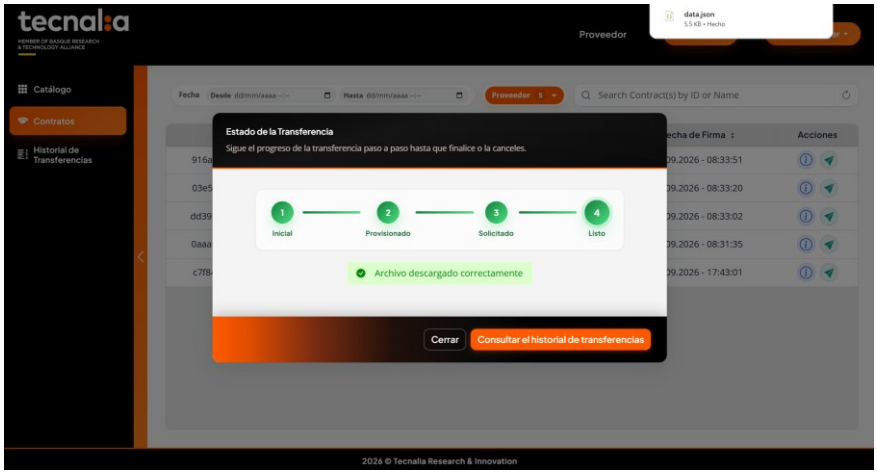


Figura 59 Archivo descargado correctamente en frontend del conector

7.3 Historial de Transferencias

Al acceder a esta sección, el usuario podrá consultar el historial de transferencias:

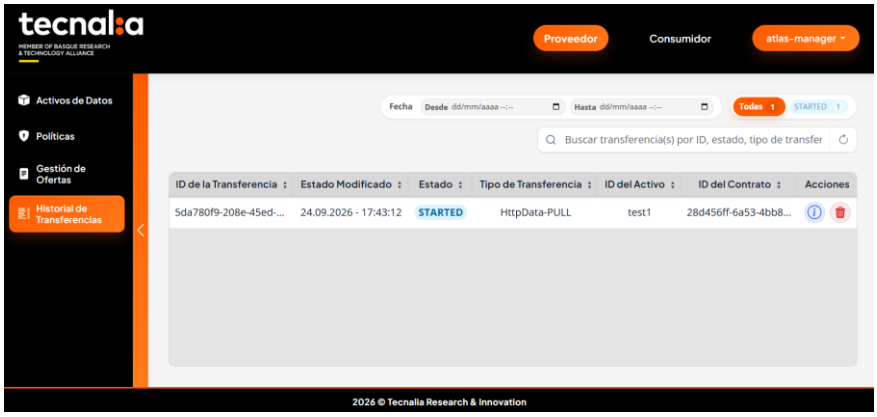


Figura 60: Pantalla de historial de transferencias en el frontend del conector

Esta pantalla servirá como visualización de todas las transferencias realizadas. Por cada transferencia, además de su identificador, se recoge la fecha de su última modificación de estado, el propio estado, el tipo de transferencia y los identificadores del activo y del contrato que han intervenido en dicha transferencia. Esta tabla permite su filtrado mediante los controles que permiten filtrar por rango de fechas y por el estado de la transferencia, y mediante el buscador textual de la parte superior, así como también

Confidencial © 2026 TECNALIA

permite el establecimiento del orden alfabético deseado en base a cualquiera de las columnas.

Junto a lo mencionado, se dispone de la posibilidad de, para cada transferencia del historial de transferencias, consultar su detalle en formato resumen y en formato JSON mediante el botón ⓘ, el cual, tras pulsarlo, mostrará una pantalla como la siguiente:

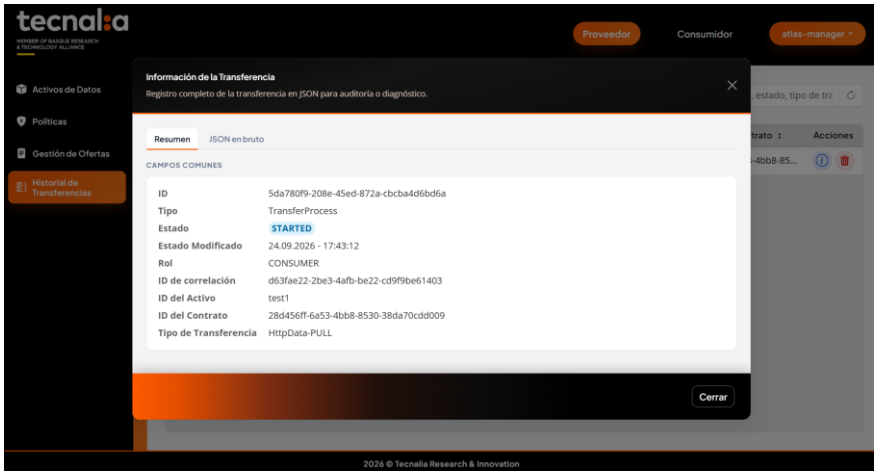


Figura 61: Pantalla de detalle “Resumen” de una transferencia en el frontend del conector

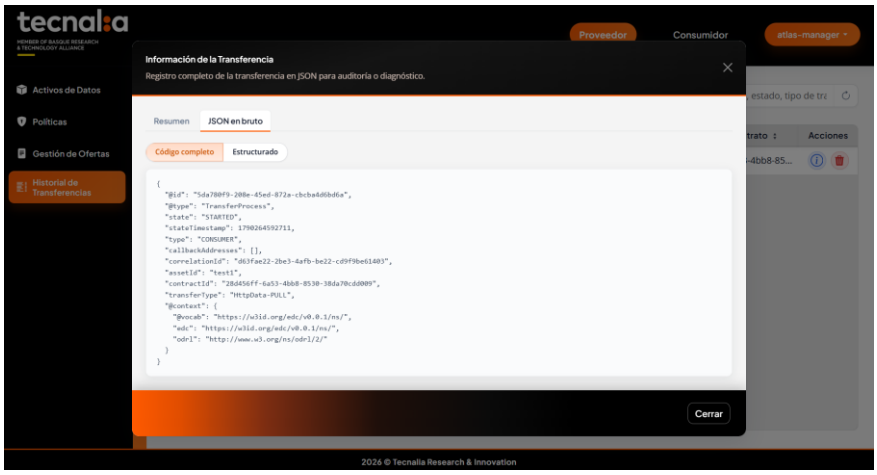


Figura 62: Pantalla de detalle “JSON en bruto” de una transferencia en el frontend del conector

Por último, también se ofrece la opción de desprovisionar cada una de las transferencias que se listan en la tabla. Para ello, mediante el botón 🗑, podremos acceder a un menú como el siguiente donde se permite la desprovisión de la transferencia:

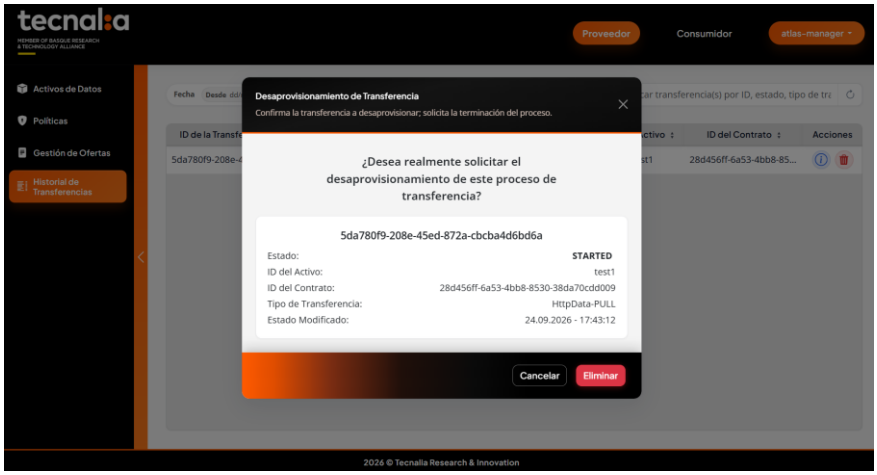


Figura 63: Pantalla de desaprovisión de una transferencia en el frontend del conector

Cabe mencionar que, en ocasiones, no resulte posible desprovisionar una transferencia. Esto sucederá cuando la transferencia esté en estado 'STARTED'. Sólo es posible desprovisionar una transferencia que está en estado 'COMPLETED', en cuyo caso pasará estado 'DEPROVISIONED':

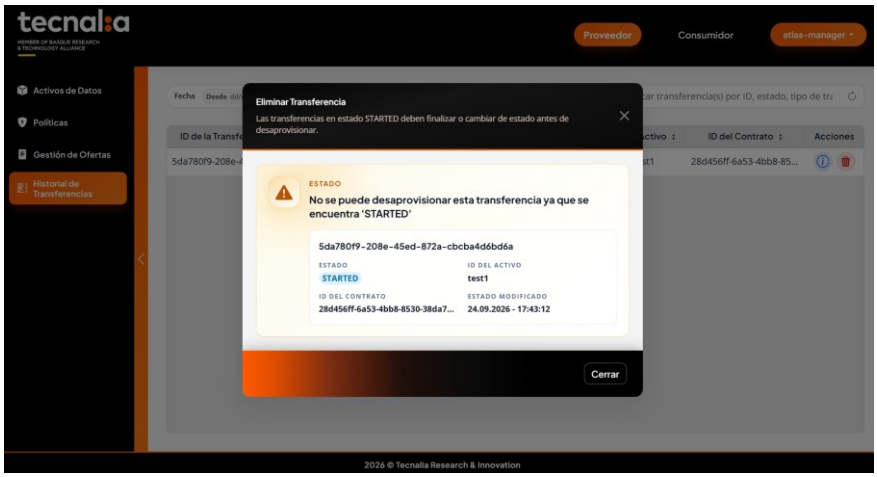


Figura 64: Mensaje informativo sobre la desaprovisión de una transferencia en el frontend del conector

Confidencial © 2026 TECNALIA



Creating Growth
Improving Society

tecnalia
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

tecnalia.com