



gaia-x

 Hub España

II Cumbre

de la Economía del Dato Gaia-X España

El momento de los espacios de datos:
impulso a la economía y la soberanía del dato

 Palacio de Congresos de Toledo

Ayuda 27.08.4671.488 financiado por:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

21 y 22 de abril

**Caso de uso DataDUM:
Datos
para una Distribución Urbana
más sostenible**

**Xabier
Amutxastegi**

¿Por qué un Mobility Lab en Álava?

El Territorio Histórico de ARABA y la ciudad de VITORIA-GASTEIZ son ideales para la **experimentación y testeo de soluciones de movilidad y logística.**



- **Trayectoria:** Capital Verde Europea 2012; Global Green City 2019; 100 Cities de la EU Mission: Climate-Neutral and Smart Cities.
- Amplia red de **transporte público:** Tranvía, TUVISA y BEI (Bus Eléctrico Inteligente).
- **Capacidad técnica** y larga trayectoria en la medición de indicadores.
- Centro de Estudios Ambientales (**CEA**) como entidad referente y miembro del Expert Group on Urban Mobility (**EGUM**) de la Comisión Europea desde 2022.
- Ubicación estratégica: forma parte de la **Trans-European Transport Network (TEN-T)**.
- **Infraestructuras singulares** para la logística: Aeropuerto de Foronda, Arasur, CTVi-Hub intermodal Autopista Ferroviaria, VIA, VIAL, proximidad a los Puertos de Bilbao y Pasaia, bases logísticas de Lidl, Mercadona, Eroski, DHL, Rail Sider, Michelin, Correos, etc.
- Gran número de **empresas de referencia** en el sector de la movilidad: Mercedes-Benz, Michelin, Talgo, BH, Novadays, Tesla, IDOM, LKS Krean, Basquevolt, CEGASA, Aernnova, Geograma, y otros.
- **Centros de investigación y formación referentes:** CIC Energigune, Tecnalia, UPV-EHU, Mondragon Unibertsitatea, Universidad de Deusto, Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi, Ikaslan, Egibide, Hibrilab, Robotekin y otros.

Ecosistema

Patronos fundadores



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

araba  álava
foru aldundia diputación foral

Patronos privados



Futuros patronos privados

Entidades colaboradoras



CIC
energigUNE
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



mlc-its euskadi
clúster de movilidad y logística
mugikortasun eta logistika klusterra

Parke
BASQUE COUNTRY
TECHNOLOGY
PARKS



VITORIA-GASTEIZKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA DE INGENIERIA
DE VITORIA-GASTEIZ

EUNEIZ European
University
Gasteiz

Empresas y centros tecnológicos colaboradores



SEAQUENZ

GEOGRAMA
digital maps



T **Tekniker**
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

VELTIUM
KEEP IT SIMPLE

vicomtech
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



estudios
gis

KREAN

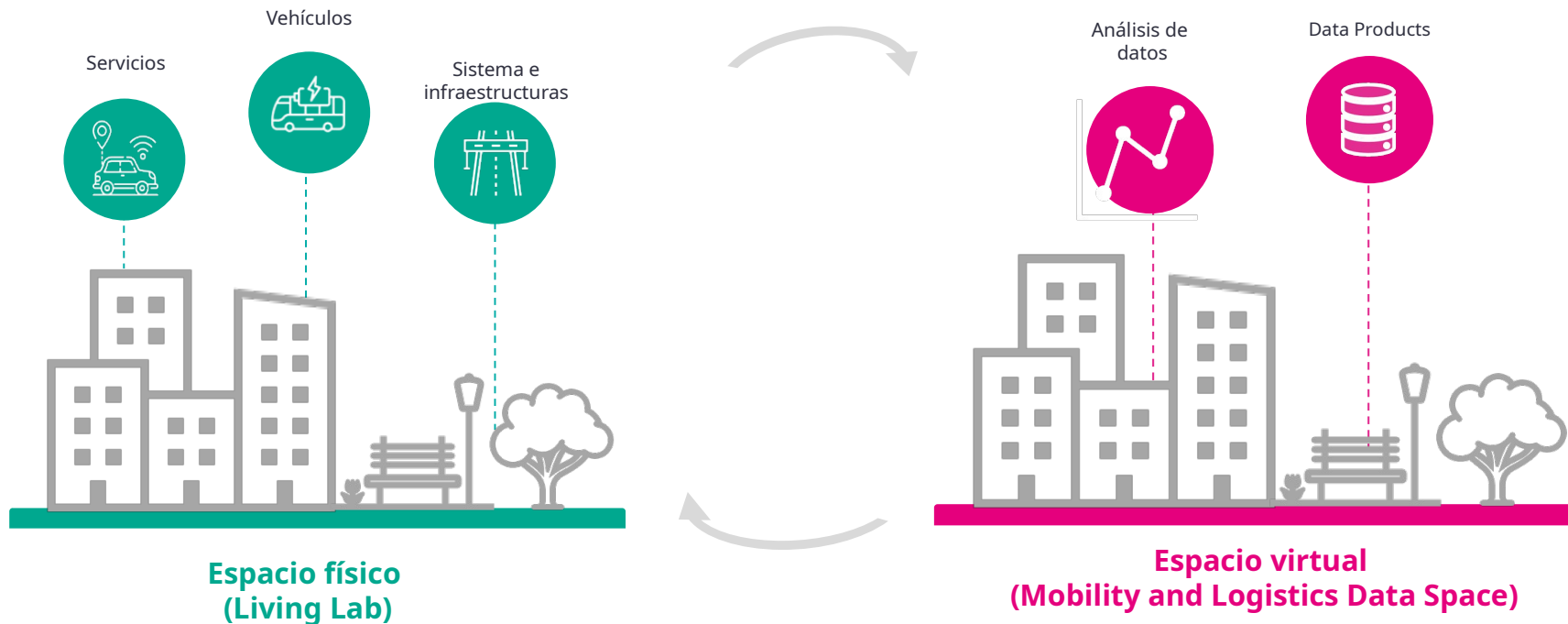
AIRESTUDIO
GEONFORMATION TECHNOLOGIES



... ¡y más agentes que se incorporarán en el futuro!

Propuesta de valor

8 espacios físicos de experimentación con **un espacio virtual (Mobility and Logistics Data Space)**



Proyectos impulsados del Mobility Data Space

En el marco de esta estrategia, el Mobility Lab ha presentado **tres proyectos al programa impulsado por el Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, denominado “Espacios de Datos Sectoriales”**, que forma parte de la Inversión 1 del Componente 12 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – Next Generation EU.

Además, también formamos parte del ecosistema **European Data Space for Smart Communities y el European Mobility Data Space**

MOVDATA.

Datos para la movilidad sostenible

Planteado como un **centro de demostrador**, aunando la movilidad y la logística.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

DataLOG.

Datos para una logística intermodal más sostenible

Optimizar el **intercambio de datos** en el transporte combinado.



DataDUM.

Datos para una Distribución Urbana más sostenible

Optimizar el **intercambio de datos y mejorar la interoperabilidad** en la distribución urbana de mercancías dentro de las **Zonas de Bajas Emisiones (ZBE)**

CitizenCity

Datos para optimizar la vialidad invernal en vías de alta capacidad

Optimizar el **intercambio de datos** para una mejor gestión de la vialidad invernal en carreteras de alta capacidad

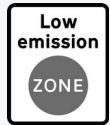
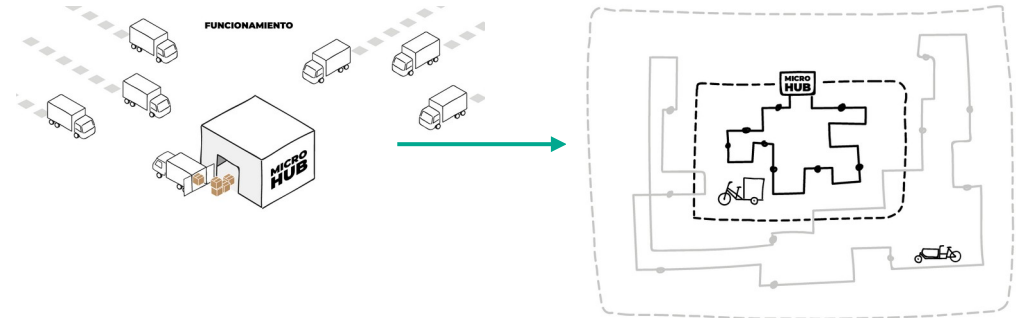


European data space
for smart communities

Proyecto: DataDUM

Datos para una Distribución Urbana más sostenible

Orientado a optimizar el **intercambio de datos** y mejorar la **interoperabilidad** entre los distintos actores implicados en la distribución urbana de mercancías dentro de las **Zonas de Bajas Emisiones (ZBE)**.



ZBE Acceso Inteligente



Consolidación Microhub



Aparcamiento inteligente y optimización carga y descarga

Servicios de datos



Desarrollo de un data service para la gestión integral del microhub



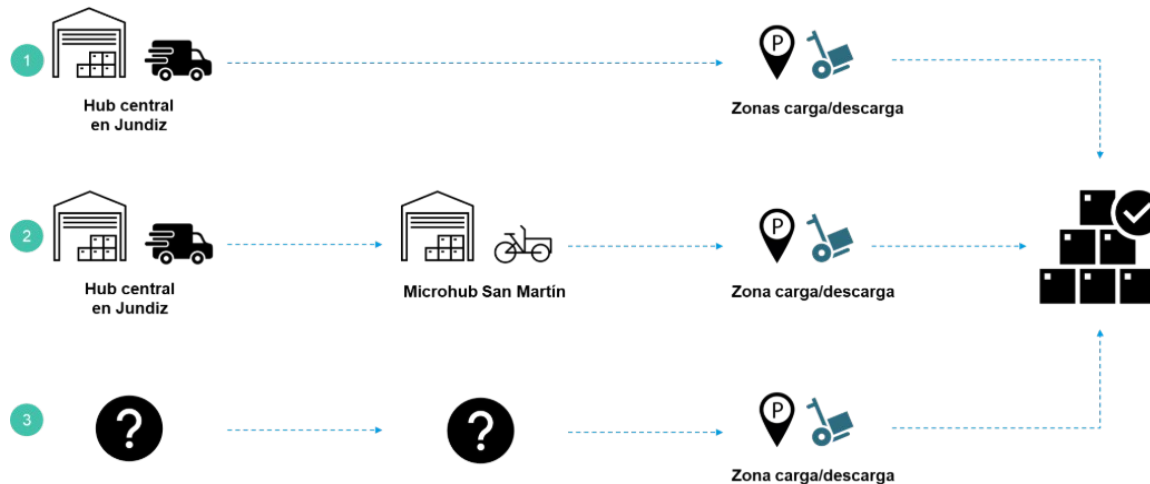
Desarrollo de un data service para la gestión de los espacios de estacionamientos públicos para las actividades de carga y descarga

¿Por qué DataDUM?

DataDUM.

Datos para una Distribución Urbana más sostenible

Orientado a optimizar el intercambio de datos y mejorar la interoperabilidad entre las distintas partes interesadas involucradas en la distribución de carga urbana dentro de las Zonas de Bajas Emisiones (ZBE)



Los datos, compartidos de forma segura y soberana, facilitan una mejor visibilidad de la última milla de reparto. Esto ayuda a optimizar costes para los repartidores y dar mejores servicios al cliente final de una manera más sostenible.

¿Por qué DataDUM? Servicios basados en Datos

Los datos, compartidos de forma segura y soberana, facilitan el desarrollo de servicios nuevos y existentes como la plataforma de gestión del microhub y una aplicación de gestión de plazas de carga/descarga, que mejoran el día a día de los repartidores.

Data Services



Consolidación Microhub



Plataforma microhub

Acceso a datos clave sobre normativa, costes y plazos de entrega, facilitando una gestión más eficiente y precisa de las operaciones logísticas y facilitando la toma de decisiones.



Optimización zonas carga/descarga

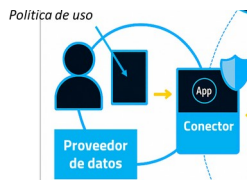



Aplicación para la DUM

Acceso a información en tiempo real sobre ocupación del espacio, tiempos de espera y zonas de congestión.



¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Interfaz de Proveedor

Mobility LAB
Vitoria-Gasteiz

Bienvenido al Mobility and Logistics Data Space

Publica y gestiona productos de datos: assets, políticas y ofertas (contract definitions).

Tu consola de Provider

Accede para registrar assets, definir condiciones de uso y mantener la soberanía del d

Para continuar necesitas la clave de tu organización:

Consejo: antes de publicar, revisa que políticas y ofertas sean coherentes con las condicione

Acceso seguro

Acceso a la consola (Provider)

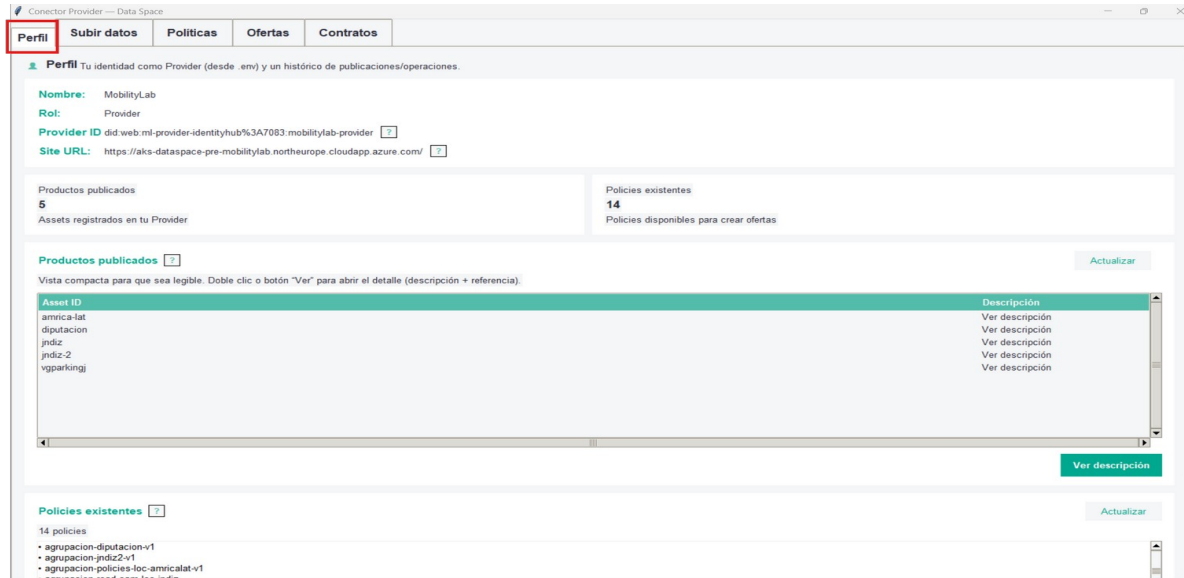
Introduce la clave de tu organización para continuar.

Esta clave te la proporciona el administrador del Data Space. No es tu contraseña personal.

Si no la tienes, solicítala al administrador del Data Space.

Acceso: Una vez firmado el contrato de adhesión, se accede al portal que permite la provisión de datos en el Data Space.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Perfil del Proveedor



Conector Provider — Data Space

Perfil Subir datos Políticas Ofertas Contratos

Perfil Tu identidad como Provider (desde .em) y un histórico de publicaciones/operaciones.

Nombre: MobilityLab
Ro: Provider
Provider ID: did:web:ml-provider-identityhub%3A7083.mobilitylab-provider [?] [?]
Site URL: https://aks-dataspaces-pre-mobilitylab.northeurope.cloudapp.azure.com/ [?] [?]

Productos publicados: **5**
 Assets registrados en tu Provider

Políticas existentes: **14**
 Políticas disponibles para crear ofertas

Productos publicados: [?] Actualizar

Vista compacta para que sea legible. Doble clic o botón "Ver" para abrir el detalle (descripción + referencia).

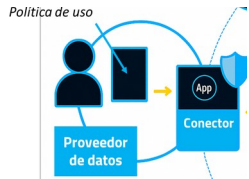
Asset ID	Descripción
amrica-lat	Ver descripción
diputacion	Ver descripción
jndiz	Ver descripción
jndiz-2	Ver descripción
vpparkingj	Ver descripción

Ver descripción

Políticas existentes: [?] Actualizar

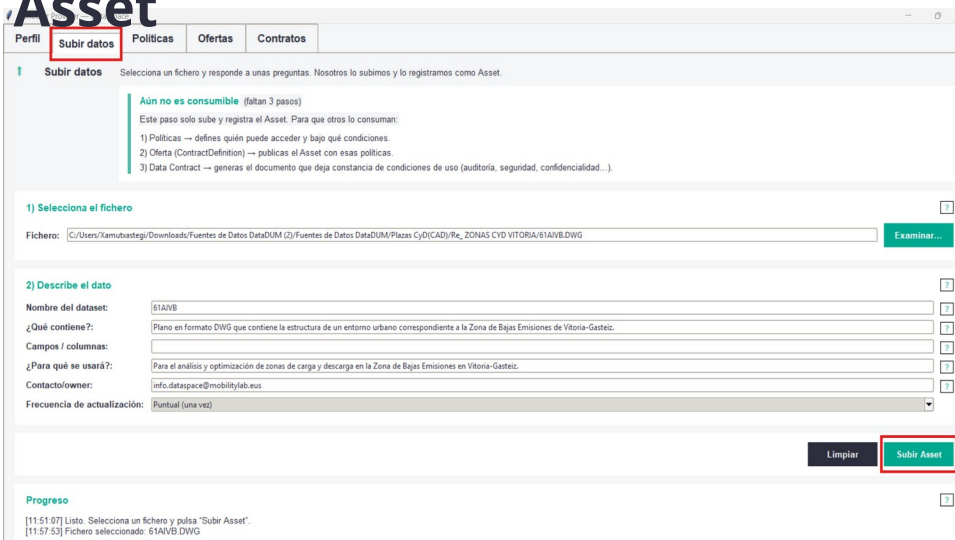
14 policies

- agrupacion-diputacion-v1
- agrupacion-jndiz-v1
- agrupacion-politicas-loc-amricalat-v1



Perfil: Se muestra el identificador único de la entidad, junto con la visualización del cuadro de mando de productos de datos publicados y políticas de uso existentes.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Descripción del Asset



Perfil **Subir datos** Políticas Ofertas Contratos

Subir datos Selecciona un fichero y responde a unas preguntas. Nosotros lo subimos y lo registramos como Asset.

Aún no es consumible (faltan 3 pasos)
Este paso solo sube y registra el Asset. Para que otros lo consuman:
1) Políticas → defines quién puede acceder y bajo qué condiciones.
2) Oferta (ContractDefinition) → publicas el Asset con esas políticas.
3) Data Contract → generas el documento que deja constancia de condiciones de uso (auditoría, seguridad, confidencialidad...)

1) **Selecciona el fichero**

Fichero: C:/Users/Xamubastegi/Downloads/Fuentes de Datos DataDUM (2)/Fuentes de Datos DataDUM/Plazas CyD(CAD)/Re_ZONAS CYD VITORIA/61AIVB.DWG **Examinar...**

2) **Describe el dato**

Nombre del dataset: 61AIVB

¿Qué contiene?: Plano en formato DWG que contiene la estructura de un entorno urbano correspondiente a la Zona de Bajas Emisiones de Vitoria-Gasteiz.

Campos / columnas:

¿Para qué se usará?: Para el análisis y optimización de zonas de carga y descarga en la Zona de Bajas Emisiones en Vitoria-Gasteiz.

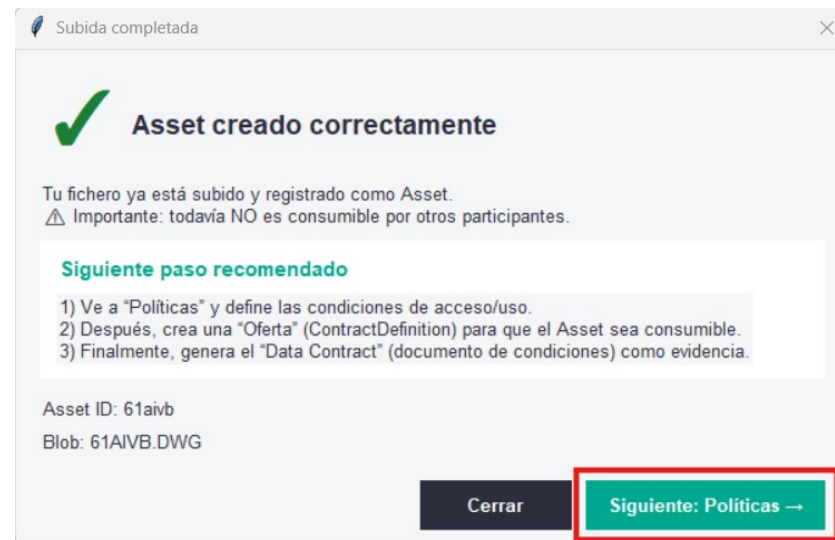
Contacto/owner: info.dataspace@mobilitylab.eus

Frecuencia de actualización: Puntual (una vez)

Limpiar **Subir Asset**

Progreso

[11:51:07] Listo. Selecciona un fichero y pulsa "Subir Asset".
[11:57:53] Fichero seleccionado: 61AIVB.DWG



Subida completada

Asset creado correctamente

Tu fichero ya está subido y registrado como Asset.
⚠ Importante: todavía NO es consumible por otros participantes.

Siguiente paso recomendado

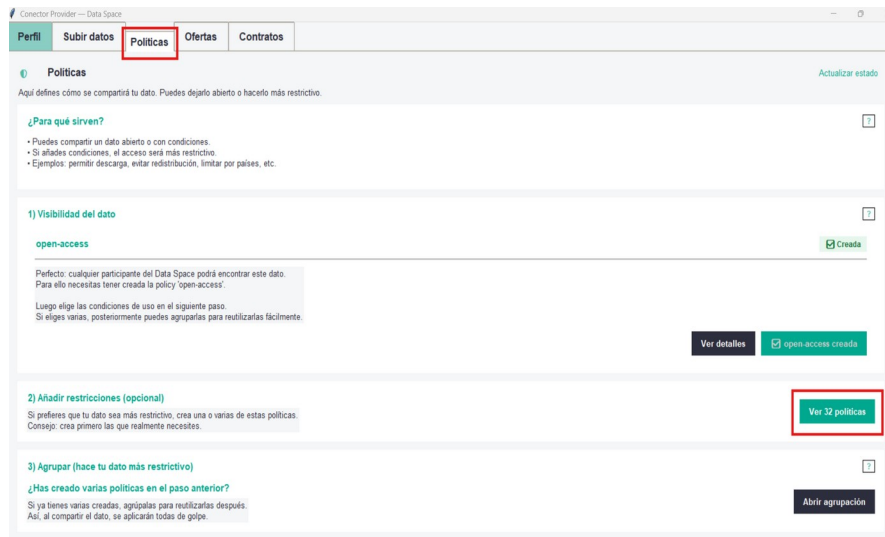
- 1) Ve a "Políticas" y define las condiciones de acceso/uso.
- 2) Después, crea una "Oferta" (ContractDefinition) para que el Asset sea consumible.
- 3) Finalmente, genera el "Data Contract" (documento de condiciones) como evidencia.

Asset ID: 61aivb
Blob: 61AIVB.DWG

Cerrar **Siguiente: Políticas →**

Subida de datos: Se produce la carga del archivo y la definición de metadatos del dataset, que corresponde a la estructura de un entorno urbano de la ZBE de Vitoria-Gasteiz.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Políticas de uso



Conector Provider — Data Space

Perfil Subir datos **Políticas** Ofertas Contratos

0 Políticas Actualizar estado

Aquí defines cómo se compartirá tu dato. Puedes dejarlo abierto o hacerlo más restrictivo.

¿Para qué sirven?

- Puedes compartir un dato abierto o con condiciones.
- Si añades condiciones, el acceso será más restrictivo.
- Ejemplos: permitir descarga, evitar redistribución, limitar por países, etc.

1) Visibilidad del dato

open-access Crear

Perfecto: cualquier participante del Data Space podrá encontrar este dato. Para ello necesitas tener creada la policy 'open-access'.

Luego elige las condiciones de uso en el siguiente paso. Si eliges varias, posteriormente puedes agruparlas para reutilizarlas fácilmente.

Ver detalles open access creada

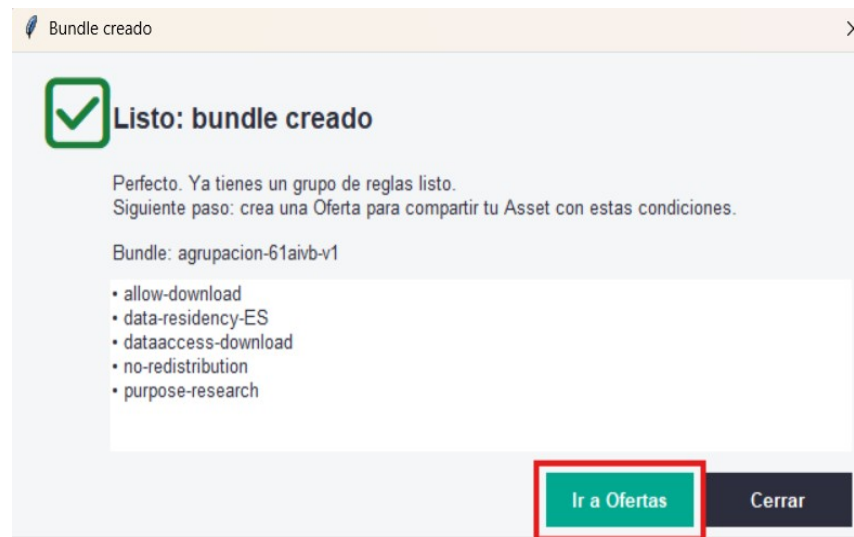
2) Añadir restricciones (opcional) Ver 32 políticas

Si prefieres que tu dato sea más restrictivo, crea una o varias de estas políticas. Consejo: crea primero las que realmente necesites.

3) Agrupar (hace tu dato más restrictivo)

¿Has creado varias políticas en el paso anterior? Ver

Si ya tienes varias creadas, agrúpalas para reutilizarlas después. Así, al compartir el dato, se aplicarán todas de golpe. Abir agrupación



Bundle creado

✓ **Listo: bundle creado**

Perfecto. Ya tienes un grupo de reglas listo. Siguiendo el siguiente paso: crea una Oferta para compartir tu Asset con estas condiciones.

Bundle: agrupacion-61aivb-v1

- allow-download
- data-residency-ES
- dataaccess-download
- no-redistribution
- purpose-research

Ir a Ofertas Cerrar

Políticas de uso: Para disponibilizar el producto de datos en el catálogo del Data Space, es necesario vincularlo previamente a una política de uso, que puede seleccionarse de una lista predefinida o personalizarse.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Publicación de la

Oferta

Conector Provider - Data Space

Perfil Subir datos Políticas **Ofertas** Contratos

Ofertas
Últimos pasos para que el Asset sea consumible
Aquí creas la oferta que conecta tu Asset con sus condiciones de acceso y de uso.

OÚN NO CONSUMIBLE

Listado de pasos

- Publica un dato (en 'Subir datos')
- Define las condiciones de uso (en 'Políticas')
- y Aquí, Creas la Oferta de datos en el catálogo
- Generación del documento del contrato.

1) Asset: 61aivb

2) Access policy: open-access

3) Usage policy: agrupacion-61aivb-v1

4) ID oferta: offer-61aivb-v1

Recargar listas **Crear oferta** Preparado para consumir

OK: 6 assets · 16 policies · 13 ofertas.

Ofertas existentes

ContractDefinition ID	AssetId	AccessPolicyId	ContractPolicyId
offer-61aivb-basic	61aivb	open-access	usage-basic
offer-vgparking-basic	vgparking	open-access	usage-basic
offer-vgparking-ml	vgparking	open-access	agrupacion-vgparking-v1
offer-loc-america-lat-v1	america-lat	open-access	agrupacion-policies-loc-amicallat-v1
offer-america-lat-basic	america-lat	open-access	usage-basic
offer-jndic-basic	jndic	open-access	usage-basic
offer-road-camloc-jndic	jndic	open-access	agrupacion-road-cam-loc-jndic
offer-diputacion-basic	diputacion	open-access	usage-basic
offer-amicallat-01	diputacion	open-access	agrupacion-diputacion-v1
offer-jndic-cameras-location-02	jndic-2	open-access	agrupacion-jndic2-v1
offer-jndic-2-basic	jndic-2	open-access	usage-basic

Preparado para consumir

Oferta creada

Tu producto de datos ya tiene una ****Oferta**** (ContractDefinition).
Esto significa que el Consumer podrá ver el Asset en el catálogo y aceptar sus condiciones.

Último paso recomendado: generar el ****Data Contract**** como evidencia/documentación.

Resumen

ContractDefinition: offer-61aivb-v1
Asset: 61aivb
Access policy: open-access
Usage policy: agrupacion-61aivb-v1

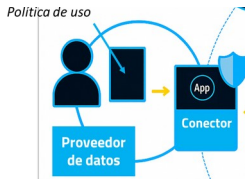
Siguiente paso recomendado

Genera el ****Data Contract**** para dejar constancia de condiciones (auditoría, seguridad, confidencialidad y para que el proceso quede documentado dentro del Provider.

Salir **Ir a Data Contract →**

Ofertas: Una vez descrito el asset y vinculado a una política de uso, se publica una oferta en el catálogo del Data Space, quedando el producto de datos disponible para su consumo.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Contratos



Conector Provider — Data Space

Perfil Subir datos Políticas Ofertas **Contratos**

Contratos

Genera un contrato DOCX para dejar constancia de las condiciones de uso (seguridad, auditoría, confidencialidad, etc.).

Productos 6 Assets disponibles en tu Provider	Ofertas 14 ContractDefinitions encontradas	Contratos generados 0 DOCX ya creados en carpeta	Último contrato — Último DOCX generado
--	---	---	--

Último paso: Generar un Data Contract

Un Data Contract es un documento que recoge las condiciones de acceso y uso de un producto de datos. Te sirve como evidencia y referencia para auditorías, cumplimiento y acuerdos entre organizaciones.

- Duración y preaviso
- Reglas de uso/procesamiento
- Seguridad, confidencialidad y auditoría

Generar un contrato

1) Elige un producto - 2) (Opcional) elige una oferta - 3) Genera el documento y rellena los campos

Producto (Asset) Actualizar

Oferta (opcional) Actualizar

Si hay varias ofertas para el mismo producto, puedes elegir una. Si no, se detectará automáticamente cuando sea posible.

Hay varias ofertas: selecciona una si quieres fijar condiciones en el contrato.

Contratos generados

Actualizar lista Abrir carpeta

Doble clic para abrir un contrato. Esto te ayuda a ver qué ya has generado y mantener trazabilidad.

Documento	Última modificación
-----------	---------------------

Contratos: Una vez vinculado un asset a una oferta, se puede generar un contrato. Es posible generar múltiples ofertas y contratos por cada asset.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Interfaz de Consumidor



Mobility LAB
Vitoria-Gasteiz

Bienvenido al Mobility and Logistics Data Space

Accede a productos de datos de forma segura: revisa condiciones y prepara el acceso.

Tu punto de entrada al ecosistema

- Encuentra datasets publicados por distintos providers
- Consulta condiciones de uso antes de iniciar el acceso
- Prepara la autorización para consumir el dato

Para continuar necesitas la clave de tu organización. ?

Salir Entrar

Consejo: revisa "Ver detalles" para confirmar condiciones antes de preparar el acceso.

Acceso seguro

Acceso al catálogo ?

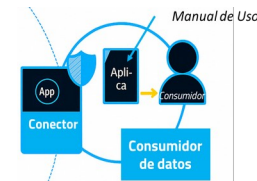
Introduce la clave de tu organización para continuar.

Esta clave te la proporciona el administrador del Data Space. No es tu contraseña personal.

..... Mostrar

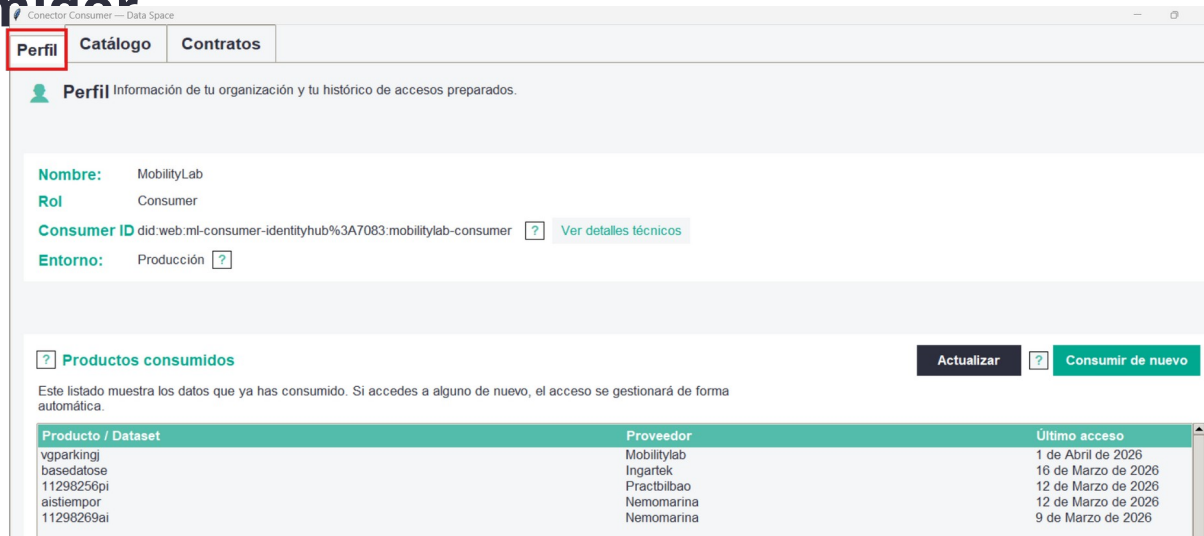
Si no la tienes, solicítala al administrador del Data Space.

Entrar Cancelar



Acceso: Una vez firmado el contrato de adhesión, se accede al portal que permite el consumo de datos en el Data Space.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Perfil del Consumidor



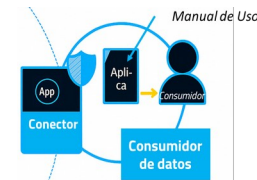
Perfil Información de tu organización y tu histórico de accesos preparados.

Nombre: MobilityLab
Rol: Consumer
Consumer ID: did:web:ml-consumer-identityhub%3A7083.mobilitylab-consumer [Ver detalles técnicos](#)
Entorno: Producción [?](#)

Productos consumidos [Actualizar](#) [Consumir de nuevo](#)

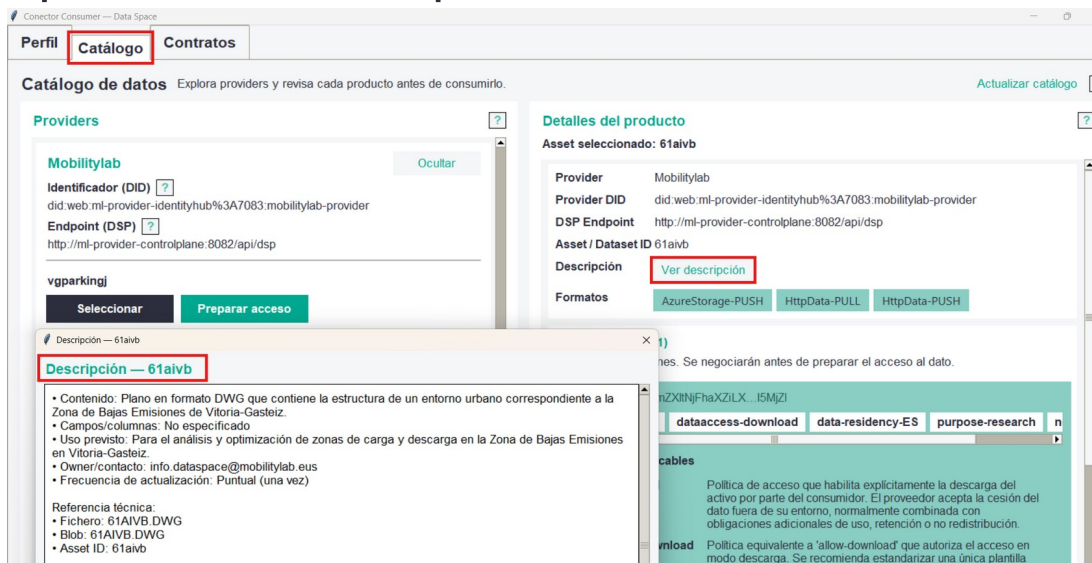
Este listado muestra los datos que ya has consumido. Si accedes a alguno de nuevo, el acceso se gestionará de forma automática.

Producto / Dataset	Proveedor	Último acceso
vgparkingj	Mobilitylab	1 de Abril de 2026
basedatose	Ingartek	16 de Marzo de 2026
11298256pi	Practilbao	12 de Marzo de 2026
aistempor	Nemomarina	12 de Marzo de 2026
11298269ai	Nemomarina	9 de Marzo de 2026



Perfil: Se muestra el identificador único de la entidad, junto con la visualización de los productos de datos consumidos y el historial de accesos, con posibilidad de consumirlos nuevamente si las políticas lo permiten.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Consulta al Catálogo



Catálogo de datos Explora providers y revisa cada producto antes de consumirlo. Actualizar catálogo ?

Providers

Mobilitylab Ocultar

Identificador (DID) ?
did:web:ml-provider-identityhub%3A7083:mobilitylab-provider

Endpoint (DSP) ?
http://ml-provider-controlplane:8082/api/dsp

vgparkingj

Seleccionar **Preparar acceso**

Detalles del producto

Asset seleccionado: 61a1vb

Provider: Mobilitylab

Provider DID: did:web:ml-provider-identityhub%3A7083:mobilitylab-provider

DSP Endpoint: http://ml-provider-controlplane:8082/api/dsp

Asset / Dataset ID: 61a1vb

Descripción: Ver descripción

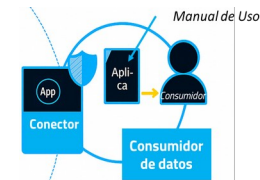
Formatos: AzureStorage-PUSH HttpData-PULL HttpData-PUSH

Descripción — 61a1vb

- Contenido: Plano en formato DWG que contiene la estructura de un entorno urbano correspondiente a la Zona de Bajas Emisiones de Vitoria-Gasteiz.
- Campos/columnas: No especificado
- Uso previsto: Para el análisis y optimización de zonas de carga y descarga en la Zona de Bajas Emisiones en Vitoria-Gasteiz.
- Owner/contacto: info.dataspace@mobilitylab.eus
- Frecuencia de actualización: Puntual (una vez)

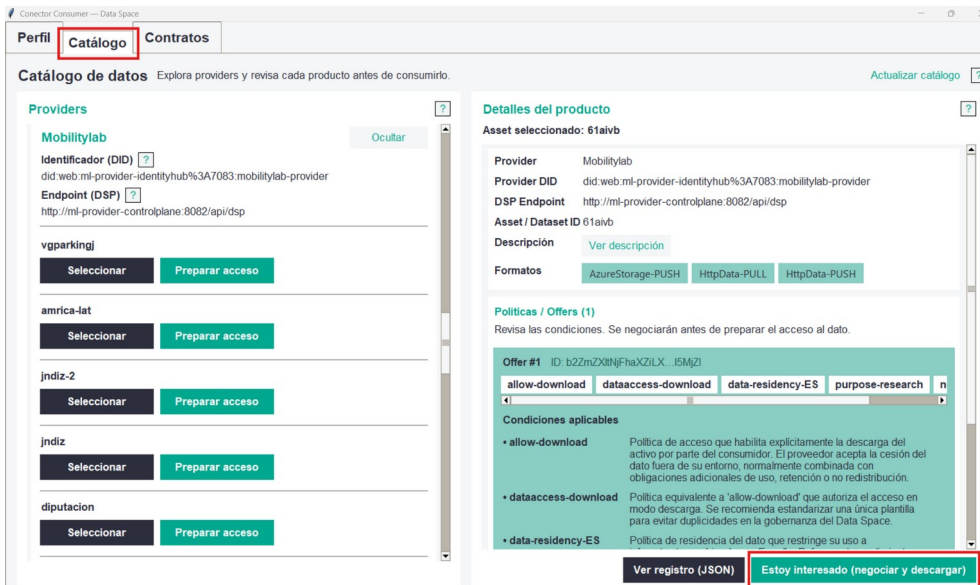
Referencia técnica:

- Fichero: 61A1VB.DWG
- Blob: 61A1VB.DWG
- Asset ID: 61a1vb



Catálogo: Se consulta el catálogo para buscar ofertas de datos que permitan el desarrollo de una app de plazas de carga y descarga, seleccionándolas y revisando su descripción para validar su adecuación.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Solicitud de consumo de producto de datos



Conector Consumer — Data Space

Perfil **Catálogo** Contratos

Catálogo de datos Explora providers y revisa cada producto antes de consumirlo. Actualizar catálogo ?

Providers

Mobilitylab Ocultar

Identificador (DID) ?
did:web:ml-provider-identityhub%3A7083:mobilitylab-provider

Endpoint (DSP) ?
http://ml-provider-controlplane:8082/api/dsp

vgparkingj
 Seleccionar Preparar acceso

amrica-lat
 Seleccionar Preparar acceso

Indiz-2
 Seleccionar Preparar acceso

Indiz
 Seleccionar Preparar acceso

diptuacion
 Seleccionar Preparar acceso

Detalles del producto

Asset seleccionado: 61aivb

Provider Mobilitylab

Provider DID did:web:ml-provider-identityhub%3A7083:mobilitylab-provider

DSP Endpoint http://ml-provider-controlplane:8082/api/dsp

Asset / Dataset ID 61aivb

Descripción Ver descripción

Formatos AzureStorage-PUSH HttpData-PULL HttpData-PUSH

Políticas / Offers (1)

Revisa las condiciones. Se negociarán antes de preparar el acceso al dato.

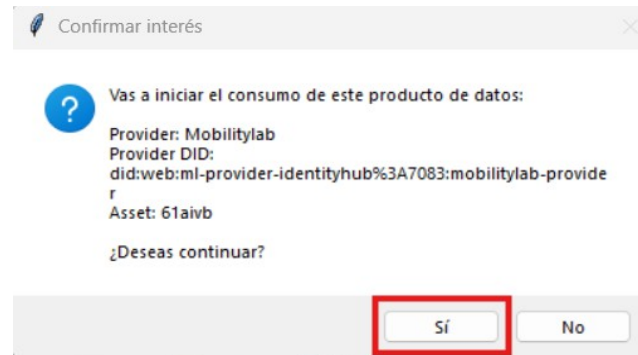
Offer #1 ID: b22mzXtNfFhaXZLX..i5MzI

allow-download dataaccess-download data-residency-ES purpose-research n

Condiciones aplicables

- allow-download** Política de acceso que habilita explícitamente la descarga del activo por parte del consumidor. El proveedor acepta la cesión del dato fuera de su entorno, normalmente combinada con obligaciones adicionales de uso, retención o no redistribución.
- dataaccess-download** Política equivalente a 'allow-download' que autoriza el acceso en modo descarga. Se recomienda estandarizar una única plantilla para evitar duplicidades en la gobernanza del Data Space.
- data-residency-ES** Política de residencia del dato que restringe su uso a

Ver registro (JSON) Estoy interesado (negociar y descargar)



Confirmar interés

¿Vas a iniciar el consumo de este producto de datos:

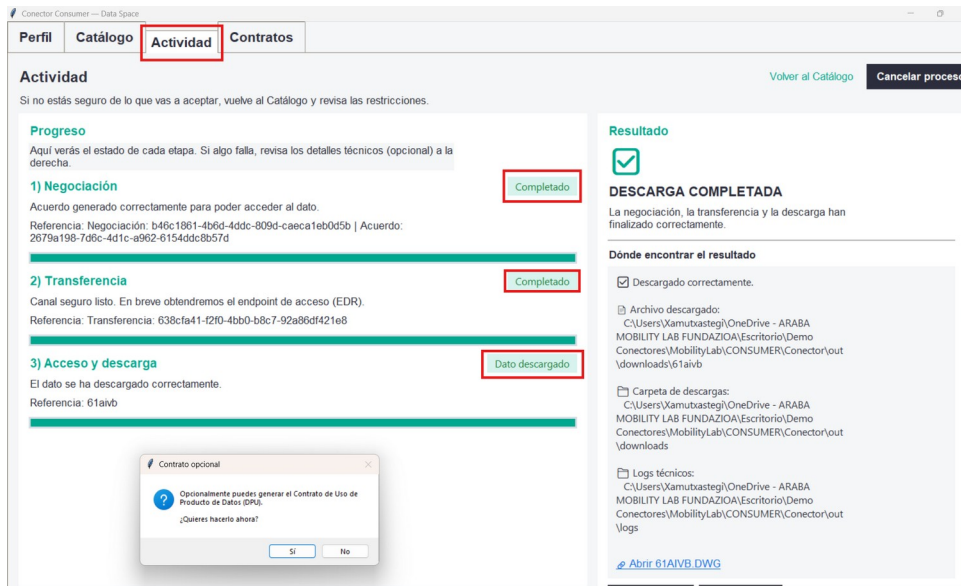
Provider: Mobilitylab
 Provider DID: did:web:ml-provider-identityhub%3A7083:mobilitylab-provider
 Asset: 61aivb

¿Deseas continuar?

Sí No

Solicitud de consumo: Se encuentra un producto de datos de un mapa de la supermanzana central y tras revisar su descripción y validar las políticas de uso, se indica el interés en obtenerlo.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Consumo producto de datos



Conector Consumer — Data Space

Perfil **Catálogo** **Actividad** Contratos

Actividad Volver al Catálogo **Cancelar proceso**

Si no estás seguro de lo que vas a aceptar, vuelve al Catálogo y revisa las restricciones.

Progreso
Aquí verás el estado de cada etapa. Si algo falla, revisa los detalles técnicos (opcional) a la derecha.

1) Negociación Completado
Acuerdo generado correctamente para poder acceder al dato.
Referencia: Negociación: b46c1861-4b6d-4ddc-809d-caeca1eb0d5b | Acuerdo: 2679a198-7d6c-4d1c-a962-6154ddc8b57d

2) Transferencia Completado
Canal seguro listo. En breve obtendremos el endpoint de acceso (EDR).
Referencia: Transferencia: 638cfa41-f2f0-4bb0-b8c7-92a86df421e8

3) Acceso y descarga Dato descargado
El dato se ha descargado correctamente.
Referencia: 61a1vb

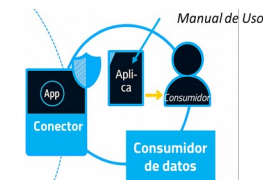
Resultado
 DESCARGA COMPLETADA
La negociación, la transferencia y la descarga han finalizado correctamente.

Dónde encontrar el resultado

- Descargado correctamente.
- Archivo descargado:
C:\Users\Xamutastegh\OneDrive - ARABA MOBILITY LAB FUNDAZIOA\Escritorio\Demo Conectores\MobilityLab\CONSUMER\Conector\out\downloads\61a1vb
- Carpeta de descargas:
C:\Users\Xamutastegh\OneDrive - ARABA MOBILITY LAB FUNDAZIOA\Escritorio\Demo Conectores\MobilityLab\CONSUMER\Conector\out\downloads
- Logs técnicos:
C:\Users\Xamutastegh\OneDrive - ARABA MOBILITY LAB FUNDAZIOA\Escritorio\Demo Conectores\MobilityLab\CONSUMER\Conector\out\logs

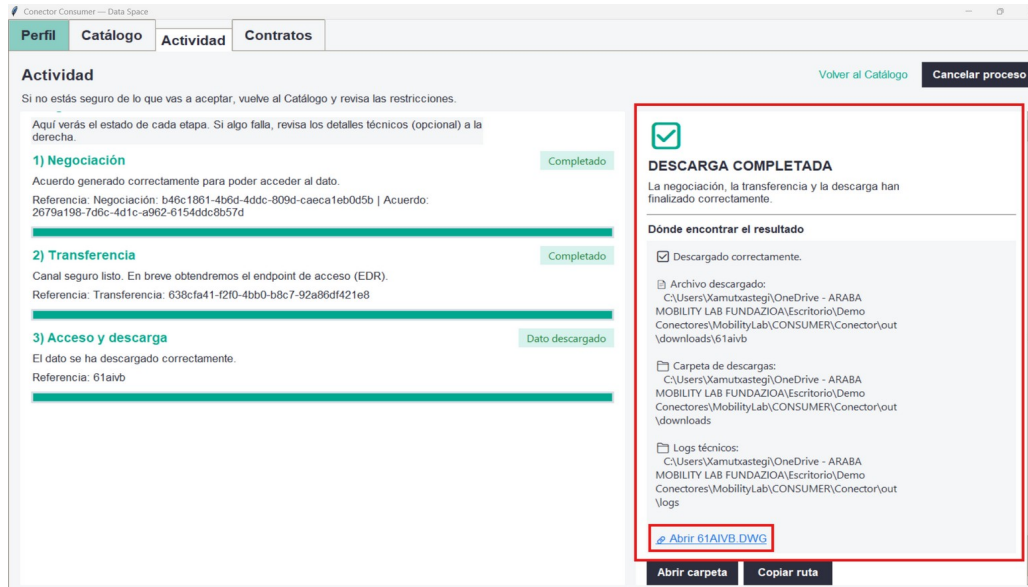
[Abrir 61A1VB.DWG](#)

Contrato opcional
Opcionalmente puedes generar el Contrato de Uso de Producto de Datos (DUP).
¿Quieres hacerlo ahora?



Actividad: Seguimiento del proceso de consumo de producto de datos (negociación, transferencia y descarga), confirmando su correcta finalización.

¿Cómo compartimos datos para DataDUM? Uso del dato



The screenshot shows the 'Conector Consumer' application interface. The 'Actividad' tab is active, displaying a progress bar with three steps: 1) Negociación (Completed), 2) Transferencia (Completed), and 3) Acceso y descarga (Data downloaded). A notification box on the right indicates 'DESCARGA COMPLETADA' (Download completed) with a green checkmark. The notification text states: 'La negociación, la transferencia y la descarga han finalizado correctamente.' Below this, it lists the download locations for the file '61aivb.dwg':

- Descargado correctamente.
- Archivo descargado: C:\Users\Xamutbastegi\OneDrive - ARABA MOBILITY LAB FUNDAZIOA\Escritorio\Demo Conectores\MobilityLab\CONSUMER\Conector\out\downloads\61aivb
- Carpeta de descargas: C:\Users\Xamutbastegi\OneDrive - ARABA MOBILITY LAB FUNDAZIOA\Escritorio\Demo Conectores\MobilityLab\CONSUMER\Conector\out\downloads
- Logs técnicos: C:\Users\Xamutbastegi\OneDrive - ARABA MOBILITY LAB FUNDAZIOA\Escritorio\Demo Conectores\MobilityLab\CONSUMER\Conector\out\logs

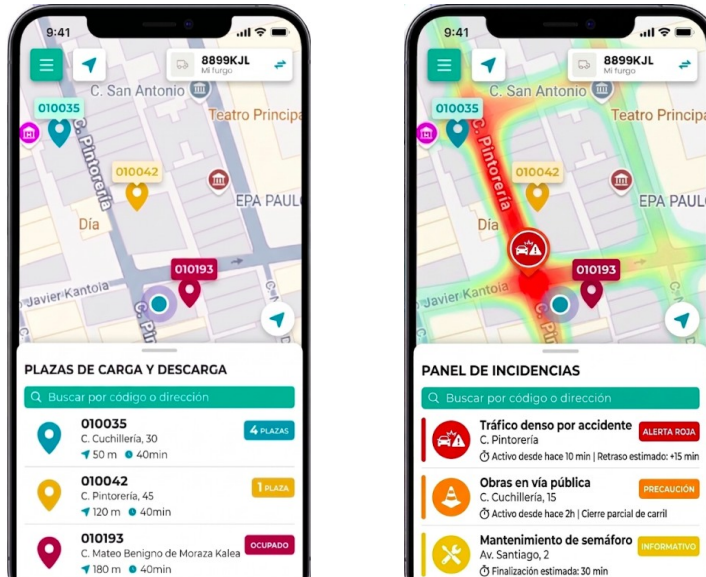
A red box highlights the 'Abrir: 61AIVB.DWG' link and the 'Abrir carpeta' button below it.

Uso del dato: Acceso y utilización de los datos para el desarrollo de una app de disponibilidad de plazas de carga y descarga.

Asset: Mapa que contiene la estructura de una zona de la supermanzana central de Vitoria-Gasteiz



Servicio final para los repartidores de Operadores Logísticos



Aplicación DataDUM Carga y descarga en la vía pública

- Acceso autorizado: Alta de usuario y vehículo en ZBE
- Mapa en tiempo real: Plazas, horarios, capacidad y estado
- Ocupación dinámica: Reserva/uso con tiempo estimado
- Histórico actividad: Datos para análisis y mejora

El Data Space impulsa un ecosistema de compartición datos donde, a partir del consumo de datos en bruto (como el plano de la ZBE), se pueden desarrollar productos de datos derivados que generan nuevos servicios y valor.

¡Gracias!

Web: mobilitylab.eus

LinkedIn: [Mobility Lab Vitoria-Gasteiz](#)

