



AJUNTAMENT DE
RIBA-ROJA DE TÚRIA



Riba Sandbox
Laboratorio Urbano

GUIA PRÁCTICA DE ACCESO A RIBASANDBOX

Laboratorio urbano de Innovación
de Riba-roja de Túria: espacio de
prueba para soluciones
innovadoras, sostenibles y
resilientes.





Contenido

1 Introducción	1
1.2 Objetivo de esta guía	1
2 ¿Qué es un Sandbox Urbano?	3
2.1 Principios básicos	6
3 Riba Sandbox.....	8
3.1. Ámbitos de actuación.....	10
3.2 Marco jurídico y funcionamiento	11
3.3 Derechos y obligaciones.....	12
3.4 Participación y criterios	8
3.5. Beneficios para los participantes	13
4. Claves para participar	15

1 Introducción

El **RibaSandbox** nace como una herramienta estratégica impulsada por el Ayuntamiento de Riba-roja de Túria para promover la innovación y la experimentación en el entorno urbano. Se trata de un espacio real donde empresas, startups, universidades, centros de investigación y ciudadanía pueden **probar soluciones innovadoras** en condiciones controladas, con acompañamiento técnico e institucional.

Esta iniciativa se enmarca en la apuesta de Riba-roja por consolidarse como una **ciudad inteligente, sostenible y resiliente**, comprometida con la transición ecológica, digital y social justa. El sandbox urbano actúa como un **laboratorio abierto de innovación**, donde las ideas se transforman en proyectos aplicados que mejoran la calidad de vida de las personas y la eficiencia de los servicios públicos.

El RibaSandbox integra el trabajo del **Hub de innovación RibaLAB** y las estrategias municipales, así como los compromisos adquiridos por la ciudad en materia de cambio climático, movilidad sostenible y digitalización. Este marco permite que el sandbox funcione como una **plataforma de colaboración público-privada** que conecta al tejido empresarial, al conocimiento académico y a la administración local.

A través del RibaSandbox se pueden desarrollar **pruebas piloto** en ámbitos como la resiliencia climática, la eficiencia energética, la movilidad urbana, la gestión de datos, la regeneración urbana, o la digitalización de servicios municipales, entre otros. Todo ello bajo un **marco flexible, transparente y seguro** que garantiza la **protección jurídica, la trazabilidad y el aprendizaje colectivo**.

1.2 Objetivo de esta guía

El objetivo de esta guía es ofrecer una explicación clara, práctica y operativa sobre el funcionamiento del RibaSandbox y los pasos necesarios para participar en él. Concretamente, pretende:

- Explicar **qué es un sandbox urbano** y qué papel desempeña como entorno de experimentación en la ciudad.
- Describir el **funcionamiento del RibaSandbox**, sus principios, metodología y los actores implicados.
- Detallar los **pasos que deben seguir las entidades interesadas**, desde la presentación de propuestas hasta la ejecución de pruebas piloto.
- Clarificar los **convenios y acuerdos que regulan la participación**, asegurando transparencia, seguridad jurídica y protección de datos.



- Presentar los **beneficios para los participantes**, como la validación de sus soluciones en entorno real, el acceso a infraestructuras y datos urbanos, el acompañamiento institucional y la visibilidad de los resultados.

En definitiva, esta guía funciona como un **manual práctico de participación en el RibaSandbox**, pensado para equipos técnicos, empresas, centros de investigación o startups que quieran dar el salto del laboratorio a la ciudad y convertir sus prototipos en soluciones reales para Riba-roja de Túria.



RibaSandbox es un entorno controlado y colaborativo que permite testar proyectos de innovación orientados a la sostenibilidad, la resiliencia climática y la mejora de la calidad de vida ciudadana, con el respaldo técnico e institucional del Ayuntamiento.

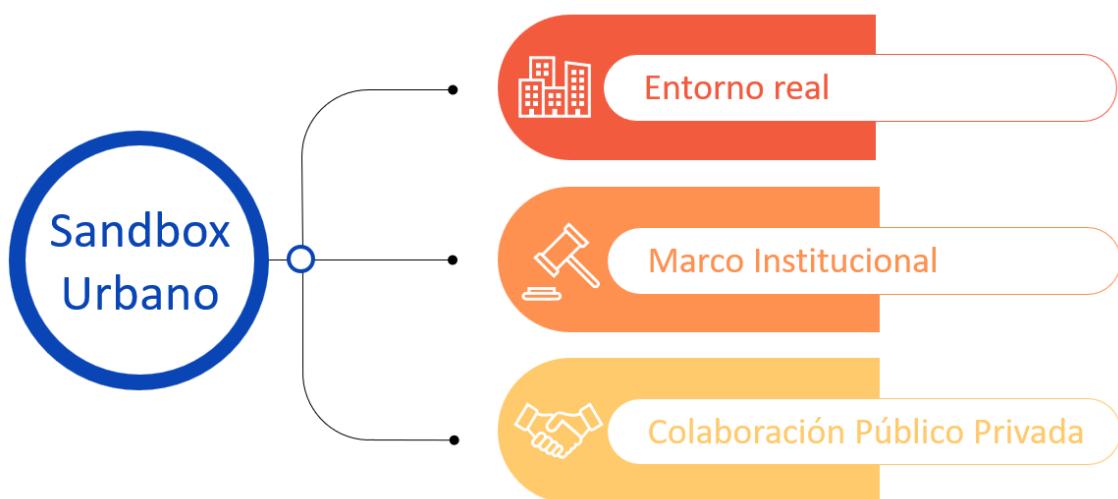


2 ¿Qué es un Sandbox Urbano?

Un sandbox es **entorno acotado, controlado y seguro** que permite la experimentación y prueba de nuevas soluciones tecnológicas o modelos de negocio, con el objetivo de evaluar su viabilidad y los riesgos asociados, determinar y probar las mejoras necesarias, y, en su caso, orientar desarrollos reglamentarios específicos, antes de su implementación en el mercado.

Un sandbox permite recabar datos sobre el desempeño de nuevos productos, servicios o modelos de negocio innovadores, así como su impacto potencial en la sociedad y el mercado.

Este proceso ayuda a aliviar preocupaciones sobre el efecto regulatorio de dichas innovaciones y los riesgos asociados, y además acelera la introducción al mercado de aquellas que resultan exitosas.



Un espacio para experimentar, colaborar y aprender

En lugar de desplegar una solución directamente en toda la ciudad, el Sandbox permite probarla primero a **pequeña escala**, analizar los resultados y, con base en la evidencia obtenida, decidir su ampliación o adaptación.

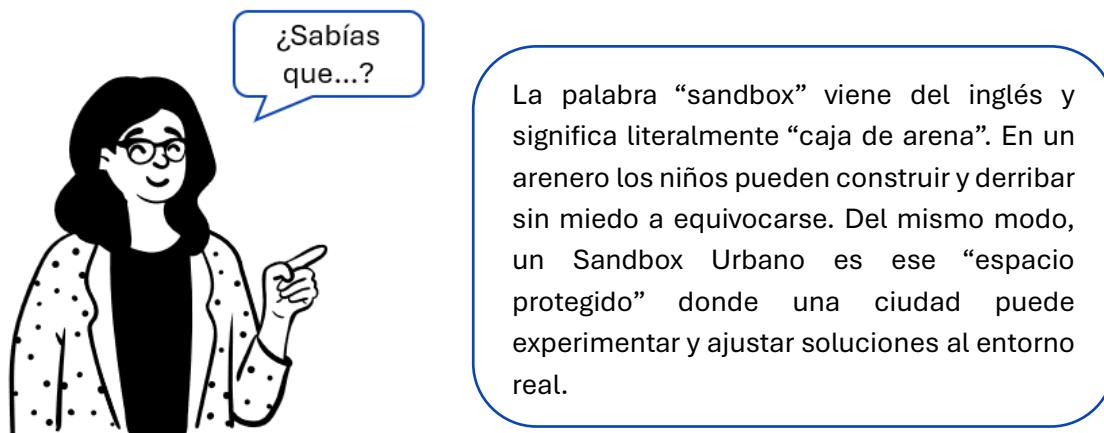


Este enfoque de “**experimentar antes de implementar**” reduce riesgos, mejora la eficacia de las soluciones y promueve una colaboración más estrecha entre la administración, las empresas y la ciudadanía.

En el contexto de la innovación urbana, los sandbox se han consolidado como una **herramienta esencial** para dotar a las ciudades de mayor **agilidad, flexibilidad y capacidad de aprendizaje**, impulsando la co-creación y nuevos modelos de colaboración público-privada orientados a generar valor para la sociedad.

Este modelo de experimentación se apoya en un **marco normativo sólido**, tanto a nivel nacional como europeo, que impulsa la creación de **entornos controlados de prueba** para la innovación. En España, este impulso se refleja en la [Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación](#) y en la [Ley de Fomento del Ecosistema de las Empresas Emergentes](#), que abren las puertas a la experimentación regulada y a la colaboración entre los distintos agentes del ecosistema innovador.

A nivel europeo, la [Nueva Agenda Europea de Innovación](#) refuerza esta orientación al proponer, en su sección 2.2.2, una **iniciativa emblemática para facilitar la innovación de tecnologías profundas** mediante **espacios de experimentación, contratación pública y entornos controlados de prueba**. Esta estrategia busca promover la innovación mejorando el entorno normativo a través de **living labs, testbeds y sandboxes urbanos**, consolidando así un marco de referencia común para la innovación abierta y la transformación urbana en Europa.



Innovar desde la ciudad, aprender en la práctica

Un sandbox urbano puede entenderse como un **laboratorio dentro de la propia ciudad**, un entorno real donde los espacios, infraestructuras y servicios urbanos se transforman en escenarios para la **innovación y la experimentación controlada**.

Lejos de limitarse a la planificación teórica, este modelo permite que las ciudades se conviertan en **entornos activos de aprendizaje**, donde las ideas se ponen a prueba, se analizan sus efectos y se ajustan antes de su aplicación definitiva. En este sentido, el sandbox urbano no busca tanto implantar soluciones cerradas como explorar, validar y



perfeccionar aquellas que ofrecen respuestas más eficaces y sostenibles a los retos urbanos contemporáneos.

Las ciudades actuales concentran **desafíos cada vez más complejos** que requieren **nuevas formas de pensar y actuar**. La experimentación en condiciones reales permite contrastar hipótesis, recoger datos, evaluar impactos y, sobre todo, aprender del proceso.

Este enfoque redefine el modo tradicional de innovar en lo urbano y propone una dinámica distinta:

-  De decidir y ejecutar, a **probar, aprender y ajustar** de manera continua.
-  De una ciudadanía pasiva, a una **ciudadanía implicada** en el diseño y validación de las soluciones.
-  De intervenciones rígidas y verticales, a proyectos **colaborativos, abiertos y adaptables**.

De la idea a la ciudad: la innovación en acción

Un sandbox urbano no es solo un proyecto piloto, sino un **espacio de experimentación real** donde la innovación se pone a prueba directamente en la ciudad. En él, administraciones, empresas, universidades y ciudadanía **colaboran para probar soluciones, aprender del proceso y generar conocimiento útil** que contribuya a mejorar la vida urbana.

Cada prueba se convierte en una oportunidad para **validar ideas, ajustar enfoques y escalar soluciones**, fomentando una cultura de innovación abierta, práctica y orientada al impacto real en la ciudad.

Este enfoque permite:

-  Experimentar en **condiciones reales**, con ciudadanos participando en el día a día.
-  Probar soluciones que integran **nuevas tecnologías** (IoT, inteligencia artificial, blockchain, gemelos digitales).
-  Aplicar enfoques de innovación **ágil**: iterar, mejorar y escalar lo que funciona.
-  Convertir a la ciudad en un **laboratorio vivo** (*living lab*), donde los datos y la experiencia ciudadana impulsan la toma de decisiones.





La ciudad como espacio de aprendizaje e innovación

Este modelo cambia la forma tradicional de innovar. En lugar de aplicar soluciones sin probar, el sandbox permite **experimentar primero, aprender de los resultados y mejorar antes de implantar**. Así se reducen riesgos, se aprovechan mejor los recursos y se obtiene información útil para tomar decisiones.

Además, fomenta la colaboración entre ayuntamientos, empresas, universidades y ciudadanía, que pasa de ser solo usuaria a participar activamente en la transformación urbana. De este modo, el sandbox se convierte en una **herramienta sencilla y ágil** para aprender, innovar y construir **ciudades más sostenibles y eficientes**.

2.1 Principios básicos

Los sandbox urbanos se basan en cuatro ideas muy sencillas que los diferencian de otros proyectos de innovación. Estos principios ayudan a que la experimentación en la ciudad sea segura, útil y colaborativa:



SANDBOX URBANO



Un Sandbox Urbano no es solo un espacio de prueba, sino un **método de innovación continua** basado en **experimentar, colaborar y aprender**.





REGULACIÓN

El **sandbox urbano** permite probar soluciones innovadoras en la ciudad bajo un **marco regulado pero ágil**, que reduce riesgos y facilita la experimentación.

Permite probar soluciones en la ciudad mediante **convenios y autorizaciones temporales, limitando riesgos y costes, en periodos cortos y en zonas acotadas**.

Así, la innovación se valida en **condiciones reales** con **seguridad** para todas las partes.

PRUEBA



Un sandbox urbano crea un espacio acotado en tiempo y lugar para experimentar soluciones innovadoras. Así, las ciudades pueden **probar, aprender y corregir** con rapidez, minimizando riesgos y costes.

- Se elige un área limitada (barrio, distrito, incluso una sola calle).
- Se define un periodo de tiempo concreto.
- Se testea una innovación para ver si realmente funciona en la práctica.



COLABORACIÓN

El Sandbox Urbano rompe la lógica de que el ayuntamiento es el único responsable. En este sentido, se busca un **marco de colaboración** entre:

- Administración local: aporta liderazgo y espacio urbano.
- Empresas y startups: aportan tecnologías y soluciones innovadoras.
- Universidades y centros de investigación: generan conocimiento y evalúan resultados.
- Ciudadanía: valida, usa y aporta feedback sobre la solución.

APRENDIZAJE



- Se miden los resultados con **indicadores claros** (coste, impacto ambiental, satisfacción ciudadana).
- Se recopilan **datos en tiempo real**.
- Se **ajusta la solución** antes de decidir si se expande a toda la ciudad.

El **aprendizaje es el motor**, aunque una prueba no tenga éxito, deja información valiosa para futuros proyectos.



3 Riba Sandbox

El RibaSandbox es la apuesta de Riba-roja de Túria por llevar la innovación al espacio urbano. Se ha creado como una **plataforma de experimentación práctica**, desde la que se pueden probar soluciones que ayuden a resolver los retos reales del municipio.

Su propósito es **conectar la innovación con la ciudad**, permitiendo que ideas, tecnologías o modelos de gestión se pongan a prueba en entornos reales, siempre con acompañamiento técnico, seguridad jurídica y colaboración institucional.

Más que un proyecto aislado, **el RibaSandbox es una forma de trabajar**, que busca aprender de cada prueba, compartir resultados y transformar la manera en que se diseñan los servicios públicos. A través de esta herramienta, Riba-roja impulsa una innovación cercana, útil y orientada a mejorar la vida cotidiana de las personas.

3.1 Participación y criterios



RibaSandbox está abierto a la participación de entidades que quieran **probar soluciones innovadoras en condiciones reales de ciudad**. Su objetivo es facilitar un entorno donde la innovación pueda ponerse a prueba de forma segura, colaborativa y con el acompañamiento del Ayuntamiento.

El RibaSandbox está abierto a la participación de **entidades públicas o privadas** que deseen probar **proyectos de innovación** en el entorno urbano de Riba-roja de Túria, bajo un marco de colaboración y acompañamiento institucional.

Podrán participar como **entidades promotoras** aquellas personas físicas o jurídicas, públicas o privadas, que propongan y desarrollen un proyecto de innovación conforme al **Convenio Marco y los convenios específicos** que lo desarrollan. También podrán participar personas o entidades colaboradoras, que utilicen o se beneficien de las pruebas, o asuman algún riesgo o compromiso durante su desarrollo.

La **Comisión de Valoración y Seguimiento**, formada por personal técnico y multidisciplinar del Ayuntamiento, es la encargada de **analizar y evaluar las solicitudes** de acceso al RibaSandbox, verificando su adecuación a los objetivos del programa y al interés público del municipio. Todos los proyectos deberán realizarse con **carácter**

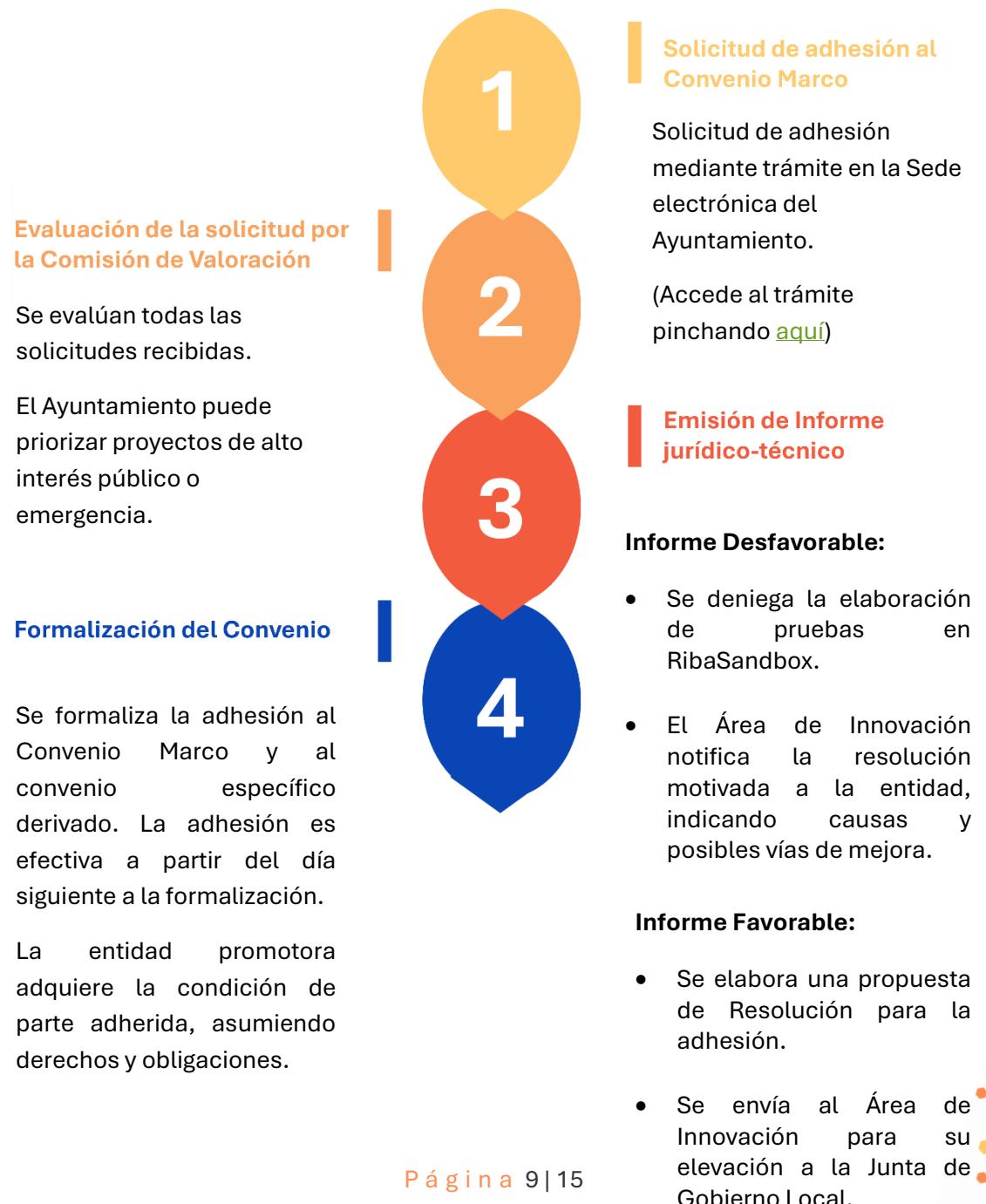


experimental y sin propósito lucrativo, garantizando la **seguridad técnica y jurídica** de las pruebas y el **beneficio público** para la ciudad de Riba-roja de Túria.

Tendrán **prioridad de acceso** los proyectos que estén orientados a la **resiliencia climática**, especialmente aquellos enfocados en la prevención de riesgos y la adaptación al cambio climático, así como en la reducción de la huella de carbono y la sostenibilidad urbana.

Proceso de participación

El proceso de participación en RibaSandbox ha sido diseñado para ser **claro, ágil y accesible**, garantizando que startups, empresas, centros de investigación y entidades públicas puedan experimentar soluciones innovadoras en un entorno real. A través de una serie de pasos estructurados, se facilita la colaboración con el Ayuntamiento y se asegura que cada piloto se alinee con los retos estratégicos de la ciudad.



Gracias a este **esquema sencillo**, el RibaSandbox ofrece a los participantes un marco seguro para probar, validar y escalar nuevas soluciones urbanas, con el respaldo institucional del Ayuntamiento y en beneficio directo de la ciudadanía.

3.2. Ámbitos de actuación

El RibaSandbox está abierto a **todo tipo de proyectos de innovación** que aporten soluciones a los retos urbanos de Riba-roja de Túria. Cualquier iniciativa que mejore la **gestión municipal, los servicios públicos o la calidad de vida** de la ciudadanía puede encontrar en este espacio un entorno para probarse en condiciones reales.

Aun así, el enfoque principal del RibaSandbox es la **resiliencia climática**. Su prioridad es promover proyectos que ayuden a **prevenir, reducir o adaptarse a los impactos del cambio climático y de los fenómenos meteorológicos extremos**.



En este sentido, se dará **prioridad para el acceso** a los entornos controlados de prueba a los proyectos de innovación presentados por **universidades, centros de investigación o centros de innovación** que estén orientados a la **prevención y mitigación** de los daños derivados de fenómenos meteorológicos extremos, en particular aquellos provocados por episodios de **DANA**, o a la reducción de la **huella de carbono**.

Además, el RibaSandbox identifica una serie de **temáticas de especial interés** para orientar la experimentación y la colaboración:



De este modo, el RibaSandbox actúa como un **espacio de innovación transversal**, donde cada proyecto, sea tecnológico o social, contribuye a un mismo fin: **hacer de Riba-roja una ciudad más preparada, sostenible y resiliente**.



3.3 Marco jurídico y funcionamiento

El RibaSandbox se organiza a través de un **convenio marco de colaboración** aprobado por el Ayuntamiento de Riba-roja de Túria. Este documento es el que establece las reglas básicas para que los proyectos se desarrollen con seguridad jurídica, transparencia y garantías para todas las partes.

A partir de ese convenio marco se firman **convenios específicos**, uno por cada proyecto que se prueba en el sandbox. En ellos se detalla qué se va a probar, dónde, durante cuánto tiempo y bajo qué condiciones. Así se asegura que cada iniciativa tenga un seguimiento adecuado y un marco de responsabilidades claro. El funcionamiento del sandbox se apoya en tres ideas:

1

Flexibilidad. Las pruebas se pueden adaptar según el tipo de proyecto, el espacio elegido o la duración, siempre dentro de un entorno controlado.

2

Seguridad. Todo proyecto debe contar con los seguros y permisos necesarios para proteger tanto a las personas como a los bienes públicos.

3

Interés público. Las pruebas deben aportar un beneficio directo o indirecto a la ciudad, ya sea mejorando un servicio, reduciendo impactos ambientales o aportando conocimiento útil.

El Ayuntamiento puede **ceder temporalmente el uso de espacios, infraestructuras o datos municipales** a las entidades participantes, siempre **con fines exclusivamente de innovación**. Los **derechos** sobre los resultados, tecnologías o prototipos pertenecen a las entidades que los desarrollan, salvo acuerdo distinto en los convenios.



3.4 Derechos y obligaciones

El RibaSandbox se basa en la **colaboración entre el Ayuntamiento y las entidades promotoras** que desarrollan los proyectos de innovación, donde ambas partes asumen una serie de **derechos y responsabilidades**

AYUNTAMIENTO DE RIBA-ROJA DEL TÚRIA

- Impulsar proyectos de innovación y crear un entorno propicio.
- Promover y agilizar licencias y trámites administrativos.
- Cooperar con entidades promotoras y facilitar el uso del Sandbox Urbano.
- Ceder uso temporal y gratuito de espacios e infraestructuras públicas.
- Difundir y sensibilizar sobre las actuaciones y resultados.
- Participar activamente en la evaluación de resultados.
- Explorar herramientas jurídicas (como la Compra Pública de Innovación) para soluciones exitosas.
- Actuar como intermediario en la transferencia de conocimiento (respetando confidencialidad).
- Difundir las pruebas a través de medios de comunicación.
- Finalizar unilateralmente el Convenio si hay perjuicio al interés público.

ENTIDAD PROMOTORA

- Desarrollar proyectos con diligencia y según especificaciones técnicas.
- Cumplir la normativa vigente (seguridad laboral, urbanística, tráfico, medioambiental, protección de datos), salvo flexibilización pactada.
- Responder frente al Ayuntamiento por reclamaciones de terceros.
- Asumir todos los costes derivados del proyecto (operativos, restitución, daños, sanciones).
- Disponer de garantías financieras suficientes para cubrir responsabilidades.
- Reparar cualquier daño causado a bienes públicos o terceros.
- Informar al Ayuntamiento de resultados o mejoras relevantes (informes intermedios y memoria final).
- Acreditar la titularidad de los derechos de propiedad intelectual o industrial preexistentes o disponer de licencias necesarias.



3.5. Beneficios para los participantes

Participar en **RibaSandbox** permite a startups, empresas, universidades y centros de investigación **probar sus soluciones en un entorno real, con el respaldo del Ayuntamiento y en contacto directo con la ciudadanía.**

¿Qué ventajas tiene que pruebe mi piloto en RibaSandbox?



Validación de soluciones en **entorno real y con usuarios reales**



Los proyectos se pueden **escalar** hacia soluciones permanentes o replicarse en otras ciudades



Mayor **visibilidad y reconocimiento** como entidad innovadora



Acceso a **infraestructuras, datos y acompañamiento institucional**



Colaboración público-privada que facilita alianzas estratégicas



Prioridad para startups y pymes digitales, fomentando su crecimiento

Uno de los principales beneficios es la **atracción de inversores**. El Sandbox incrementa la **confianza del inversor** al ofrecer un marco regulado y seguro para la experimentación, lo que favorece el acceso a financiación y el apoyo a proyectos innovadores. Al mismo tiempo, **facilita la financiación de nuevas iniciativas**, actuando como un espacio donde las soluciones pueden validarse antes de su salida al mercado.

En materia de **regulación y cumplimiento**, el Sandbox permite una **interacción fluida con los organismos reguladores**, favoreciendo la comunicación y el entendimiento mutuo. Su **flexibilidad normativa** posibilita la adaptación de las regulaciones en tiempo real, lo que acelera los procesos de prueba y reduce las barreras a la innovación.

Otro aspecto clave es la **reducción de costes y riesgos**. El entorno controlado del Sandbox disminuye los costes iniciales de desarrollo al ofrecer recursos e infraestructuras municipales, además de facilitar la **identificación y mitigación temprana de riesgos** antes del lanzamiento de una solución al mercado.

El Sandbox también proporciona **seguridad para experimentar**. Al tratarse de un **entorno seguro**, permite probar nuevas ideas sin incurrir en riesgos significativos para la ciudad o





los usuarios, favoreciendo la **experimentación responsable** y el desarrollo de iniciativas innovadoras con acompañamiento institucional.

Asimismo, fomenta la **colaboración y el networking**, creando conexiones entre empresas, investigadores, reguladores y potenciales usuarios finales. Este ecosistema colaborativo permite el **acceso a expertos y a recomendaciones técnicas**, así como el intercambio de experiencias y aprendizajes entre los distintos actores implicados.

Por último, el Sandbox ofrece **exposición y visibilidad** a las soluciones participantes. La participación en este entorno experimental permite a los proyectos obtener visibilidad ante **organismos públicos, entidades privadas y potenciales usuarios**, abriendo oportunidades para nuevas colaboraciones, proyectos piloto y futuros contratos de innovación.



4. Claves para participar

A través de un **marco flexible, seguro y colaborativo**, ofrece a **startups, empresas, universidades y centros de investigación** la oportunidad de **experimentar con nuevos productos, servicios o tecnologías**, siempre con el **respaldo institucional del Ayuntamiento de Riba-Roja de Túria**.



El Sandbox actúa como una **plataforma estratégica de experimentación urbana**, impulsando la **colaboración entre el sector público, privado y académico**. La **cesión de espacios, infraestructuras y datos municipales sin coste** representa una ventaja competitiva significativa, ya que permite **probar proyectos con menor riesgo** y en condiciones reales de uso.

La estructura de gestión del Sandbox, basada en **convenios marco y específicos**, garantiza **seguridad jurídica, transparencia y claridad** en los compromisos de todas las partes implicadas. Cada proyecto debe estar **alineado con los retos estratégicos de ciudad** y aportar un **beneficio directo y medible para la ciudadanía**.



Para las entidades interesadas en participar, se recomienda **definir con claridad el valor añadido del proyecto**, identificando qué problema urbano aborda y qué impacto se espera obtener. Es fundamental **apostar por la colaboración**, ya que los proyectos desarrollados en consorcio con **universidades, centros de investigación u otras empresas** suelen tener **mayores probabilidades de éxito y continuidad**.

Asimismo, se aconseja **incorporar indicadores de evaluación desde el inicio** para poder medir los resultados y facilitar la escalabilidad de la solución una vez validada. Participar en el Sandbox también brinda una **valiosa visibilidad institucional**, actuando como un **escaparate para posicionar soluciones innovadoras en el mercado**. Por último, es importante **adoptar una mentalidad experimental**, entendiendo el RibaSandbox no solo como un lugar para probar, sino como **un espacio de aprendizaje compartido**, donde el ensayo, la mejora continua y la colaboración son las claves para construir la ciudad del futuro.





AJUNTAMENT *de*
RIBA-ROJA DE TÚRIA



Riba Sandbox
Laboratorio Urbano

GUIA PRÁCTICA DE ACCESO A RIBASANDBOX



962 77 00 62



innovacion@ribarroja.es



www.ribarroja.es

