

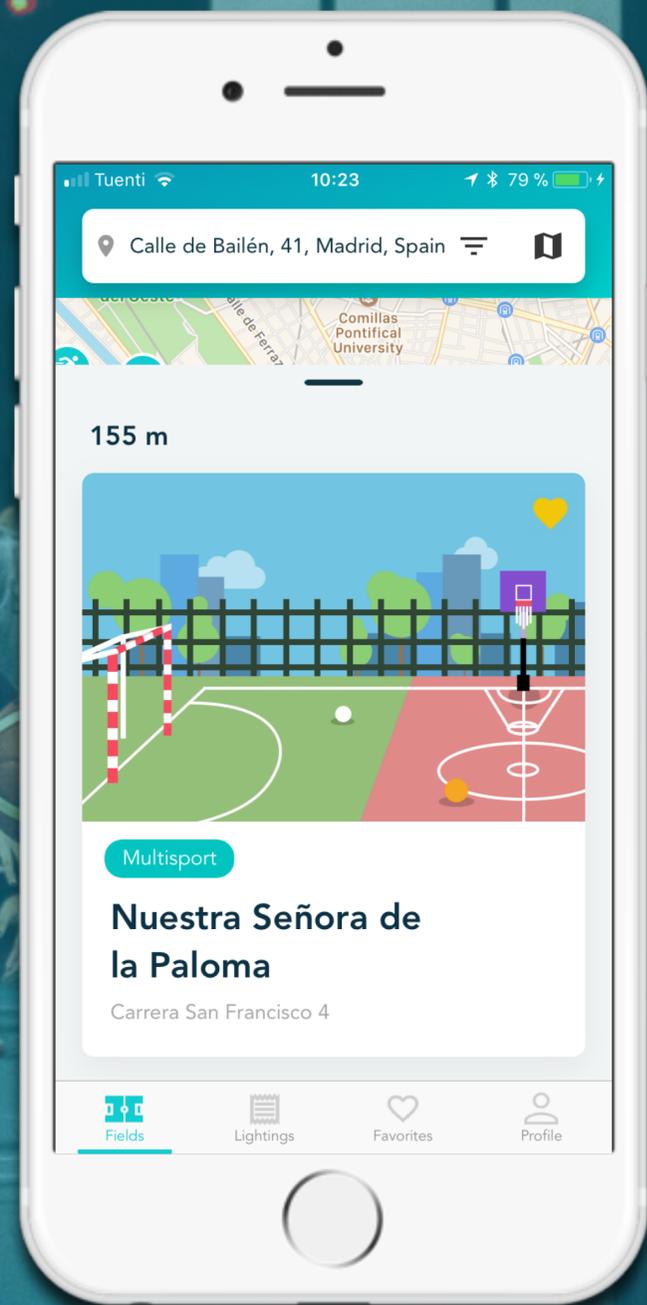
IDB Madrid 2019

Oferta de renovación de iluminación inteligente



¡HOLA!

Aluzina Madrid



ENCENDIENDO LA CIUDAD

**ES LA HERRAMIENTA
PARA LA GESTIÓN
INTELIGENTE DE LA
ILUMINACIÓN DE LOS
ESPACIOS PÚBLICOS
DEPORTIVOS**

ALUZINA ES LA LLAVE PARA LA CIUDAD



OBTENER
INFORMACIÓN DE USO
CON LOS QUE TOMAR
MEJORES DECISIONES



SISTEMA DE
ILUMINACIÓN
INTELIGENTE Y
EFICIENTE



PLATAFORMA CITIZEN-
CENTERED PARA LA
INTERACCIÓN
URBANA

La plataforma de Aluzina Madrid trabaja en estos 3 objetivos con los que **dar un nuevo salto smart en la ciudad.**

ESCUCHAMOS A LOS CIUDADANOS

“

LOS CIUDADANOS ESPERAN CADA VEZ MÁS OPCIONES DE COMUNICACIÓN MULTICANAL Y MUESTRAN UNA FUERTE Y CRECIENTE PREFERENCIA POR LA AUTOGESTIÓN

-Implementing a citizen-centric approach to delivering services,

[McKinsey](#)

MADRID, UNA CIUDAD DEPORTISTA

Nos encanta practicar deporte, cada vez lo hacemos más y lo hacemos en cualquier momento

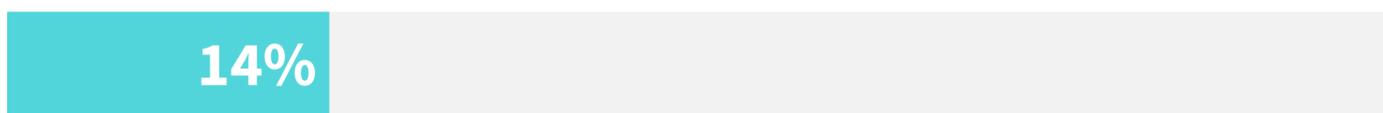
PRACTICA DE DEPORTE SEMANAL

Porcentaje de usuarios de 15 a 24 años que practican deporte semanalmente



PRÁCTICAS DE DEPORTE COLECTIVO ANUAL

Porcentaje de todos los ciudadanos que practican deportes colectivos anualmente



LUGAR DE LA PRÁCTICA DEL DEPORTE

Lugar

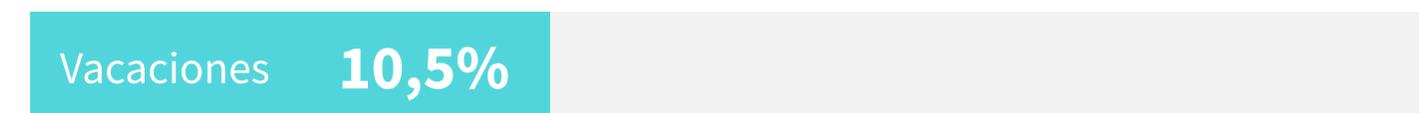


Instalaciones

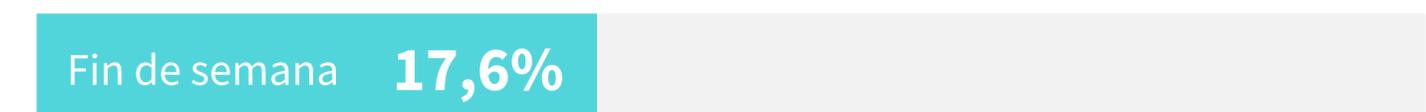


TEMPORALIDAD DE LA PRÁCTICA DEL DEPORTE EN LA CIUDAD

Época del año



Momento de la semana



USUARIOS

GESTORES

DESCUBRE

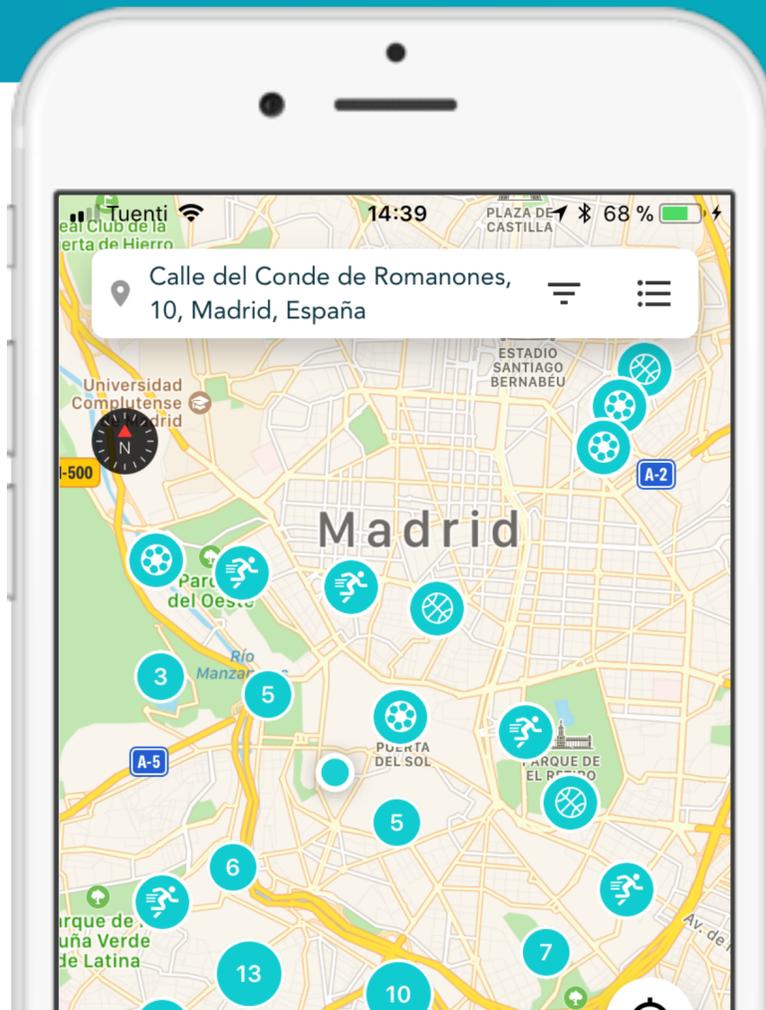
REGISTRO

ENCENDIDO

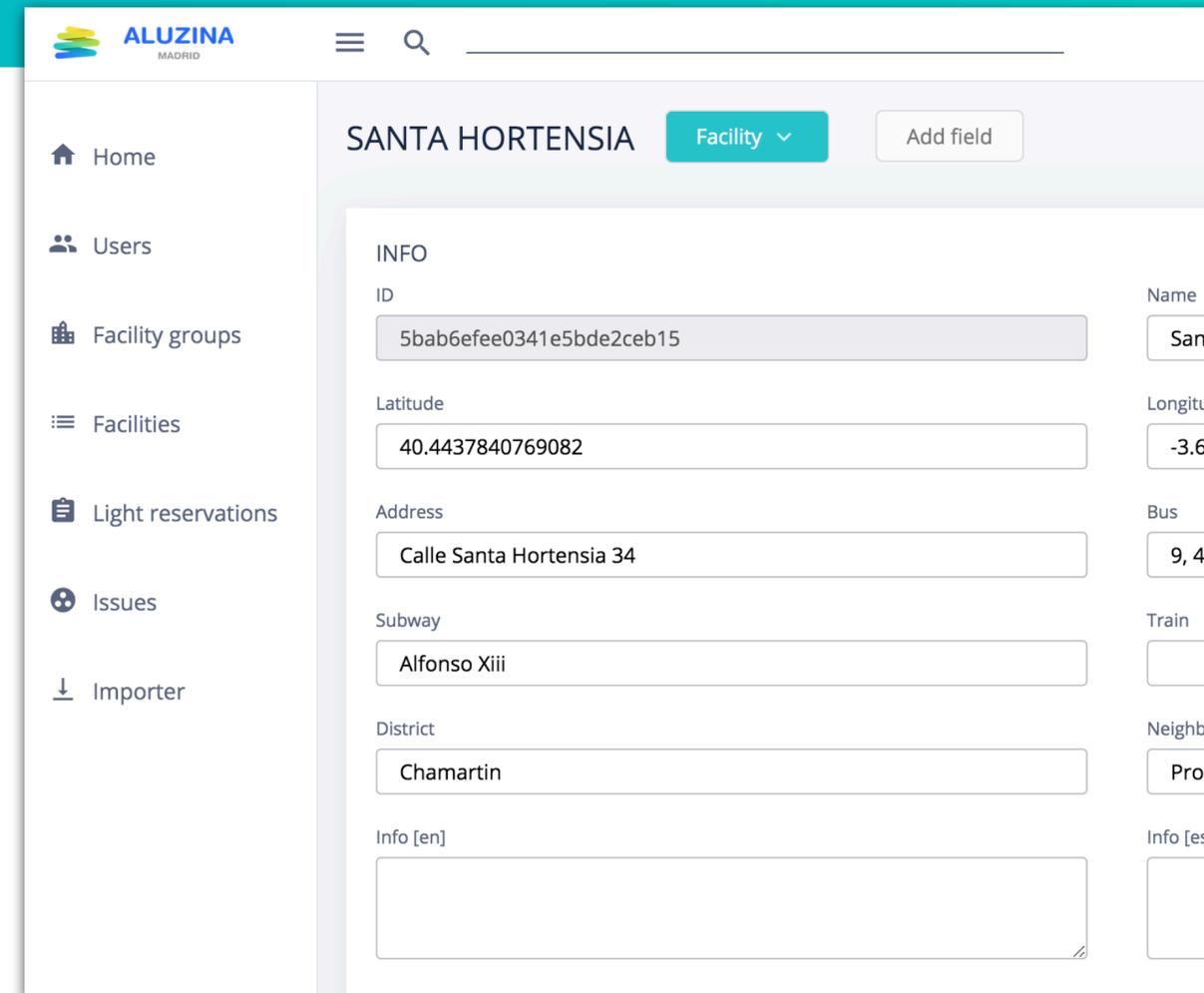
USUARIOS

CAMPOS

RESERVAS



Aplicación móvil para usuarios, donde puede descubrir, localizar y acceder a los detalles de las instalaciones deportivas, además de poder hacer su reserva e iluminación. **Portal de administración para gestores,** donde controlar el sistema y obtener información en tiempo real de su uso y estado.



FUNCIONAMIENTO DE ALUZINA

Datos reales de uso

IDB SANTA HORTENSIA



LOCALIZACIÓN

La instalación se encuentra en la Calle Santa Hortensia, 34. Goza de gran popularidad en la zona. La instalación cuenta con una cancha de fútbol y una de baloncesto.



FECHA DE IMPLEMENTACIÓN

La implementación del piloto se realizó en Octubre de 2018 y arrancó el 1 de Diciembre de 2018.



PERIODO

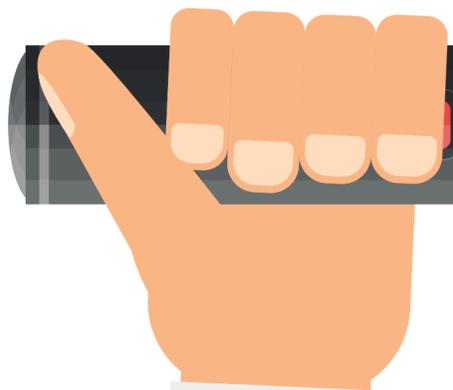
El período del piloto es de 12 meses en los que se está estudiando el uso y el rendimiento de los campos en las diferentes estaciones del año.

ALUMBRANDO

NUESTRA LUZ

NUEVOS DATOS

- Perfilado del usuario, Identificación, edad, género e intereses
- Lugar de procedencia, instalaciones más frecuentadas, tiempo medio de uso
- Pistas más populares, deportes más utilizados
- Principales problemas encontrados



UNA NUEVA FUENTE DE INFORMACIÓN

Datos en instalación piloto de Santa Hortensia

Datos recogidos del 1 de diciembre de 2018 al 30 de abril de 2019



NUEVOS DATOS

NOS PERMITEN APRENDER

ENCENDIDOS REALIZADOS



Se trata de una pista de gran popularidad para uso nocturno

APAGADOS REALIZADOS



Los usuarios están concienciados con el uso responsable de la iluminación

TIEMPO TOTAL DE ENCENDIDO



El tiempo medio de juego por usuario es de aproximadamente 1 hora

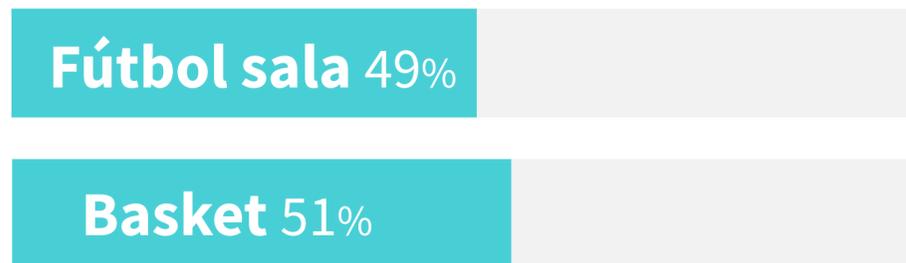
PORCENTAJE DE USO DE LA PISTA



Dispone de un gran porcentaje de ocupación a pesar del clima

INFORMACIÓN DE USUARIOS

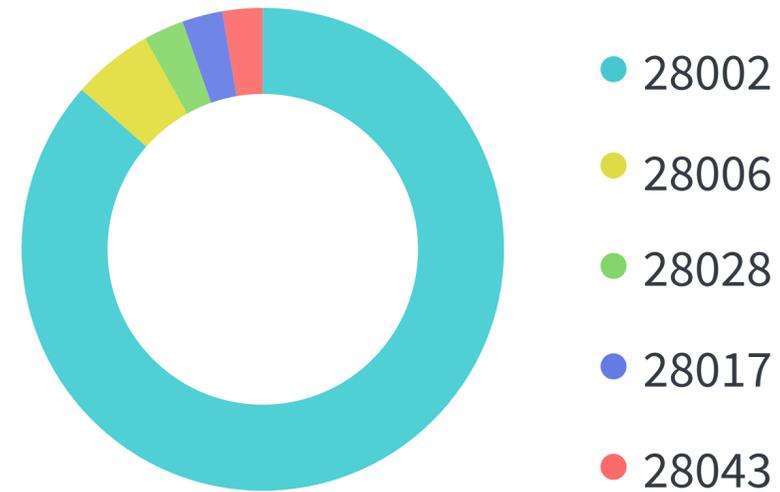
DEPORTE MÁS UTILIZADO



Sabemos que se juega tanto a fútbol como a baloncesto, casi en la misma medida.

LA TIPOLOGÍA DE LAS PISTAS ES LA ACERTADA PARA LA ZONA

LOCALIZACIÓN DE LOS USUARIOS



Sabemos que la mayoría de los usuarios que utilizan la instalación son de su distrito aunque se reciben visitas de otras zonas de la ciudad.

SE TRATA DE UNA PISTA POPULAR EN EL DISTRITO Y ALREDEDORES

CÓMO JUEGAN LOS USUARIOS

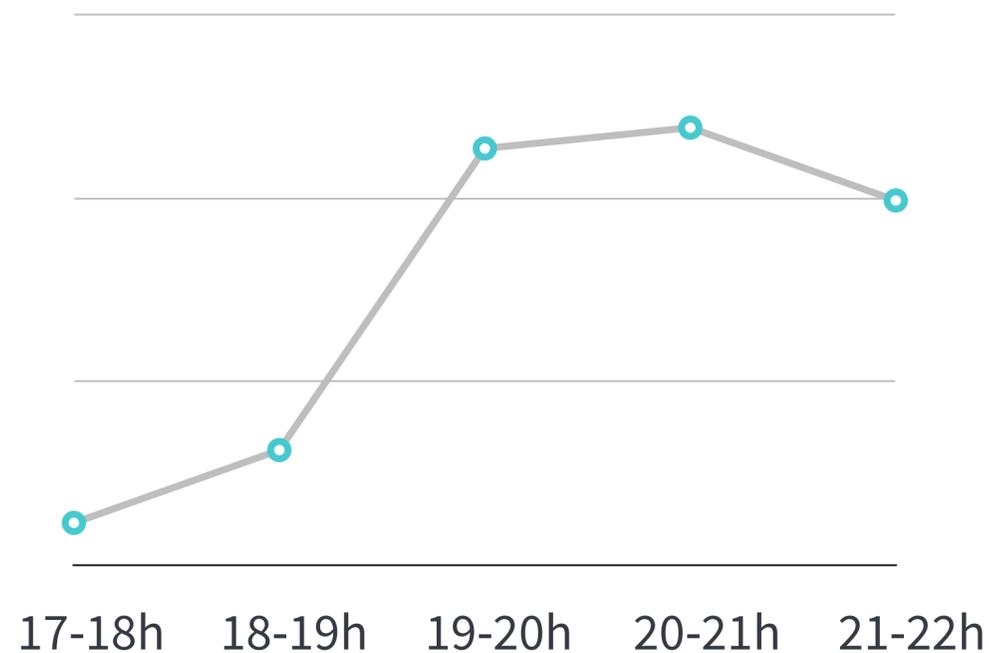


Sabemos que casi siempre **juega gente en equipo** y por tanto **se organizan para ir a jugar**. La instalación dispone de acceso por transporte público y facilidad para aparcar.

DISPONE DE UN USO MAYORITARIO EN GRUPOS DE MÁS DE 2 PERSONAS

INFORMACIÓN DE USUARIOS

HORAS DE JUEGO



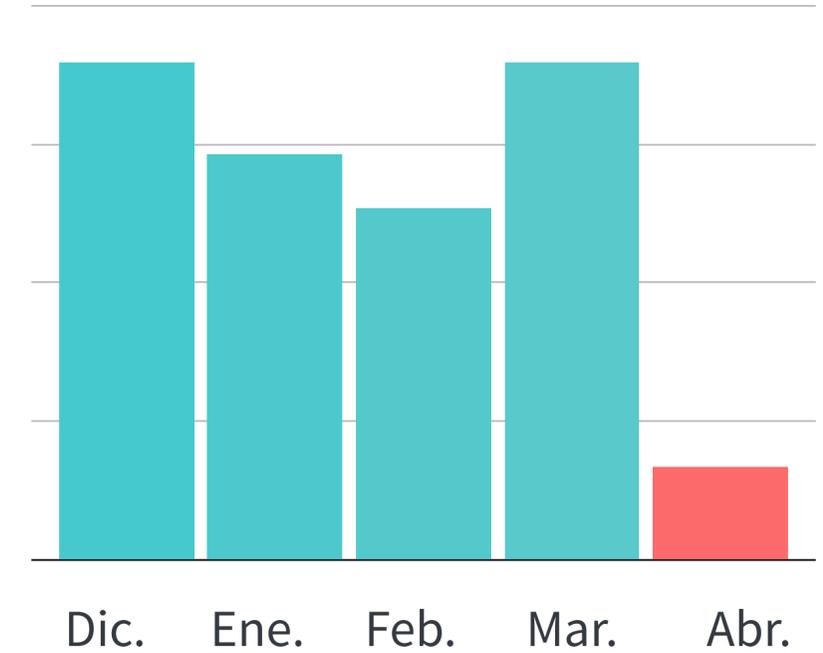
Aunque en invierno es necesario encender las luces desde las 17h, podemos comprobar que la mayor parte de la actividad se realiza a partir de las 19h.

Observamos que de 21h a 22h se sigue utilizando mucho la pista.

Diciembre aunque es un mes frío, se usó la instalación.

Sin embargo en Abril hubo lluvias y eso redujo enormemente el uso de la misma.

MESES DE JUEGO

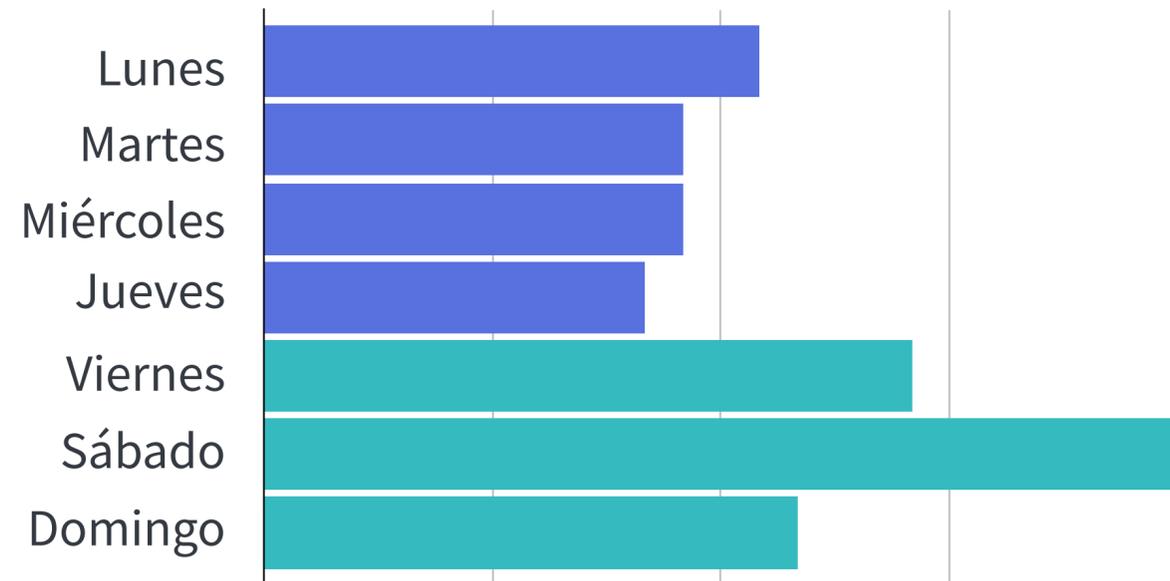


SE PODRÍA VALORAR AÑDIR UN TECHADO EN ESTA INSTALACIÓN

PODRÍA SER INTERESANTE AMPLIAR EL HORARIO HASTA LAS 23H

INFORMACIÓN DE USUARIOS

USUARIOS Y NUEVOS USUARIOS



EL mayor uso de la pista se realiza el fin de semana, sin embargo no es una pista que esté vacía los días de diario.

SE TRATA DE UNA INSTALACIÓN CON USO REGULAR

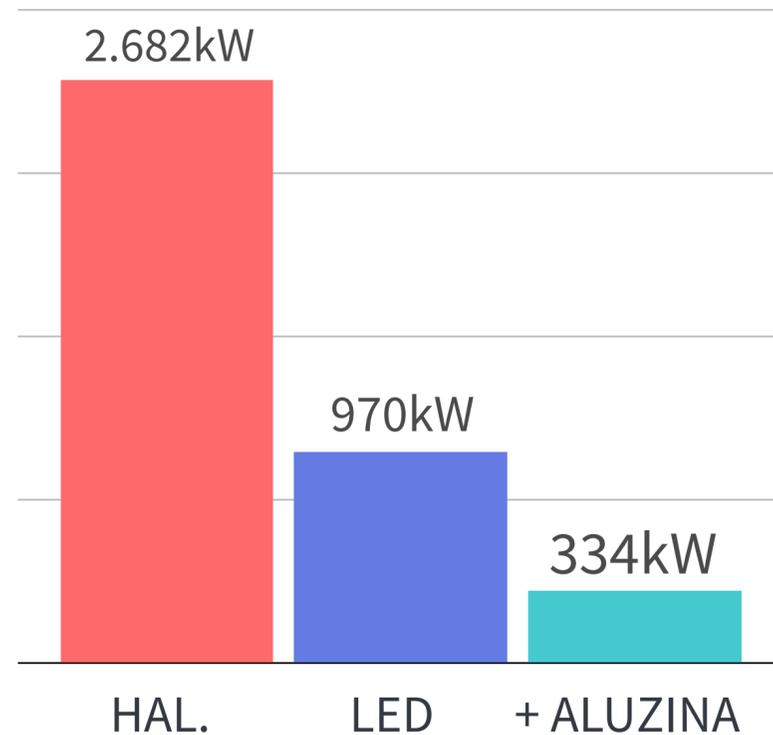
TIPOS DE USUARIOS



El porcentaje de usuarios con iOS y Android se adecúa bastante a la cuota de mercado de cada uno.

INFORMACIÓN DE CONSUMO

DIFERENCIA DE CONSUMO



AHORRO EN KW



AHORRO EN CO2



La gestión inteligente de la luz por parte de Aluzina ayuda a ahorrar todavía más luz después del cambio a LED. Gracias a esto sabemos que las luminarias durarán más del doble de tiempo previsto.

RESPUESTAS DE USUARIOS

1. Sabemos que **hay gente que jugaría hasta más tarde en Santa Hortensia.**
2. Sabemos que **la inversión en renovación de iluminación de la instalación de Miguel Hernández sería bien acogida por los vecinos.**
3. Sabemos que **en la instalación de Hornero se podría invertir en iluminación** y se daría un uso de la misma.

“Hola, los focos de la cancha llevan fundidos más de dos años. Sería necesario repararlos. Somos un equipo de baloncesto que no puede entrenar por las tardes en invierno debido a ello.”

Pedro - Instalación Miguel Hernández

“En esta instalación convendría que la hora de las luces fuese hasta las 11”

Dani - Instalación Santa Hortensia

“Ahora que es invierno no estaría de más poner luz a esta pista donde varios jóvenes suelen jugar”

Bostero - Instalación Hornero

“No me ofrece horario para encenderla y son las 22:30”

Mateo - Instalación Santa Hortensia

NUEVAS POSIBILIDADES PARA LA CIUDAD

Beneficios para el distrito

AYUDA EN LAS INVERSIONES

1

NUEVAS INSTALACIONES

Invertir con resultados

- Información para elegir una nueva pista con **éxito**.
- Acertando en deportes y ubicación.

2

BAJO PETICIÓN CIUDADANA

Actuaremos por los ciudadanos

- **Mantener y evolucionar pistas en función de su uso.**
- *Un 25% de los ciudadanos de Madrid opinan que se dedican pocos recursos al deporte.*

*Encuesta de calidad de vida
Ayuntamiento de Madrid @ 2017*

3

OPTIMIZAR MANTENIMIENTO

Reducción incidencias

- Detección anticipada de incidencias y sistema de reporte.
- **Evitar desplazamientos para la solución de problemas.**

4

RETORNO DE INVERSIÓN

Medición de éxito

- **Herramientas de medición que puedan determinar el éxito** de una inversión.
- Trabajar con modelos de **ahorro energético permitan recuperar la inversión.**

FUNDAMENTAL EN LA GESTIÓN

5

HORARIO INTELIGENTE

Cambios automáticos

- Gestión de **diferentes horarios de encendido** por día de la semana.
- Se podrían incluir más horas de encendido los fines de semana, cuando hay mayor afluencia de usuarios

6

GESTIÓN DE EVENTOS

Más posibilidades

- Programaciones especiales para eventos.
- Cambiar horarios de encendido en remoto.

7

MODELOS DE PAGO

Nuevos ingresos

- Cobro por el uso de la instalación.
- Se podrían cobrar diferentes cantidades **dependiendo de la intensidad de la iluminación.**

8

CANAL DE INFORMCIÓN

Comunicación ciudadana

- **Envío de notificaciones** informativas a los usuarios de la aplicación.
- Pero también tendremos la posibilidad de recoger los mensajes de los usuarios.

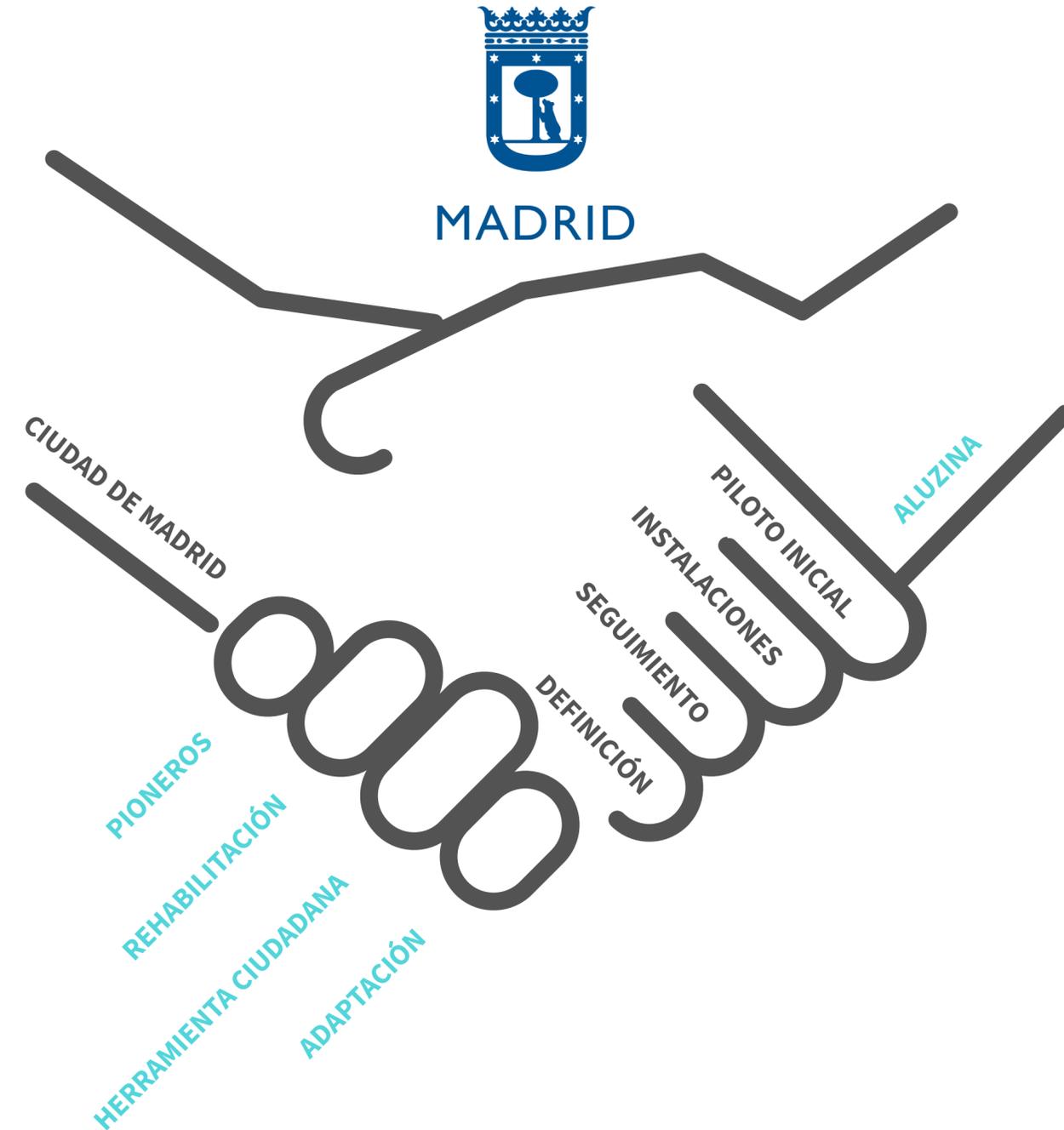
APOSTANDO POR MADRID

CADA VEZ MÁS PISTAS

Tenemos más de **500 instalaciones deportivas de libre acceso**, pero sin un reglamento de iluminación y sin herramientas ciudadanas para ubicarlas.

NUEVO CANAL CIUDADANO

Una nueva aplicación que suponga un canal para comunicarse con el ciudadano le supone al ayuntamiento una importante inversión.



COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE

Madrid podrá modernizar sus instalaciones, recogiendo datos de uso y realizando un ahorro en gasto lumínico, contribuyendo además a la reducción de emisiones de CO2.

Las estimaciones de ahorro de costes de iluminación y CO2 se sitúan entre un 50% y un 70%.



ORGULLOSOS DE SU CIUDAD

Beneficios para el ciudadano

LOS CIUDADANOS SON LA CLAVE

Ellos están en el núcleo del sistema



- **DEPORTE EN INSTALACIONES PÚBLICAS**
 - Mayor flexibilidad de horarios para practicar deporte nocturno.
 - Información en tiempo real de la ocupación de las pistas.

- **AHORRO ECONÓMICO**

- Mejora de la luz de las instalaciones, poniéndose al nivel de instalaciones privadas.
- Rápida localización de las instalaciones en cualquier punto que se encuentre de la ciudad.

- **PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

- Ayuda a la concienciación del ahorro energético y el uso de recursos públicos.
- Posibilidad de comunicar cualquier incidencia de manera rápida y sencilla.

CAMBIO A LED + ALUZINA

Ahorro

EL VALOR DE ALUZINA MADRID



CANAL DE COMUNICACIÓN CON EL CIUDADANO

- Recepción de información de los usuarios sobre desperfectos en las instalaciones o uso indebido de las mismas.
- Posibilidad de actuación instantánea ante cualquier problema.



OPTIMIZACIÓN DE GESTIÓN Y MANTENIMIENTO

- Eliminación de los relojes astronómicos. Aluzina se adapta a la hora solar automáticamente.
- Control absoluto de la luz, pudiendo encender o apagar en cualquier momento y desde cualquier lugar.



MEJORA DE INVERSIONES

- Mantenimiento de la instalación optimizado al uso de la misma.
- Creación de nuevas instalaciones basadas en los datos de otras pistas cercanas.

AHORRO EN ILUMINACIÓN

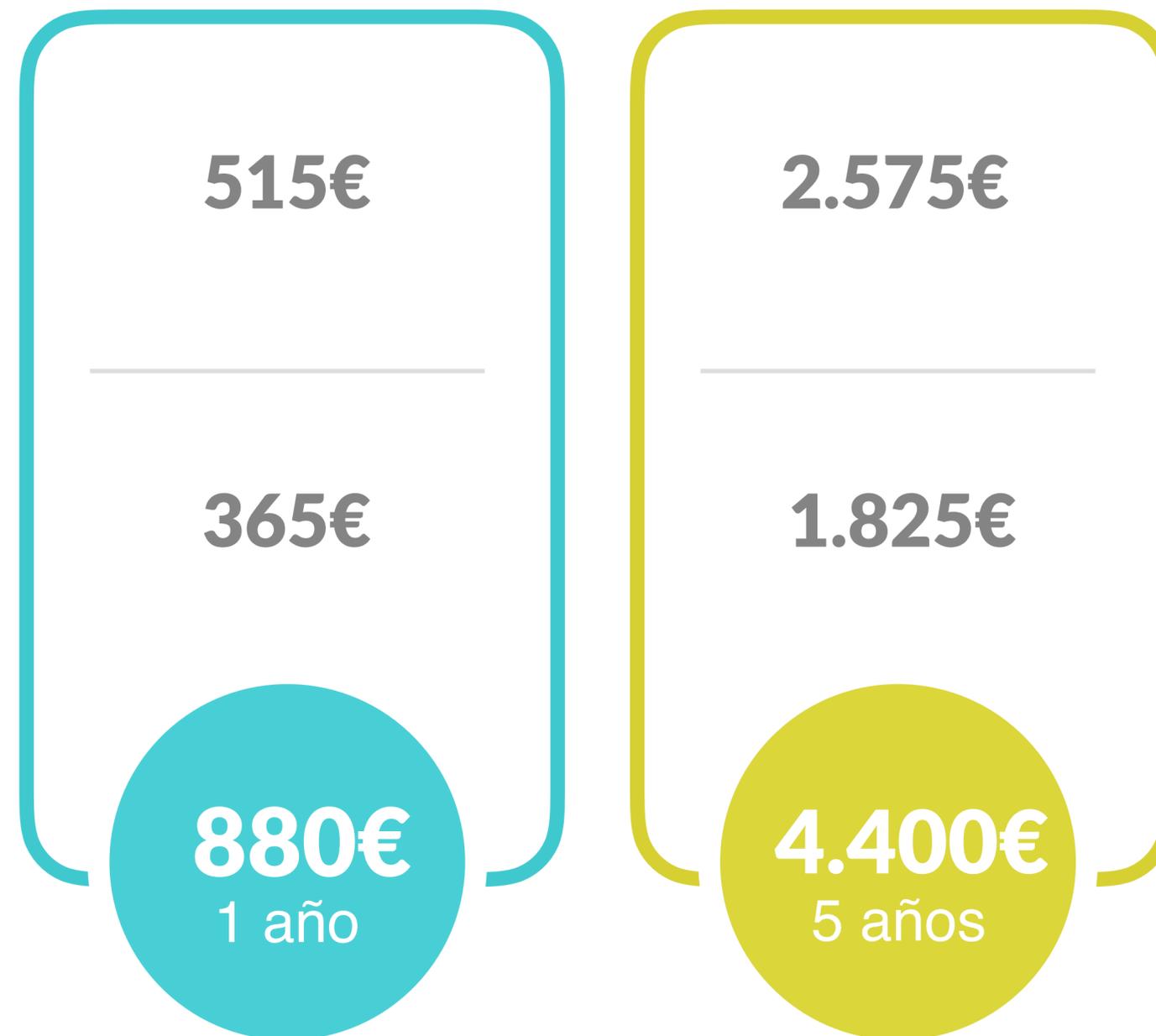
CONSUMO ELÉCTRICO

La iluminación LED reduce el consumo de energía, pero sólo unido a la gestión inteligente se puede obtener el máximo ahorro.

RENOVACIÓN DE LUMINARIAS

Las luminarias LED disponen de una mayor vida útil. Gracias a Aluzina se podrá duplicar fácilmente esa durabilidad.

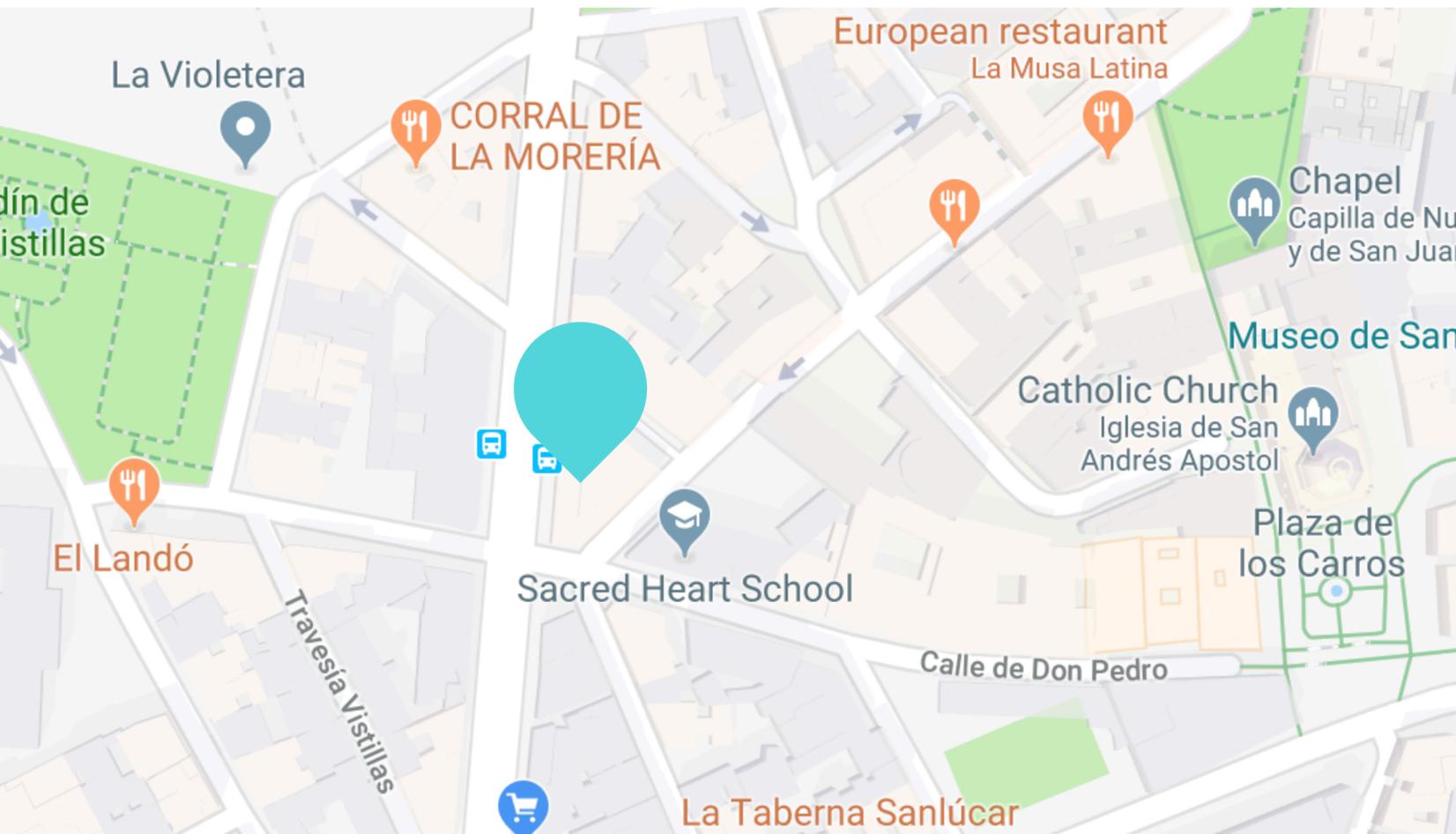
Datos estimativos: 1 Instalación básica con 1 pista de fútbol sala o baloncesto. Permiso de encendido de luz hasta las 00h. Ocupación de un 20%. Precio Kwh a 0,15€. Coste de luminarias halógenas 1.750€.





Madrid International Lab
Calle de Bailén, 41
28005 - MADRID

www.aluzina.es



Signify España
Calle María de Portugal, 1
28050 - MADRID

www.signify.com