

## **Récord Guinness de jardín vertical mayor del mundo 2011.**

### **Lo consiguió el jardín colgante del Hotel Santo Domingo de Madrid y es uno de los múltiples y sorprendentes atractivos del hotel.**

Con más de 1.000 m2 de superficie y más de 260 especies y variedades vegetales, está inspirado en los antiguos Jardines Colgantes de Babilonia

**Es un proyecto de ecosostenible de arquitectura verde que absorbe 25.000 Kg de CO2 al año y que conjuga sostenibilidad y fines comerciales y ornamentales**

Situado en el corazón de Madrid, se completa con una espectacular cascada de 20 metros de altura



Este récord mundial de 2011 se convirtió en el pulmón verde del centro de Madrid. Gracias a su jardín colgante los patios interiores del Hotel Santo Domingo se han convertido en un espectacular vergel en el que los árboles salen de los muros y los flores parecen salir del cielo.

Es único en el mundo pues no existe ningún otro de sus dimensiones y características. De cultivo tradicional, cuenta con una superficie de 1.026

m2 (incluyendo zonas aterrazadas), 22,9 metros de altura y más de 260 variedades de plantas y flores de temporada no alergénicas, arbustos y, **lo más sorprendente: árboles**. Esta joya natural se completa con una espectacular cascada de 20 metros de altura.

***Además de embellecer, aporta importantes beneficios como la reducción de las emisiones de CO2, la generación de oxígeno limpio y sirve de amortiguador térmico y acústico de forma ecosostenible.***

El jardín se suma al conjunto de atractivos del proyecto, que lo convierten en un hotel único en pleno corazón de Madrid (Habitaciones temáticas y a la carta, Cuevas del Sandó, Piscina en el cielo, baños desmontables, colección de arte, parking temático, etc.). [www.hotelsantodomingo.es](http://www.hotelsantodomingo.es)

En línea con la filosofía de los impulsores del hotel, de aportar diferenciación y valores añadidos a sus clientes, armonizándolo con un profundo sentido ecológico, se ha encontrado la fórmula para convertir los muros del enorme patio interior en un oasis en pleno centro de Madrid.

*“A nuestro jardín no lo llamamos vertical sino colgante no solo porque permite pasar por debajo de él sino también para diferenciarlo de los “biowalls” que se basan en cultivo hidropónico, es decir sin tierra como soporte. La utilización de sustrato es lo que ha permitido utilizar el mismo tipo de plantas, soportes, sistemas de riego y abonado que en un jardín normal, pero poniendo la naturaleza en vertical. De esta forma hemos aprovechado las enormes posibilidades de poder hacer crecer flores junto a las copas de los árboles, jugando en una dimensión que ningún jardín horizontal permite”,* explica Antonio Núñez Tirado, Consejero Delegado del Hotel Santo Domingo Madrid y promotor del proyecto.



## Un proyecto sostenible

Además de embellecer, el jardín aporta importantes beneficios medioambientales, que lo convierten en un proyecto sostenible, también conocido como arte ecológico, eco-arte y arquitectura verde.

Dado el elevado número de especies vegetales existentes, el jardín favorece la **biodiversidad** y pretende fomentar la nidificación de algunas aves pequeñas.

De hecho ya varias parejas de mirlos han elegido el jardín del Santo Domingo para ser los “primeros clientes alojados del hotel”.

El gran volumen y las características del follaje lo convierten en un arma perfecta para el **aislamiento térmico y acústico**, teniendo en cuenta que la mayoría de especies son de hoja perenne. El Jardín Colgante también reduce la contaminación ambiental ya que se estima que **absorbe 25.000 Kg de CO2 al año**.

### Beneficios medioambientales del Jardín Colgante

- Favorece la biodiversidad
- Aislamiento termoacústico
- Reducción de la contaminación
- Absorbe 25.000 Kg de CO2 al año
- Reduce la temperatura entre 6 y 8 grados = efecto de 50 aparatos de aire acondicionado
- Producción de oxígeno igual que el consumido por 200 personas al día

El consumo normal de oxígeno de una persona adulta en reposo es de 0,5 litros por minuto; mientras que si está andando es de 0,6 litros por minuto y corriendo consume 2,5 litros por minuto. Un árbol genera el oxígeno que necesita una persona adulta o dos niños durante un día.

Este proyecto también minimiza el efecto isla de calor, ya que consigue **reducir la temperatura** entre el interior y el exterior de la ciudad entre 4 y 6 grados, lo que equivale a 50 aparatos de aire acondicionado, pero sin emisiones nocivas.

Comparativamente **la producción de oxígeno de un jardín de estas características es muy elevada y llega a suministrar el oxígeno que consumen unas 200 personas al día. El consumo normal de oxígeno de una persona adulta en reposo es de 0,5 litros por minuto; mientras que si está andando es de 0,6 litros por minuto y corriendo consume 2,5 litros por minuto. Además, un árbol genera el oxígeno que necesita una persona adulta o dos niños durante un día.**

*“Todos los hoteles del centro de las ciudades tienen habitaciones que dan a patios interiores más o menos grandes o pequeños, bonitos o feos, sucios o limpios, el Santo Domingo no es una excepción pues 70 de nuestras habitaciones interiores (35% del total) tienen vistas a esos patios.*

*Por eso era un reto intentar conseguir convertirlas en habitaciones con vistas y a ser posible con las vistas más originales, espectaculares y sorprendentes de cualquier hotel de centro de ciudad del mundo”,* nos explica Antonio Núñez Pardo, Director del Hotel.

*“Cuando nuestros clientes llegan a esas habitaciones quedan sorprendidos y encantados, preguntan y quieren saber más sobre el jardín, hasta el punto que ahora les entregamos un folleto informativo para que pueden satisfacer su curiosidad, Es un placer ver la cantidad de videos y fotos que hacen como recuerdo o para enviar a amigos y familiares”. “Para los clientes alojados, la vuelta al hotel después de un jornada agotadora de trabajo o de patear el maravilloso centro del Madrid turístico y de compras, es como llegar a un oasis después de haber estado perdido en el desierto”,* y confirma que el objetivo está cumplido pues el enorme trabajo, esfuerzo, inversión e ilusión puestos en el proyecto son un gran atractivo y factor diferenciador con respecto a cualquier otro hotel del mundo. alojados explica el Subdirector del Hotel.

### **Las impactantes cifras del récord Guinness**

Las cifras del Jardín Colgante del Hotel Santo Domingo son sin duda espectaculares y lo por ello lo convirtieron en el mayor jardín vertical del mundo.

La superficie ajardinada ocupa un total de **1.026 m2**, habitada por más de **260 especies vegetales** diferentes entre árboles, arbustos, trepadoras, vivaces y herbáceas y plantas de flor de temporada, lo que garantiza colorido todo el año.

En total, se han plantado más de **2.500 plantas** en más de **400 jardineras**, para lo que se han utilizado **40.000 litros de sustrato vegetal** especial para plantaciones. El jardín cuenta con **8 árboles** de más de 7 metros de altura y cerca de **30 árboles de menor tamaño**.

Para soportar el jardín se han utilizado **300 metros lineales de andamios** y varios diferentes tipos de soportación en las zonas que no permitían andamio.

### **¿Sabías que el Jardín Colgante del hotel Be Live City Center Madrid Santo Domingo tiene...?**

- Superficie: 1.026 m2
- Altura: 22,9 m
- Ancho: 300 m lineales de andamios
- Más de 260 especies vegetales
- Más de 2.500 plantas
- 8 árboles de más 5 m de altura
- 30 árboles pequeños
- Más de 400 jardineras
- 40.000 litros de sustrato vegetal
- Cascada de 20 m de altura
- Caudal de 3.000 litros de agua/hora

El sistema de riego es por goteo, totalmente automatizado y con los mayores avances en este campo, para lograr el máximo aprovechamiento con el mínimo gasto de agua. Así, la humedad y los nutrientes se mantienen constantes con los riegos necesarios a lo largo del día en función de la humedad detectada en las diferentes sondas testigo.



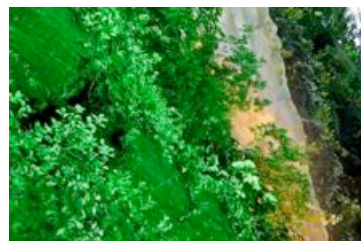
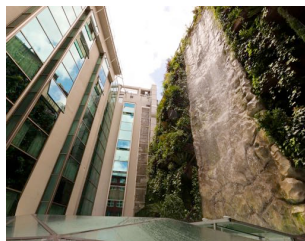
### La cascada

La culminación del proyecto es la espectacular **cascada** artificial **de 20 metros** de altura que desciende desde la cumbre del jardín, aportando un punto de exotismo y frescura.

Su arranque está en la cota a más 5 metros, por lo que en el salón Natura permite estar sentado justo debajo de la base en la que se recoge en agua viendo como el agua rompe contra la plataforma de cristal justo encima de tu cabeza.

Cuenta con treinta bocas de salida con diferentes tipos de chorro y cuatro niveles de salida alturas de caída del agua, lo que permite múltiples juegos mediante el programa informático que las controla. Además, dispone de seis programas para diferentes juegos de luz y sonido.

Tiene un caudal de **3.000 litros de agua la hora** con un tratamiento que garantiza en todo momento las perfectas condiciones del agua, en circuito cerrado por lo que se reutiliza salvo la que se pierde por evaporación.



El agua procede del depósito de aguas grises en el que el agua de las duchas y lavabos de cincuenta habitaciones del hotel, tras un proceso de decantación, depuración y cloración se reutilizan para alimentar los inodoro de todas las habitaciones y la cascada.

Durante su funcionamiento, la cascada consigue rebajar la temperatura de la zona entre 4 y 6 grados y genera un ambiente de humedad que favorece el mantenimiento de la flora del jardín.



**Todos estos datos en cuanto a superficie, altura, número y tipo de especies, y la incorporación de la cascada, convierten el Jardín Colgante del Hotel Santo Domingo Madrid en único en el mundo.**

### Día y noche

Si de día es espectacular de noche no lo es menos pues el jardín cuenta también con un avanzado sistema de iluminación nocturna a partir de tecnología de leds que permite crear diferentes escenarios, iluminaciones y ambientes. De esta manera, el Jardín tiene dos visiones bien diferenciadas, la diurna y la nocturna.



### Un proyecto vivo, inspirado en los Jardines de Babilonia

Este espacio natural está inspirado en los bellos **Jardines Colgantes de Babilonia**, considerados una de las Siete Maravillas del Mundo Antiguo. Éstos fueron construidos en el siglo VI a. C. durante el reinado de Nabucodonosor II en una ciudad a orillas del río Éufrates (la Babel de los textos bíblicos).

Hacia el año 600 a.C., Nabucodonosor II, rey de los caldeos, quiso hacer a su esposa Amytis, hija del rey de los medos, un regalo que demostrara su amor por ella y le recordara las hermosas montañas de su florida tierra, tan diferentes de las grandes llanuras de Babilonia.

La utilización de un andamio para crear el Jardín Colgante del Santo Domingo fue idea del arquitecto Félix González Vela que supo ver las múltiples ventajas y posibilidades que este tipo de estructura posibilitaba.

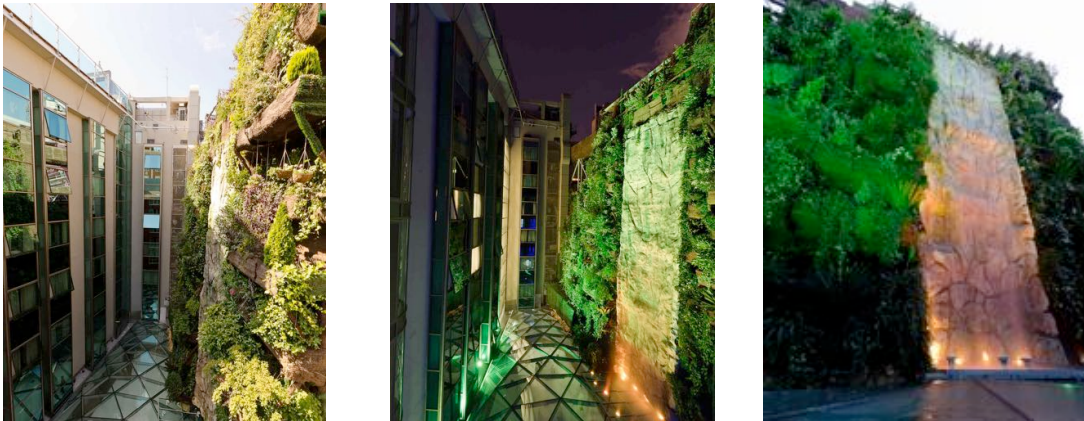
Con una **inversión de más de 480.000 euros**, en su creación han colaborado un equipo de más de 15 técnicos de diferentes especialidades.

El Director Técnico de Jardinería y responsable de su mantenimiento es Manuel Pasquín.

El proyecto cuenta con un complejo entramado, oculto a la vista por la flora y vegetación del jardín. Es un andamiaje donde se estructuran más de 400 jardineras de diferentes tamaños, situadas de forma escalonada unas con respecto a las otras y todas las instalaciones que son la base del funcionamiento del jardín y cascada. Una de las características diferenciadoras de este jardín es que incorpora arbustos e incluso árboles de cerca de 5 metros de altura.

Además, las plantas son todas de temporada, es decir que en cada estación se cultivan las que mejor se adaptan a las condiciones climatológicas del momento, lo

que garantiza colorido todo el año. Están cultivadas en tierra, de la forma tradicional, lo que unido a sus dimensiones, convierte este proyecto en único.



La facilidad de trabajo que proporciona la estructura de andamios que soporta el jardín, permite que sea un proyecto vivo y en continuo cambio, y que pueda contar con flora de temporada para crear un jardín distinto en cada estación.

### **Hotel Santo Domingo Madrid, un hotel único que late en pleno corazón de Madrid**

El Santo Domingo es el hotel de las agradables sorpresas.

El espectacular Jardín Colgante forma parte del ambicioso proyecto integral que hace del Santo Domingo un hotel que no se asemeja a ningún otro. Cada rincón, cada espacio, cada elemento ha sido diseñado o seleccionado para que el cliente encuentre valores añadidos, agradables sorpresas y diferenciación.

Ya que no podemos ofrecerles tiempo, intentamos que el que pasen en Madrid y en el Santo Domingo formen parte de sus recuerdos más gratos.

El Santo Domingo ofrece todo ese universo de sensaciones por descubrir.

#### ***Habitaciones temáticas***

Sin salir del centro de Madrid, podremos formar parte del ritmo trepidante de Nueva York, sumergirnos en un acuario, cabalgar con Don Quijote, vivir un universo surrealista, o dormir bajo las estrellas en una cabaña de una isla tropical.

#### ***Habitaciones a la carta***

A todos nos encanta ser diferentes y poder elegir, esa es la razón de nuestras habitaciones a la carta. Nuestros clientes podrán elegir entre más de 80 tipos de decoraciones y ambientes diferentes.

#### ***Baños personalizados***

Una relajante ducha de aromaterapia mientras se contempla la plaza Santo Domingo, a través de sus cristales, que pasan de opaco a transparente con solo un clic de interruptor, un suelo de cristal sobre un manto de piedrecitas y hojas secas, una gruta marina, cada baño es una experiencia única.

### **Terraza**

Una noche de verano, las puestas de sol más románticas, un evento divertido, una copa al atardecer... Son muchas las situaciones que se viven en la terraza del Santo Domingo. Sin olvidar su piscina, ideal para relajarse mientras contemplamos el bullicio madrileño.

### **Las Cuevas del Sandó**

Un viaje hacia el pasado, de la mano del diseño más vanguardista. Un lugar de referencia para aquellos amantes del *slow living*: ambiente relajado, tranquilo, ideal para compartir una copa después del trabajo o tras cenar en su restaurante, Sandó.

### **Salones**

El Natura bajo el Jardín Colgante, escuchando la música que produce el agua de la cascada al caer sobre el techo de cristal, el Belvedere con su ventanal de casi 30 metros y su techo móvil de cristal, son dos espacios únicos en el universo hotelero de Madrid. Además tiene otros doce salones entre ellos el museo en el que se expone parte de la colección de arte del hotel.

### **Parking**

Aparcar delante de un gigantesco tigre o frente a unos no menos gigantescos gorilas, en un fondo marino rodeado de pececillos de colores, o viendo a los niños jugar en el suelo con sus coches... todo puede pasar en el parking del Santo Domingo, decorado con más de **1.200 m2 de murales** a cargo de jóvenes artistas españoles.

### **La colección de arte del Santo Domingo**

Otra de las singularidades del hotel Santo Domingo es la colección de pintura, antigüedades y mobiliario, que hace que sus huéspedes se encuentren desde una silla de manos del siglo XVI a cuadros de pintores que tienen obra en el Prado, trampantojos del siglo XVIII o una colección de encajes, en sus zonas nobles.



## **CERTIFICATE**

---

**The largest vertical garden  
measures 844.05 m<sup>2</sup>  
as of 23 November 2011  
and is situated in the  
Hotel Mercure Santo Domingo  
in Madrid, Spain**

**GUINNESS WORLD RECORDS**

