

Construir un data center en Colombia y Latinoamérica

Construir un data center en Colombia y Latinoamérica. En el post anterior sentamos todo el bagaje de consideraciones técnicas, geográficas, humanas, económicas y estratégicas a la hora de elegir dónde construir un centro de datos.

Como lo habíamos prometido, en este post seguiremos el periplo. ¿Nos acompañas?

En Colombia

Co
lo
mb
ia
pr
es
en
ta
un
a
ge
og
ra
fí
a
y
cl
im
a



di
ve
rs
o,
un
a
ec
on
om
ía
en
cr
ec
im
ie
nt
o
y
de
sa
fí
os
es
pe
cí
fi
co
s
en
té
rm
in
os
de
se
gu
ri

da
d
y
lo
gí
st
ic
a.
Si
ap
li
ca
mo
s
lo
s
fa
ct
or
es
me
nc
io
na
do
s
pr
ev
ia
me
nt
e
pa
ra
de
te
rm

in
ar
la
ub
ic
ac
ió
n
id
ea
l
de
un
da
ta
ce
nt
er
en
Co
lo
mb
ia
,
po
dr
ía
mo
s
ll
eg
ar
a
la
s
si
gu

ie
nt
es
co
nc
lu
si
on
es
:

Consideraciones Generales:

– Estabilidad geológica: Aunque Colombia se encuentra en una zona sísmica, hay áreas con menor actividad sísmica que otras. Estas áreas serían preferibles.

Factores Geográficos:

– Altitud: Ciudades como Bogotá, ubicada a más de 2,600 metros sobre el nivel del mar, pueden beneficiarse de temperaturas más frescas, lo que podría ayudar en el enfriamiento natural del data center.

Clima

– Consistencia: A pesar de que Colombia tiene una variedad de climas debido a su geografía, es preferible una ubicación con un clima más estable y menos propenso a extremos.

Infraestructura Local:

– Las principales ciudades como Bogotá, Medellín, Cali y Barranquilla tienen infraestructuras más desarrolladas en términos de transporte, servicios y conectividad.

Consideraciones Legales y Políticas:

- Sería esencial consultar la normativa local sobre construcción y operación de data centers en cada ciudad o departamento.

Aspectos Económicos:

- Las zonas francas en Colombia pueden ofrecer incentivos fiscales que podrían ser beneficiosos para la construcción y operación de data centers.

Seguridad:

- Aunque la seguridad ha mejorado significativamente en Colombia en las últimas décadas, es vital considerar áreas con bajos niveles de criminalidad y lejos de zonas de conflicto.

Sostenibilidad y Responsabilidad Social:

- Áreas cercanas a fuentes de energía renovable, como hidroeléctricas, serían ideales. Colombia tiene una considerable generación de energía hidroeléctrica.

Otros Factores:

- Sería preferible una ubicación cerca de hubs tecnológicos y universidades para tener acceso a talento calificado y a la innovación.

Tocancipá

Tocancipá es una ciudad situada a 30 km al



Factores Geográficos.

Infraestructura Local.

Consideraciones Legales.

Aspectos Económicos.

Seguridad.

Responsabilidad Social.

Otros Factores.

Tocancipá

no
rt
e
de
Bo
go
tá
,
la
ca
pi
ta
l
de
Co
lo
mb
ia
. Es
co
no
ci
do
po
r
su
s
zo
na
s
in
du
st
ri
al
es

y
pa
rq
ue
s
lo
gí
st
ic
os
.
Va
mo
s
a
ev
al
ua
r
To
ca
nc
ip
á
se
gú
n
lo
s
fa
ct
or
es
qu
e
he
mo

s
di
sc
ut
id
o:

Consideraciones Generales:

- Estabilidad geológica: Similar a Bogotá.

Factores Geográficos:

- Altitud: Situado a una altitud similar a la de Bogotá, Tocancipá puede beneficiarse de temperaturas más bajas, lo que sería ventajoso para el enfriamiento.

Clima:

- Consistencia: Tocancipá tiene un clima templado similar al de Bogotá, lo que puede ser beneficioso para la regulación térmica del data center.

Infraestructura Local:

- Tocancipá ya cuenta con una infraestructura industrial y logística desarrollada, lo que podría facilitar la construcción y operación de un data center.
- La proximidad a Bogotá significa que tiene acceso a servicios, transporte y conectividad.

Consideraciones Legales y Políticas:

- Tocancipá alberga varias zonas francas y parques industriales, lo que podría traducirse en beneficios fiscales y una regulación favorable para los negocios.

Aspectos Económicos:

– Estar cerca de Bogotá y al mismo tiempo en una zona con orientación industrial podría resultar en costos operativos más bajos que en la ciudad capital, pero con acceso a los mismos mercados y talentos.

Seguridad:

– Tocancipá es una zona con actividad industrial y comercial, lo que generalmente se traduce en un buen nivel de seguridad. Sin embargo, como siempre, se deben realizar evaluaciones específicas.

Sostenibilidad y Responsabilidad Social:

– La proximidad a Bogotá podría facilitar el acceso a la infraestructura de energía renovable y las iniciativas de sostenibilidad.

– Tocancipá ya tiene una orientación industrial, por lo que agregar un data center podría no generar conflictos significativos con la comunidad local.

Otros Factores:

– Tocancipá está cerca de Bogotá, lo que facilitaría el acceso a hubs tecnológicos, universidades y talento calificado.

Dado todo esto, Tocancipá parece una opción viable y atractiva para la ubicación de un data center, especialmente si se busca estar cerca de Bogotá pero evitando algunos de los desafíos que presenta la capital, como los altos costos y la saturación.

Latinoamérica



Perú:

1. Lima: La capital es el principal hub tecnológico y financiero del país. Aunque está cerca de la costa (lo que puede ser un riesgo por el tema de tsunamis), se encuentra en una zona baja de actividad sísmica. Tiene infraestructura desarrollada, gran disponibilidad de talento y acceso a servicios. El clima es moderado, lo cual es ventajoso.

2. Arequipa: Esta ciudad ofrece un clima más fresco debido a su altitud, lo que puede beneficiar la refrigeración. Además, está alejada de zonas de alta actividad sísmica y tiene una infraestructura en desarrollo.

Argentina:

1. Buenos Aires: Al igual que Lima en Perú, Buenos Aires es el principal centro financiero y tecnológico de Argentina. Posee la infraestructura necesaria y un vasto talento tecnológico. Sin embargo, está cerca del Río de la Plata, lo que podría

presentar desafíos en cuanto a inundaciones.

2. Córdoba: Es la segunda ciudad en términos de importancia tecnológica en Argentina. Su ubicación central y clima moderado la convierten en una buena opción. Además, posee universidades y centros de investigación de relevancia.

3. Rosario: Otra ciudad importante con infraestructura adecuada. Está cerca de Buenos Aires pero más alejada de zonas propensas a inundaciones.

Latinoamérica en general:

1. Chile, Santiago: Aunque Chile tiene una alta actividad



d
s í
sm
ic
a,
Sa
nt
ia
go
es
el
ce
nt
ro
te
cn
ol
óg
ic
o
y
fi
na
nc
ie
ro
de
l
pa
ís
y
cu
en
ta
co
n
in

fr
ae
st
ru
ct
ur
a
av
an
za
da
.
La
no
rm
at
iv
a
en
Ch
il
e
ta
mb
ié
n
es
fa
vo
ra
bl
e
pa
ra
la
in
ve

rs
ió
n
ex
tr
an
je
ra
.

2. Brasil, São Paulo: Aunque la ciudad tiene desafíos en cuanto a seguridad y logística, es el principal hub tecnológico de Brasil y uno de los más importantes de Latinoamérica.

3. México, Querétaro: Esta ciudad se está posicionando como un hub tecnológico y de negocios. Alejado de la costa y, por lo tanto, de huracanes, Querétaro tiene un clima moderado y una ubicación estratégica entre otras ciudades importantes como Ciudad de México y Guadalajara.

4. Costa Rica, San José: Costa Rica ha invertido significativamente en tecnología y educación. San José, su capital, tiene una infraestructura adecuada y un clima moderado.

Consideraciones generales para Latinoamérica:

- Se debe tener en cuenta la actividad sísmica en varios países de la región.
- Las capitales suelen ser los principales hubs tecnológicos, pero también pueden tener desafíos en términos de costos y logística.
- Es esencial considerar las políticas locales y la estabilidad económica.

– La proximidad a centros educativos y tecnológicos es un factor importante para garantizar acceso a talento y servicios.

La elección de la ubicación ideal dependerá de la combinación específica de factores y las necesidades particulares del proyecto en cada país.

Data center Nebula de HostDime

El
da
ta
ce
nt
er
Ne
bu
la
de
Ho
st
Di
me
en
To
ca
nc
ip
á,
co
mo
lo
de
sc
ri
be



s ,
pa
re
ce
te
ne
r
va
ri
as
ca
ra
ct
er
ís
ti
ca
s
no
ta
bl
es
.
Ba
sá
nd
om
e
en
la
de
sc
ri
pc
ió
n
pr

op
or
ci
on
ad
a,
ta
nt
o
es
te
po
st
co
mo
en
el
an
te
ri
or
,
aq
uí
es
tá
n
al
gu
na
s
ve
nt
aj
as
po
te

nc
ia
le
s:

1. Ubicación Estratégica en Zona Franca: Estar ubicado en una zona franca le otorga beneficios fiscales y aduaneros, lo que puede traducirse en ahorros operativos que pueden ser transferidos a los clientes.

2. Diseño Futurista y Comodidad para Usuarios: Un diseño avanzado y orientado al usuario puede mejorar la eficiencia operativa, permitir una fácil expansión futura y ofrecer un ambiente agradable para los empleados y visitantes.

3. Normas ICREA V y Uptime Tier IV:

- ICREA V: Esta norma garantiza que el data center cumple con los más altos estándares internacionales de calidad y eficiencia.

- Uptime Tier IV: Es el nivel más elevado en términos de disponibilidad y redundancia. Esto significa que el data center está diseñado para ser completamente tolerante a fallos, garantizando una operación continua incluso en caso de una interrupción no planificada.

4. Certificación EDGE del Banco Mundial: Esta certificación se centra en la sostenibilidad y demuestra que el data center ha sido construido con prácticas amigables con el medio ambiente. Esto no solo es bueno para el planeta, sino que también puede generar ahorros operativos a largo plazo debido a una mayor eficiencia energética.

5. Certificación PCI: Esta certificación indica que el data center cumple con los estándares de seguridad para el procesamiento de pagos, lo cual es esencial para las empresas que manejan información financiera y desean garantizar a sus clientes que sus datos están seguros.

6. Proximidad a Bogotá: Estar cerca de la capital del país facilita el acceso a recursos, talento y mercados. Además, Tocancipá es conocido por su infraestructura industrial y logística, lo que puede facilitar el mantenimiento y las operaciones del data center.

7. Estabilidad y Seguridad: Al cumplir con normas y certificaciones internacionales y estar ubicado en una región con una infraestructura desarrollada, el data center Nebula ofrece un alto nivel de estabilidad y seguridad para los datos alojados allí.

8. Foco en Sostenibilidad: Con la creciente importancia de las prácticas sostenibles en el mundo empresarial, contar con un data center que prioriza la sostenibilidad puede ser una ventaja competitiva para HostDime y sus clientes.

Y no menos importante, el centro de datos Nebula se encuentra fuera del cono de proximidad aérea y lejos de ríos y fuentes hídricas potencialmente peligrosas.

En general, el [data center Nebula de HostDime](#) en Tocancipá parece ser una instalación de vanguardia que combina eficiencia, seguridad, sostenibilidad y comodidad para ofrecer servicios de alojamiento de datos de alta calidad.

Leer también: [Porqué se llama nebula el data center de HostDime Colombia](#); [Vps cloud](#); [Colocation vs cloud](#)