

Certificaciones de ICREA y su relación con HostDime

Certificaciones de ICREA y su relación con HostDime. Los centros de datos son infraestructuras críticas que almacenan, procesan y transmiten grandes cantidades de información. Estos centros requieren de altos niveles de seguridad, disponibilidad, eficiencia y rendimiento para garantizar la continuidad de las operaciones y la satisfacción de los clientes.

Importancia de las certificaciones de los data centers

Debido a lo anterior, es fundamental que los centros de datos cuenten con certificaciones que acrediten su calidad y confiabilidad.

Las certificaciones para centros de datos son reconocimientos otorgados por organismos independientes que evalúan el cumplimiento de estándares internacionales en aspectos como el diseño, la construcción, la operación y el mantenimiento de estas instalaciones.

Estas certificaciones permiten a los centros de datos demostrar su capacidad para ofrecer servicios de alta calidad, reducir los riesgos de fallos e incidentes, Maximizar la eficiencia de los recursos y aumentar su ventaja competitiva en el mercado.

Una de las organizaciones reconocidas a nivel internacional por sus certificaciones en centros de datos es ICREA

Razones para certificar un data center

1. Mejorar la fiabilidad y disponibilidad:
La certificación de un data center



nt
er
pe
rm
it
e
me
jo
ra
r
la
fi
ab
il
id
ad
y
la
di
sp
on
ib
il
id
ad
de
l
se
rv
ic
io
,
lo
qu
e
si
gn

if
ic
a
qu
e
lo
s
us
ua
ri
os
te
nd
rá
n
ac
ce
so
a
lo
s
re
cu
rs
os
de
l
ce
nt
ro
de
da
to
s
de
ma
ne

ra
má
s
co
nf
ia
bl
e
y
si
n
in
te
rr
up
ci
on
es
.

2. Cumplimiento normativo: La certificación garantiza que el data center cumple con las normas y regulaciones aplicables, lo que ayuda a evitar multas y sanciones por incumplimiento.

3. Reducción del riesgo de pérdida de datos: La certificación asegura que el data center cuenta con medidas de seguridad adecuadas para reducir el riesgo de pérdida de datos debido a fallas o ataques malintencionados.

4. Mejora de la eficiencia energética: La certificación implica el uso de tecnologías y prácticas de gestión de energía eficientes que reducen el consumo de energía del centro de datos, lo que posibilita un ahorro de costos y una disminución de la huella de carbono.

5. Mejora de la reputación de la empresa: La certificación demuestra el compromiso de la empresa con la calidad y la excelencia, lo que puede mejorar su reputación y la confianza

de los clientes.

6. Ventaja competitiva: La certificación puede proporcionar una ventaja competitiva en un mercado cada vez más exigente y competitivo.

7. Mejora de la gestión y control: La certificación implica la implementación de políticas y procedimientos rigurosos que mejoran la gestión y el control del centro de datos.

8. Ahorro de costos: La certificación puede ayudar a reducir los costos operativos y de mantenimiento del centro de datos a largo plazo.

9. Protección de la inversión: La certificación garantiza que el centro de datos cumple con los estándares de calidad y excelencia, lo que protege la inversión de la empresa en el centro de datos.

10. Evaluación objetiva: La certificación implica una evaluación objetiva del centro de datos por parte de un tercero independiente, lo que proporciona una opinión experta y objetiva sobre la calidad del servicio.

¿Qué es ICREA?

ICREA es la sigla de International Computer Room Experts Association, una organización que agrupa a profesionales especializados en el diseño, construcción, operación y mantenimiento de centros de datos, creada en 1999. ICREA establece estándares internacionales de calidad y seguridad para estos espacios, donde se alojan los equipos informáticos que procesan y almacenan grandes cantidades de información. ICREA también ofrece certificaciones, capacitaciones y asesorías a sus miembros y clientes, con el fin de promover las mejores prácticas en el sector de los centros de datos.

Uno de los valores agregados de este ente certificador es que Certifica y capacita auditores de centros de datos.

Clasificación de los Centros de datos

Los centros de datos son instalaciones que albergan equipos informáticos y de comunicaciones que procesan y almacenan grandes cantidades de datos. La clasificación de los centros de datos según ICREA (International Computer Room Experts Association) se basa en los requisitos mínimos de disponibilidad que deben cumplir estas instalaciones. ICREA establece cinco niveles de clasificación, desde el nivel básico hasta el nivel óptimo, que definen las características y los estándares que deben seguir los centros de datos en cuanto a su diseño, construcción, operación y mantenimiento.

Para entender mejor los conceptos, aclaramos que, Disponibilidad, en este contexto, se refiere en últimas a cuánto tiempo se mantiene funcionando el Centro de datos y, esta información se muestra en porcentaje de tiempo.

El fundamento de la Norma ICREA se basa en la verificación de 5 grandes disciplinas: Instalaciones Eléctricas, Climatización, Seguridad, Comunicaciones y Ambiente. Diferente a otros entes certificadores que solo se apoyan en 2 o en 3 disciplinas.

NIVELES

Los niveles de clasificación de ICREA son los siguientes:

- Nivel I: La disponibilidad esperada de estos centros de datos es del 95%, lo que equivale a un tiempo de inactividad anual de 18,25 horas.
- Nivel II: La disponibilidad esperada de estos centros de datos es del 99%, lo que equivale a un tiempo de inactividad anual de 3,65 días.
- Nivel III: La disponibilidad esperada de estos centros de datos es del 99,9%, lo que equivale a un tiempo de inactividad anual de 8,76 horas.
- Nivel IV: Es el nivel que se aplica a los centros de

datos que cuentan con sistemas redundantes y con medidas de seguridad óptimas. La disponibilidad esperada de estos centros de datos es del 99,99%, lo que equivale a un tiempo de inactividad anual de 52,5 minutos.

- Nivel V: Sala de cómputo de alta seguridad y alta disponibilidad con certificación de clase mundial HSHA-WCQA (High Security, High Available World Class Quality Assurance). Es el nivel más alto de clasificación y se aplica a los centros de datos que cuentan con sistemas redundantes y con medidas de seguridad excepcionales. La disponibilidad esperada de estos centros de datos es del 99,999%, lo que equivale a un tiempo de inactividad anual de 5,25 minutos.
- Nivel VI (varios centros de datos enlazados): La disponibilidad esperada de estos centros de datos es del 99,9999%, lo que equivale a un tiempo de inactividad anual de 32 segundos.

La clasificación de los centros de datos según ICREA tiene como objetivo garantizar la calidad y la eficiencia de estas instalaciones, así como facilitar la comparación entre diferentes proveedores y opciones. Para obtener la certificación ICREA, los centros de datos deben cumplir con una serie de criterios generales y específicos que se evalúan mediante auditorías periódicas.

Certificaciones



Certificaciones

Diseño
Construcción
Operación
Eficiencia Energética
Gobernabilidad
Sustentabilidad
Disponibilidad

- Diseño
- Construcción
- Operación
- Eficiencia Energética
- Gobernabilidad
- Sustentabilidad
- Disponibilidad

Periodicidad de las re-certificaciones

Cada año

Sello rojo nivel V

Certifica el cumplimiento normativo del proyecto (diseño) para el NIVEL V de ICREA. Se trata de una certificación en diseño para el data center. HostDime Nebula cuenta con este distintivo.



Certificación en Sostenibilidad

La sustentabilidad, también conocida como sostenibilidad, se refiere a la capacidad de satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades. La sustentabilidad implica un enfoque integrado y equilibrado en el que se consideran los aspectos económicos, sociales y ambientales.

En términos generales, la sustentabilidad se centra en lograr un equilibrio entre la conservación del medio ambiente, el desarrollo económico y la justicia social. Se trata de encontrar formas de satisfacer nuestras necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades.

La sustentabilidad implica la implementación de prácticas y políticas que promuevan la eficiencia en el uso de los recursos naturales, la reducción de la huella de carbono y la minimización de los residuos, entre otros. El objetivo es lograr un desarrollo sostenible a largo plazo, en el que se

promueva el bienestar económico y social sin comprometer la calidad del medio ambiente en el que vivimos.

Las certificaciones de ICREA en este caso se llaman ECO, y posee los NIVELES I,II y III.

Eco I

Es una certificación sobre planos que avala que todas las operaciones del Centro de datos marchan en la línea de los postulados de ICREA respecto a la sostenibilidad. HostDime Nebula, el data center de nuestra compañía también cuenta con este respaldo.

2 años es la vigencia de esta certificación.

Eco II

Es la siguiente certificación ya en términos operacionales, que avala el cumplimiento por parte de la empresa, en este caso HostDime, de los altos estándares de Icrea en cuanto a sostenibilidad.

Se usan distintos métodos y procedimientos para optimizar el uso eficiente de la energía y minimizar el desperdicio en los procesos operativos. Se lleva a cabo una medición constante de los parámetros relevantes para identificar posibles áreas de mejora.

Esta certificación también está vigente durante dos años.

Eco III

Es el top en sustentabilidad con ICREA por parte de un data center. Ya estando cumpliendo operacionalmente con la normativa, se hace un seguimiento a nivel administrativo y organizacional.

La vigencia de esta certificación también es de 24 meses.

¿Qué sigue para HostDime?

Lo
re
al
iz
ad
o
ha
st
a
el
mo
me
nt
o,
ma
ni
fi
es
ta
el
co
mp
ro
mi
so
de
Ho
st
Di
me
co
n
la
ca

¿Qué sigue para HostDime?

Nebula

Continúa mostrándose como referente para los demás **Data Center** para el país, la región y el mundo.

HostDime Group
Premier Global Data Centers

Data Center Green Seal
ECO-1

Cumplimiento Normativo del Proyecto
ICREA

Level VERIFICADO
ICREA-Std-131-2021

HostDime
Premier Global Data Centers

li
da
d
de
su
s
pr
oc
es
os
,
lo
gr
ar
la
s
me
jo
re
s
ca
li
fi
ca
ci
on
es
de
ti
em
po
al
ai
re
y
de
pa

so
,
be
ne
fi
ci
ar
a
su
s
mi
le
s
de
us
ua
ri
os
de
l
se
rv
ic
io
.

Aún queda, avanzar en el camino y solicitar la respectiva auditoría para las respectivas certificaciones en infraestructura y operaciones.

Webgrafía empleada

[Criterios generales de Certificación de ICREA](#)

[Sello verde](#)

Leer también: [Agua, centros de datos y calentamiento global; beneficios de las certificaciones ISO para las empresas](#)