



# **Hoja de trabajo de planificación y encuesta de emplazamiento de ejemplo**

## **ONTAP FLI**

NetApp  
December 21, 2023

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/ontap-fli/san-migration/reference\\_sample\\_site\\_survey\\_and\\_planning\\_worksheet.html](https://docs.netapp.com/es-es/ontap-fli/san-migration/reference_sample_site_survey_and_planning_worksheet.html) on December 21, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Hoja de trabajo de planificación y encuesta de emplazamiento de ejemplo ..... 1
  - Hoja de trabajo de planificación y encuesta de emplazamiento de ejemplo ..... 1
  - Ficha Contactos de la hoja de trabajo de planificación y encuesta del sitio ..... 1
  - Pestaña Cuestionario de la hoja de trabajo de planificación y encuesta de sitio ..... 2
  - Pestaña Switches de hoja de trabajo de planificación y encuesta de sitio ..... 3
  - Hoja de trabajo Encuesta de sitios y planificación Ficha dispositivos de almacenamiento de origen ..... 4
  - Hoja de trabajo Encuesta de sitios y planificación Ficha dispositivos de almacenamiento de destino ..... 5
  - Ficha hosts de hoja de cálculo de planificación y encuesta de sitio ..... 5
  - Hoja de trabajo para la encuesta y planificación de las instalaciones, ficha HBA e Información de zona. ... 6
  - Ficha LUN de origen de la hoja de cálculo Encuesta del sitio y planificación ..... 6
  - Ficha grupos de almacenamiento de la hoja de trabajo Encuesta del sitio y planificación ..... 7
  - Pestaña Detalles de LUN de la hoja de trabajo Encuesta del sitio y planificación ..... 8
  - Hoja de trabajo para la encuesta y la planificación del sitio Ficha diseños de LUN de NetApp ..... 10
  - Ficha Planificación y encuesta de sitios Planificación de la hoja de trabajo Planificación de migración. ... 10
  - Ficha Estado agregado de la hoja de cálculo Encuesta de planta y planificación. .... 10
  - Ficha Configuración de FAS de la hoja de trabajo Encuesta del sitio y planificación ..... 11
  - Hoja de trabajo de planificación y encuesta del sitio Ficha secuencias de comandos CLI de SDS ..... 12

# Hoja de trabajo de planificación y encuesta de emplazamiento de ejemplo

## Hoja de trabajo de planificación y encuesta de emplazamiento de ejemplo

Durante las fases de análisis y planificación de la metodología de migración, deberá documentar la configuración, las configuraciones de destino, los vacíos y los planes de corrección existentes mediante una hoja de trabajo Encuesta y planificación del sitio.

Esta sección proporciona ejemplos de tipos de información que debe contener la hoja de cálculo Encuesta del sitio y Planificación. Se recomienda utilizar las siguientes pestañas:

- Contacto
- Cuestionario
- Interruptores
- Dispositivos de almacenamiento (origen)
- Dispositivos de almacenamiento (destino)
- Hosts
- Información de HBA y zona
- LUN de origen
- Grupos de almacenamiento
- Detalles de LUN
- Diseños de LUN de NetApp
- Programa de migración
- Estado del agregado
- Config. FAS
- Scripts de CLI de SDS

## Ficha Contactos de la hoja de trabajo de planificación y encuesta del sitio

Como parte de la hoja de trabajo Encuesta y planificación del sitio, debe configurar una ficha que contenga la información de contacto del proyecto de migración.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la ficha Contactos.

Información de contacto del proyecto de migración					
Nombre del recurso	Organización	Función del proyecto	Teléfono de la oficina	Teléfono móvil	Correo electrónico

## Pestaña Cuestionario de la hoja de trabajo de planificación y encuesta de sitio

Como parte de su hoja de trabajo de planificación y encuesta de sitios, debe tener una pestaña que contenga la información del proyecto de migración del cuestionario de migración inicial.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la ficha Cuestionario.

Información del proyecto de migración		
Tipo de proyecto	<input type="checkbox"/> migración de datos  <input type="checkbox"/> los demás	
Objetivos de migración de datos	[objetivos]	
Dispositivos de origen	Almacenamiento: [Tipo de almacenamiento]  No De dispositivos: [No de cabinas]  Thin-Provisioning: <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> no	Enumera todos los dispositivos
Dispositivos cliente	Sistema operativo: [Versión del SO]  Arranque SAN: <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> no  MPIO: [Versión de MPIO]  HBA: [Proveedor de HBA, modelo, firmware]	
Switches de estructura	Proveedor:  Modelo:  Firmware:  No De puertos:	
Protocolos actuales	<input type="checkbox"/> FCP  <input type="checkbox"/> iSCSI	
Gestor de volúmenes	Proveedor:  Producto:  Versión:	

Información del proyecto de migración		
Dispositivos de destino (almacenamiento)	Almacenamiento: [Almacenamiento]  No [Número]  Thin-Provisioning: <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> no	Para este servicio, sólo servidores dedicados a almacenamiento de NetApp
Cantidad de datos que se deben migrar (en TB)	[cantidad de datos]	Resumen y detalle (cada dispositivo de origen)
Número de LUN	[número de LUN]	Resumen y detalle (cada dispositivo de origen)
Reorganización de datos	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> no	¿Desea el cliente mover volúmenes, directorios, carpetas o archivos a distintas estructuras de datos como parte de la migración?
Expectativas de interrupción del servicio	Ventana de interrupción  <input type="checkbox"/> flexible predefinido <input type="checkbox"/>  Directivas de ventana de mantenimiento estándar : [Info]	Número y duración de interrupciones que se puedan utilizar. Indique las ventanas de mantenimiento, si las hubiera.
Lapso deseado para la finalización	[plazo deseado para la finalización][sensibilidades de tiempo]	
Otra información pertinente	[otra información relevante]	
Nombre y ubicación de la organización del cliente (ciudad y estado)		

## Pestaña Switches de hoja de trabajo de planificación y encuesta de sitio

Como parte de la hoja de trabajo Encuesta y planificación del sitio, debe configurar una ficha que contenga información del conmutador de migración.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la ficha Switches.

Interrupidores							
Corriente	NetApp recomendado	Nombre de host	Dirección IP	Proveedor	Modelo	Nombre de la estructura	VSAN/dominio
Firmware	Firmware	C9506-1-A.	10.x.x.x.	Cisco	9506	Prod. A	10

## Hoja de trabajo Encuesta de sitios y planificación Ficha dispositivos de almacenamiento de origen

Como parte de la hoja de trabajo de planificación y encuesta de sitios, debe tener una ficha que contenga información sobre los dispositivos de almacenamiento de origen de la migración.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la ficha dispositivos de almacenamiento de origen.

Sistemas de almacenamiento				
Nombre de cabina	Dirección IP	Proveedor	Modelo de matriz	Microcódigo FW/ONTAP
AMS2100	10.x.x.x.	Hitachi	AMS 2100	0893/B-X.
AMS2100	10.x.x.x.	Hitachi	AMS 2100	0893/B-X.
AMS2100	10.x.x.x.	Hitachi	AMS 2100	0893/B-X.
AMS2100	10.x.x.x.	Hitachi	AMS 2100	0893/B-X.

Sistemas de almacenamiento				
Controller/Node	Nombre de puerto	WWPN	Nombre de la estructura	Tipo de destino
Controller0	0a	50060E80xxxxxxx	Estructura de producción A	Origen
Controller0	0e	50060E80xxxxxxx	Estructura de producción B	Origen
Control1	1a	50060E80xxxxxxx	Estructura de producción A	Origen
Control1	1e	50060E80xxxxxxx	Estructura de producción A	Origen

# Hoja de trabajo Encuesta de sitios y planificación Ficha dispositivos de almacenamiento de destino

Como parte de la hoja de trabajo Encuesta y planificación del sitio, debe tener una ficha que contenga información sobre los dispositivos de almacenamiento de destino.

Sistemas de almacenamiento					
Nombre del clúster	Dirección IP	Modo de matriz	ONTAP	vserver	Tipo de puerto
Data Mig-CDOT	10.x.x.x.	FAS8080	8.3.1	mig	Destino
Data Mig-CDOT	10.x.x.x.	FAS8080	8.3.1	mig	Destino
Data Mig-CDOT	10.x.x.x.	FAS8080	8.3.1	Data Mig-01	Iniciador
Data Mig-CDOT	10.x.x.x.	FAS8080	8.3.1	Data Mig-01	Iniciador

Sistemas de almacenamiento				
Nombre de puerto	Nombre de LIF	WWPN	Nombre de la estructura	Tipo de destino
0c	miglia1	20:01:00:a0:98:2f:xx:xx	Prod. A	Destino
0d	miglifo2	20:01:00:a0:98:2f:xx:xx	Prod B	Destino
0a	n.a.	50:0a:09:81:00:xx:xx	Prod. A	Destino
0b	n.a.	50:0a:09:81:00:xx:xx	Prod B	Destino

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la ficha dispositivos de almacenamiento de destino.

## Ficha hosts de hoja de cálculo de planificación y encuesta de sitio

Como parte de la hoja de trabajo Encuesta y planificación del sitio, debe configurar una ficha que contenga información del host del proyecto de migración.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la ficha hosts.

Hosts							
Corriente	Recomendado por NetApp	Nombre de host	Controlador	Firmware	HUK	MPIO	SnapDrive
SnapManager	Revisiones	dm-rx200s6-21					
		dm-rx200s6-22					
		dm-rx200s6-20					

## Hoja de trabajo para la encuesta y planificación de las instalaciones, ficha HBA e Información de zona

Como parte de su hoja de trabajo de planificación y encuesta de instalaciones, debe configurar una ficha que contenga información sobre su HBA y la zona.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la ficha HBA e Información de zona.

Detalles de la estructura			
Nombre de host	Descripción	WWPN	Nombre de la estructura
dm-rx200s6-21	HBA0	21:00:00:24:ff:xx:xx	Prod. A
dm-rx200s6-21	HBA1	21:00:00:24:ff:xx:xx	Prod B

Detalles de la estructura			
VSAN/dominio	Número de puerto	Miembros de la zona de pre-migración	Pertenencia a la zona de posmigración
10	fc2/3	Rx21_AMS2100	Rx21_flicDOT
10	fc2/3	Rx21_AMS2100	Rx21_flicDOT

## Ficha LUN de origen de la hoja de cálculo Encuesta del sitio y planificación

Como parte de su hoja de trabajo para realizar una encuesta y planificación del sitio, debe configurar una pestaña que contenga información sobre sus LUN de origen.



A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la pestaña LUN de origen.

LUN de origen				
LUN enmascarados	Nombre del grupo de almacenamiento	ID de LUN del host	ID de LUN de cabina	Grueso/fino
UID	dm-rx200s6-21	0	30	Grueso
60060e801046b96004f2bf460000001e	dm-rx200s6-21	1	14	Grueso
60060e801046b96004f2bf460000000e	dm-rx200s6-21	2	15	Grueso

LUN de origen				
Todas LAS LUN .2a	Prefijo personalizado	Nombre de LUN	UID	Sector inicial
Desplazamiento de partición		LUN30		
368050176	0	LUN14		
33619968	0	LUN15		

## Ficha grupos de almacenamiento de la hoja de trabajo Encuesta del sitio y planificación

Como parte de la hoja de trabajo Encuesta y planificación del sitio, debe tener una ficha que contenga información sobre los grupos de almacenamiento.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la pestaña Storage Groups.

Grupos de almacenamiento			
Origen	Destino	Nombre de host	Grupo de almacenamiento
WWPN	Comandos de iGroup	dm-rx200s6-21	dm-rx200s6-21

Grupos de almacenamiento			
21:00:00:24:ff:30:14:c521:00:00:24:ff:30:14:c4	igroup create -ostype windows -protocol fcp -vserver mig -igroup dm-rx200s6-21 -initiator 21:00:00:24:ff:30:14:c4.21 :00:00:24:ff:30:14:c5	dm-rx200s6-22	dm-rx200s6-22
21:00:00:24:ff:30:04:8521:00:00:24:ff:30:04:84	igroup create -ostype linux -protocol fcp -vserver mig -igroup dm-rx200s6-22 -initiator 21:00:00:24:ff:30:04:85,21 :00:00:24:ff:30:04:84	dm-rx200s6-20	dm-rx200s6-20

## Pestaña Detalles de LUN de la hoja de trabajo Encuesta del sitio y planificación

Como parte de su hoja de trabajo para la encuesta y la planificación del sitio, debe tener una pestaña que contenga información sobre los detalles de su LUN.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la pestaña Detalles de LUN.

Detalles de LUN				
Origen	Nombre de host	Grupo de almacenamiento	Sistema operativo	Clustered Data ONTAP
Controladora de almacenamiento	dm-rx200s6-21	dm-rx200s6-21	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter	No
AMS2100	dm-rx200s6-22	dm-rx200s6-22	Red Hat Enterprise Linux Server versión 5.10	No
AMS2100	dm-rx200s6-20	dm-rx200s6-20	ESXi 5.5.0 Build-1331820	No
AMS2100	dm-rx200s6-20	dm-rx200s6-20	ESXi 5.5.0 Build-1331820	No

Detalles de LUN				
Origen	Punto de montaje	Número de unidad física	Puerto	Autobús
Destino	C:	FYSIICLDRIVE0	2	0
0	/	sda	0	0
0	BootLUN_Datastore	naa.60060e801046b96004f2bf4600000014	0	0
0	Almacén de datos_VM	naa.60060e801046b96004f2bf4600000015	0	0

Detalles de LUN				
Origen	LUN	PG80 SN	PG83 SN / UID	Tamaño de LUN (GB)
Desplazamiento inicial	0		60060e801046b96004f2bf460000001e	40
0	0		60060e801046b96004f2bf4600000010	20
	0		60060e801046b96004f2bf4600000014	20
	1		60060e801046b96004f2bf4600000015	40

Detalles de LUN				
Origen	Tipo de LUN	Alineado	Prefijo personalizado (bloques)	Prefijo personalizado (bytes)
	windows	Alineado	0	0
	linux	Alineado	0	0
	vmware	Alineado	0	0
	vmware	Alineado	0	0

# Hoja de trabajo para la encuesta y la planificación del sitio

## Ficha diseños de LUN de NetApp

Como parte de la hoja de trabajo para realizar una encuesta y planificación del sitio, debe configurar una pestaña que contenga información sobre los diseños de LUN.

A continuación figura un ejemplo de cómo configurar la pestaña diseños de LUN de NetApp.

Información de LUN de NetApp						
Controladora de almacenamiento	Agregado	Nombre del volumen	Tamaño del volumen	Garantía de volumen	Reserva Snap	Nombre de LUN

Información de LUN de NetApp						
S/N	Tipo de LUN	Prefijo personalizado	Descripción de LUN	Tamaño en GB	Reserva de LUN	Reserva fraccionaria

Información de LUN de NetApp						
Tamaño automático del volumen	Eliminación automática de snap	IGroup	ID DE LUN	Tipo de host	Letra de unidad	Host

## Ficha Planificación y encuesta de sitios

### Planificación de la hoja de trabajo

### Planificación de migración

Como parte de su hoja de trabajo de planificación y encuesta del sitio, debe tener una ficha que contenga información sobre su programa de migración.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la ficha Planificación de migración.

Programa de migración							
Fecha de migración	Host	SO	Cliente más	Controladora de almacenamiento	UID DE LUN	Tamaño de LUN	Estado

## Ficha Estado agregado de la hoja de cálculo

### Encuesta de planta y planificación

Como parte de la hoja de trabajo Encuesta y planificación del sitio, debe tener una ficha que contenga información sobre el estado del agregado.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la pestaña Estado del agregado.

Información agregada de NetApp					
Controladora	Agregado	Tamaño total (GB)	Capacidad utilizada (GB)	Disponible (GB)	Anterior a crear

## Ficha Configuración de FAS de la hoja de trabajo Encuesta del sitio y planificación

Como parte de la hoja de trabajo de planificación y encuesta de sitios, debe tener una ficha que contenga información sobre la configuración de FAS.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la pestaña Configuración de FAS.

Nombre del clúster	Dirección IP de administración del clúster	Credenciales de gestión de clústeres disponibles	Host de System Manager de ONTAP	
			Dirección IP	Credenciales disponibles

Puertos de red					
Nodo	Nombre de la interfaz	Tipo de puerto	Velocidad del puerto	Nombre/ID de VLAN	IFGRP

Nombre de SVM	Tipo	Protocolos	Agregado	Volumen raíz de SVM

SVM	Volumen	Agregado	Tamaño	SAN
			Nombre de LUN	Tamaño de LUN

Interfaces de red de SVM					
SVM	Nombre de la interfaz	Rol de la interfaz	Dirección IP/máscara de red	Nodo de inicio/puerto de inicio	Grupo de recuperación tras fallos

Puertos de destino FCP de SVM					
SVM	Nombre de puerto FCP	WWPN	WWNN	Nodo de inicio	Puerto de inicio

Puertos iniciadores FCP del nodo					
Nombre del nodo	Nombre de puerto FCP	WWPN	WWN	Nodo Homer	Puerto de inicio

## Hoja de trabajo de planificación y encuesta del sitio Ficha secuencias de comandos CLI de SDS

Como parte de su hoja de trabajo de planificación y encuesta del sitio, debe tener una ficha que contenga información sobre los scripts CLI de SDS.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar la pestaña secuencias de comandos de la CLI del SDS.

Controladora 1	Controlador 2
vol size vol0 aggr0 108g	
snap reserve bootcampvol 0	
reserva snap vol0 20	
snap autodelete bootcamvol on	
compromiso bootcamvol de snap	
volumen de activación de bootcampvol de snap	
autodelete bootcampvol target_free_space 20	
snap autocreated bootcampvol deferd_delete user_created	
autodelete vol0 activado	
compromiso de eliminación automática de snap vol0 intento	
volumen de activación de snap autodelete vol0	
autodelete vol0 target_free_space 20	
autodelete vol0 did_delete user_created	
vol. autosize bootcampvol on	

Controladora 1	Controlador 2
vol autosize vol0 on	
vol options bootcampvol try_first volume_grow	
opciones vol bootcampvol fractional_reserve 100	
opciones vol. vol0 try_first volume_grow	
opciones vol. vol0 fraccional_reserve 100	
seguridad qtree /vol/bootcampvol unix	
seguridad qtree /vol/vol0 ntfs	
snap sched bootcampvol 0 0 0 0	
snap sched vol0 2 6@8,12,16,20	
El mapa de #LUN se ha omitido para /vol/qavol_narayan/testlun ya que la LUN no está asignada a un iGroup.	
Mapa de #LUN omitido para /vol/bootcamvol/dm25_boot_lun porque la LUN no está asignada a un iGroup.	
#LUN mapping omitida para /vol/bootcamvol/dm25_data1_lun ya que la LUN no está asignada a un iGroup.	
#LUN mapping omitida para /vol/bootcamvol/dm25_data2_lun ya que la LUN no está asignada a un iGroup.	
Mapa de #LUN omitido para /vol/bootcamvol/dm26_boot_lun ya que la LUN no está asignada a un iGroup.	
#LUN mapping omitida para /vol/bootcamvol/dm26_data1_lun ya que la LUN no está asignada a un iGroup.	
#LUN mapping omitida para /vol/bootcamvol/dm26_data2_lun ya que la LUN no está asignada a un iGroup.	

Controladora 1	Controlador 2
#LUN mapping omitidos para /vol/bootcampvol/dm27_boot_lun ya que la LUN no está asignada a un iGroup.	
#LUN mapping omitida para /vol/bootcamvol/dm27_data1_lun ya que la LUN no está asignada a un iGroup.	
#LUN mapping omitida para /vol/bootcamvol/dm27_data2_lun ya que la LUN no está asignada a un iGroup.	



## Información de copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.