

NSP10-16N2
NSV16N
NSR12-20N
NSS15-20N

Apiladores
1.0 - 2.0 toneladas



ADAPTABLE A SUS APLICACIONES DE ALMACÉN

Esta gama de apiladores Cat® se ha creado con motores de CA potentes y programables que se pueden adaptar a cualquier aplicación de almacenamiento y recogida en su almacén. Estos apiladores, diseñados para apilar palets a una altura de hasta 6,5 metros y también para transporte horizontal, son idóneos para aplicaciones en la industria minorista, la distribución y la fabricación.

Hay veinticinco modelos distintos entre los que elegir, incluyendo versiones de elevación inicial (I) y de patas (S).

Su concesionario de carretillas elevadoras Cat puede asesorarle sobre la mejor combinación para adaptarse a sus necesidades, a fin de proporcionarle el mejor rendimiento de su inversión.

25 MODELOS ENTRE LOS QUE ELEGIR

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TIPO	VELOCIDAD MÁX. (km/h)
NSP10N2	1.0	Cond. acomp.	6.0
NSP12N2	1.2	Cond. acomp.	6.0
NSP12N2R	1.2	Cond. acomp./Plataf.	6.0
NSP12N2I	1.2	Cond. acomp./ Elev. inic.	6.0
NSP12N2IR	1.2	Cond. acomp./Plataf / Elev. inic.	6.0
NSP14N2	1.4	Cond. acomp.	6.0
NSP14N2R	1.4	Cond. acomp./Plataf.	6.0
NSP14N2I	1.4	Cond. acomp./ Elev. inic.	6.0
NSP14N2IR	1.4	Cond. acomp./Plataf / Elev. inic.	6.0
NSP16N2	1.6	Cond. acomp.	6.0
NSP16N2R	1.6	Cond. acomp./Plataf.	6.0
NSP16N2I	1.6	Cond. acomp./ Elev. inic.	6.0
NSP16N2IR	1.6	Cond. acomp./Plataf / Elev. inic.	6.0
NSP16N2S	1.6	Cond. Acomp / Patas	6.0
NSP16N2SR	1.6	Ped/Platform, Straddle	6.0
NSV16N	1.6	Cond. acomp./Plataf.	9.0
NSV16NI	1.6	Cond. acomp./Plataf / Elev. inic.	9.0
NSV16NS	1.6	Cond. acomp./Plataf / Patas	9.0
NSR12N	1.2	Cond. mont. de pie	8.0
NSR16N	1.6	Cond. mont. de pie	8.0
NSR16NI	1.6	Cond. mont. de pie / Elev. inic.	8.0
NSR20N	2.0	Cond. mont. de pie	7.5
NSS15N	1.5	Cond. sentado	8.0
NSS15NI	1.5	Cond. sentado / Elev. inic.	8.0
NSS20N	2.0	Cond. sentado	8.0

IMPORTANTES VENTAJAS PARA SU ACTIVIDAD

La gama de apiladores Cat incluye modelos de conductor acompañante, plataforma, conductor montado de pie y conductor sentado, diseñados para apilar palets a una altura de hasta 6,5 metros y para el transporte horizontal en cortas y largas distancias. Están disponibles con una gran variedad de mástiles y de capacidad nominal, de 1,0 a 2,0 toneladas. La gama incluye modelos de patas (S) para manejar cargas anchas y modelos de elevación inicial (I) con una mayor distancia al suelo, que permiten trabajar en rampas y en suelos irregulares.

Los apiladores de 'conductor acompañante' y de 'plataforma' están controlados por timones de diseño inteligente con controles intuitivos y precisos, mientras que los modelos de conductor montado incorporan consolas de control para un manejo exacto que son cómodas y fáciles de utilizar.

La potencia controlable, combinada con la excelente visibilidad a través del mástil, mejoran la seguridad del operario y del personal situado en las proximidades, además de ayudar a evitar daños accidentales a las horquillas, la carga y las estanterías.

ÍNDICE	PÁGINA
LA GAMA	4
ADAPTABLES Y POTENTES	
NSP10-16N2/R/I/IR/S/SR	6
APILADORES DE CONDUCTOR ACOMPAÑANTE	
NSV16N/I/S	8
APILADORES CON PLATAFORMA	
NSR12-20N/I	10
APILADORES DE CONDUCTOR MONTADO DE PIE	
NSS15-20N/I	12
APILADORES DE CONDUCTOR SENTADO	
FÁCIL ACCESO DE MANTENIMIENTO	13
SERVICIOS DEL CONCESIONARIO	14
UN LEGADO GLOBAL	16



Una amplia gama de apiladores con contornos suaves y compactos que incorporan potencia de CA adaptable.

Estos motores ofrecen una tracción excelente y gran rendimiento en las rampas, incluso cuando se transporta carga.

Prácticamente no requieren mantenimiento y su consumo de energía es relativamente bajo en comparación con los motores de corriente continua tradicionales.

Los apiladores se pueden configurar para adaptarlos a los requisitos de cada aplicación utilizando el controlador electrónico, lo que significa, por ejemplo, que la velocidad de trayecto, la aceleración, y la velocidad de elevación y descenso se pueden ajustar para manejar cargas frágiles de forma segura.

Los mástiles PoweRamic, disponibles en algunos modelos de esta gama, son rígidos y resistentes, ofreciendo un excelente rendimiento en altura con alta capacidad residual. Gracias a su ingenioso diseño proporcionan una visión clara del entorno y de la punta de las horquillas, para una fácil entrada de los palets.

El diseño del chasis añade estabilidad dentro del reducido espacio que ocupa, facilitando las maniobras en espacios reducidos y en distancias cortas o largas. Los modelos con elevación inicial (I) pueden funcionar en rampas y en superficies irregulares mientras que los modelos de patas (S) permiten manejar cargas anchas.

Para incrementar la seguridad de los modelos con timón, el frenado se activa en diferentes situaciones: al soltar el timón; cuando el timón se sube o baja al máximo; al cambiar la dirección de marcha; soltando el acelerador; al detenerse en una rampa.

Las adaptaciones para almacenamiento en frío disponibles en modelos seleccionados, estos apiladores pueden satisfacer las exigencias de un amplio conjunto de aplicaciones de apilamiento.





(Imágenes de la izquierda y de arriba a abajo)

La gama **NSV16NI** de apiladores con plataforma incluye versiones de elevación inicial (I) que permiten incrementar la distancia al suelo para trabajo en rampas.

La gama **NSP16N2** incluye modelos de patas (S) con una plataforma plegable para trabajar con palets RU en espacios pequeños.

Apiladores **NSR20-20N** para apilar a una altura de 6,2 m y para aplicaciones de lanzadera en distancias largas.

(Imagen principal)

El apilador de conductor sentado **NSS20N** soporta cargas de hasta 2 toneladas, apila a una altura de hasta 6,3 metros y es ideal en distancias largas para transporte horizontal.

POTENCIA ADAPTABLE

NSP10-16N2/R/I/IR/S/SR APILADORES DE CONDUCTOR ACOMPañANTE

DISEÑADA PARA APLICACIONES DE LANZADERA CORTAS Y PARA APILAR A UNA ALTURA DE HASTA 5,4 METROS, la gama **NSP10-16N2** de apiladores de conductor acompañante incorpora la tecnología más avanzada para ofrecer una máquina fiable y productiva adecuada para cualquier almacén. Los responsables de flotas quedarán impresionados por los reducidos costes operativos y el incremento de la productividad que ofrece la construcción resistente al agua y a la suciedad de estos apiladores, su robustez y sus opciones de conducción programable que ahorran energía.

El personal de mantenimiento estará encantado con el fácil acceso a las piezas principales del apilador y el reducido número de componentes que resulta del sistema integrado de conducción y elevación.

Los operadores disfrutarán de sus características de control suave y preciso, la cómoda posición de manejo que proporciona el timón y la excelente visibilidad a través del mástil.

Y los responsables de seguridad laboral apreciarán la estabilidad adicional de la carga que proporciona la rueda orientable ajustable en altura y los mástiles de alta resistencia.

El modelo **NSP10N2** es una máquina con alta capacidad de 1,0 tonelada adecuada para los espacios de almacén más pequeños. Los modelos **NSP12N2**, **NSP14N2** y **NSP16N2** ofrecen capacidades de carga de 1,2, 1,4 y 1,6 toneladas, respectivamente.

Los modelos de 1,2, 1,4 y 1,6 toneladas están disponibles en versiones con una plataforma abatible para eliminar los esfuerzos en distancias largas (**NSP12/14/16N2R**). Estos tres modelos también tienen versiones con elevación inicial (**NSP12/14/16N2I**) en que se puede incrementar la distancia al suelo para el trabajo en rampas. Además, hay versiones que incluyen plataforma y elevación inicial (**NSP12/14/16N2IR**).

15 MODELOS ENTRE LOS QUE ELEGIR

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TIPO	VELOCIDAD MÁX. (km/h)	POTENCIA/VOLTIOS
NSP10N2	1.0	Cond. acomp.	6.0	24 / 150
NSP12N2	1.2	Cond. acomp.	6.0	24 / 150-250
NSP12N2R	1.2	Cond. acomp./Plataf.	6.0	24 / 150-250
NSP12N2I	1.2	Cond. acomp./ Elev. inic.	6.0	24 / 250
NSP12N2IR	1.2	Cond. acomp./Plataf / Elev. inic.	6.0	24 / 150-250
NSP14N2	1.4	Cond. acomp.	6.0	24 / 250
NSP14N2R	1.4	Cond. acomp./Plataf.	6.0	24 / 250
NSP14N2I	1.4	Cond. acomp./ Elev. inic.	6.0	24 / 250
NSP14N2IR	1.4	Cond. acomp./Plataf / Elev. inic.	6.0	24 / 250
NSP16N2	1.6	Cond. acomp.	6.0	24 / 250-375
NSP16N2R	1.6	Cond. acomp./Plataf.	6.0	24 / 250-375
NSP16N2I	1.6	Cond. acomp./ Elev. inic.	6.0	24 / 250-375
NSP16N2IR	1.6	Cond. acomp./Plataf / Elev. inic.	6.0	24 / 250-375
NSP16N2S	1.6	Cond. Acomp / Patas	6.0	24 / 250-375
NSP16N2SR	1.6	Cond. acomp. /Plataf / Patas	6.0	24 / 250-375

Para palets cerrados y muy anchos, el modelo **NSP16N2S** ofrece la manera perfecta de combinar la carga, mientras que el **NSP16N2SR** es un apilador de patas con una plataforma abatible.

OPCIONES*

- Apoyacargas
- Pantalla multifunción con horómetro
- Soporte para lista de recogida A4, estante para ordenador, portabotellas y soporte para lapiceros
- Modificaciones para cámaras frigoríficas clase III en entornos de hasta -35 °C

* Contacte con su concesionario más próximo para obtener una lista completa de las opciones disponibles.





(Imágenes de izquierda a derecha)

El **TIMÓN** es el mismo que en la gama de transpaletas eléctricas, lo que permite a los operarios cambiar fácilmente de máquina.

Las versiones con elevación inicial (**NSP12/14/16N2I**) permiten incrementar la distancia al suelo para el trabajo en rampas.

Los apiladores **NSP16N2S/R** pueden combinar las cargas y manejar palets cerrados o muy anchos.

(Imagen principal)

El operario tiene una clara visibilidad a través de los mástiles para un control seguro y preciso, reduciendo los posibles daños a las cargas, las horquillas y las estanterías.



NSV16N/I/S APILADORES CON PLATAFORMA

DISEÑADOS PARA APILAR A UNA ALTURA DE HASTA 5,4 METROS Y PARA EL TRANSPORTE HORIZONTAL.

La plataforma abatible estándar de estos apiladores de 1,6 toneladas ofrece una excelente estabilidad del operario y los hacen idóneos para aplicaciones de apilado en distancias largas.

Esta gama admite cargas de hasta 1,6 toneladas en el modo de conductor acompañante, la plataforma se pliega plana contra el chasis para facilitar la maniobrabilidad en los espacios más reducidos.

El modelo de elevación inicial 'I', **NSV16NI**, está diseñado para trabajar sobre rampas y suelos irregulares.

El modelo de patas 'S', **NSV16NS**, permite manejar palets muy anchos o cerrados. La opción de patas de carga fijas entre 1124 mm y 1524 mm, estos apiladores se adaptan fácilmente a sus necesidades.

Estos apiladores de plataforma utilizan la misma tecnología de CA y el mismo timón que los demás equipos de interior Cat®, haciendo que sea fácil para los operarios cambiar entre carretillas sin que afecte su rendimiento.

3 MODELOS ENTRE LOS QUE ELEGIR

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TIPO	VELOCIDAD MÁX. (km/h)	POTENCIA/ VOLTIOS
NSV16N	1.6	Cond. acomp./Plataf.	9.0	24 / 375
NSV16NI	1.6	Cond. acomp./Plataf / Elev. inic.	9.0	24 / 375
NSV16NS	1.6	Cond. acomp. /Plataf / Patas	9.0	24 / 375

OPCIONES

- Horquillas de distintas longitudes y anchuras.
- Placas laterales personalizables.
- Varios tipos de mástil (duplex, triplex, con o sin elevación libre).
- Arranque con código PIN y funciones programables.
- Elección de distintos materiales de las ruedas.
- Indicador de la altura de elevación.





(Imágenes de arriba a abajo)

El mástil PoweRamic ofrece una visibilidad global excelente para un manejo seguro y preciso de la carga.

(Imagen principal)

Estos apiladores están diseñados con precisión para trayectos rápidos y altas velocidades de elevación, lo que garantiza una alta productividad en elevación de cargas hasta 5400 mm (con el mástil triplex).

NSR12-20N/I APILADORES DE CONDUCTOR MONTADO DE PIE

DISEÑADOS PARA APILAR A UNA ALTURA DE HASTA 6,5 METROS Y PARA EL TRANSPORTE HORIZONTAL EN LAS DISTANCIAS LARGAS DE SU ALMACÉN

Esta gama compacta de apiladores de conductor montado de pie es idónea en trabajos de apilamiento y para movimientos horizontales de hasta 80 metros, especialmente cuando los operarios deben bajarse y subirse con frecuencia.

Diseñados con precisión para trayectos rápidos y alta velocidad de elevación, estos apiladores son idóneos en pasillos demasiado estrechos para carretillas retráctiles.

Los estabilizadores laterales extensibles (estándar con los modelos de mástil triplex, opcional con los modelos de mástil simplex y duplex) admiten una alta capacidad residual en alturas de hasta 6,5 metros.

Cuando se necesita una mayor distancia al suelo, al trabajar sobre rampas o suelos irregulares, el modelo de elevación inicial **NSR16NI** es la solución.

La gama incorpora dirección progresiva y reducción automática de la velocidad en curvas para una mayor estabilidad a altas velocidades.

La reducción automática de velocidad con la mayor altura de elevación mejoran la seguridad del operador, de las personas que están alrededor, así como de la carga y las estanterías.

Estos apiladores de conductor montado de pie son potentes y programables para adaptarse a sus aplicaciones, y permiten a sus operadores la productividad que exige.

4 MODELOS ENTRE LOS QUE ELEGIR

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TIPO	VELOCIDAD MÁX. (km/h)	POTENCIA/VOLTIOS
NSR12N	1.2	Cond. mont. de pie	8.0	24 / 240-375
NSR16N	1.6	Cond. mont. de pie	8.0	24 / 240-375
NSR16NI	1.6	Cond. mont. de pie / Elev. inic.	8.0	24 / 240-375
NSR20N	2.0	Cond. mont. de pie	7.5	24 / 575-625

OPCIONES

- Horquillas de distintas longitudes.
- Las placas laterales se pueden personalizar.
- Varios tipos de mástil (simplex, duplex y triplex, con o sin elevación libre).
- Estabilizadores laterales para capacidad residual adicional en los modelos con mástil simplex y duplex.
- Descenso obligatorio de los estabilizadores laterales a una altura de elevación de 2,5 m o superior.
- Elección de distintos materiales de las ruedas.
- Control por joystick.
- Luz de emergencia y alarma de conducción.
- Soporte de listas o estante para PC.
- Interruptor de llave de contacto en lugar de botón de arranque/parada.





(Imagen del recuadro)
Los estabilizadores laterales mejoran la capacidad residual cuando se trabaja en altura.

(Imagen principal)
Acceso con escalones bajos y fácil ascenso y descenso que hacen que estos apiladores sean cómodos y fáciles de utilizar.

NSS15-20N/I

APILADORES DE

CONDUCTOR SENTADO

DISEÑADOS PARA APILAR A UNA ALTURA DE HASTA 6,5 METROS Y PARA EL TRANSPORTE HORIZONTAL EN LOS ALMACENES MÁS GRANDES.

La gama **NSS15-20N** de apiladores de conductor sentado se beneficia de las mismas características de productividad que los modelos de 'conductor montado': Potencia de CA y controlador programable; construcción de chasis y mástil duraderos; alta capacidad residual y reducción automática de la velocidad en curvas y en mayores alturas de elevación.

También hay un modelo con elevación inicial (I), el **NSS15NI**, que está diseñado para aplicaciones en rampas y suelos irregulares. Los conductores están bien protegidos gracias al chasis envolvente y los asientos ajustables que permiten operaciones cómodas en largas jornadas.

El arranque con código PIN estándar y los ajustes específicos para el conductor hacen que estos apiladores sean fáciles de utilizar por distintos conductores.

Los estabilizadores laterales extensibles, estándar en los modelos con mástil triplex, ofrecen una alta capacidad residual cuando se trabaja en altura.

3 MODELOS ENTRE LOS QUE ELEGIR

MODELO	CAPACIDAD (toneladas)	TIPO	VELOCIDAD MÁX. (km/h)	POTENCIA/VOLTS
NSS15N	1.5	Cond. sentado	8.0	24 / 375-500
NSS15NI	1.5	Cond. sentado / Elev inic.	8.0	24 / 375-500
NSS20N	2.0	Cond. sentado	8.0	24 / 375-500

OPCIONES

- Horquillas de distintas longitudes.
- Placas laterales personalizadas.
- Rodillos de entrada y salida de palets.
- Elección de distintos materiales de las ruedas.
- Soporte de listas de recogida o estante para PC.
- Arranque con interruptor de llave.
- Descenso obligatorio de los estabilizadores laterales a una altura de elevación de 2,5 m o superior.
- Estabilizadores laterales extensibles en los modelos con mástil duplex.

(Imagen superior)

El asiento ajustable y el chasis envolvente mantienen al conductor cómodo, seguro y productivo.

(Imagen inferior)

El operador se beneficia de una excelente visibilidad a través del tejadillo protector y del mástil de alta visibilidad (el mástil PowerRamic está disponible sólo en el NSS20N).



FÁCIL ACCESO DE MANTENIMIENTO



LA GAMA DE APILADORES HA SIDO DISEÑADA PARA UN MANTENIMIENTO Y SERVICIO FÁCILES.

Todos los apiladores tienen paneles y cubiertas fáciles de abrir, además de asientos extraíbles en los modelos de conductor sentado NSS15-20N, para un rápido acceso a todos los componentes.

Si bien los potentes motores de CA prácticamente no requieren mantenimiento, el monitor de diagnóstico incorporado reduce el tiempo de inactividad necesario para el mantenimiento básico.

El cambio de las baterías también es fácil y rápido, utilizando rodillos estándar que mantienen la alta productividad en las jornadas.

En las siguientes páginas se ofrece más información sobre los programas de mantenimiento y otros servicios del concesionario.

(Imágenes de izquierda a derecha)

Elementos de diagnóstico incorporados que supervisan el rendimiento del apilador.

Los paneles se abren fácilmente para el acceso de servicio.

AMPLIA VARIEDAD DE SERVICIOS DEL CONCESIONARIO

Allí dondequiera que se encuentre e independientemente de la dureza de sus operaciones, encontrará un concesionario local y un servicio de asistencia al cliente Cat dispuesto a responder a sus necesidades con integridad y dedicación a la satisfacción del cliente. Al trabajar en estrecha colaboración con su concesionario, se asegurará de que sus equipos Cat se mantienen funcionando con una eficacia óptima en todo momento para obtener extraordinarios resultados.

Servicio posventa

Hay vehículos de servicio totalmente equipados que llevan herramientas especializadas y un stock de recambios cuidadosamente seleccionado a los que puede llamar para asegurarle una atención de alta calidad para su flota.

Técnicos de servicio especializados con una alta experiencia que utilizan la información técnica más reciente y piezas de repuesto originales para carretillas elevadoras Cat, le aseguran que las inspecciones y las operaciones de servicio se realicen según los estándares profesionales más altos.

Programas de mantenimiento

Nuestros programas individualizados le aseguran un servicio rápido y profesional, además de ofrecer a nuestros clientes unos presupuestos ajustados y un total control sobre los gastos operativos.

El mantenimiento periódico realizado por los técnicos de carretillas elevadoras Cat puede minimizar el tiempo de inactividad y prolongar la vida útil de los equipos. Su concesionario estará encantado de proponerle un plan de mantenimiento adecuado.

Opciones de financiación que se ajustan a su liquidez

Su concesionario de carretillas elevadoras Cat puede ofrecerle un amplio conjunto de opciones de financiación, incluyendo la adquisición directa o contratos de alquiler, a fin de distribuir los costes de los equipos a lo largo de su vida útil con la menor carga fiscal posible.

Gestión de flotas

Podemos identificar, controlar y reducir los costes de manipulación de materiales y redimensionar su flota para optimizar el uso.

Para clientes con operaciones nacionales o multinacionales, el concesionario de carretillas elevadoras Cat puede ofrecer otras ventajas adicionales, como contratos de servicio, programas de formación y seguridad, auditorías de flotas y estudios de aplicación y facturación centralizada, además de análisis y reporte de costes.

Piezas de repuesto

Nuestra disponibilidad de piezas de repuesto es de las más altas de la industria, con línea completa del 96%, y superior para los modelos actualmente en producción, desde nuestras instalaciones centralizadas que están situadas en Bélgica.

Confíe en nosotros

Toda nuestra organización está dirigida a proporcionar un servicio eficaz y sin fisuras para mantener a su compañía funcionando sin interrupciones y con rentabilidad.



Para obtener más información sobre los apiladores Cat, o sobre el resto de modelos de nuestra gama, póngase en contacto con su concesionario de carretillas elevadoras Cat o visite **www.catliftruck.com**.



Durante casi 80 años, Caterpillar ha fabricado algunos de los mejores vehículos para construcción y agricultura del mundo, diseñados para trabajar en los entornos más duros. Esta misma filosofía es la que se aplica a nuestros equipos de manejo de materiales, ofreciendo una gama completa de carretillas contrapesadas y de interior.

Todos los días, nuestra red de concesionarios proporciona soluciones de manipulación de materiales en más de 70 países de Europa, África y Oriente Medio. Invertimos continuamente en la selección, desarrollo y soporte de nuestra red de concesionarios. Háblenos de sus necesidades para la manipulación de materiales, o visite nuestro sitio web: **www.catliftruck.com**.

Cat Lift Trucks. Su aliado en la manipulación de materiales.



CARRETILLAS
ELEVADORAS

PEGAMO

WSBC1437/02/13)ok

©2013, MCFE. Todos los derechos están reservados. CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, el 'Amarillo Caterpillar', la imagen comercial "Power Edge" así como la identidad corporativa y de los productos que se utilizan aquí, son marcas registradas de Caterpillar y no puede hacerse uso de ellas sin permiso. Impreso en Los Países Bajos

NOTA: Las especificaciones de rendimiento pueden variar en función de tolerancias de fabricación estándar, estado del vehículo, tipos de neumáticos, estado de suelos o superficies, aplicaciones o entornos de trabajo. Es posible que las carretillas se muestren con opciones que no son de serie. Los requisitos de rendimiento específicos y las configuraciones disponibles localmente deberán tratarse con el distribuidor de carretillas elevadoras Cat. Cat Lift Trucks mantiene una política de desarrollo de productos constante. Por esa razón, algunos materiales, opciones y especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

CAT® Lift
Trucks