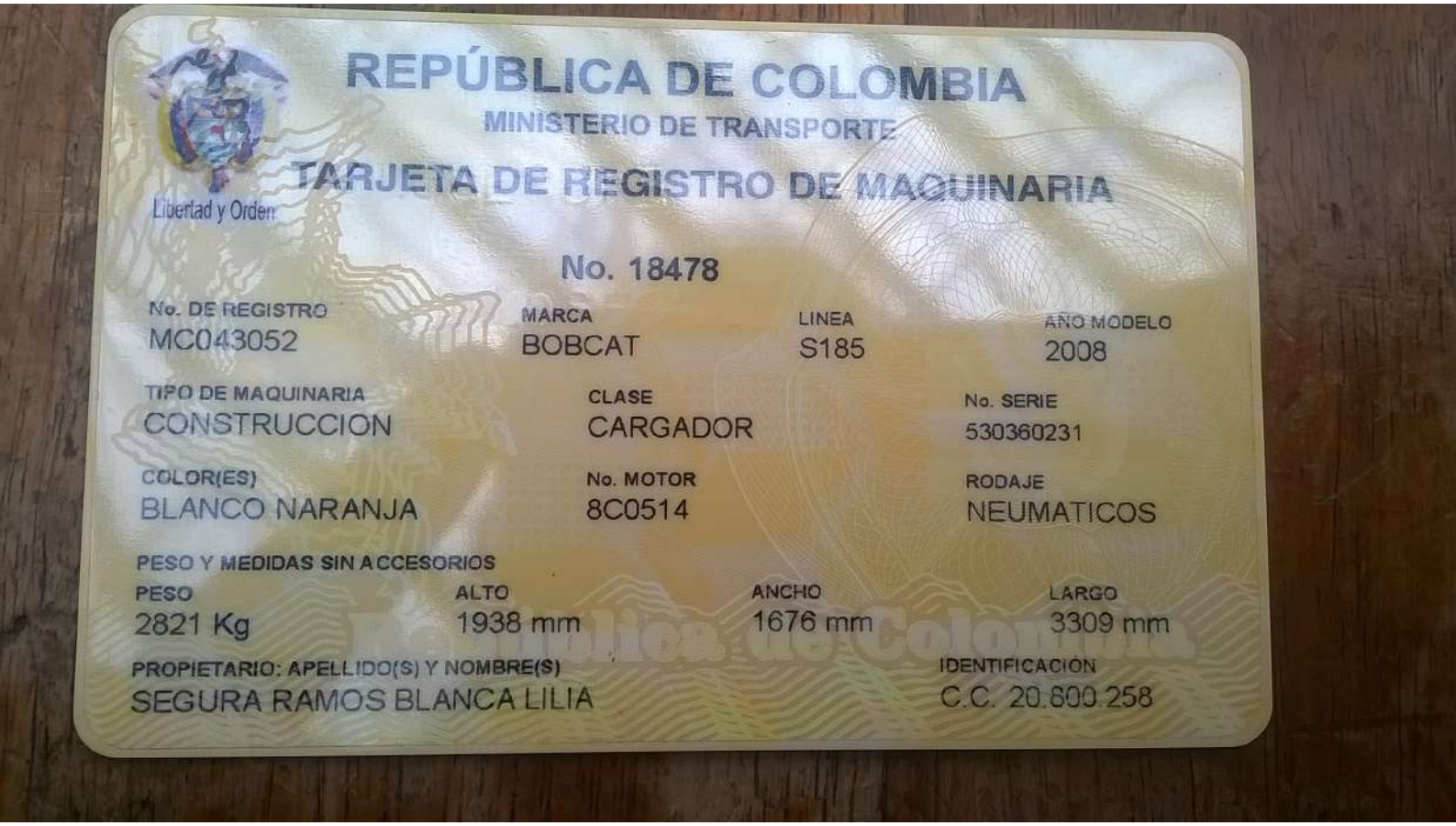


REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 18478

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC043052	BOBCAT	S185	2008

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	CARGADOR	530360231

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
BLANCO NARANJA	8C0514	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
2821 Kg	1938 mm	1676 mm	3309 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACION
SEGURA RAMOS BLANCA LILIA	C.C. 20.800.258

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACÍON

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD



ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
07-07-2016	08-07-2016	******
ORIGEN	**DEC. IMPORTACIÓN**	**FECHA DE LEVANTE**
IMPORTACIÓN	32008100632397	18/07/2008

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM02000017313

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2008**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

032008100632397-0

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social			
860003437	9	CENTRAL LTDA			
13. Dirección		**15. Teléfono**	**12. Cód. Admón.**	**16. Cód. Dpto**	**17. Cód. Ciudad Municipio**
AV AMERICAS 36 11		3690500	03	11	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
830003079	6	SIA PROFESIONAL S.A.	26	0080
29. Número documento de identificación		**30. Apellidos y nombres**		
52078195		CAÑON CUERVO BLANCA CIELITO		

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34.No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
CTG	13101	No. 032008100029330	2008 - 07 - 14	No. 4137chi510054	2008 - 06 - 18

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
BOBCAT COMPANY	GWINNER ND	249

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
210 1ST AVE NE GWINNER NORTH DAKOTA 58040	7016786274

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
414132-1195719BC	2008 - 06 - 18	249	1	169	0	TRANSPORTES JOALCO S.A.	1,768.09

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8429510000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	249	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
01	01	249	21,110.00	18,999.00	YY	2	1	U	8.00

78.Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
172,196.08	6,837.04
80. Valor Seguros USD	**81. Valor Otros Gastos USD**
1,083.12	0.00
82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	**83. Ajuste valor USD**
7,920.16	0.00
84. Valor aduana USD	**85. Código registro o licencia** / **86. Número**
180,116.24	X / XXXXXXXXXX
87. Cod. oficina / **88. Año**	**89. Programa No** / **90. Cód Interno del Producto**
99 / XXXX	XXXXXXXXXX / 0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 5.00	93 318,461,723	94 15,923,086	95 15,923,086	96 0
I.V.A.	97 16.00	98 334,384,809	99 53,501,569	100 53,501,569	101 0
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0
Derechos Antidumping	112 0	113 0	114 0	115 0	116 0
Sancion	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 69,424,655		126 0

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO 187614 ,Pedido ,Formato 1 de 1; Factura(s)...414128-1195719BC 18/06/2008, 414132-1195719BC 18/06/2008;MERCANCIA NUEVA,; 1.00 Unidad CARGADOR ,MARCA=BOBCAT S185 CON CUCHARON P/N 6731421, MOTOR E/N 8C0430,MARCA= KUBOTA, P/N 1J923-00000, P.O JAPON, FABRICADO EN 2008,;; SERIAL No 530360215; 1.00 Unidad CARGADOR ,MARCA=BOBCAT S185 CON CUCHARON P/N6731421, MOTOR E/N 8C0001,MARCA= KUBOTA, P/N 1J923-00000, P.O JAPON, FABRICADO EN 2008,;; SERIAL No 530360213; 1.00 Unidad CARGADOR ,MARCA=BOBCAT S185 CON CUCHARON P/N 6731421, MOTOR E/N 8C0427,MARCA= KUBOTA, P/N 1J923-00000, P.O JAPON, FABRICADO EN 2008,;; SERIAL No 530360216; 1.00 Unidad CARGADOR ,MARCA=BOBCAT S185 CON CUCHARON P/N 6731421,MOTOR E/N 8C0538,MARCA= KUBOTA, P/N 1J923-00000, P.O JAPO(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 032008100632397 / 133. Feha. 2008 07 17
134. Legajo No. 032.600793	135. Fecha 18 JUN 2008	Firma funcionario responsable / 136. Nombre / 137. C.C. No.

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Banco de Bogotá
017-CF. C. URBANO ANTONIO NARIÑO
Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso del formulario
18 JUN 2008
CAJERO 5
RECIBIDO CON PAGO

980. Pago Total $ 69,424,655

Banco de Bogotá 01766540 4

(415)7707212489953(8020)01017050610651

Fecha de Impresión: 2008-07-17 19:27:05

DIAN
ÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **032008100632397-0**
Subpartida : **8429510000**

Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

N, FABRICADO EN 2008,;; SERIAL No 530360230; *** 1.00 Unidad CARGADOR ,MARCA-BOBCAT S185 CON CUCHARON P/N 6731421, MOTOR E/N 8C0008,MARCA- KUBOTA, P/N 1J923-00000, P.O JAPON, FABRICADO EN 2008,;; SERIAL No 530360214; 1.00 Unidad CARGADOR ,MARCA-BOBCAT S185 CON CUCHARON P/N 6731421, MOTORE/N 8C0415,MARCA- KUBOTA, P/N 1J923-00000, P.O JAPON, FABRICADO EN 2008,;; SERIAL No 530360218; 1.00 Unidad CARGADOR ,MARCA-BOBCAT S185 CON CUCHARON P/N 6731421, MOTOR E/N 8C0419,MARCA- KUBOTA, P/N 1J923-00000, P.O JAPON, FABRICADO EN 2008,;; SERIAL No 530360219; 1.00 Unidad CARGADOR ,MARCA-BOBCAT S185 CON CUCHARON P/N 6731421, MOTOR E/N 8C0514,MARCA- KUBOTA, P/N 1J923-00000, P.O JAPON, FABRICADO EN 2008,;; SERIAL No 530360231; XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

032008100632397-0

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

TRACKER DE COLOMBIA S.A.S.

RFC: 830.141.109-1

Carrera 7 # 156-78 Torre 2 Piso 12 - North Point

Teléfono: 2088900

TRACKER DE COLOMBIA S.A.S. Certifica que el vehículo relacionado a continuación está dotado con PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA

Contrato:	**01-1485085**		
Proyecto:	**Particular**	Fecha instalación:	**27/abr./2023**
Compañía Ordenadora:	**CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS CAP SAS**		
Fecha:	**17/ene./2025**		
Sistema:	**PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA**	Producto:	**PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA**

DATOS DEL SUSCRIPTOR

Identificación:	**RFC**	**20800258**	
Nombre:	**BLANCA LILIA SEGURA RAMOS**		
Direccion:	**KR 72 J BIS 37 SUR 34 BR CARVAJAL KENNEDY**		
Teléfonos:	**3102266617**	Teléfonos 2:	**3103204696**
Email:	**blancaliliaseguraramos@gmail.com**		

DATOS DEL USUARIO (Usuario Habitual)

RFC:	**20800258**
Nombre:	**BLANCA LILIA SEGURA RAMOS**
Direccion:	**Carrera 72 J BIS No 37 24 barrio Carvajal**
Teléfonos:	**3102266617**

DATOS DEL VEHÍCULO

Marca:	**BOBCAT**	Color:	**Amarillo**
Clase:	**Cargador**	Modelo:	**BOBCAT S185 S185**
Placa:	**30360231**	Año:	**2008**
Carrocería/Chasis:	**530360231**	Motor:	**8C0514**
Renovación Hasta:	**12/jul./2027**	Revisión Hasta:	**20/abr./2024**

DATOS DEL SERVICIO					
Fecha instalación:	**13/ene./2025**			Fecha renovación:	**12/jul./2027**
Marca Dispositivo:	**SKT300**	IMEI:	**868789020944475-**	Serial GPS:	**165849**
Empresa Operadora:	**TRACKER DE COLOMBIA S.A.S.**			Serie M.A.:	**TRKR0000000030360231**

DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS ADQUIRIDOS:
El sistema monitoreo y gestión DETEKTOR GPS, es una herramienta que permite administrar y controlar vehículos, contando con una aplicación diseñada en la cual se visualiza la información trasmitida de acuerdo al plan adquirido.
El sistema DETEKTOR CAZADOR, es diseñado para el rastreo y localización de vehículos hurtados. Nuestro servicio se apalanca en un equipo que trasmite una señal de radio frecuencia con su propio ID, permitiendo su seguimiento, gracias a nuestra red de activación y detección única en el país.
Con DETEKTOR CAZADOR, podrá acceder a beneficios importantes en primas de hurto, ya que contamos con alianzas en las mayores aseguradoras del mercado.
El sistema DETEKTOR TELEMETRIA, es una tecnología que permite monitorear de manera remota y en tiempo real medidas de variables críticas de un proceso, almacenarlas, generar alertas y producir informes en forma automática.
La tecnología GPS instalada y aceptada por el SUSCRIPTOR, cumple con las condiciones técnicas que se fijan en el Artículo 2 de la Resolución N° 02086 del 30/05/14, en concordancia con el Decreto N° 723 del 10/04/14, la cual está sujeta a la cobertura de transmisión de acuerdo al plan escogido por el SUSCRIPTOR.

FIRMA Y SELLO DE FUNCIONARIO AUTORIZADO

17/01/2025 16:26:35z

Cargador Bobcat modelo S-185



FERNANDA TRIANA
CENTRAL LTDA.
Cel. 311 5948477

Cargador Bobcat modelo S-185

Capacidad de carga, 1.850 libras (840 kilos).

Altura de descarga 3.00 mts

Motor diesel de 56.H.P. Turbo cargado

Llantas de flotación 10 x 16.5 para trabajo pesado

Cuchara cargadora de 74 pulgadas de ancho con capacidad de ½ metro cúbico.



Brazo Vertical

Cabina antivuelco. Barra y cinturón de seguridad – vidrios de seguridad en el techo y ventana trasera de la cabina – compartimiento de las cadenas de tracción sellado, libre de mantenimiento.
Monitor digital. Advertencia, registro y memoria de las anomalías en el sistema eléctrico y sensores. **Alarma y parada de motor,** en eventos como: Recalentamiento y baja presión del aceite de motor - Alta temperatura del aceite hidráulico - Filtro del sistema hidráulico obstruido - Bajo nivel de refrigerante, Revoluciones altas del motor.
Auxiliar hidráulico delantero, para el accionamiento de accesorios tales como: - Martillo hidráulico, Brazo excavador - Fresadora de asfalto - Ahoyador y otros mas de 60 accesorios ofrecidos por Bobcat.

MANTENIMIENTO DE S185

Mantenimiento 50 horas		
Cantidad	Número de parte	Elemento
1	6675517	FILTRO ACEITE MOTOR
3	05-008	GL ACEITE MTR/HYD 15W40
1	6661248	FILTRO HIDRAULICO

Repuestos de mantenimiento 250 y 750 horas		
Cantidad	Número de parte	Elemento
1	6598492	FILTRO AIRE EXTERNO
1	6598362	FILTRO AIRE INTERNO
1	6667352	FILTRO COMBUSTIBLE
1	6675517	FILTRO ACEITE MOTOR
3	05-008	GL ACEITE MTR/HYD 15W40

Repuestos de mantenimiento 500 horas		
Cantidad	Número de parte	Elemento
1	6598492	FILTRO AIRE EXTERNO
1	6598362	FILTRO AIRE INTERNO
1	6667352	FILTRO COMBUSTIBLE
1	6661248	FILTRO HIDRAULICO
1	6684923	TAPA RESP. HIDRAULICO
1	6675517	FILTRO ACEITE MOTOR
3	05-008	GL ACEITE MTR/HYD 15W40
1	6650239	FILTRO INT TANQ. COMBUSTIBLE

Repuestos de mantenimiento 1000 horas		
Cantidad	Número de parte	Elemento
1	6598492	FILTRO AIRE EXTERNO
1	6598362	FILTRO AIRE INTERNO
1	6667352	FILTRO COMBUSTIBLE
1	6675517	FILTRO ACEITE MOTOR
20	05-008	GL ACEITE MTR/HYD 15W40
1	6661248	FILTRO HIDRAULICO
1	6650239	FILTRO INT TANQ. COMBUSTIBLE
1	6727475	TAPA RESPIRADERO HIDRAULICO
2	10-6661807	FILTRO HIDROSTATICOS DELINEA
1	11-6686926	FILTRO HIDRAU.VENTILADOR (A PARTIR SERIE 5303)

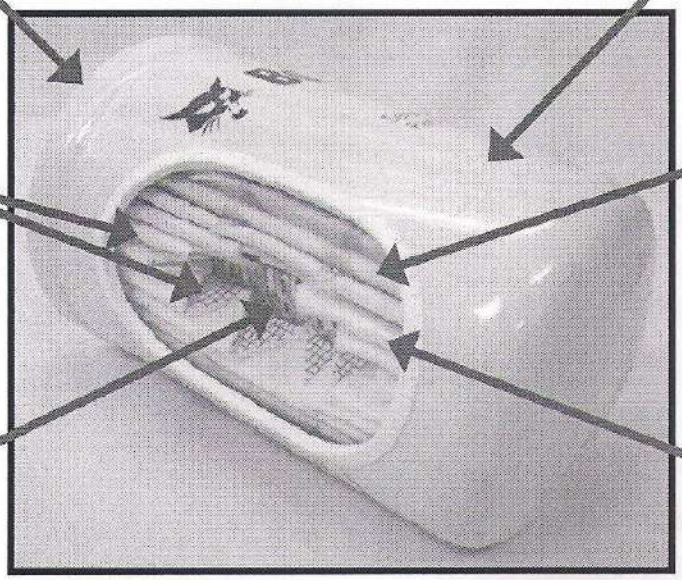
VEA LA DIFERENCIA!

1
CARACTERISTICA:
Diseño de espina
BENEFICIO:
Reduce el riesgo de contaminación del sistema hidráulico

Memoricé éstas seis características que lo beneficiarán al momento de adquirir un filtro de calidad superior.

4
CARACTERISTICA:
Cubierta metálica
BENEFICIO:
Mayor protección y durabilidad

2
CARACTERISTICA:
Espacios termo fundidos y soporte de malla.
BENEFICIO:
Mantiene el espacio entre pliegues y permite una filtración optima en frió y cuando fluctúa el flujo hidráulico.



5
CARACTERISTICA:
Filtro medio sintético
BENEFICIO:
Protege su equipo de contaminantes extendiendo la vida de servicio

3
CARACTERISTICA:
Tubo interno en espiral
BENEFICIO:
Permite tener mayor área de flujo

6
CARACTERISTICA:
Plegado medio interno
BENEFICIO:
El plegado permite mayo r área de filtrado, reduciendo la contaminación y prolongando la vida del filtro

Filtro Hidraulico Bobcat, Parte # 6661248

Bobcat

LLANTAS BOBCAT

STANDARD DUTY



HEAVY DUTY



SEVERE DUTY



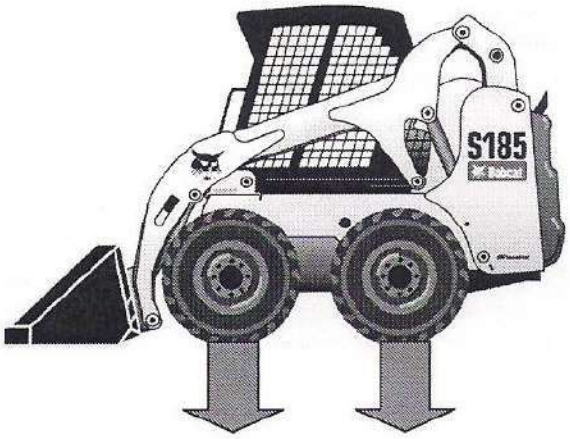
Recuerde, la vida útil de su cargador depende del mantenimiento sugerido por el fabricante, el utilizar repuestos y partes originales Bobcat le asegura mayor duración de los sistemas, y evitan las fugas que se generan por elevadas presiones.
Además, los elementos (papel, empaquetaduras, sellos, etc.) que componen los filtros Bobcat, son elaborados bajo estrictas normas de calidad y comprobados técnicamente para garantizar mayor duración de los sistemas.

Recomendaciones para la mayor duración de las llantas.

La duración de las llantas depende de muchos factores, la abrasividad y condición de los pisos, la severidad de la aplicación, el modo de operación del equipo, el arranque, frenado y giros durante la operación.

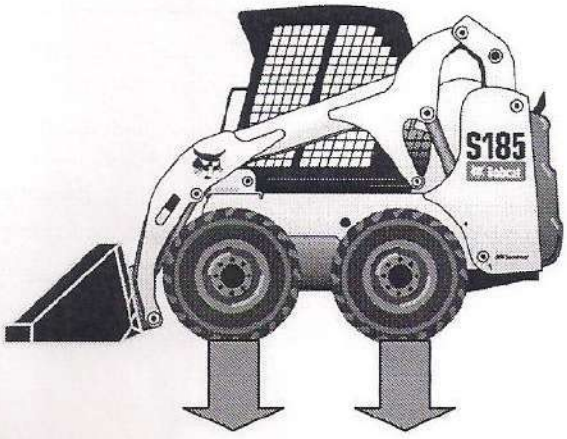
Capacidad de carga. La mayor duración de las llantas se obtiene cuando el cargador se carga a su máxima capacidad, sin excederla, si el cargador es operado a media carga se produce un alto roce al piso en todas las llantas y por lo tanto un prematuro y alto desgaste de todas ellas. La maquina cargada a su capacidad máxima permitida logra el desgaste proporcional y normal de todas las llantas. Con el cargador vació el 70% del peso esta en las llantas traseras. Con el cargador cargado a máxima capacidad el 70% del peso esta en las llantas delanteras.

VACIO



30% ***70%***

CARGADO



70% ***30%***

Presión y colocación. Verifique regularmente la correcta presión de aire en las llantas. Todas las llantas deben tener un desgaste similar, si hay llantas mas gastadas que otras, esto causara mayor desgaste en las que estén mas nuevas.

Modo de Operación. No realice giros, ni arranque, ni inversión de marchas bruscas, esto solo aumentara el desgaste de las llantas y disminuirá su duración.

Condiciones de trabajo. Debe remover los elementos cortantes del lugar de trabajo (Vidrios, latas, varillas, piedras, puntillas, escombros, etc.). Hay distintos tipos de llantas para distintas condiciones de trabajo y pisos.

Garantía. Las llantas tienen garantía por defectos de fabricación, se excluye el desgaste natural y daños como consecuencia de mala operación, condiciones de pisos adversas, como escombros, chatarra, varillas, latas, piedras y cualquier elemento cortante.

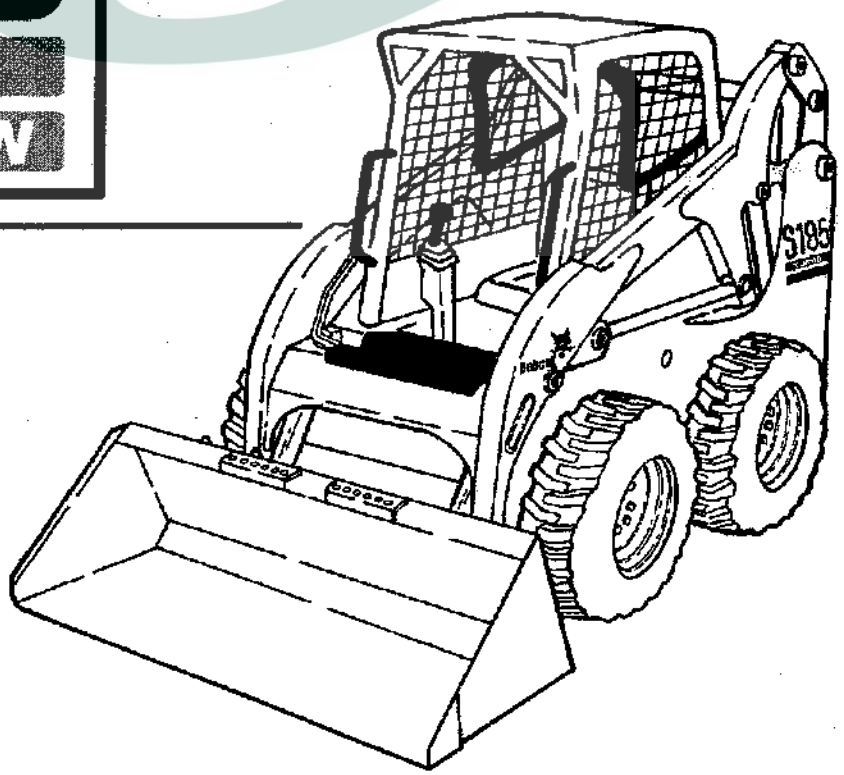
ES

S175
S175
HIGH FLOW
S185
HIGH FLOW

Bobcat®

Manual de Utilización y Mantenimiento

N/S 517625001 y superiores
N/S 518015001 y superiores
N/S 519028001 y superiores
N/S 519215001 y superiores



EQUIPADA CON SISTEMA BOBCAT DE BLOQUEO INTERFUNCIONAL (BICS™)

4900003-ES (4-02) (1)

Bobcat
Impreso en Europa

© Bobcat Europe 2002



Bobcat®

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA

El operador debe recibir una formación previa. Un operador sin los conocimientos necesarios podría causar accidentes graves.

W-2001-1285

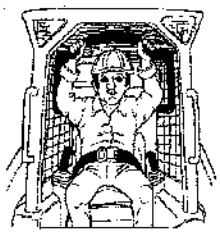
BIEN



⚠ Lea las instrucciones antes de utilizar la cargadora. Lea las etiquetas, el manual de utilización y mantenimiento y el prontuario.

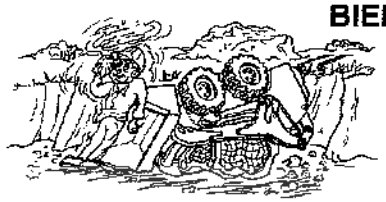
⚠ **Símbolo de alerta de seguridad: Este símbolo, con una indicación de precaución, significa: "Advertencia, ¡esté alerta! Su seguridad está en juego" Lea las instrucciones antes de hacer el mantenimiento de la cargadora Bobcat.**

BIEN



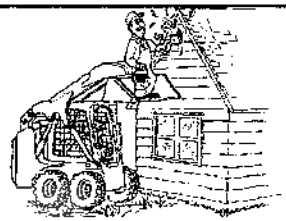
⚠ Baje la barra del asiento y abroche el cinturón.
⚠ Mantenga los pies sobre los pedales durante el trabajo.

BIEN



⚠ No utilice nunca la cargadora sin la cabina homologada ROPS y FOPS. Abróchese el cinturón de seguridad.

MAL



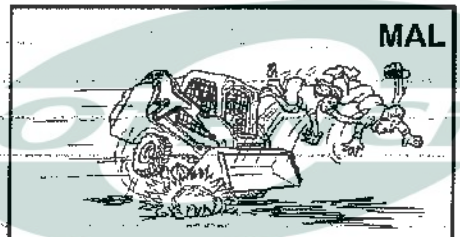
⚠ Nunca utilice la cargadora como ascensor para el personal.

MAL



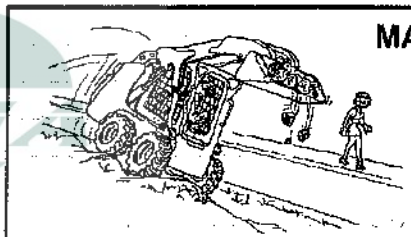
⚠ No utilice la cargadora en ambientes con polvo o gas explosivo, ni a proximidad de materiales inflamables (alcanzables por el escape).

MAL



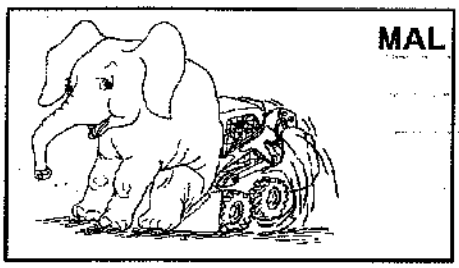
⚠ No transporte a nadie.
⚠ No deje que nadie se acerque a la zona de trabajo.

MAL



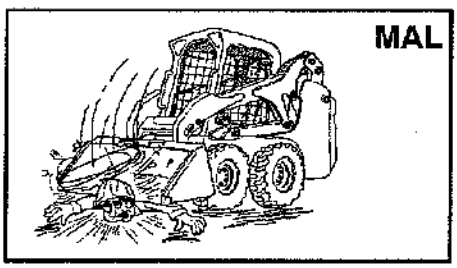
⚠ Lleve siempre el cucharón o el implemento lo más bajo posible.
⚠ No circule o gire con los brazos de elevación levantados.
⚠ Para cargar, descargar o maniobrar, trabaje sobre una superficie horizontal y regular.

MAL



⚠ No sobrepase la carga operativa nominal.

MAL



⚠ No deje nunca la cargadora con el motor en marcha o con los brazos de elevación alzados.
⚠ Al estacionar, accione el freno de estacionamiento y ponga el implemento en el suelo.

MAL



⚠ Nunca modifique el equipo.
⚠ No utilice implementos que no tengan la aprobación de Bobcat Company.

EQUIPOS DE SEGURIDAD

La cargadora Bobcat debe estar equipada con los elementos de seguridad necesarios. Consulte al distribuidor sobre el uso seguro de implementos y accesorios.

1. CINTURÓN DE SEGURIDAD: Compruebe si el tejido y las hebillas del cinturón están en buenas condiciones.
2. BARRA DEL ASIENTO: Se bloquean los mandos de la cargadora al subirla.
3. CABINA DEL OPERADOR (ROPS Y FOPS): Montada, con los tornillos bien apretados.
4. PRONTUARIO: Debe hallarse en la cabina.
5. ETIQUETAS DE SEGURIDAD (pegatinas): Sustituya este dispositivo si está dañado.
6. HUELLAS ANTIDESLIZANTES: Sustituya este dispositivo si está dañado.
7. AGARRADERAS: Sustituya este dispositivo si está dañado.
8. SOPORTE DE LOS BRAZOS DE ELEVACIÓN.
9. FRENO DE ESTACIONAMIENTO.
10. SISTEMA BOBCAT DE BLOQUEO INTERFUNCIONAL (BICS)

SEGURIDAD

PREVENCIÓN DE INCENDIOS xiii
PEGATINAS DE LA MÁQUINA xiv
INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN xi

POTENCIA

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA CARGADORAS E IMPLEMENTOS BOBCAT

EL OPERADOR ES RESPONSABLE DE LA SEGURIDAD

Todas las cargadoras e implementos de Bobcat han sido diseñados para proporcionar una seguridad extrema, no obstante, esto no significa que éste o cualquier otro diseño estén a prueba de errores por parte del operador.

La cargadora compacta Bobcat es una máquina muy maniobrable y compacta. Es resistente y versátil en gran variedad de condiciones. El operador está expuesto a los riesgos propios de todos los vehículos industriales.

La cargadora está provista de un motor térmico que produce calor y gases de escape. Ya que estos gases pueden resultar mortales, la cargadora debe emplearse en espacios ventilados. La cargadora dispone de un sistema o cámara apagachispas en el escape, necesaria en algunos casos.

El distribuidor indicará las posibilidades y las limitaciones de la cargadora y los implementos en cada aplicación. Asimismo, el distribuidor le enseñará a manejar correctamente la cargadora, de acuerdo con los manuales de instrucciones Bobcat, también disponibles para el operador. El distribuidor puede advertirle sobre aplicaciones peligrosas y sobre el empleo de implementos no aprobados. Cuando se usan implementos y cucharones, que han sido diseñados para que se enganchen a la cargadora de forma segura, debe tenerse en cuenta la capacidad nominal y en el caso de algunos implementos, también la altura de elevación maxima. El operador debe observar las limitaciones al cargar materiales de diferentes densidades, según las indicaciones del distribuidor y la documentación Bobcat.

Las siguientes publicaciones y materiales de aprendizaje le enseñan a manejar el equipo y hacer el mantenimiento con toda seguridad:

- El informe de entrega establece que el operador ha recibido todas las instrucciones y que el conjunto de cargadora e implemento funciona correctamente.
- El manual de utilización y mantenimiento entregado con la cargadora contiene instrucciones de manejo y mantenimiento preventivo. Es una parte de la cargadora y puede conservarse en un lugar diseñado a tal efecto en el interior de la cabina. Es posible obtener ejemplares adicionales del manual de utilización y mantenimiento de su distribuidor Bobcat.
- La cargadora tiene pegatinas con instrucciones de seguridad y advertencias. En el manual se reproducen las pegatinas y se indica su posición en la máquina. Puede obtener pegatinas nuevas con el distribuidor Bobcat, para reemplazar las pegatinas deterioradas.
- En la cabina de la cargadora hallará un Prontuario del operador de materia plástica con instrucciones precisas muy útiles para el operador. Existen versiones en varios idiomas. Consulte su distribuidor si desea información en este respecto.
- Puede obtener Cursillos de Formación para operadores en su distribuidor Bobcat. Estos cursos proporcionan información para llevar a cabo un manejo seguro y productivo de la cargadora Bobcat y de algunos de sus implementos.

El distribuidor y el dueño/operador consideran juntos las diferentes aplicaciones de la cargadora y los implementos al hacer entrega del equipo. Si la cargadora se destina a una aplicación no considerada inicialmente, pida asistencia al distribuidor.

POTENCIA

ANTES DE UTILIZAR LA CARGADORA BOBCAT

Símbolo de alerta de seguridad

Este símbolo, con una indicación de precaución, significa: "Advertencia, ¡esté alerta! Su seguridad está en juego" Lea atentamente el mensaje siguiente.

ADVERTENCIA

El operador debe recibir una formación previa. Un operador sin los conocimientos necesarios podría causar accidentes graves o mortales.

W-2001-1285

No ponga en marcha una cargadora o utilice un implemento que no estén en perfectas condiciones.

Verifique todos los elementos incluidos en el programa de mantenimiento preventivo, en la columna de 8–10 horas.

IMPORTANTE

En estos recuadros aparecen indicaciones indispensables para evitar daños a la máquina.

I-2019-0284

LA SEGURIDAD EXIGE LA FORMACIÓN DEL OPERADOR *

LAS CONDICIONES DE UN OPERADOR COMPETENTE *:

- **ENTENDER LAS INSTRUCCIONES Y LAS NORMAS ESCRITAS**
  - Bobcat proporciona las siguientes instrucciones escritas: Informe de entrega, manual del operador, prontuario de la cargadora y pegatinas de seguridad.
  - Compruebe las leyes y normas vigentes en la zona de trabajo. Estas reglas pueden incluir requisitos de seguridad laboral por parte del patrón. Las normas pueden estar relacionadas con requisitos de circulación locales o con el uso del identificación para vehículos lentos. Las regulaciones pueden identificar peligros tales como instalaciones de servicio.

ADVERTENCIA

Las advertencias que encontrará en la máquina y en los manuales están presentes para su seguridad.. Un operador sin los conocimientos necesarios podría causar lesiones o la muerte.

W-2044-1285

- **RECIBIR UNA FORMACIÓN PRÁCTICA**
  - El operador debe recibir una formación por medio de demostraciones e indicaciones verbales. El concesionario Bobcat forma al operador antes de entregar el equipo.
  - En las primeras maniobras del operador, no habrá nadie en su proximidad. Haga uso de todos los mandos hasta que domine el manejo de la máquina en todas las zonas de trabajo. Abróchese siempre el cinturón de seguridad.
  - Puede obtener Cursillos de Formación para operadores en su distribuidor Bobcat. Le proporcionarán información para un manejo seguro y correcto. Hay también vídeos sobre seguridad disponibles.
- **CONOCER LAS CONDICIONES DE TRABAJO**
  - Conozca el peso de los materiales que manipule. No exceda la carga nominal de la máquina. En este sentido, debe observarse que un material muy denso será más pesado que un volumen equivalente de un material de menos densidad, por lo que se aconseja reducir la carga si se trabaja con material de gran densidad.
  - El operador ha de conocer las limitaciones en el uso del equipo y las zonas donde no puede penetrar (por ejemplo, pendientes demasiado fuertes).
  - Conozca la ubicación de las líneas subterráneas.
  - Lleve ropa de trabajo ceñida. Póngase gafas protectoras para hacer el mantenimiento. En ciertos trabajos, es necesario llevar gafas y protección auricular. El distribuidor le dará a conocer los sistemas de seguridad Bobcat.

* El operador debe garantizar sus reflejos y su capacidad de atención. Por lo tanto no puede ingerir drogas ni bebidas alcohólicas cuando trabaja. Si está tomando medicamentos, el médico debe pronunciarse sobre su capacidad para manejar una máquina.

SI02-0400

PREVENCIÓN DE INCENDIOS

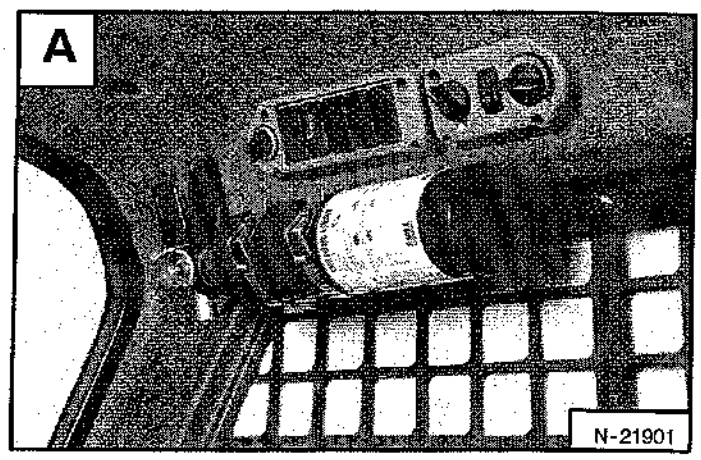
Varios elementos de la cargadora alcanzan temperaturas elevadas en funcionamiento. Un sistema eléctrico deteriorado o sin el mantenimiento apropiado puede producir arcos eléctricos y chispas. Un sistema eléctrico deteriorado o sin el mantenimiento apropiado puede producir arcos eléctricos y chispas.

Limpie la cargadora cuantas veces sea necesario para impedir la acumulación de estos materiales. En una cargadora estacionada, con el motor caliente, existe un riesgo de incendio por residuos inflamables acumulados en el compartimento del motor. La cargadora debe limpiarse lo más a menudo posible a fin de evitar este tipo de acumulación. Los residuos inflamables alojados en el motor constituyen un riesgo potencial de incendio.

La cámara apaga-chispas del escape controla la emisión de partículas calientes del motor y el sistema de escape, pero el silenciador y los gases alcanzan temperaturas elevadas.

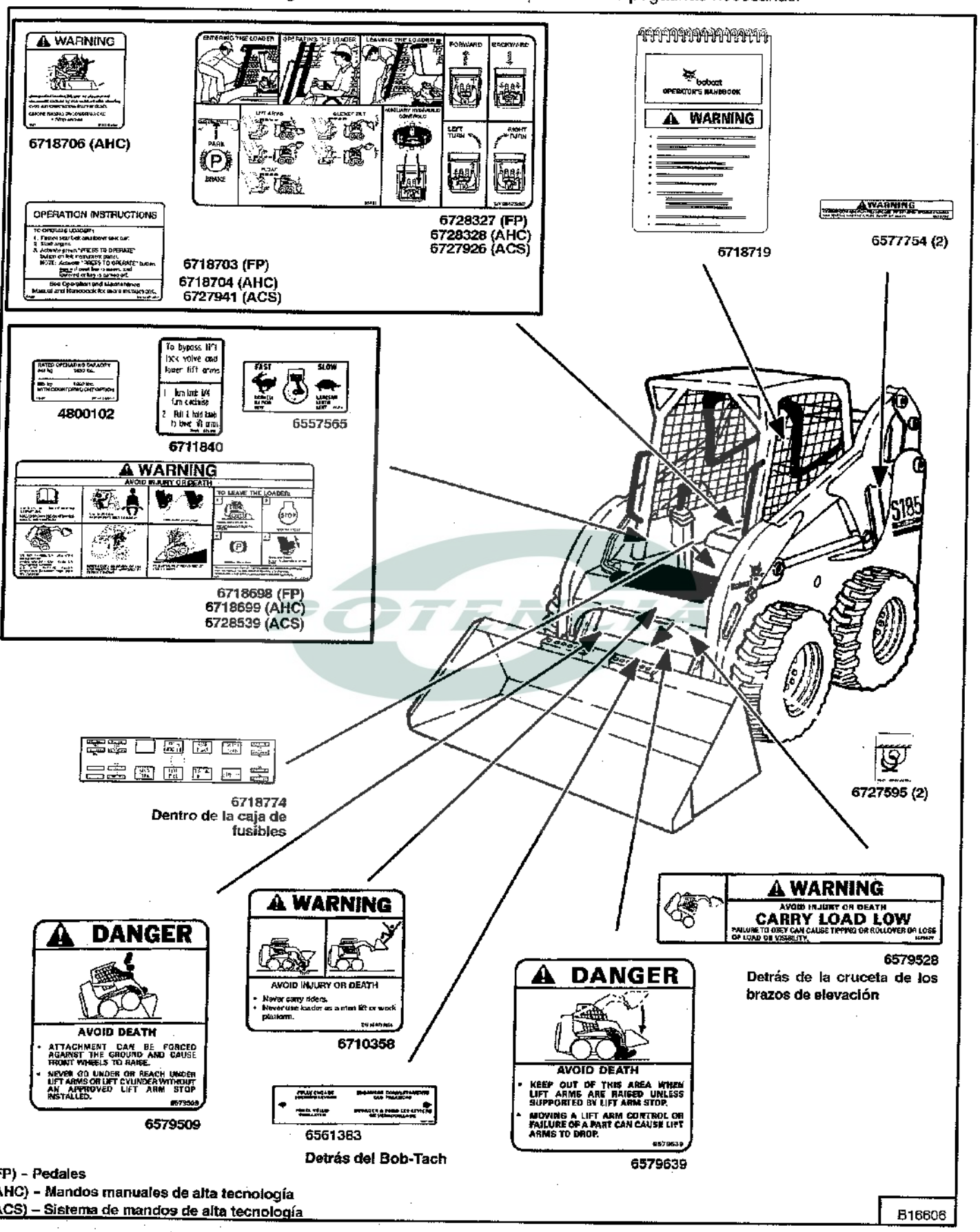
- No utilice la máquina donde exista la posibilidad de alcanzar materiales inflamables, polvo o gases explosivos, con arcos o chispas producidos por el equipo.
- Examine todos los días la cabina, el compartimento del motor y la refrigeración, y haga la limpieza necesaria para evitar los riesgos de incendio y el recalentamiento.
- Compruebe si los cableados y conexiones eléctricos están en perfectas condiciones. Mantenga los bornes de la batería limpios y apretados. Repare o reemplace todo elemento deteriorado.
- Compruebe si existen averías o fugas en los conductos hidráulicos y de carburante, manguitos y racores. Nunca se sirva de llamas o e la piel desnuda para comprobar la existencia de fugas. Apriete o reemplace las piezas defectuosas. Limpie las salpicaduras. No utilice gasolina ni combustible diesel para limpiar las piezas, sólo disolventes no inflamables. Utilice disolventes no inflamables.
- No use éter o líquidos de ayuda al arranque en este motor. Tiene bujías incandescentes. Pueden producirse explosiones.
- Limpie siempre la cargadora y desconecte los cables de la batería antes de hacer soldaduras. Cubra los conductos de goma, la bateriá y otros elementos inflamables. Tenga a mano en todo momento un extintor mientras hace soldaduras. Para pulir con muela abrasiva o soldar piezas pintadas, trabaje en locales bien ventilados. Utilice una máscara de protección cuando rebaje piezas pintadas. Pueden producirse gases o polvo tóxico.
- Para echar combustible, abra el motor y déjelo enfriar. No fume.
- Siga las instrucciones del manual de utilización y mantenimiento relativas a la conexión de baterías.
- Limpie la cámara apaga-chispas como se indica en el manual de utilización y mantenimiento.
- Es importante saber dónde están los extintores y los estuches de primeros auxilios, y saber utilizarlos.

Los extintores están disponibles a través de su distribuidor Bobcat. El extintor puede colocarse en el lugar que se indica en la ilustración **[A]**.



PEGATINAS DE LA MÁQUINA

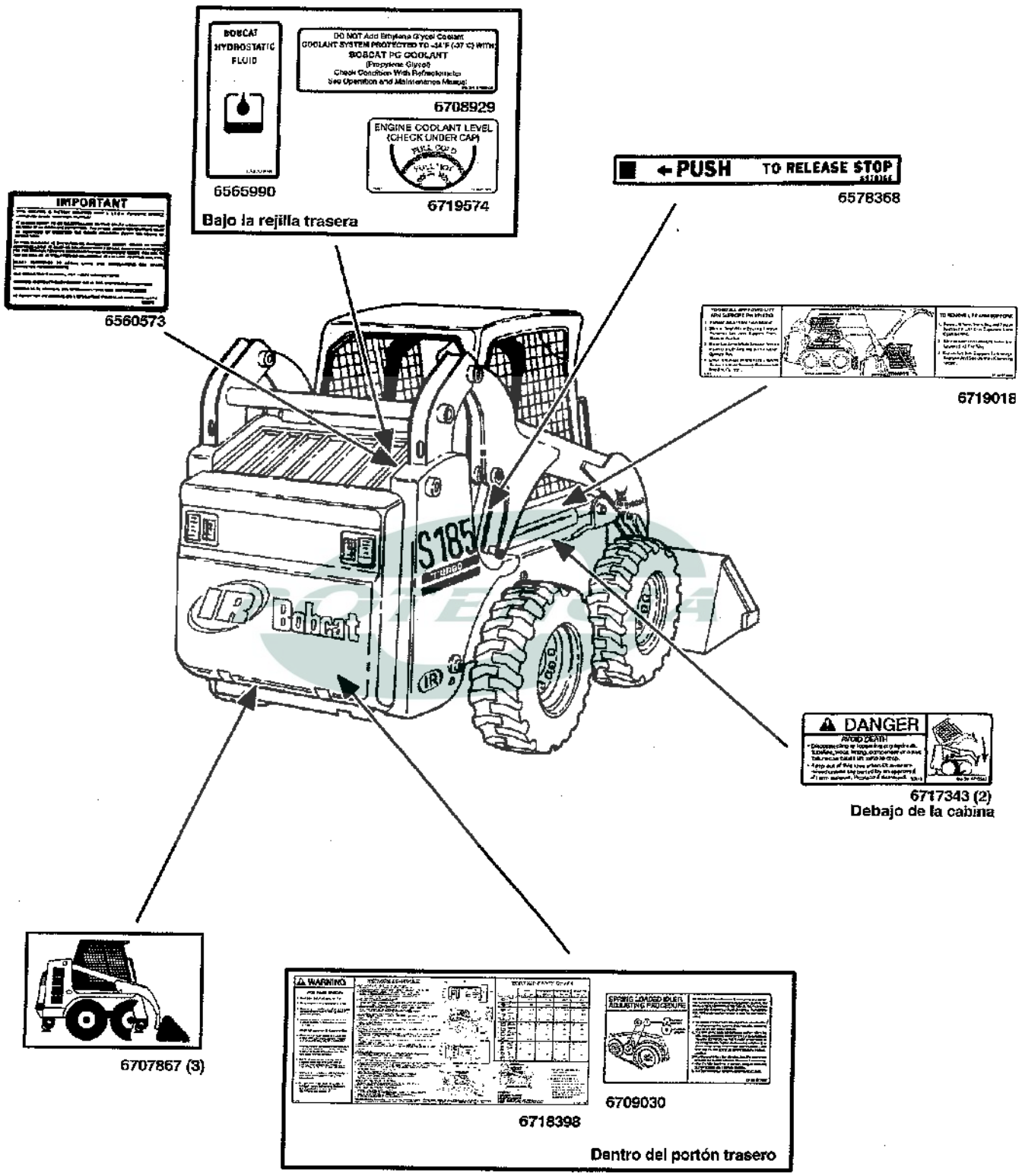
Observe las indicaciones de todas las pegatinas de la máquina. Sustituya las pegatinas deterioradas y coloque las nuevas en su lugar. Su distribuidor de cargadoras Bobcat tiene a su disposición las pegatinas necesarias.



(FP) – Pedales
(AHC) – Mandos manuales de alta tecnología
(ACS) – Sistema de mandos de alta tecnología

B16606

PEGATINAS DE LA MÁQUINA (Cont.)



INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

IMPLEMENTOS Y CUCHARONES 23
Bob-Tach manual
Instalación del cucharón o implemento 24
Desmontaje del cucharón o implemento 25
Sistema Bob-Tach hidráulico (opcional)
Instalación del cucharón o implemento 26
Desmontaje del cucharón o implemento 27
REVISIÓN DIARIA 16
CONTROL DE RÉGIMEN DEL MOTOR 8
MANDOS HIDRÁULICOS 11
Mandos manuales de alta tecnología (opcional) 11
Posición flotante de los brazos de elevación
Accionamiento de los brazos de elevación
Accionamiento de la inclinación
Hidráulica auxiliar del implemento 13
Módulo de identificación de implementos (ACD) (opcional) 15
Conmutador de activación de la hidráulica auxiliar 13
Desconexión 13
Sólo caudal máximo 13
Caudal variable 13
Funcionamiento de la válvula posicionadora del cucharón (si está instalada) 15
Pedales 11
Posición flotante de los brazos de elevación
Accionamiento de los brazos de elevación
Accionamiento de la inclinación
Hidráulica auxiliar delantera 13
Caudal variable 13
Sólo caudal máximo 13
Funcionamiento de la hidráulica de alto caudal 14
Acopladores rápidos 12
Utilización de la hidráulica auxiliar trasera (opcional) 13
Descarga de la presión hidráulica 12
Hidráulica auxiliar delantera secundaria (opcional) 14
IDENTIFICACIÓN DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS 3
Luz interior de la cabina 7
Tablero izquierdo
Tableros de instrumentos estándar y Deluxe 3
Tableros de instrumentos opcionales
Tablero central delantero 6
Consola lateral 6
Tablero derecho
Tablero de instrumentos Deluxe (encendido sin llaves) 5
Tablero de instrumentos estándar (con llave de contacto) 4
DERIVACIÓN DEL BLOQUEO DE LOS BRAZOS DE ELEVACIÓN 7
IZAR LA CARGADORA 34
Elevador de cuatro puntos 34
Elevador de punto único 34
CONTROL DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS 22

POTENCIA

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN (cont.)

MÉTODOS DE TRABAJO 28
PEDALES
Terraplenado 31
Excavación del suelo 31
Vaciado del cucharón 30
Llenado del cucharón 29
Allanado del terreno (utilizando los brazos de elevación en posición flotante) 30
MANDOS MANUALES
Terraplenado 31
Excavación del suelo 31
Vaciado del cucharón 30
Llenado del cucharón 29
Allanado del terreno (utilizando los brazos de elevación en posición flotante) 30
FRENO DE ESTACIONAMIENTO 8
ESTACIONAMIENTO DE LA CARGADORA BOBCAT 32
PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA 17
SISTEMA DE LA BARRA DEL ASIENTO 10
ARRANQUE DEL MOTOR 19
Arranque con temperaturas bajas 21
Tablero de instrumentos Deluxe (encendido sin llaves) 20
Tablero de instrumentos estándar (con llave de contacto) 19
Calentamiento del sistema hidráulico/hidrostático 21
PALANCAS DE DIRECCIÓN 9
Hacia delante, hacia atrás, giro normal, giro rápido
PARADA DE LA CARGADORA BOBCAT 9
PARADA DEL MOTOR 21
REMOLQUE DE LA CARGADORA 33
ANULACIÓN DEL BLOQUEO DE TRACCIÓN 7
TRANSPORTE DE LA CARGADORA BOBCAT 33

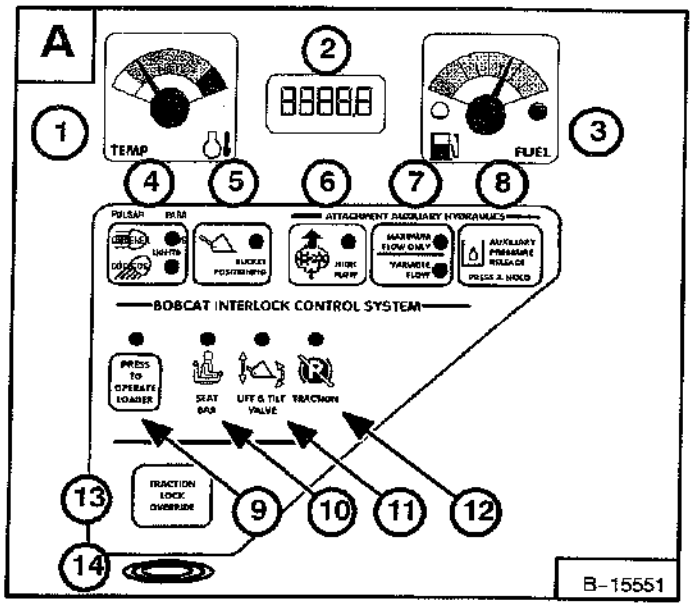
POTENCIA

IDENTIFICACIÓN DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS

Tablero izquierdo – Tableros de instrumentos estándar y Deluxe [A]

El tablero de instrumentos izquierdo es idéntico tanto para el tablero de instrumentos *estándar* como para el *Deluxe* (opcional).

El siguiente cuadro muestra la DESCRIPCIÓN y la FUNCIÓN / UTILIZACIÓN de cada uno de los componentes del tablero izquierdo.



N° de Ref.	Descripción	Función/Utilización
1	INDICADOR DE TEMPERATURA	Indica la temperatura del refrigerante del motor.
2	CUENTAHORAS / VISUALIZACIÓN DE CÓDIGOS / CUENTA ATRÁS DE LAS BUJÍAS INCANDESCENTES	CUENTAHORAS - Registra el total de horas de funcionamiento de la cargadora. VISUALIZACIÓN DE CÓDIGOS - Presenta los CÓDIGOS DE MANTENIMIENTO* numéricos relacionados con el sistema de vigilancia de la cargadora. CUENTA ATRÁS - Tiempo que les queda a las bujías incandescentes.
3	INDICADOR DE COMBUSTIBLE	Indica la cantidad de carburante que hay en el deposito.
4	LUCES / PULSAR PARA OBTENER CÓDIGOS	LUCES - Pulse una vez para ENCENDER LAS LUCES DELANTERAS. Pulse una segunda vez para encender las luces DELANTERAS Y TRASERAS . Pulse una tercera vez para apagar todas las luces. PULSAR PARA OBTENER CÓDIGOS - Pulse y mantenga pulsado durante dos segundos para la visualización de los CÓDIGOS DE MANTENIMIENTO* (2). (LOS CÓDIGOS* se muestran únicamente cuando el sistema de vigilancia de la cargadora detecta un error.)
5	AUTONIVELACIÓN DEL CUCHARÓN (opcional)	Pulse para activar la función de ACTIVACIÓN DEL CUCHARÓN. Pulse otra vez para desactivarla. Pulse y mantenga pulsado durante dos segundos para ver la visualización Shtdn (PARADA) en el CUENTAHORAS / VISUALIZACIÓN DE CÓDIGOS. También se muestra el numero de código operativo.
	HIDRÁULICA AUXILIAR DE IMPLEMENTOS	
6	ALTO CAUDAL (opcional)	Pulse para activar la hidráulica auxiliar de ALTO CAUDAL. Pulse otra vez para desactivarla.
7	CAUDAL MÁXIMO / CAUDAL VARIABLE	Pulse una vez para activar la HIDRÁULICA AUXILIAR DE caudal variable. Pulse una segunda vez para activar el CAUDAL MÁXIMO. Pulse una tercera vez para desactivar toda la hidráulica auxiliar. [EL CAUDAL VARIABLE permite que las funciones auxiliares pasen de movimiento lento a rápido (mientras más se mueva el mando, más rápido será el movimiento de las funciones auxiliares.) EL CAUDAL MÁXIMO sólo permite movimientos rápidos.]
8	DESCARGA DE PRESIÓN DE LOS AUXILIARES	Pulse y mantenga pulsado durante dos segundos. El motor se parará. La presión hidráulica auxiliar trasera se descargará. Gire la llave a OFF *(tablero de instrumentos estándar);* o pulse el botón STOP *(tablero de instrumentos Deluxe).*
	SISTEMA BOBCAT DE BLOQUEO INTERFUNCIONAL (BICS™) (Vea *ANALISIS DEL SISTEMA*, página 73 para la localización de averías BICS™)	
9	BOTON PRESS TO OPERATE LOADER (PULSAR PARA ACTIVAR LA CARGADORA)	Pulse para activar el sistema BICS® cuando la barra del asiento está bajada y el operador sentado en su posición de utilización.
10	BARRA DEL ASIENTO	La luz se *ENCIENDE* cuando la barra del asiento está bajada.
11	VÁLVULA DE ELEVACIÓN Y VOLTEO	La luz se *ENCIENDE* cuando la barra del asiento esté bajada y se haya pulsado el botón PRESS TO OPERATE (PULSAR PARA ACTIVAR). Las funciones de elevación e inclinación se pueden utilizar cuando la luz está *ENCENDIDA.*
12	TRACCIÓN	La luz se *ENCIENDE* cuando la barra del asiento esté bajada, el motor funcionando y el freno de estacionamiento se haya soltado. La cargadora se puede mover hacia adelante o hacia atrás cuando la luz esté *ENCENDIDA.*
13	ANULACIÓN DEL BLOQUEO DE TRACCIÓN	*(Funciona únicamente cuando la barra del asiento esta levantada y el motor funcionando)* Pulse para desbloquear los frenos. Permitirá utilizar las palancas de dirección para mover la cargadora hacia adelante y hacia atrás cuando esté utilizando la retroexcavadora o para efectuar reparaciones en la cargadora. (Vea *ANULACIÓN DEL BLOQUEO DE TRACCIÓN* Página 7). Pulse una segunda vez para bloquear los frenos.
14	ALARMA	La ALARMA suena cuando hay una condición de Error, ADVERTENCIA o *PARADA.

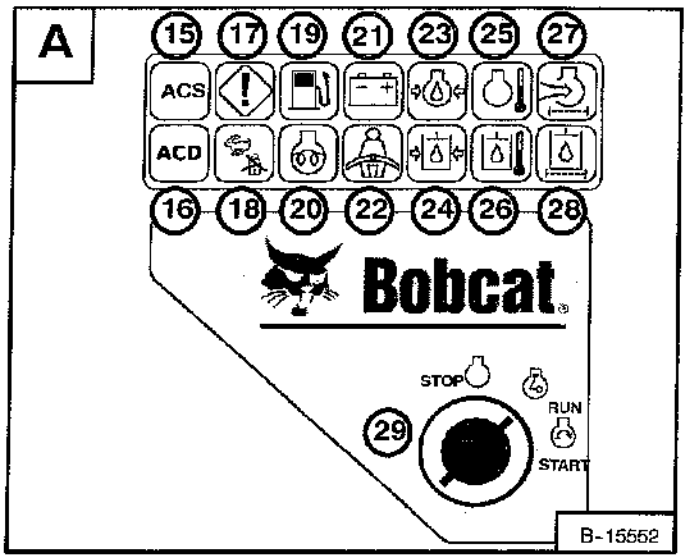
* Vea el *ANÁLISIS DEL SISTEMA*, Página 73 para una descripción más detallada de los CÓDIGOS DE MANTENIMIENTO.

IDENTIFICACIÓN DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS (Cont.)

Tablero derecho – Tablero de instrumentos estándar (con llave de contacto) [A]

El tablero de instrumentos derecho **[A]** es el *tablero estándar.*

El siguiente cuadro muestra los símbolos y los otros componentes del *tablero estándar derecho.*



Ref.	Función	opción o est.	Símbolo /Luz	Alarma	Código	Condición	Descripción
15 ACS	**Sistema de mando de alta tecnología (ACS)**	Opc.	ON	3 pitidos	◊	Error	Error delsistema de mando d alta tecnología (ACS).
16 ACD	**Módulo de identificación implementos (ACD)**	Est. Est.	ON INTERMITENTE	- - - 3 pitidos	- ◊	- - - Error	El implemento controlado eléctricamente esta presente. Error con el módulo de identificación de implementos (ACD).
17	Aviso general	Est. Est. Est.	ON ON INTERMITENTE	3 pitidos 3 pitidos Continua	◊ ◊ ◊	Error ADVERTENCIA ◆PARADA	Error con una o más funciones del motor o de la hidráulica. Alto régimen del motor o motor parado Régimen del motor muy alto El motor se parará en 10 segundos.
18	Segunda velocidad	Est. Est.	ON ON	- - - 3 pitidos	- ◊	- - - Error	La luz está ENCENDIDA cuando la segunda velocidad está activada. Error de la electroválvula.
19	Nivel de carburante	Est. Est.	ON ON	3 pitidos 3 pitidos	◊ ◊	Error ADVERTENCIA	Fallo del sistema de indicación de nivel de carburante. Bajo nivel de carburante.
20	Bujías incandescentes	Est. Est.	ON INTERMITENTE	- - - 3 pitidos	- ◊	- - - Error	Las bujías incandescentes están activadas. Error con las bujías incandescentes.
21	Tensión del sistema	Est.	ON	3 pitidos	◊	ADVERTENCIA	Baja, alta o muy alta tensión.
22	Cinturón de seguridad	Est.	ON	- - -	-	- - -	La luz permanece encendida durante 45 segundos para recordar al operador que debe abrocharse el cinturón de seguridad.
23	Presión del aceite del motor	Est. Est. Est.	ON ON INTERMITENTE	3 pitidos 3 pitidos Continua	◊ ◊ ◊	Error ADVERTENCIA ◆PARADA	Indicador de presión del aceite de motor fuera de límites. Bajo nivel del aceite del motor. Muy baja presión del aceite de motor. El motor se parará en 10 segundos.
24	Presión hidrostática de cebado	Est. Est. Est.	ON ON INTERMITENTE	3 pitidos 3 pitidos Continua	◊ ◊ ◊	Error ADVERTENCIA ◆PARADA	Indicador de presión del aceite hidráulico fuera de límites. Bajo nivel del aceite hidráulico. Presión hidrostática de cebado muy baja. El motor se parará en 10 segundos.
25	Temperatura del refrigerante del motor	Est. Est. Est.	ON ON INTERMITENTE	3 pitidos 3 pitidos Continua	◊ ◊ ◊	Error ADVERTENCIA ◆PARADA	Indicador del refrigerante del motor fuera de límites. Alta temperatura del refrigerante del motor Temperatura del refrigerante del motor muy alta. El motor se parará en 10 segundos.
26	Temperatura del aceite hidráulico	Est. Est. Est.	ON ON INTERMITENTE	3 pitidos 3 pitidos Continua	◊ ◊ ◊	Error ADVERTENCIA ◆PARADA	Temperatura del aceite hidráulico fuera de límites. Alta temperatura del aceite hidráulico Temperatura del aceite hidráulico muy alta. El motor se parará en 10 segundos.
27	Filtro de aire	Est. Est.	ON INTERMITENTE	3 pitidos 3 pitidos	◊ ◊	Error ADVERTENCIA	El conmutador del filtro de aire no esta conectado. Filtro del aire muy obstruido.
28	Filtro de la hidráulica	Est. Est.	ON INTERMITENTE	3 pitidos 3 pitidos	◊ ◊	Error ADVERTENCIA	El conmutador del filtro de la hidráulica no esta conectado. Filtro de la hidráulica muy obstruido.
29	Llave de contacto	-	-	-	-	->	Se utiliza para arrancar y parar el motor.

◆ Véase *SEGUIMIENTO DE LA PANTALLA* en la página 22 para obtener más detalles sobre la PARADA.
◊ Estas funciones son vigiladas y tienen CÓDIGOS DE MANTENIMIENTO asociadas. Vea *ANÁLISIS DEL SISTEMA* Página 73 para las descripciones de los CÓDIGOS DE MANTENIMIENTO.

IDENTIFICACIÓN DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS (CONT.)

Tablero derecho – Tablero de instrumentos Deluxe (encendido sin llaves) [A]

1. *Tablero de visualización:* Visualiza toda la información de configuración del sistema, vigilancia, localización de averías y estados de error.
2. *Símbolos de las funciones:* La zona izquierda inferior del TABLERO DELUXE tiene los mismo símbolos que el *tablero estándar* (Vea página 4). Estos símbolos solamente son visibles cuando el sistema de vigilancia ha detectado un error.
3. *Botones de selección:* Los cuatro botones de selección le permiten seleccionar los elementos del *tablero* de visualización y desplazarse por las pantallas.
4. *Teclado:* El teclado numérico (4) **[A]** tiene dos funciones:
   (a) Introducir el código numérico (contraseña) que permite arrancar el motor (arranque sin llaves).
   (b) Introducir el numero correspondiente a una opción del tablero de visualización.

La primera pantalla que verá en su nueva cargadora será como la que se muestra en **[B]**.

Cuando aparezca esta pantalla, podrá introducir la contraseña y arrancar el motor o cambiar las opciones del tablero de visualización.

NOTE: Las cargadoras con *tablero de Instrumentos Deluxe* incorporan una contraseña maestra permanente que se genera aleatoriamente en fábrica. Su cargadora llevará asignada una contraseña del propietario. Su distribuidor le proporcionará esta contraseña. Para evitar la utilización no autorizada de su cargadora, cambie la contraseña por otra que pueda recordar fácilmente. (Vea *ANÁLISIS DEL SISTEMA* página 73.) Guarde la contraseña en un lugar seguro por si la necesita en el futuro.

Arranque del motor: Utilice el teclado para introducir los números de su contraseña y pulse la tecla RUN / ENTER (5) **[A]**.

Pulse y mantenga pulsado el botón START (ARRANQUE) (6) **[A]** hasta que arranque el motor. (Siga siempre la *PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA*, página 17 antes de arrancar el motor.)

Pulse el botón de STOP (7) **[A]** para detener el motor.

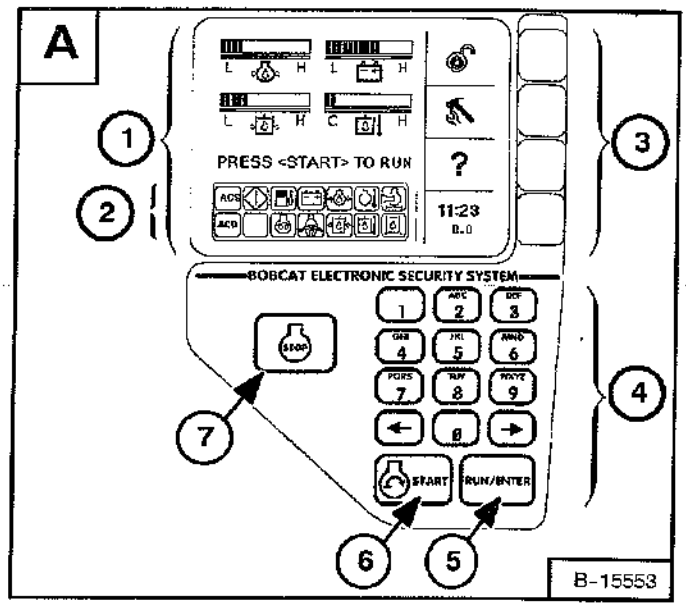
Cambio del idioma: Pulse el botón de selección al lado de la flecha **[B]** para moverse a la próxima pantalla.

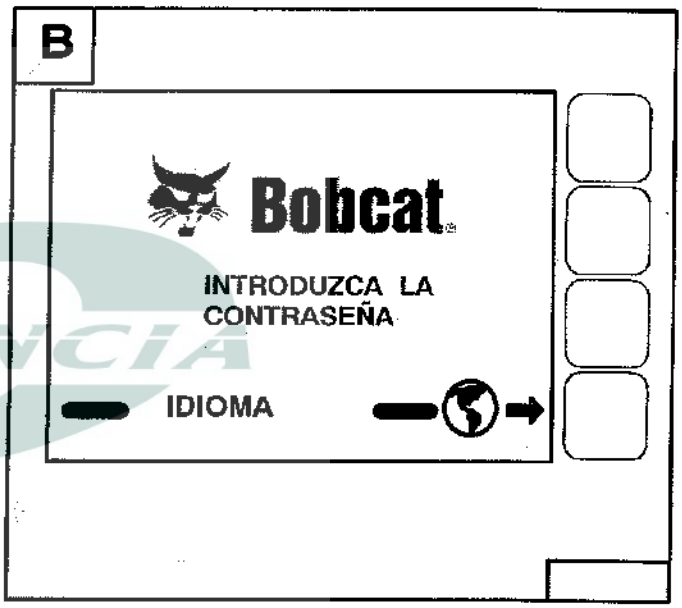
Utilice el teclado para seleccionar el numero del idioma **[C]**.

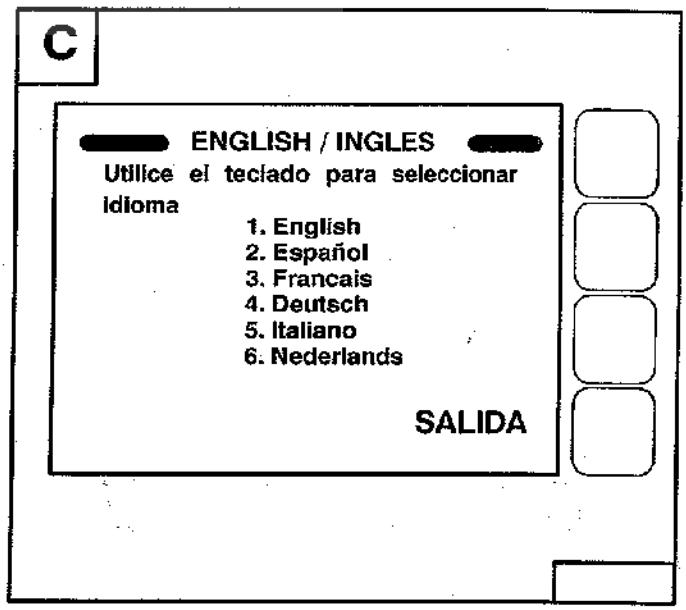
Pulse SALIR. La pantalla volverá **[B]**. Ahora ya puede introducir la contraseña y arrancar el motor.

Vea la sección *ANÁLISIS DEL SISTEMA*, Página 73, para una descripción más detallada de las pantallas para configurar el sistema que va a utilizar.

NOTE: Pulsando la tecla SALIR volverá Vd. a la pantalla anterior, y si continua pulsándola llegara hasta la pantalla inicial. *MÉTODO ABREVIADO:* Pulse "0" (cero) para regresar inmediatamente a la pantalla inicial.







IDENTIFICACIÓN DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS (Cont.)

Tablero de instrumentos opcionales (si está instalado)

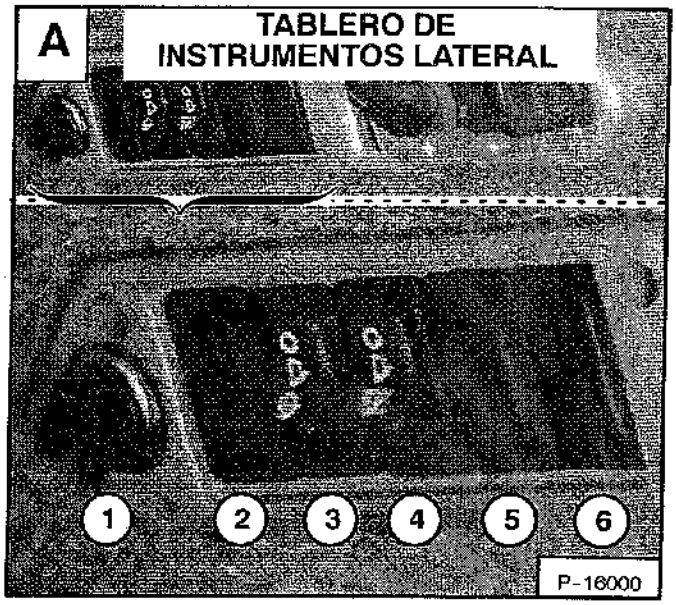
Tablero lateral opcional [A] y [B]

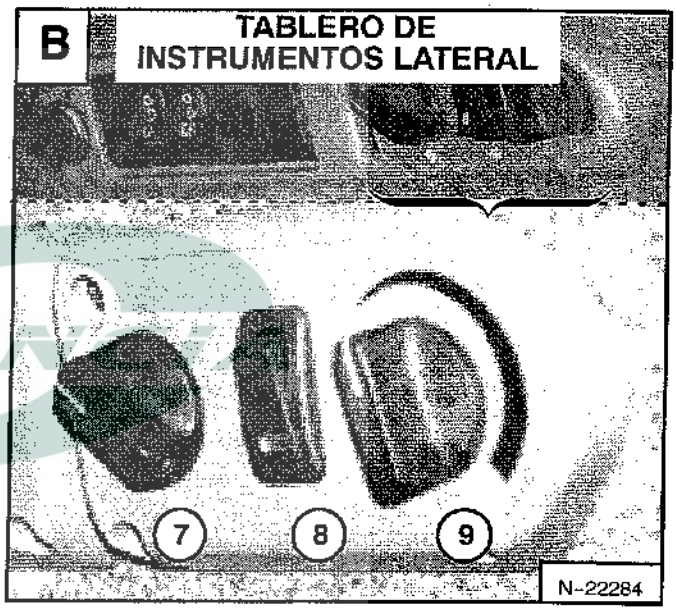
N° de Ref.	Descripción	Función/Utilización
1.	TOMA DE CORRIENTE	Suministra una alimentación de 12V para usos diversos.
2.	NO UTILIZADO	- - -
3.	LIMPIAPARA-BRISAS DELANTERO	Pulse la parte superior del mando para activar el limpiaparabrisas delantero (pulse y mantenga pulsado para inyectar líquido de lavado). Pulse la parte inferior del mando para detener el limpiaparabrisas.
4.	LIMPIAPARA-BRISAS TRASERO	Pulse la parte inferior del mando para activar el limpiaparabrisas trasero. Pulse la parte superior del mando para inyectar líquido de lavado en la ventana trasera.
5.	NO UTILIZADO	- - -
6.	NO UTILIZADO	- - -
7.	MOTOR DEL VENTILADOR	Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la temperatura, en el sentido contrario para disminuirla. Hay cuatro posiciones: OFF - 1 - 2 - 3.
8.	ACONDICIONADOR DE AIRE (sólo S185) (Si está inslalado)	Pulsar el interruptor hacia arriba o hacia abajo para encender o apagar el acondicionador de aire. (El interruptor del ventilador debe estar en la posición de encendido para que el A/A funcione).
9.	CONTROL DE TEMPERATURA	Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la velocidad del ventilador; en el sentido contrario para disminuirla.

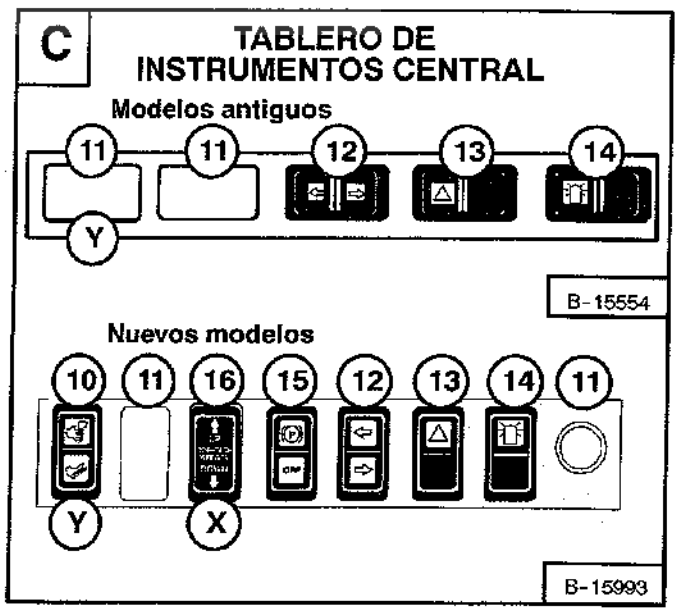
Tablero de instrumentos central [C]

N° de Ref.	Descripción	Función/Utilización
10.	SISTEMA DE MANDO DE ALTA TECNOLOGÍA (ACS) (opcional)	Pulse la parte superior para seleccionar los mandos manuales y la parte inferior para seleccionar los pedales.
11.	NO UTILIZADO	- - -
12.	INTERMITENTES	Indica que el INTERMITENTE izquierdo o derecho está ENCENDIDO.
13.	LUCES DE PELIGRO	Pulse la parte izquierda (o la parte superior) para ENCENDER las LUCES DE PELIGRO; la parte derecha (o la inferior) para APAGARLAS.
14.	GIROFARO	Pulse la parte izquierda (o la parte superior) para ENCENDER el GIROFARO; la parte derecha (o la inferior) para APAGARLAS.
15.	FRENO DE ESTACIONA-MIENTO	Pulse la parte superior para activar el FRENO DE ESTACIONAMIENTO; la parte inferior para desbloquearlo.
16.	BOB-TACH HIDRÁULICO (opcional)	Pulse y mantenga pulsada la flecha superior para desacoplar las cuñas del sistema Bob-Tach. Pulse y mantenga pulsada la flecha inferior para acoplar las cuñas en los orificios del chasis de montaje del implemento.

NOTE: Algunos de los nuevos modelos pueden tener el interruptor del ACS (número 10 de arriba) en la posición "X" [C] y el interruptor del Bob-Tach hidráulico (número 16 de arriba) en la posición "Y" [C].



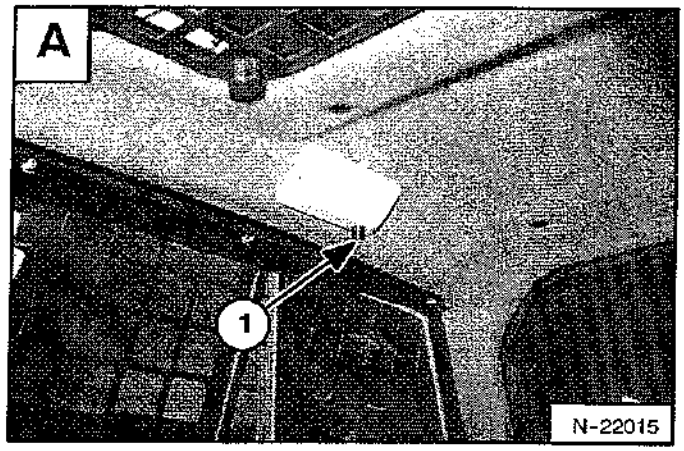




IDENTIFICACIÓN DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS (Cont.)

Luz interior de la cabina

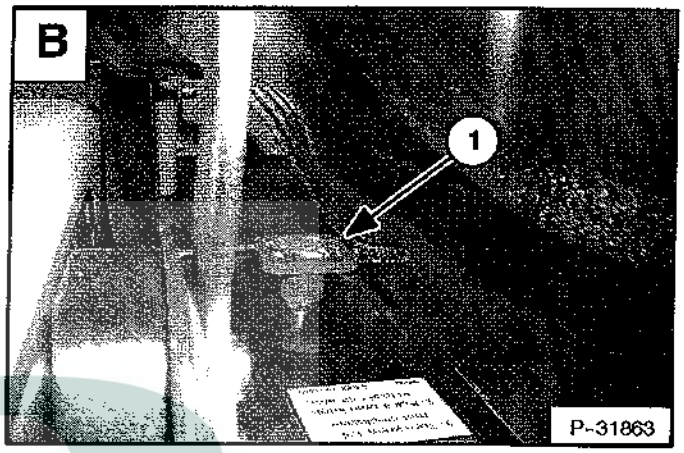
Pulse el botón (1) **[A]** para ENCENDER la luz. Pulse el botón otra vez para APAGAR la luz.



DERIVACIÓN DEL BLOQUEO DE LOS BRAZOS DE ELEVACIÓN

Utilice el mando de derivación de los brazos de elevación (1) **[B]** para bajar estos cuando no los pueda bajar durante el funcionamiento normal.

- Siéntese en el asiento del operador.
- Abróchese el cinturón de seguridad y baje la barra del asiento.
- Gire el mando (1) **[B]** en el sentido de las agujas del reloj 1/4 de vuelta.
- Levante el mando y manténgalo levantado hasta que los brazos de elevación bajen lentamente.



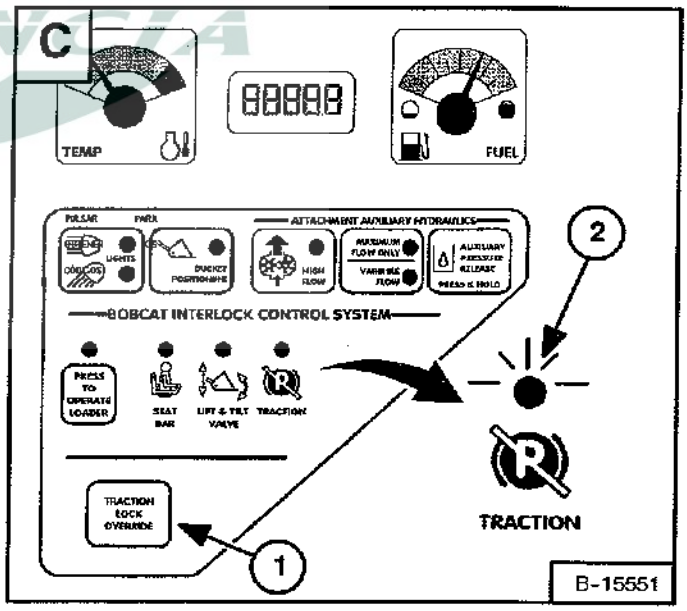
ANULACIÓN DEL BLOQUEO DE TRACCIÓN

(Funciona solamente cuando la barra del asiento esta levantada y el motor esté en funcionamiento) En el tablero de instrumentos izquierdo hay un botón de anulación del bloqueo de tracción (TRACTION LOCK OVERRIDE) (1) **[C]** que le permitirá utilizar las palancas de dirección para mover la cargadora hacia adelante y hacia atrás cuando esté utilizando la retroexcavadora o para efectuar reparaciones en la cargadora.

- Pulse una vez el botón TRACTION LOCK OVERRIDE para desbloquear el mecanismo de tracción. La luz de TRACTION (tracción) se ENCENDERÁ (2) **[C]**.
- Pulse el botón una segunda vez para bloquear el mecanismo de tracción. La luz TRACTION (Tracción) (2) **[C]** se APAGARÁ.

NOTE: **El botón TRACTION LOCK OVERRIDE (ANULACIÓN DEL BLOQUEO DE TRACCIÓN) desbloqueará la tracción cuando la barra del asiento se encuentre levantada y el motor esté en funcionamiento.**

El botón TRACTION LOCK OVERRIDE funcionará sí el pedal del freno está bloqueado o desbloqueado y el motor está en marcha.



CONTROL DE RÉGIMEN DEL MOTOR

La palanca de control de régimen se encuentra al lado derecho del asiento del operador (1) **[A]**.

Desplace la palanca hacia delante para acelerar el motor. Desplácela hacia atrás para desacelerar el motor.

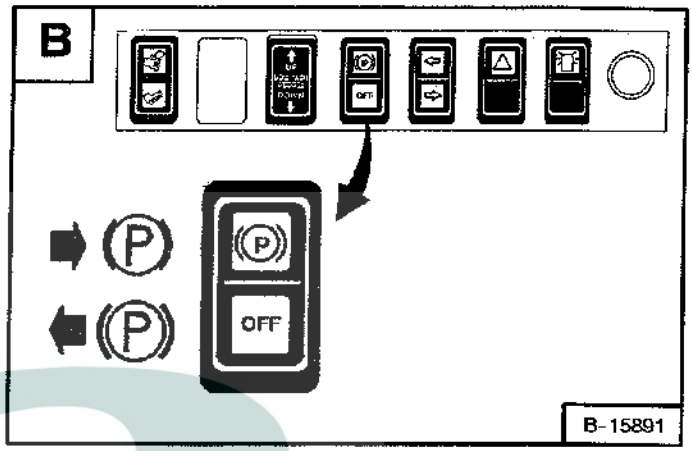


FRENO DE ESTACIONAMIENTO

Pulse la parte superior del interruptor **[B]** para activar el freno de estacionamiento. Al hacer esto, el sistema del mecanismo de tracción se bloqueará.

Pulse la parte inferior del interruptor **[B]** para desbloquear el freno de estacionamiento. El sistema del mecanismo de tracción se desbloqueará.

NOTE: *** La luz de tracción del panel izquierdo se quedará APAGADA hasta que se arranque el motor, el botón PRESS TO OPERATE (PULSAR PARA ACTIVAR) esté pulsado y el freno de estacionamiento quitado.**



POTENCIA

PALANCAS DE DIRECCIÓN

⚠ ADVERTENCIA

EVITE ACCIDENTES GRAVES O MORTALES

Para trabajar con la máquina:

- **Mantenga el cinturón de seguridad correctamente abrochado.**
- **La barra de seguridad debe estar bajada.**
- **Mantenga los pies sobre los pedales o reposapiés y las manos en las palancas de dirección.**

W-2261-0799

Las palancas de dirección (1) **[A]** se encuentran a la derecha y a la izquierda, delante del asiento.

Mueva la palanca suavemente. Evite arranques o paradas bruscas.

Las palancas de dirección controlan los movimientos hacia delante y hacia atrás así como el giro de la cargadora **[B]**.

Desplazamiento hacia delante - Empuje ambas palancas hacia delante.

Desplazamiento hacia atrás - Tire de ambas palancas hacia atrás.

Giro normal - Empuje una palanca más que la otra.

Giro rápido - Empuje una palanca hacia delante y tire de la otra hacia atrás.

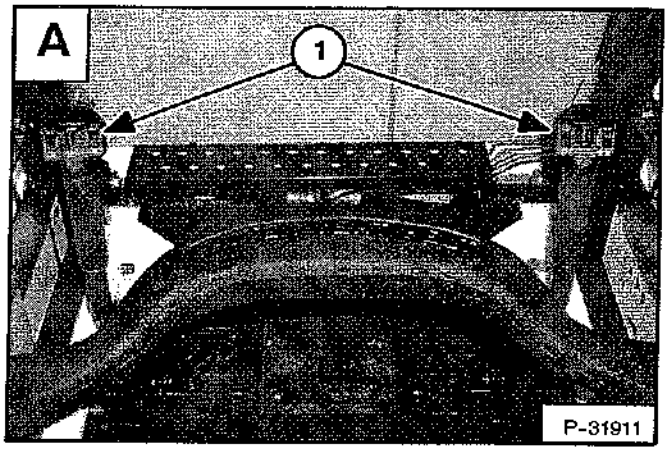
Si se desea la baja velocidad de desplazamiento, empuje las palancas sólo un poco hacia delante.

Para aumentar la velocidad de desplazamiento, empuje las palancas más hacia delante.

Para obtener una fuerza de empuje máxima mueva las palancas ligeramente hacia delante con el motor a régimen máximo.

PARADA DE LA CARGADORA BOBCAT

Cuando se mueven las palancas a la posición de punto muerto la transmisión hidrostática actúa como un *freno de servicio* y la cargadora se para.





MANDOS HIDRÁULICOS

Ponga los pies sobre los pedales (o reposapiés) y MANTÉNGALOS AHÍ en todo momento cuando maneje la cargadora.

Dos pedales (o mandos manuales) (1) **[A]** y **[B]** controlan los cilindros hidráulicos para las funciones de elevación e inclinación.

Pedales

Accionamiento de los brazos de elevación [A]
El pedal izquierdo controla los brazos de elevación.

Pise la parte inferior del pedal (talón) (2) **[A]** para levantar los brazos de elevación.

Pise la parte superior del pedal (punta) (3) **[A]** para bajar los brazos de elevación.

Posición flotante de los brazos de elevación [A]
Pise la parte superior del pedal (punta) (3) **[A]** completamente hacia delante hasta que el pedal quede en posición de bloqueo para situar los brazos de elevación en posición *flotante*.

Utilice la posición *flotante* de los brazos de elevación para nivelar material suelto mientras conduce la cargadora hacia atrás.

Pise el talón del pedal de elevación para abandonar la posición de *flotante*.

Accionamiento de la inclinación [B]
El pedal derecho controla la acción del cucharón.

Pise la parte inferior (talón) (2) **[B]** del pedal para inclinar el cucharón hacia atrás.

Pise la parte superior (punta) (3) **[B]** del pedal para inclinar el cucharón hacia delante.

Mandos manuales (opcionales)

Accionamiento de los brazos de elevación [A]
La palanca izquierda controla los brazos de elevación.

Aleje la palanca izquierda de usted (4) **[A]** para subir los brazos de elevación.

Mueva la palanca izquierda hacia usted (5) **[A]** para bajar los brazos de elevación.

Posición flotante de los brazos de elevación [A]

Activación: Pulse y mantenga pulsado el botón de la posición flotante (6) **[A]** con la palanca en la posición de punto muerto. Mueva la palanca a la posición bajada de los brazos de elevación (5) **[A]** y suelte el botón.

Desactivación: Pulse de nuevo el botón de flotación o mueva la palanca a la posición subida de los brazos de elevación (4) **[A]**.

Utilice la posición *flotante* de los brazos de elevación para nivelar material suelto mientras conduce la cargadora hacia atrás.

Mueva la palanca izquierda hacia arriba para abandonar la posición *flotante*.

Accionamiento de la inclinación [B]
La palanca derecha controla el cucharón.

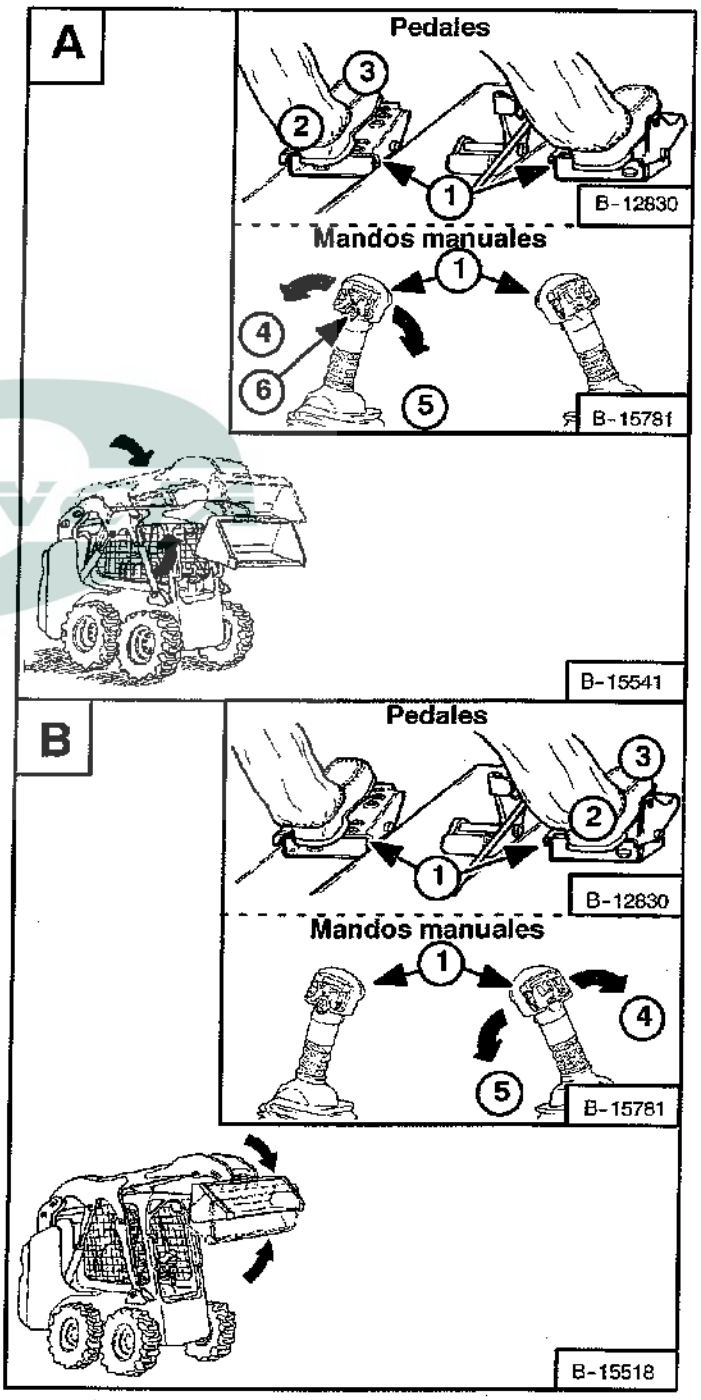
Mueva la palanca derecha hacia usted (5) **[B]** para inclinar el cucharón hacia atrás.

Mueva la palanca derecha alejándola del operador (4) **[B]** para inclinar el cucharón hacia delante.

⚠ ADVERTENCIA

Mantenga los pies en los pedales o reposapiés mientras maneje la máquina. De lo contrario puede sufrir un accidente grave.

W-2359-1099



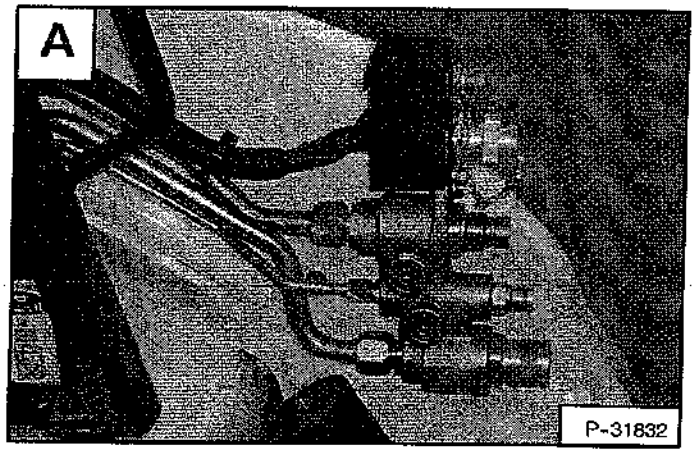
MANDOS HIDRÁULICOS (Cont.)

Acopladores rápidos

Para conectar: Elimine la suciedad o los residuos de la superficie de las mitades macho y hembra de los acopladores y del diámetro exterior del acoplador macho. Compruebe ocularmente si los acopladores presentan corrosión, fisuras, daños o un desgaste excesivo. En cualquiera de estos casos debe cambiar el o los acopladores **[A]** y **[B]**.

Introduzca el acoplador macho en el acoplador hembra.

Para desconectar: Sujete el acoplador macho. Retraiga la arandela del acoplador hembra hasta que los acopladores se desconecten.



⚠ ADVERTENCIA

EVITE QUEMADURAS

El fluido hidráulico, los tubos, los adaptadores y los acopladores rápidos pueden calentarse durante el funcionamiento de la máquina y los implementos. Tenga cuidado cuando conecte y desconecte los acopladores rápidos.

W-2220-0396



Descarga de la presión hidráulica

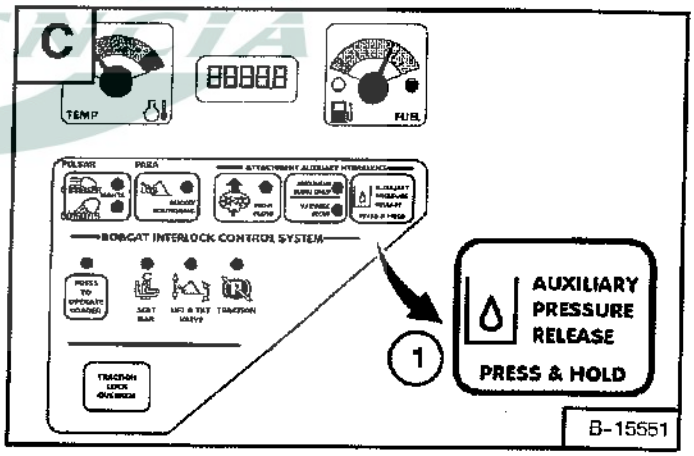
Acopladores rápidos delanteros

Al conectar: Presione los acopladores rápidos firmemente uno contra otro durante 5 segundos; la presión se libera automáticamente al conectar los acopladores.

Al desconectar: Presione los acopladores rápidos firmemente uno contra otro durante 5 segundos; entonces, tire de la arandela hacia atrás para separar los acopladores.

Acopladores rápidos traseros

Pulse el botón AUXILIARY PRESSURE RELEASE (1) **[C]**. Manténgalo pulsado durante dos segundos después de que el motor se haya parado por completo. La presión se eliminará.



POTENCIA

MANDOS HIDRÁULICOS (Cont.)

Mandos de la hidráulica auxiliar del implemento

Conmutador de activación de la hidráulica auxiliar

- ***Caudal variable (VARIABLE FLOW)***
  *El caudal variable permite que las funciones auxiliares pasen de movimiento lento a rápido. Si empuja el conmutador auxiliar (1) **[B]** hasta la mitad, las funciones auxiliares se moverán aproximadamente a la mitad de la velocidad.*

  Pulse el conmutador de activación de la HIDRÁULICA AUXILIAR (1) **[A]** una vez.

  La luz (2) **[A]** se ENCIENDE.

- ***Sólo caudal máximo (MAXIMUM FLOW ONLY)***
  *El caudal máximo hace posible sólo el movimiento rápido. Si empuja el interruptor auxiliar (1 o 3) **[B]**, las funciones auxiliares se mueven a velocidad rápida; suelte el interruptor para detener las funciones auxiliares.*

  Pulse el conmutador de activación de la HIDRÁULICA AUXILIAR (1) **[A]** otra vez.

  La luz (3) **[A]** se ENCIENDE.

- ***Desactivación***

  Pulse el conmutador de activación de la HIDRÁULICA AUXILIAR (1) **[A]** por tercera vez.

  Ambas luces (2 y 3) **[A]** se APAGARÁN.

NOTE: Cuando el operador esta sentado y levanta la barra del asiento, el sistema hidráulico auxiliar (delantero y trasero) se desactiva.

Utilización de la hidráulica auxiliar DELANTERA *(palanca de dirección derecha)*

Caudal variable (VARIABLE FLOW)

- Pulse el conmutador de activación de la HIDRÁULICA AUXILIAR para obtener el caudal variable (ver más arriba).
- Empuje el conmutador (1) **[B]** hacia la derecha o la izquierda para cambiar la dirección del caudal hacia los acopladores rápidos ***delanteros***. (EJEMPLO: para abrir y cerrar los dientes de una grapa agrícola.)

Sólo caudal máximo (MAXIMUM FLOW ONLY)

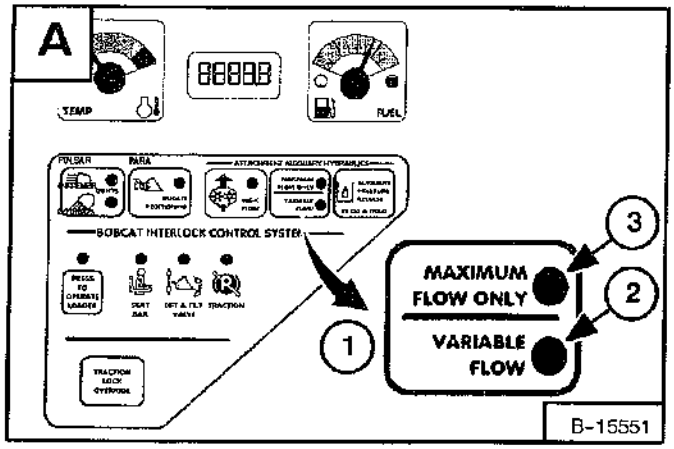
- Pulse el conmutador de activación de la HIDRÁULICA AUXILIAR para obtener el caudal máximo (ver más arriba).

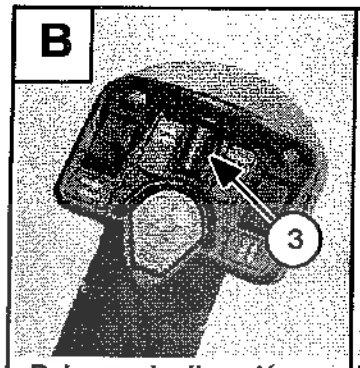
Caudal continuo

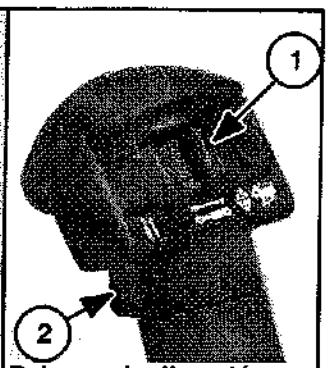
- Tras elegir *caudal variable* o *caudal máximo*, pulse el conmutador delantero (2) **[B]** para suministrar a los acopladores rápidos ***delanteros*** un caudal constante de líquido mientras que se presuriza el acoplador hembra. (EJEMPLO: para trabajar con una retroexcavadora.) **Para <u>invertir</u> el caudal** (al presurizar el acoplador macho), empuje el conmutador de activación de la hidráulica auxiliar (1) **[B]** hacia la izquierda, elija *caudal variable* o *caudal máximo* y después pulse el conmutador delantero (2) **[B]**. *El caudal invertido sólo puede emplearse con ahoyadores, niveladores rotativos, barredoras, rotocultivadores y compactadores vibrantes.*
- Para desactivar el funcionamiento continuo pulse el interruptor delantero (2) **[B]** otra vez.

Utilización de la hidráulica auxiliar TRASERA (opcional) *(palanca de dirección izquierda)*

- Pulse el conmutador de activación de la HIDRÁULICA AUXILIAR para obtener el *caudal máximo* (ver más arriba).
- Empuje el conmutador (3) **[B]** hacia la derecha o la izquierda para cambiar la dirección del caudal hacia los acopladores rápidos ***traseros*** **[C]**. (EJEMPLO: para levantar y bajar los estabilizadores traseros.)









⚠ ADVERTENCIA

El carburante diesel o el fluido hidráulico a presión pueden penetrar en la piel o en los ojos y ocasionar lesiones graves e incluso mortales. Las fugas de fluidos a presión no siempre son visibles. Utilice un trozo de cartón o de madera para localizar las fugas. No use nunca las manos desnudas. Utilice gafas de protección. Si el fluido penetra en la piel o en los ojos, busque inmediatamente un médico familiarizado con este tipo de lesiones.

W-2072-0496

MANDOS HIDRÁULICOS (Cont.)

Hidráulica auxiliar de implementos (Cont.)

Utilización de la hidráulica de alto caudal (opcional)

La función de alto caudal proporciona un caudal adicional al sistema para utilizar un implemento que requiera más caudal hidráulico (EJEMPLO: Fresadora).

- Conecte el implemento a los acopladores rápidos (1) **[A]**.
- Algunos implementos pueden tener un drenaje de la carcasa que necesite ser conectado al pequeño acoplador rápido (2) **[A]**.
- Ajuste el botón de la hidráulica auxiliar en *Variable Flow (caudal variable)* o *Maximum Flow Only (sólo caudal máximo)* (See Page 13)
- Pulse el botón de ALTO CAUDAL (1) **[B]**.

Hidráulica auxiliar delantera secundaria (opcional)

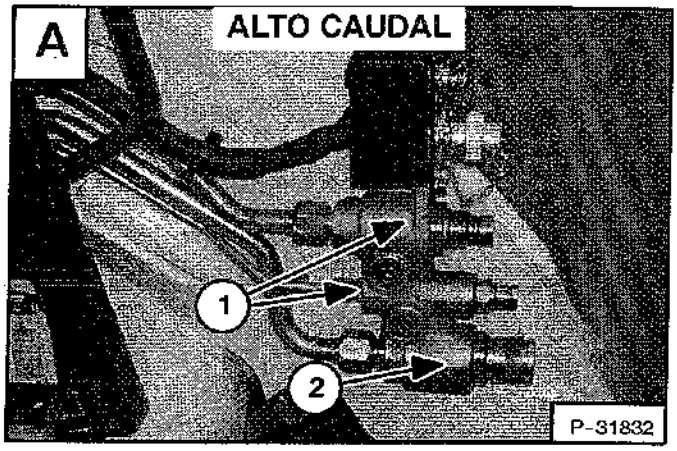
Si su cargadora cuenta con el ALTO CAUDAL, los acopladores rápidos de los auxiliares delanteros secundarios vienen incluidos (1) **[C]**. (También están disponibles por separado como accesorio instalado en el distribuidor.) Estos se utilizan cuando lo precisen hidráulicas auxiliares adicionales (EJEMPLO: Desplazamiento lateral de la fresadora).

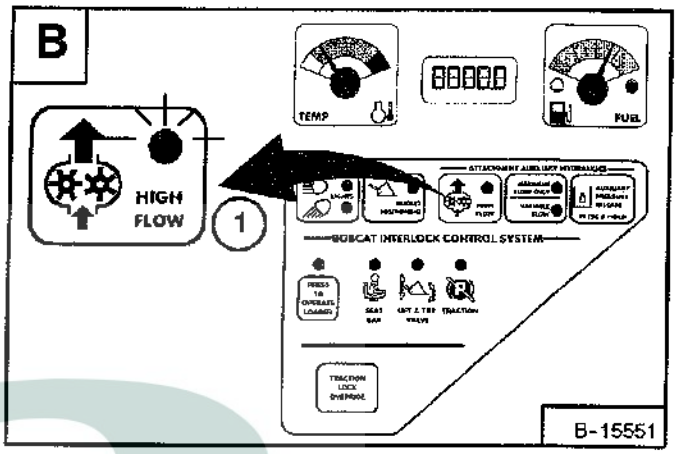
- Conecte el implemento a las hidráulicas auxiliares secundarias (1) **[C]**.
- Ajuste el botón de la hidráulica auxiliar en *caudal variable* o *sólo caudal máximo*. (Véase la página 13)
- Empuje el conmutador (1) **[D]** hacia la derecha o hacia la izquierda para cambiar la dirección del caudal hidráulico. (EJEMPLO: el desplazamiento lateral de la fresadora.)

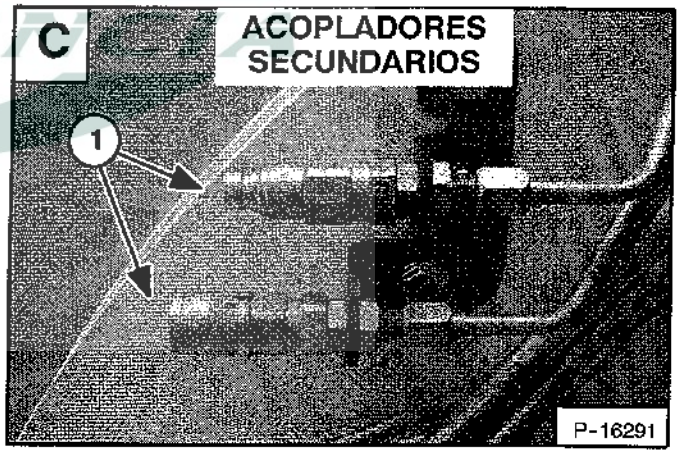
NOTE: La hidráulica auxiliar delantera secundaria y la hidráulica auxiliar trasera se utilizan a partir de la misma sección auxiliar del distribuidor. Para utilizar únicamente una de estas funciones auxiliares, desconecte la otra.

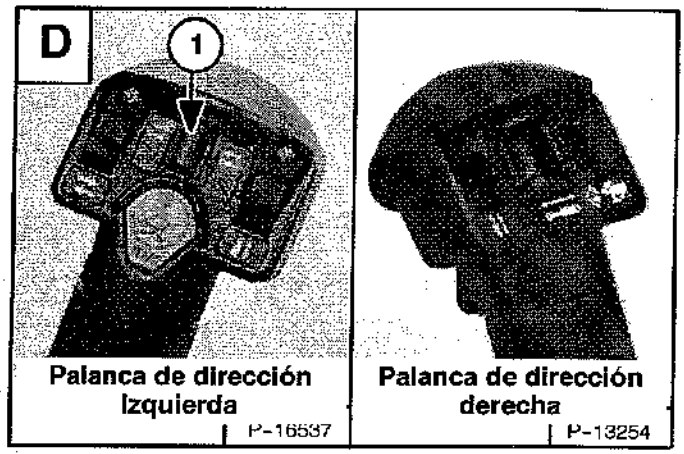
IMPORTANTE

Si el mando de alto caudal se encuentra en la posición de ACTIVADO, el alto caudal hidráulico fluirá a través de los acopladores rápidos de la auxiliar delantera. Implementos que no precisen del alto caudal podrían resultar dañados. Deje el mando APAGADO para utilizar la retroexcavadora. I-2063-0295









MANDOS HIDRÁULICOS (Cont.)

Módulo de identificación de implementos (ACD) (opcional)

Cuando este conjunto está instalado (1) **[A]**, la luz del símbolo **ACD [B]** del panel derecho se ENCENDERÁ cuando se instale un implemento eléctrico de 7 clavijas.

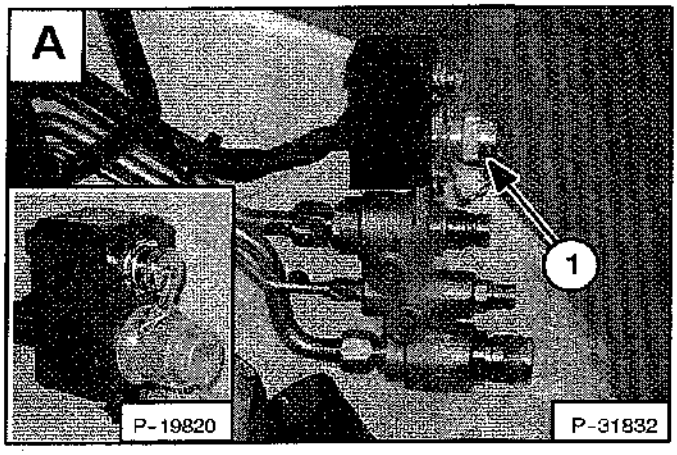
Es preciso contar con un conjunto de conector de doble función (7/14 clavijas) (inserto) **[A]** para utilizar determinados implementos más antiguos. Consulte a su distribuidor Bobcat.

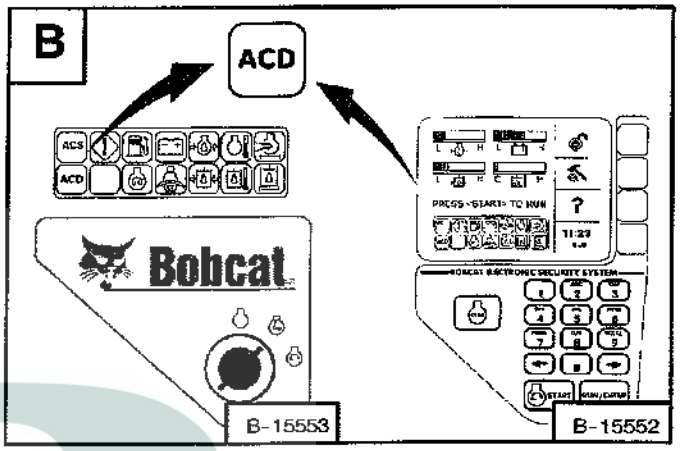
Puede utilizar interruptores adicionales (1 a 3) **[C]** que se encuentran en ambas palancas para manejar ciertas funciones de mando de algunos implementos y accesorios de instalación en el distribuidor.

NOTE: Cuando se instale el conjunto opcional de conector doble, la luz del símbolo de ACD [B], del panel derecho, estará continuamente ENCENDIDA.

NOTE: Cuando se conecte un implemento de siete clavijas que precise alto caudal hidráulico a la trenza de la cargadora, el ACD seleccionará automáticamente la hidráulica auxiliar de alto caudal.

Consulte el manual de utilización y mantenimiento correspondiente para obtener más información sobre el manejo de estos implementos.





⚠ ADVERTENCIA

El carburante diesel o el fluido hidráulico a presión pueden penetrar en la piel o en los ojos y ocasionar lesiones graves e incluso mortales. Las fugas de fluidos a presión no siempre son visibles. Utilice un trozo de cartón o de madera para localizar las fugas. No use nunca las manos desnudas. Utilice gafas de protección. Si el fluido penetra en la piel o en los ojos, busque inmediatamente un médico familiarizado con este tipo de lesiones.

W-2072-0496

Funcionamiento de la válvula posicionadora del cucharón (si está instalada)

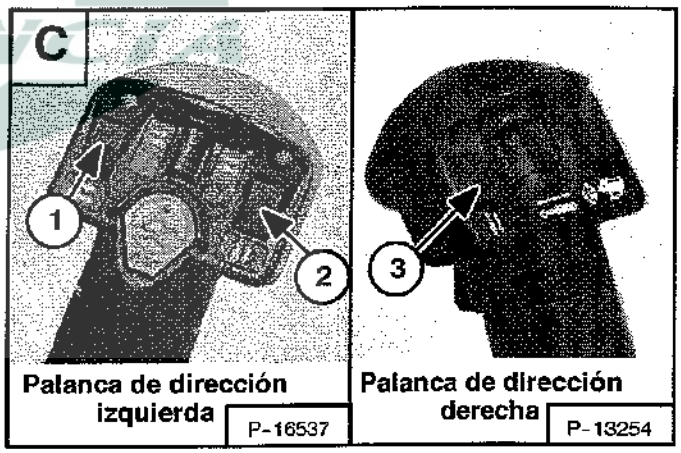
La función de la válvula posicionadora del cucharón consiste en mantener el cucharón aproximadamente en la misma posición en la que se encuentre antes de que empiece a levantar los brazos de elevación.

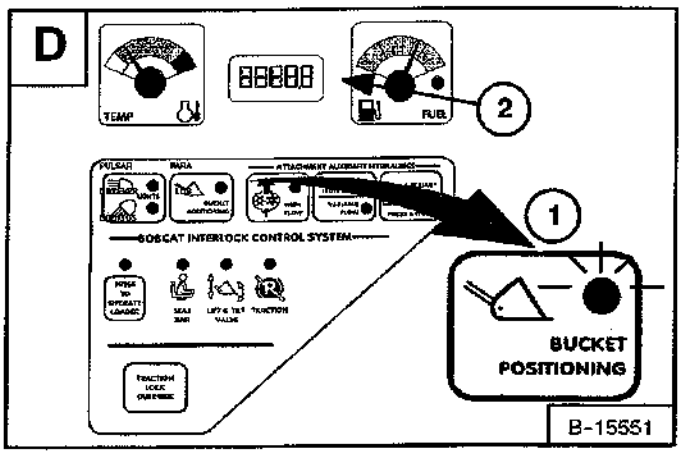
Pulse el botón BUCKET POSITIONING (posicionamiento del cucharón) (1) **[D]** para activar la función de posicionamiento del cucharón. (La luz se ENCENDERÁ.) Pulse otra vez para desactivarla.

La autonivelación del cucharón funciona solamente durante el ciclo de elevación hacia arriba.

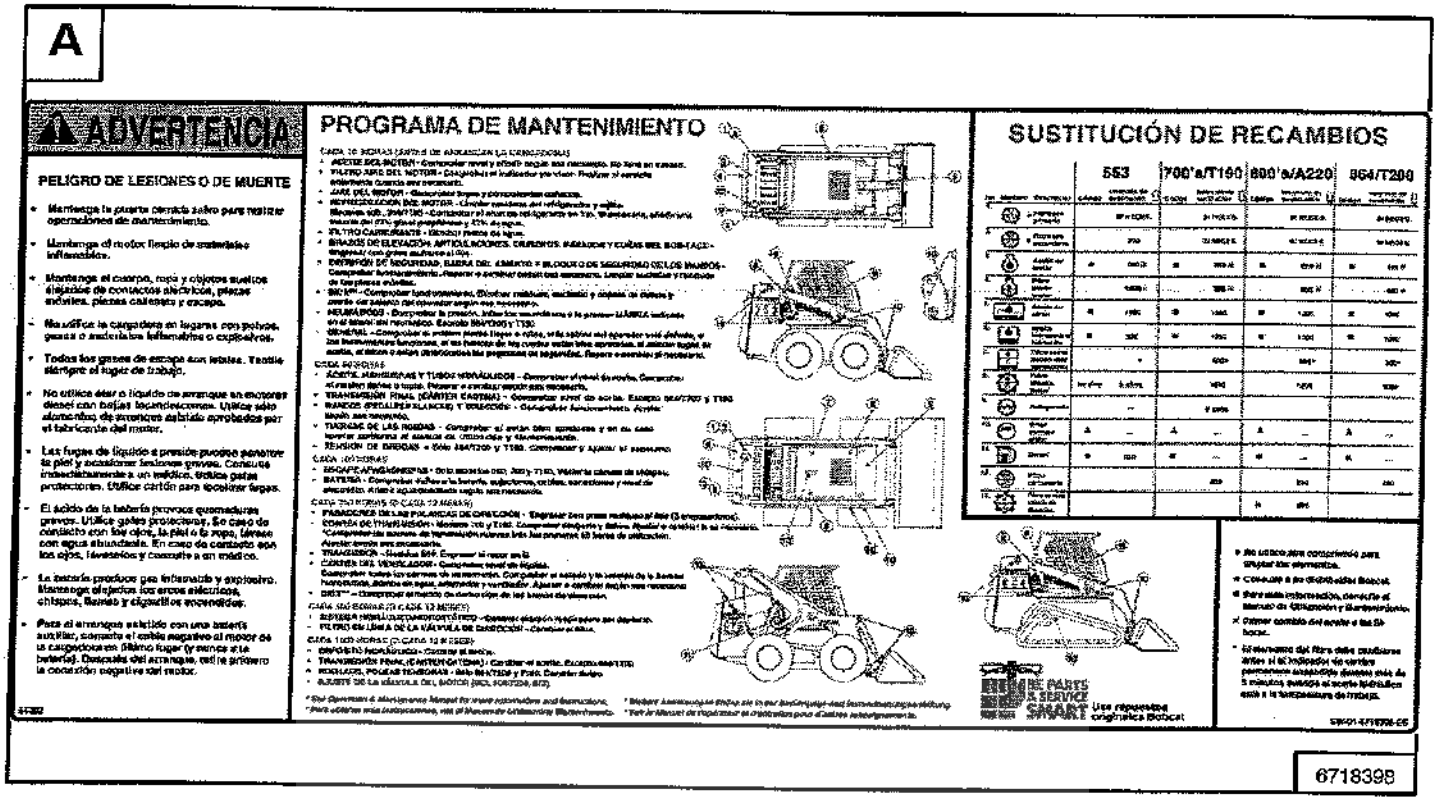
FUNCIÓN DE PARADA

Pulse y mantenga pulsado durante 2 segundos el botón BUCKET POSITIONING (posicionamiento del cucharón) (1) **[D]**. Si la función de parada esta instalada, Shtdn (parada) aparecerá en el CUENTAHORAS/ VISUALIZACIÓN DE CÓDIGOS (2) **[D]**. Si no esta instalada, aparecerá la palabra BASE. También aparecerá el código operativo.





A



6718398

REVISIÓN DIARIA

El mantenimiento debe realizarse a intervalos regulares. El no hacerlo puede tener como resultado un desgaste excesivo o averías prematuras. El programa de mantenimiento **[A]** es una guía para el mantenimiento correcto de la cargadora Bobcat. Se encuentra en la cara interna del portón trasero de la cargadora.

Revisión y mantenimiento diarios:

- Nivel de aceite del motor
- Nivel del liquido hidráulico/hidrostático
- Filtro de aire del motor
  Comprobar si hay fugas o averías en el sistema de ventilación.
- Nivel de refrigerante del motor,
  Comprobar si hay fugas o averías en el sistema
- Cabina del operador y elementos de fijación
- Cinturón de seguridad
- Barra de seguridad y sistema de bloqueo interfuncional
- Engrasar ejes de articulación (brazos de elevación, sistema Bob-Tach, cilindros, cuñas del sistema Bob-Tach)
- Desgaste o deterioro de los neumáticos
- Filtro de carburante, eliminar el agua
- Piezas flojas o rotas: repare o sustituya según sea necesario
- Escalones de seguridad y pegatinas,
  Substituya si es necesario
- Seguro de los brazos de elevación: Sustitúyalo si se encuentra dañado
- Sistema Bobcat de bloqueo interfuncional (BICS™)

⚠ ADVERTENCIA

El operador debe recibir una formación previa. Un operador sin los conocimientos necesarios podría causar accidentes graves o mortales.

W-2001-0596

NOTE: **Los fluidos como el aceite del motor, el fluido hidráulico, el refrigerante, etc. deben eliminarse de forma segura para el medio ambiente. Algunos reglamentos exigen que se limpien los vertidos y fugas al suelo de una forma específica. Remítase a los reglamentos locales y nacionales para la eliminación correcta de residuos.**

PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA

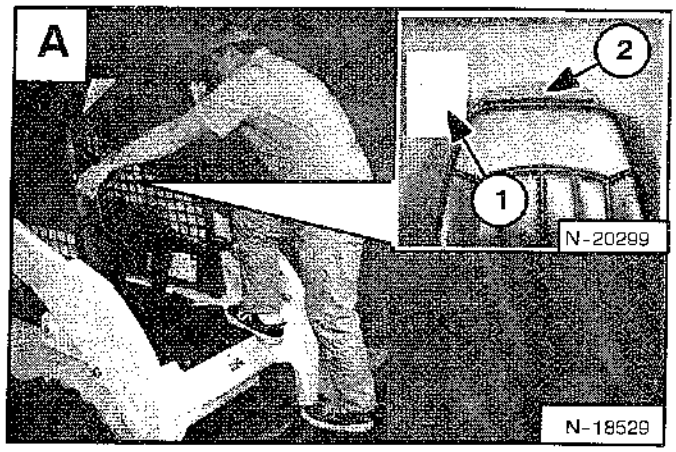
Utilice el cucharón o los escalones del implemento, las agarraderas y los peldaños de seguridad (en la parte superior de los brazos de elevación y el chasis de la cargadora) para entrar y salir de la cargadora **[A]**. No de un salto para subirse.

Los peldaños de seguridad se instalan en la cargadora Bobcat para proporcionar una superficie antideslizante al entrar y salir de ésta.

Mantenga los peldaños de seguridad limpios y cámbielos cuando hayan sufrido daños. Solicite peldaños de repuesto a su concesionario de cargadoras Bobcat.

Lea y asegúrese de que entiende el manual de utilización y mantenimiento y el prontuario del operador (1) **[A]** antes de utilizar la cargadora.

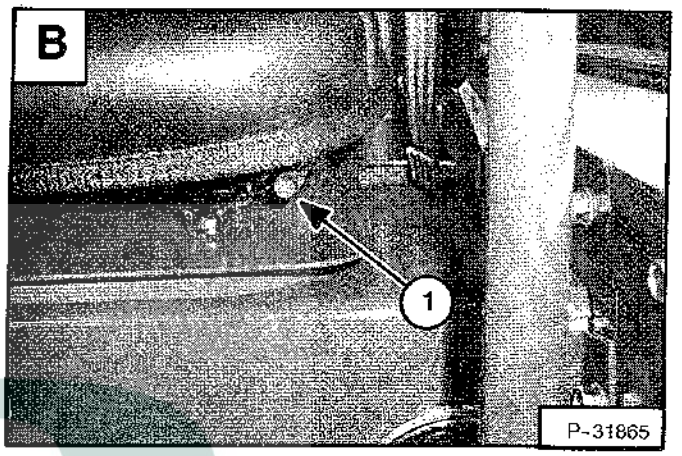
Puede guardar el manual de utilización y mantenimiento y demás manuales en una caja (2) **[A]** situada detrás del asiento del operador.



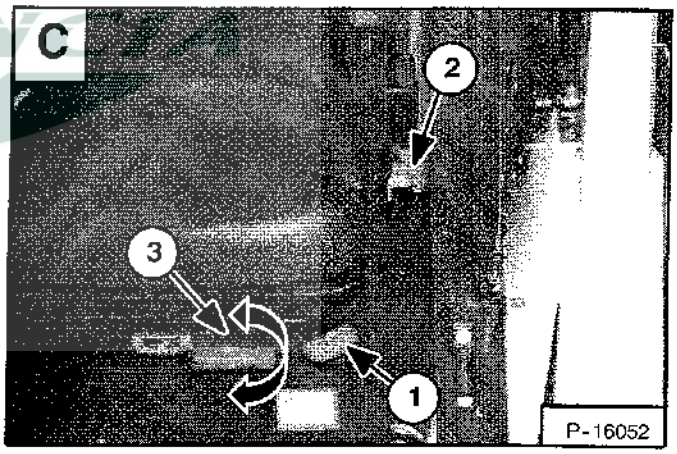
⚠ ADVERTENCIA

Es preciso conocer el equipo antes de ponerlo en funcionamiento o de proceder a su mantenimiento. Lea y asimile el manual de utilización y mantenimiento, el prontuario y las pegatinas de la máquina. Siga las instrucciones y obedezca las advertencias cuando repare o ajuste el equipo; al finalizar estas tareas, compruebe que el funcionamiento es correcto. Compruebe el funcionamiento correcto después de realizar reparaciones, ajustes u operaciones de mantenimiento. No seguir las instrucciones puede ser causa de lesiones o accidentes mortales [A].

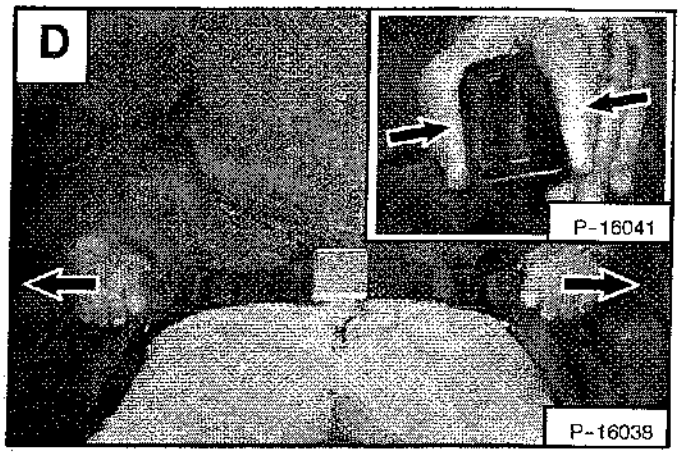
W-2003-1298



Tire de la palanca del asiento (1) **[B]** para ajustar la distancia del asiento a los mandos de la cargadora.



Asiento con suspensión - (opcional) Suelte la palanca (1) **[C]** para ajustar la distancia del asiento a las palancas de dirección y pedales (opcional). Suelte la palanca (2) **[C]** para ajustar el ángulo del respaldo del asiento. Gire la palanca (3) **[C]** para ajustar el asiento al peso del operador.



Apriete los dos ajustes del cinturón de seguridad para reglar las dos mitades de éste **[D]**.

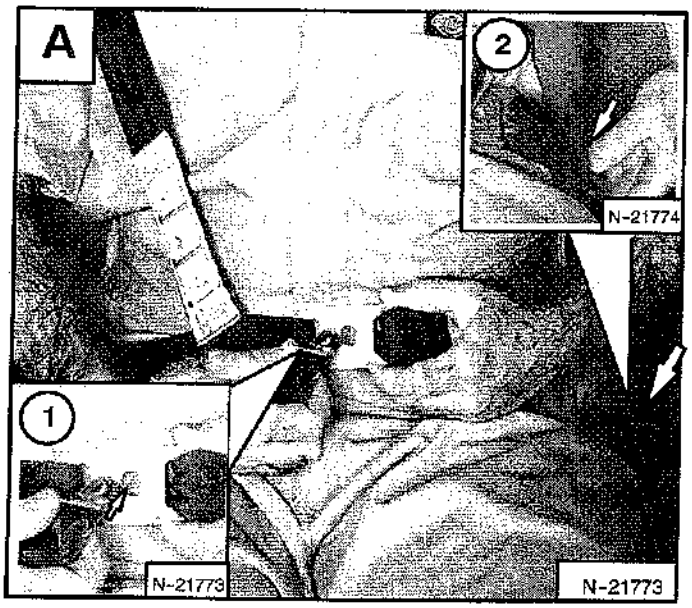
Abróchese el cinturón de seguridad.

Ajústelo de forma que la hebilla quede centrada **[D]**.

PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA (Cont.)

Enganche de tres puntos - (opcional) Una el cinturón del hombro al cinturón de las caderas (1) **[A]**. Tire del cinturón de las caderas a lo largo de la parte izquierda del asiento (2) **[A]** y abróchelo.

El cinturón del hombro debe estar situado sobre su hombro derecho, y el de las caderas debe estar situado correctamente por debajo de los riñones **[A]**.



IMPORTANTE

Compruebe que los retractores del cinturón de seguridad y del cinturón del hombro funcionan correctamente.

Mantenga limpios los tensores y sustitúyalos cuando sea necesario.

W-2197-0200

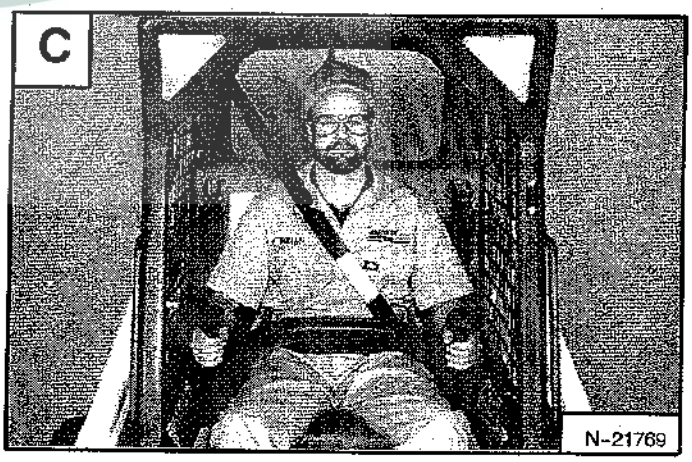
Baje la barra de seguridad **[B]**.

Accione el freno de estacionamiento **[B]**.



Ponga los pedales **[C]** (o los mandos manuales) en la posición de punto muerto.

NOTE: Mantenga las manos sobre las palancas de dirección y los pies sobre los pedales (o reposapiés) mientras trabaja con la cargadora [C].



⚠ ADVERTENCIA

EVITE ACCIDENTES GRAVES O MORTALES

Para trabajar con la máquina:

- **Mantenga el cinturón de seguridad correctamente abrochado.**
- **La barra de seguridad debe estar bajada.**
- **Mantenga los pies sobre los pedales o reposapiés y las manos en las palancas de dirección.**

W-2261-0799

ARRANQUE DEL MOTOR

Tablero de instrumentos estándar (con llave de contacto)

⚠ ADVERTENCIA

EVITE ACCIDENTES GRAVES O MORTALES

- **Los motores pueden tener piezas y gases de escape con altas temperaturas. Mantenga alejados los materiales inflamables.**
- **No utilice máquinas en una atmósfera que contenga gases explosivos.** W-2051-1086

Realice la *PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA* página 17.

Sitúe el mando de régimen del motor en la posición de régimen medio **[A]**.

Gire la llave de contacto a la posición de RUN **[B]**. Las luces del indicador del tablero de instrumentos derecho **[B]** se ENCENDERÁN brevemente y el sistema de supervisión realizará una autocomprobación.

Si la temperatura es baja, las bujías incandescentes se activarán automáticamente. La luz del símbolo de bujía incandescente (1) **[B]** se ENCENDERÁ y en el cuentahoras se mostrará el tiempo restante para terminar el ciclo.

Cuando la luz del símbolo de bujía incandescente se APAGUE, gire la llave de contacto para START **[B]**.

Sistema de mando de alta tecnología (ACS) y mandos manuales de alta tecnología (AHC): **Asegúrese de que ambos mandos manuales están en la posición de punto muerto antes de encender el motor. No desplace los mandos hidráulicos manuales de la posición de punto muerto cuando pulse el botón RUN o START [B].**

Si alguno de los mandos manuales se mueve:

a. **Puede que no se haya calibrado correctamente la posición de punto muerto del distribuidor hidráulico y de control manual. Esto puede tener como consecuencia que el cilindro hidráulico de elevación o el de inclinación se mueva cuando la palanca del mando manual vuelva a la posición de punto muerto tras el arranque.**

O

b. **La luz indicadora del ACS (2) [B] del tablero de instrumentos derecho se ENCENDERÁ.**

Si se da cualquiera de estos casos, vuelva a situar la llave en la posición de STOP [B]. Ponga los mandos en la posición de punto muerto y vuelva a arrancar el motor.

Suelte la llave cuando se arranque el motor. Esta volverá a la posición RUN.

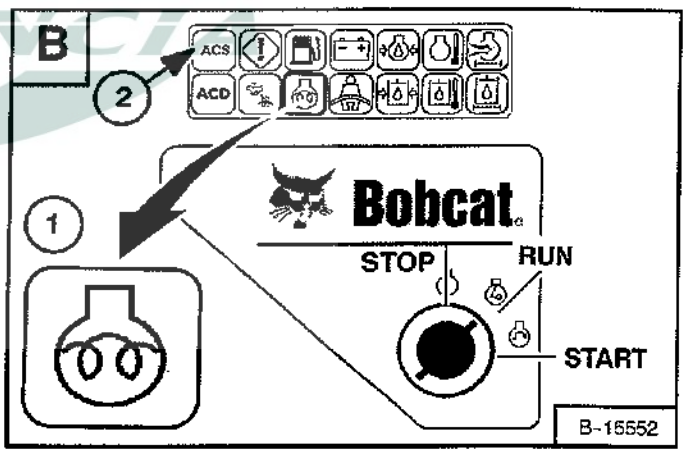
Pulse el botón PRESS TO OPERATE LOADER (1) **[C]** para activar el sistema BICS y utilizar las funciones hidráulicas y de la cargadora.

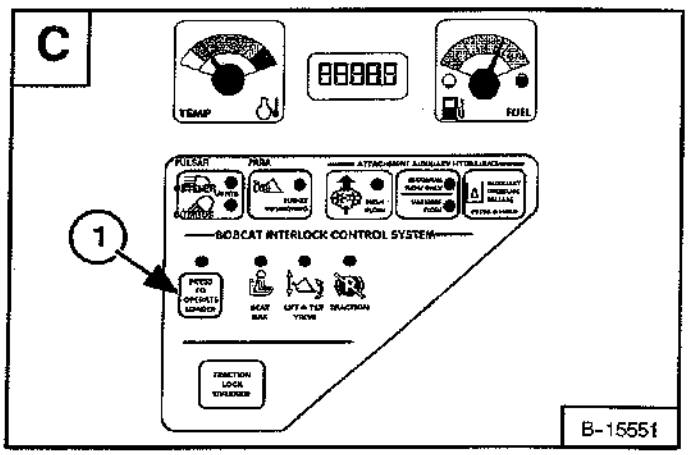
Véase *Arranque a temperaturas bajas*, Página 21.

⚠ ADVERTENCIA

Cuando el motor está funcionando en un lugar cerrado debe suministrarse aire fresco para evitar la concentración de gases de escape. Si el motor permanece estacionario, dirija el escape al exterior. Los gases de escape contienen substancias inodoras e invisibles que pueden ocasionar la muerte sin percatarse. W-2050-1285







ARRANQUE DEL MOTOR

Tablero de instrumentos Deluxe (encendido sin llaves)

⚠ ADVERTENCIA

EVITE ACCIDENTES GRAVES O MORTALES

- **Los motores pueden tener piezas y gases de escape con altas temperaturas. Mantenga alejados los materiales inflamables.**
- **No utilice máquinas en una atmósfera que contenga gases explosivos.**

W-2051-1086

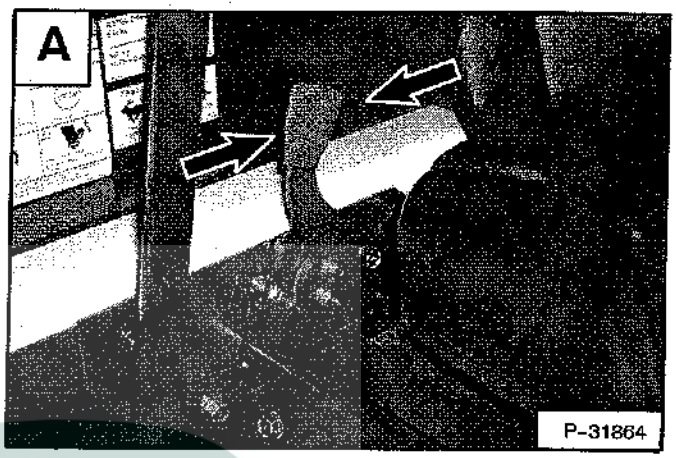
⚠ ADVERTENCIA

Cuando el motor está funcionando en un lugar cerrado debe suministrarse aire fresco para evitar la concentración de gases de escape. Si el motor permanece estacionario, dirija el escape al exterior. Los gases de escape contienen substancias inodoras e invisibles que pueden ocasionar la muerte sin percatarse.

W-2050-1285

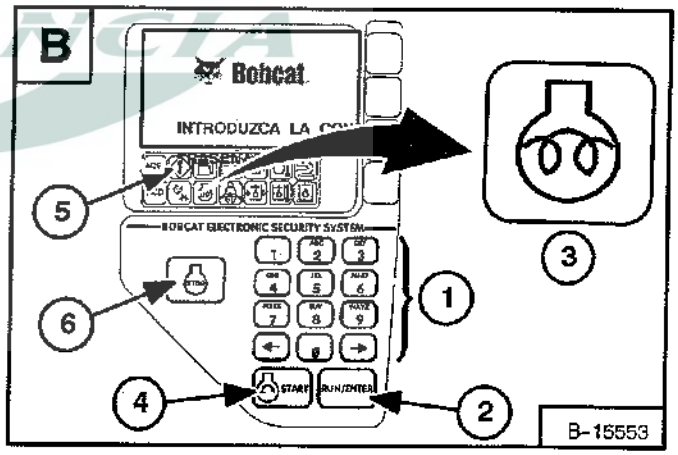
Realice la *PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA*, página 17.

Sitúe el mando de régimen del motor en la posición de régimen medio **[A]**.



NOTE: Las cargadoras con *tablero de instrumentos Deluxe* incorporan una Contraseña Maestra permanente que se genera aleatoriamente en fábrica. Su cargadora llevará asignada una contraseña del propietario. Su distribuidor le proporcionará esta contraseña. Para evitar la utilización no autorizada de su cargadora, cambie la contraseña por otra que pueda recordar fácilmente. (Vea *ANÁLISIS DEL SISTEMA* Página 73) Guarde la contraseña en un lugar seguro por si la necesita en el futuro.

Utilice el teclado numérico (1) **[B]** para introducir su contraseña y pulse la tecla RUN / ENTER (2) **[B]**.



Si la temperatura está baja, las bujías incandescentes se activarán automáticamente y luz del símbolo de bujía incandescente (3) **[B]** se ENCENDERÁ.

Cuando la luz del símbolo de bujía incandescente se APAGUE, pulse el botón START (4) **[B]**. Suelte el botón cuando arranque el motor.

***Sistema de mando de alta tecnología (ACS) y mandos manuales de alta tecnología (AHC):* Asegúrese de que los mandos manuales están en la posición de punto muerto antes de encender el motor. No desplace los mandos manuales de la posición de punto muerto cuando pulse el botón RUN / ENTER (2) [B].**

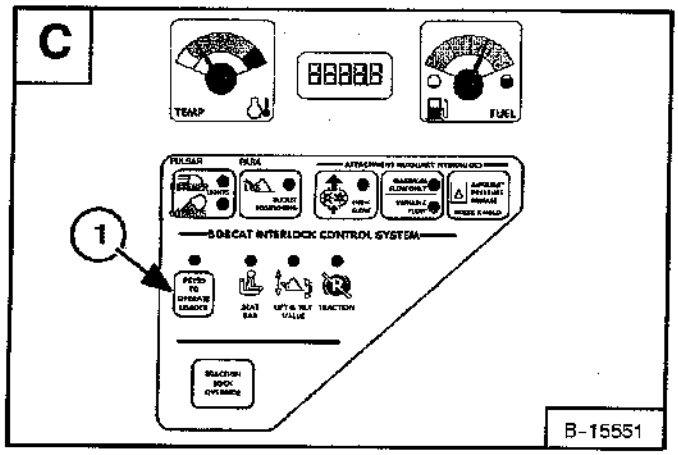
Si alguno de los mandos manuales se mueve:

a. **Puede que no se haya calibrado correctamente la posición de punto muerto del distribuidor hidráulico y de control manual. Esto puede tener como consecuencia que el cilindro hidráulico de elevación o el de inclinación se mueva cuando la palanca del mando manual vuelva a la posición de punto muerto tras el arranque.**

O

b. **La luz indicadora del ACS (5) [B] del tablero de instrumentos derecho se ENCENDERÁ.**

Si se da cualquiera de estos casos, pulse el botón STOP (6) [B]. Ponga los mandos en la posición de punto muerto y vuelva a arrancar el motor.



Pulse el botón PRESS TO OPERATE LOADER (1) **[C]** para activar el sistema BICS y utilizar las funciones hidráulicas y de la cargadora.

Véase *Arranque a temperaturas bajas*, Página 21.

ARRANQUE DEL MOTOR (Cont.)

Arranque con temperaturas bajas

Con temperaturas inferiores a 0°C, siga estas instrucciones para facilitar la puesta en marcha:

- Cambie el aceite del motor por un aceite del tipo y viscosidad adecuados a la temperatura prevista para el arranque. (Véase *SISTEMA DE ENGRASE DEL MOTOR* en la página 54.)
- Asegúrese de que la batería esta totalmente cargada.
- Instale un calefactor de motor, disponible gracias a su distribuidor Bobcat.

  • Instale un equipo de batería dual, disponible por medio de su distribuidor Bobcat.

  A bajas temperatura, el motor puede tardar hasta 60 segundos en alcanzar la velocidad que le permita funcionar independientemente. Este proceso sólo puede continuar si le consta que el motor se ha encendido.

  Compruebe el tubo de escape y preste atención a los sonidos del motor. Si el motor se enciende, saldrá humo del tubo de escape y la velocidad del motor seguirá aumentando.

  No prosiga con el arranque en frío si el motor no se ha encendido en los primeros 15 segundos. El arranque en frío sólo puede durar un tiempo adicional si la velocidad del motor aumenta debido a que el motor se está encendiendo y ayudando al estrangulador.

NOTE: **La pantalla LCD del *tablero Deluxe* puede que no sea visible inmediatamente si la temperatura esta por debajo de -26°C. El tablero de visualización puede tardar entre 30 segundos y varios minutos en calentarse. Todos los sistemas seguirán siendo supervisados incluso si la visualización en pantalla permanece apagada.**

Calentamiento del sistema hidráulico/hidrostático

IMPORTANTE

Cuando la temperatura es inferior a -30°C, es necesario precalentar el aceite hidrostático antes de arrancar. El circuito hidrostático sufriría daños por insuficiencia de aceite. A ser posible, estacione la máquina donde la temperatura sea superior a -18°C.

I-2007-1285

Deje funcionar el motor durante 5 minutos como mínimo para calentarlo y calentar también el líquido hidrostático antes de poner en servicio la cargadora.

Si la luz del símbolo de presión de aceite hidráulico (1) **[A]** (*Standard Panel*) *o* **[B]** (*tablero Deluxe*) se ENCIENDE cuando se maneja la cargadora (frío), se necesitará más tiempo de calentamiento.

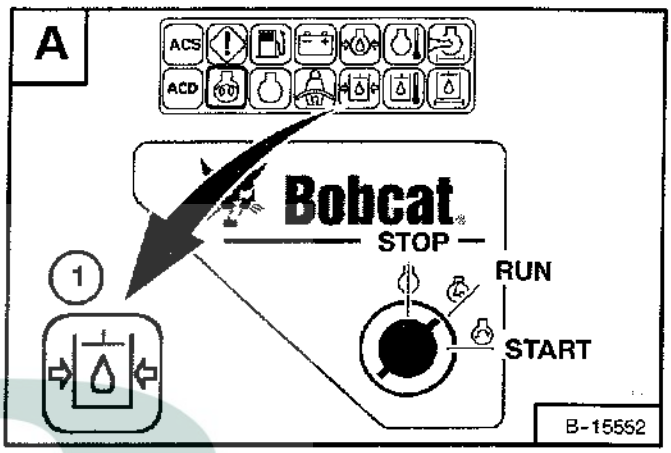
PARADA DEL MOTOR

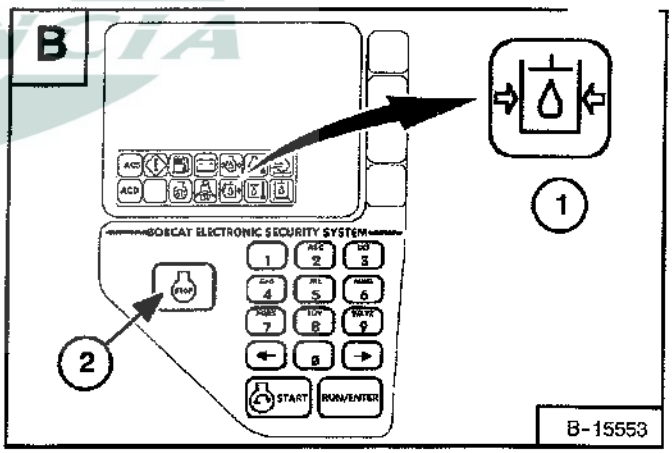
Tire del acelerador completamente hacia atrás **[C]** para reducir la velocidad del motor.

Ponga la llave de contacto en la posición STOP **[A]** (*tablero estándar*) *o* pulse el botón de STOP (2) **[B]** (*tablero Deluxe*).

⚠ ADVERTENCIA

No utilice éter en los sistemas de bujías incandescentes (precalentamiento). Podría producirse una explosión y causar lesiones o accidentes mortales. W-2071-1285







TABLERO DE VISUALIZACIÓN

Cuando el motor esté en funcionamiento, vigile con frecuencia el tablero de instrumentos derecho **[A]** (*tablero estándar*) y **[B]** (*tablero Deluxe*) por si hubiesen condiciones de error.

Si se produce una condición de error se ENCENDERÁ el símbolo asociado.

EJEMPLO: La temperatura del refrigerante del motor es alta.

Tablero estándar

El símbolo de la temperatura del motor (1) **[A]** se ENCENDERÁ.

Pulse y mantenga pulsado durante 2 segundos el botón LIGHTS y se visualizará uno de los siguientes CÓDIGOS DE MANTENIMIENTO en el cuentahoras / visualización de códigos:

08-10 Alta temperatura del refrigerante del motor

o

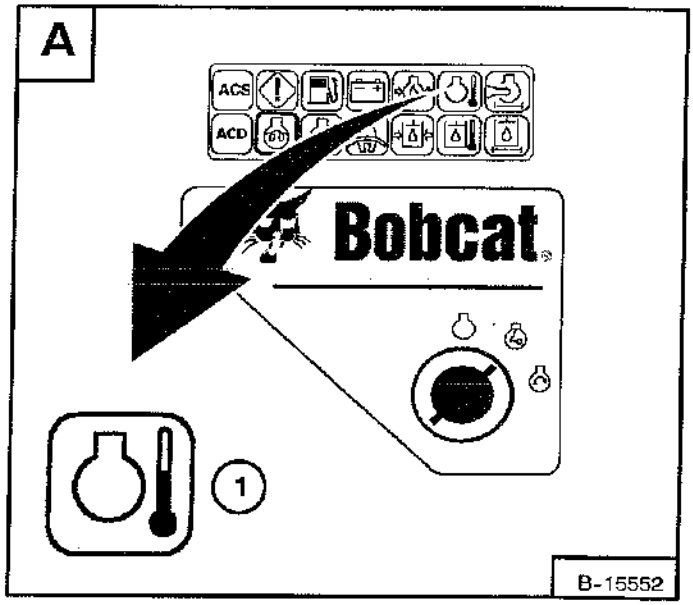
08-11 Muy alta temperatura del refrigerante del motor

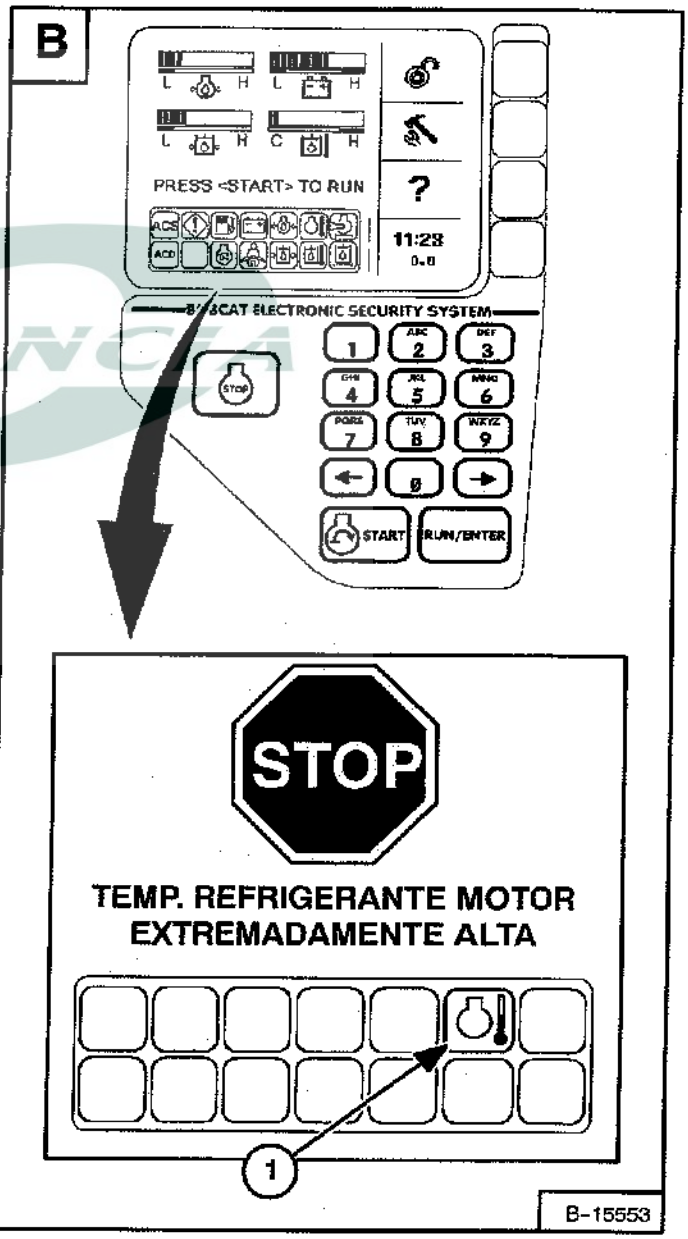
Tablero Deluxe

El símbolo de la temperatura del motor (1) **[B]** se ENCENDERÁ.

En el cuentahoras / visualización de códigos aparecerá el CÓDIGO DE MANTENIMIENTO (véase más arriba).

Además, la pantalla de visualización del tablero *Deluxe* informará de que la situación es extrema y puede dañar el motor o los sistemas de la cargadora **[B]**.





AVISO Y PARADA:

Cuando exista una condición de AVISO, la luz del símbolo asociado se ENCENDERÁ y la alarma dará tres pitidos. Sea consciente de que, si se permite que esta condición continúe, se podría dañar el motor o los sistemas hidráulicos de la cargadora.

Cuando exista una condición de PARADA, la luz del símbolo asociado se ENCENDERÁ, la alarma sonará con un pitido continuo y el sistema de supervisión parará automáticamente el motor en 10 segundos. El motor se puede volver a arrancar para mover o estacionar la cargadora.

La característica de PARADA esta asociada con los siguientes símbolos:

Aviso general
Presión del aceite del motor
Temperatura del refrigerante del motor
Temperatura del aceite hidráulico

Siempre que aparezca **STOP** en la pantalla de visualización descienda los brazos de elevación hasta abajo del todo, coloque el implemento totalmente sobre el suelo y pare el motor para evitar daños al motor o a los sistemas de la cargadora.

POTENCIA

IMPLEMENTOS Y CUCHARONES

NOTE: La garantía quedará anulada si en la cargadora Bobcat se utilizan implementos no homologados.

⚠ ADVERTENCIA

No utilice nunca implementos o cucharones que no estén homologados por Bobcat. Para cada modelo se homologan cucharones e implementos para cargas admisibles de densidades específicas. Los implementos no homologados pueden causar lesiones o accidentes mortales.

W-2052-1285

Para cada modelo, el distribuidor puede identificar los implementos y cucharones homologados por Bobcat. La homologación de cucharones e implementos se aplica a la capacidad nominal de carga y a la seguridad de la sujeción al Bob-Tach.

La carga nominal de la cargadora viene indicada en una pegatina situada en la cabina del operador. (Véase *ESPECIFICACIONES* en la página 81.)

Se determina utilizando un cucharón estándar para tierra y material de densidad normal como tierra o gravilla seca. Si se utilizan cucharones más largos, el centro de carga se traslada hacia adelante y se reduce la capacidad de carga. Si se carga material muy denso, debe reducirse el volumen para evitar sobrecargar la máquina.

Exceder la carga nominal [A] puede causar los problemas siguientes:

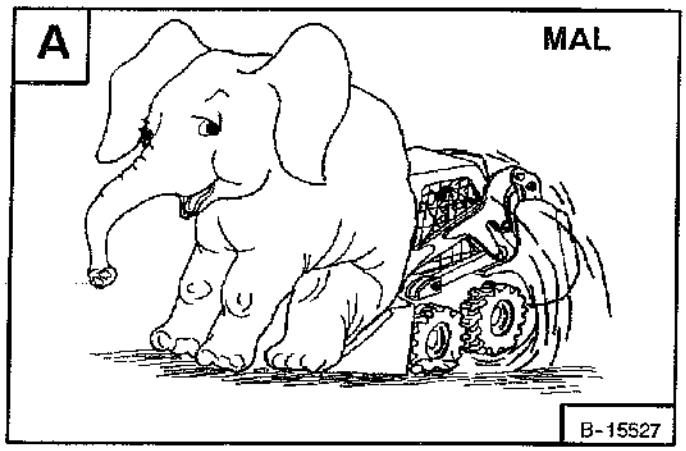
- Dificultad para dirigir la cargadora.
- Desgaste más rápido de los neumáticos.
- Pérdida de estabilidad.
- Reducción de la vida útil de la cargadora Bobcat.

Utilice un cucharón del tamaño adecuado al tipo y densidad del material con el que vaya a trabajar. Para la manipulación segura de materiales y para evitar averiar la máquina, el implemento (o cucharón) debe poder llevar una carga completa sin sobrepasar la carga nominal de la cargador. Las cargas parciales dificultan la dirección.

La carga máxima que se debe llevar cuando se utiliza una horquilla portapalets se indica en la figura **[B]**.

La carga máxima que se debe manipular cuando se utiliza una horquilla porta-palets aparece en la pegatina situada en el bastidor del implemento [B].

Consulte su distribuidor Bobcat para obtener una información mas detallada sobre la inspección, el mantenimiento y la substitución de las horquillas porta-palets. Consulte a su distribuidor Bobcat para obtener la carga nominal de la horquilla porta-palets y de otros implementos disponibles.

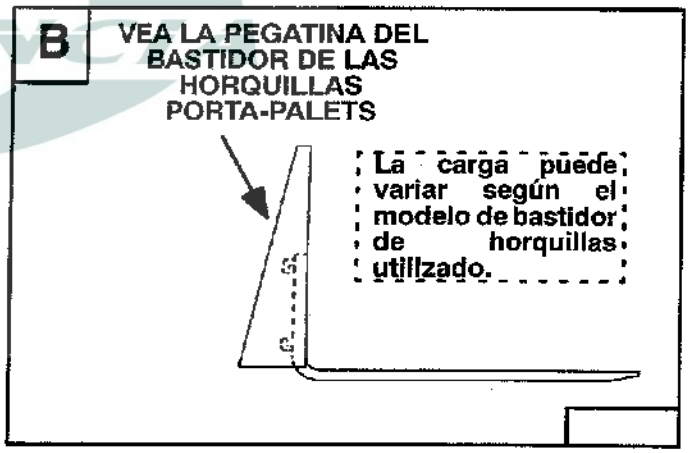


⚠ ADVERTENCIA

EVITE ACCIDENTES GRAVES O MORTALES

No sobrepase la capacidad nominal estipulada. Un exceso de carga puede provocar el vuelco o la pérdida de control.

W-2053-0887



IMPLEMENTOS Y CUCHARONES (Cont.)

Bob-Tach manual
Instalación del cucharón o implemento

La cargadora está equipada del bastidor de enganche rápido Bob-Tach, que se utiliza para cambiar rápidamente los cucharones y los implementos. Para instalar otros implementos consulte el manual de utilización y mantenimiento de los implementos.

Tire completamente hacia arriba de las palancas del Bob-Tach (1) **[A]**.

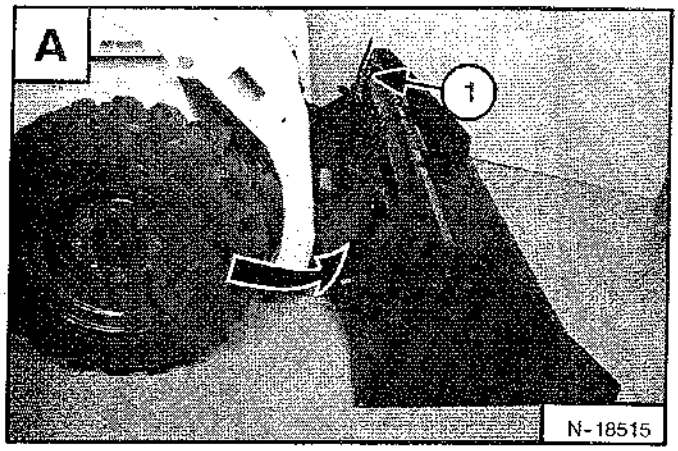
Entre en la cargadora y siga la *PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA* en la página 17.

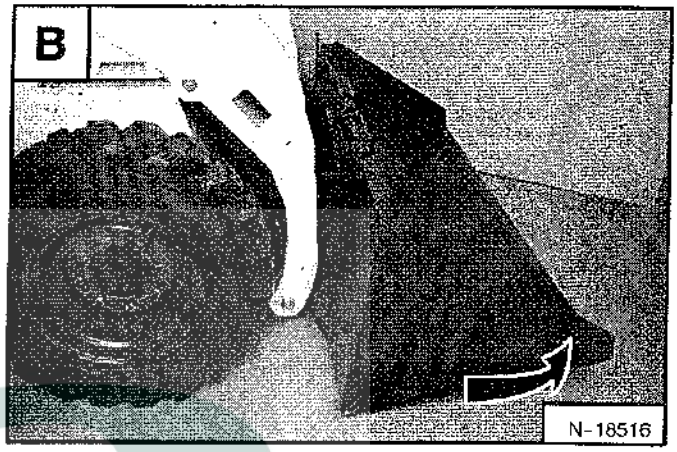
Baje los brazos de elevación e incline el Bob-Tach hacia adelante.

Adelante la cargadora hasta que el borde superior del Bob-Tach quede completamente debajo de la brida del cucharón **[A]** (u otro implemento). Asegúrese de que las palancas del Bob-Tach no chocan con el cucharón.

Incline el Bob-Tach hacia atrás hasta que el cucharón (u otro implemento) se levante ligeramente del suelo **[B]**.

Pare el motor y salga de la cargadora.





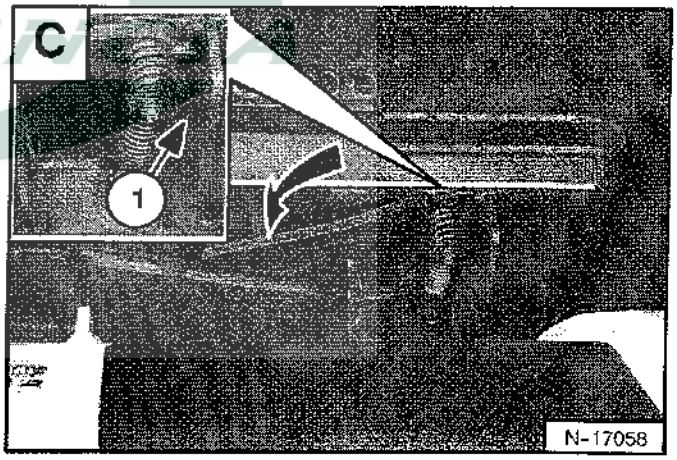
⚠ ADVERTENCIA

Antes de abandonar el asiento del operador:

- **Baje los brazos de elevación y sitúe el implemento totalmente sobre el suelo.**
- **Pare el motor.**
- **Ponga el freno de estacionamiento.**
- **Suba la barra de seguridad.**
- ***(Sólo pedales)* Mueva los pedales hasta que ambos queden bloqueados.**
- ***Sistema de control avanzado (ACS) y mandos manuales de alta tecnología (AHC)* Mueva los mandos hidráulicos a la POSICIÓN DE PUNTO MUERTO para asegurarse de que tanto la función de elevación como la de inclinación están desactivadas.**

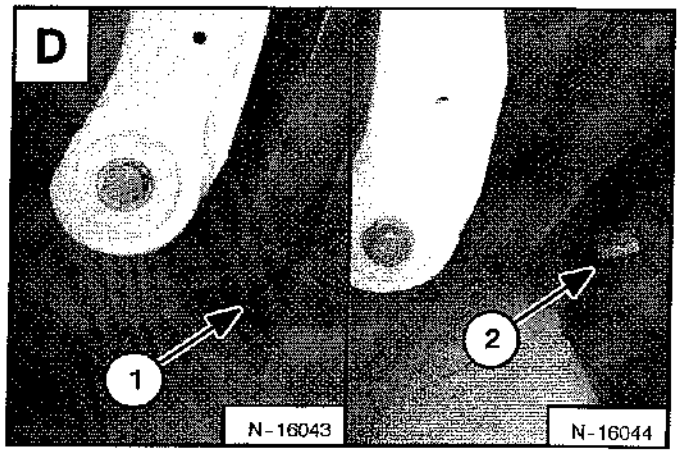
El sistema de la barra de seguridad debe desactivar estas funciones cuando la barra del asiento está subida. Revise el sistema si los mandos no se desactivan.

W-2398-0501



Empuje hacia abajo las palancas del Bob-Tach hasta que queden en posición de bloqueo (1) **[C]**.

Las cuñas (1) **[D]** deben pasar por los orificios (2) **[D]** del bastidor de fijación del cucharón (o del implemento), afianzando el cucharón al Bob-Tach.



⚠ ADVERTENCIA

Las cuñas del Bob-Tach han de pasar a través de los agujeros del implemento. La(s) palanca(s) deben quedar totalmente bajadas y bloqueadas. No asegurar convenientemente las cuñas puede hacer que el implemento se desmonte y provoque un accidente grave o mortal.

W-2102-0497

IMPLEMENTOS Y CUCHARONES (Cont.)

Bob-Tach manual (cont.)

Desmontaje del cucharón o implemento

Baje los brazos de elevación y ponga el implemento completamente sobre el suelo y descienda o cierre el equipo hidráulico.

- Si el implemento es de control hidráulico (como por ejemplo el cucharón 4 en 1, la retroexcavadora, etc.), pare el motor y libere la presión hidráulica en el circuito auxiliar (Véase *descarga de la presión hidráulica*, página 12).

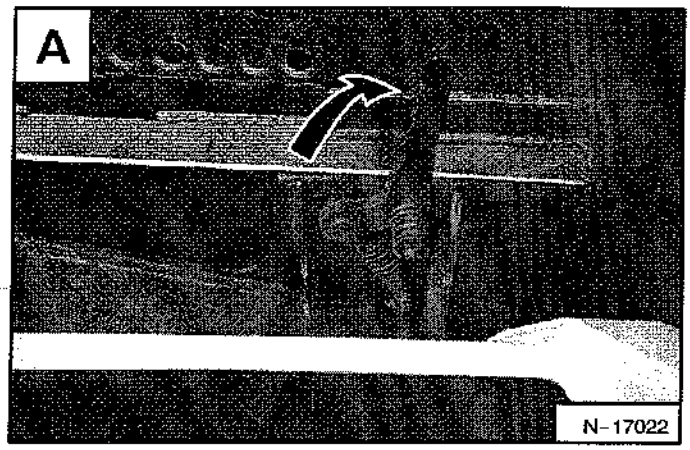
Suba la barra del asiento, desabróchese el cinturón de seguridad, aplique el freno de estacionamiento y baje de la cargadora.

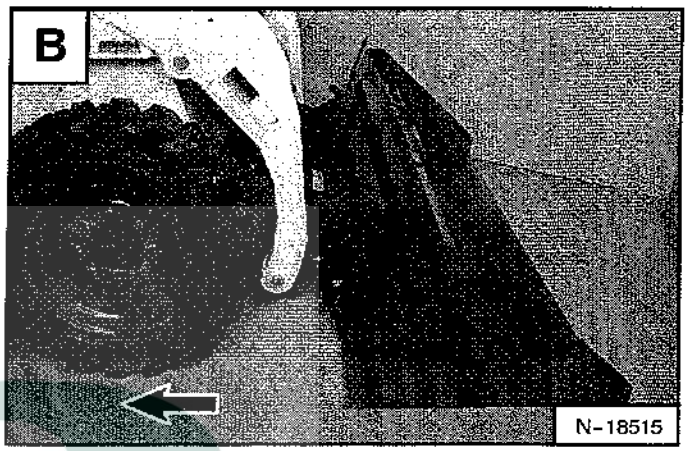
⚠ ADVERTENCIA

Antes de abandonar el asiento del operador:
- **Baje los brazos de elevación y sitúe el implemento totalmente sobre el suelo.**
- **Pare el motor.**
- **Ponga el freno de estacionamiento.**
- **Suba la barra de seguridad.**
- ***(Pedales)* Mueva los pedales hasta que ambos queden bloqueados.**

W-2328-0798

Tire de las palancas del Bob-Tach **[A]** completamente hacia arriba.





⚠ ADVERTENCIA

Las palancas del Bob-Tach tienen tensión de muelle. Sujete bien las palancas y suéltelas lentamente. De lo contrario puede sufrir lesiones.

W-2054-1285

Entre en la cargadora.

Realice la *PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA* página 17.

Arranque el motor.

Suelte el freno de estacionamiento.

Asegúrese de que los brazos de elevación estén completamente bajados. Incline el Bob-Tach hacia adelante.

Desplace la cargadora hacia atrás, para que salga del cucharón o del implemento **[B]**.

IMPLEMENTOS Y CUCHARONES (Cont.)

Bob-Tach hidráulico

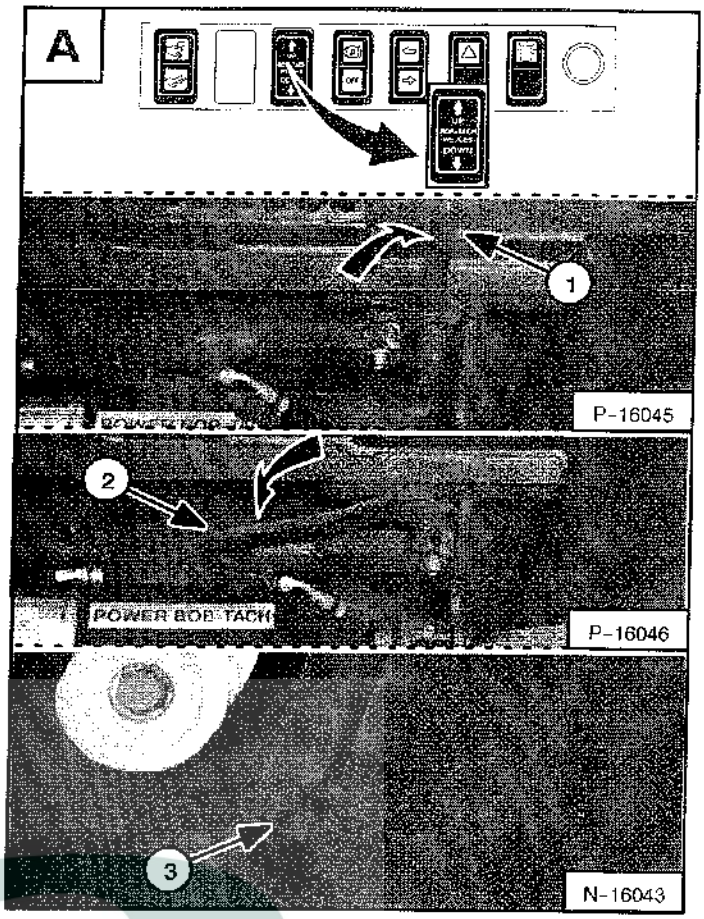
Instalación del cucharón o implemento

La cargadora está equipada del bastidor de enganche rápido Bob-Tach, que se utiliza para cambiar rápidamente los cucharones y los implementos. Para instalar otros implementos consulte el manual de utilización y mantenimiento de los implementos.

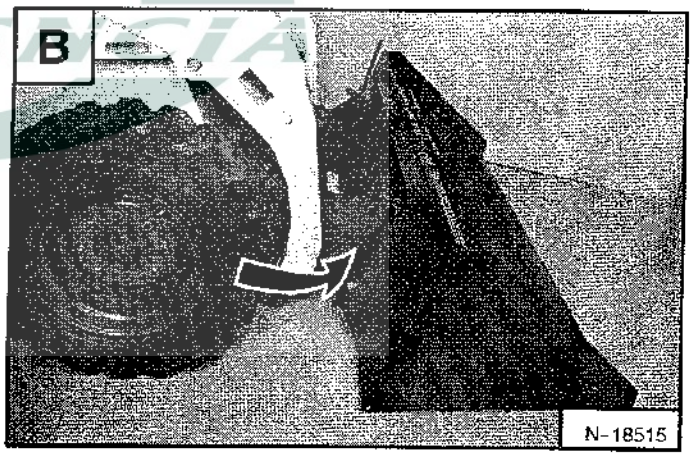
Realice la *PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA* página 17.

Baje los brazos de elevación e incline el Bob-Tach hacia adelante.

Pulse y mantenga pulsado el interruptor BOB-TACH "WEDGES UP" (cuñas Bob-Tach hacia arriba) (tablero central) **[A]** hasta que las palancas estén en la posición desbloqueada (1) **[A]** (cuñas totalmente levantadas).



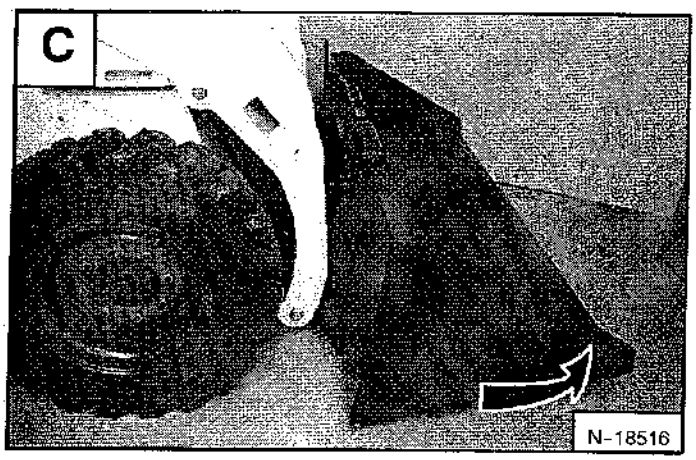
Adelante la cargadora hasta que el borde superior del Bob-Tach quede completamente debajo de la brida del cucharón **[B]** (u otro implemento).



Incline el Bob-Tach hacia atrás hasta que la cuchilla de ataque del cucharón (u otro implemento) esté ligeramente por encima del suelo **[C]**.

Pulse y mantenga pulsado el interruptor BOB-TACH "WEDGES DOWN" (cuñas hacia abajo) (tablero frontal) **[A]** hasta que las palancas estén en la posición de bloqueo (2) **[A]** (con las cuñas totalmente extendidas).

Las cuñas (3) **[A]** deben pasar por los orificios del bastidor de fijación del cucharón (o del implemento), afianzando el cucharón al Bob-Tach.



⚠ ADVERTENCIA

Las cuñas del Bob-Tach han de pasar a través de los agujeros del implemento. La(s) palanca(s) deben quedar totalmente bajadas y bloqueadas. No asegurar convenientemente las cuñas puede hacer que el implemento se desmonte y provoque un accidente grave o mortal.

W-2102-0497

IMPLEMENTOS Y CUCHARONES (Cont.)

Sistema Bob-Tach hidráulico (Cont.)

Desmontaje del cucharón o implemento

Baje los brazos de elevación y ponga el implemento completamente sobre el suelo y descienda o cierre el equipo hidráulico.

- Si el implemento es de control hidráulico (por ejemplo, cucharón 4 en 1, retroexcavadora, etc.):

  Pare el motor y libere la presión hidráulica en el circuito auxiliar (véase *descarga de la presión hidráulica*, página 12).

  Salga de la cargadora y desconecte los manguitos hidráulicos del implemento.)

  Entre en la cargadora.

  Realice la *PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA* página 17.

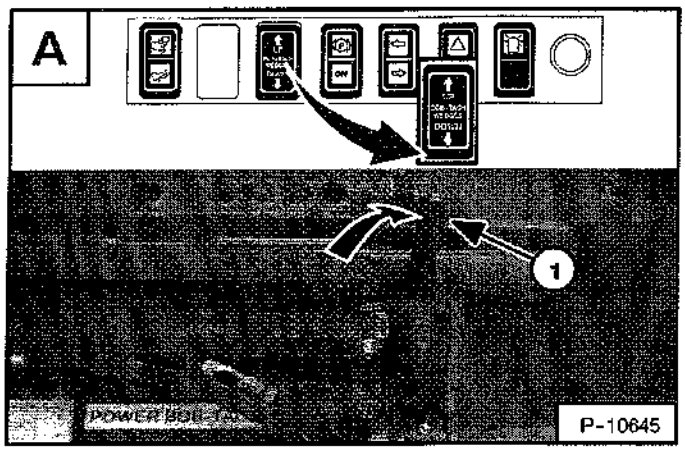
  Arranque el motor.

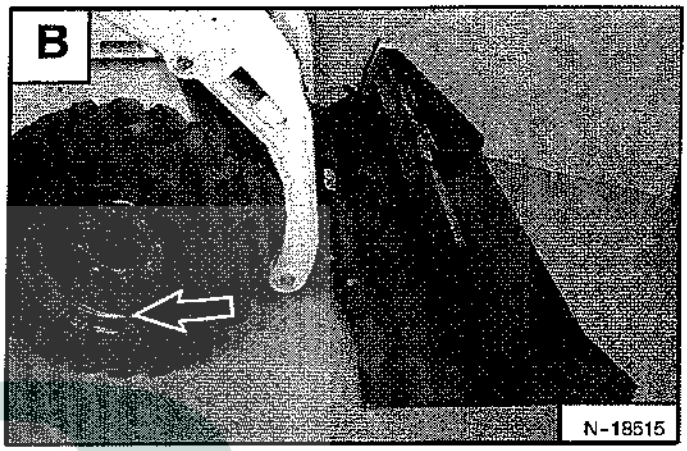
  Suelte el freno de estacionamiento.

Pulse y mantenga pulsado el interruptor BOB-TACH "WEDGES UP" (tablero central) **[A]** hasta que las cuñas estén totalmente levantadas.

Incline el Bob-Tach hacia adelante.

Desplace la cargadora hacia atrás, para que salga del cucharón o del implemento **[B]**.





POTENCIA

MÉTODOS DE TRABAJO

Cuando utilice la cargadora en una vía pública o autopista, observe siempre las reglamentaciones locales. Por ejemplo: puede ser necesario llevar un cartel de vehículo lento o señales direccionales.

Caliente siempre el motor y el sistema hidrostático antes de utilizar la cargadora.

IMPORTANTE

El calentamiento de las máquinas con el motor a un régimen moderado y con una carga ligera prolonga la vida útil de las cargadoras.

I-2015-0284

Maneje la cargadora con el motor a régimen máximo para disponer de un máximo de potencia. Mueva las palancas de dirección tan sólo un poco para manejar lentamente la cargadora.

Los operadores inexpertos deben manejar la cargadora en un lugar abierto y despejado. Accione los mandos hasta que pueda manejar la cargadora a una velocidad eficaz y segura bajo todas las condiciones de la zona de trabajo.

Con el cucharón lleno, suba y baje las cuestas con el extremo pesado hacia la parte superior de las cuestas **[A]** y **[B]**.

Con el cucharón vacío, suba y baje las cuestas con el extremo pesado hacia la parte superior de la cuesta **[C]** y **[D]**.

⚠ ADVERTENCIA

- **Mantenga los brazos de elevación lo más bajo posible.**
- **No circule o gire con los brazos de elevación levantados.**
- **Gire en superficies horizontales.**
- **Suba y baje las cuestas en la dirección de éstas, no a través de ellas.**
- **Mantenga el extremo pesado de la máquina hacia la parte superior de la cuesta.**
- **No sobrecargue la máquina.**

Si ignora las advertencias puede provocar el vuelco lateral o longitudinal de la máquina con el consiguiente riesgo de lesiones o accidente mortal.

W-2018-1187

Levante el cucharón sólo lo necesario para evitar obstáculos en suelos irregulares.

A CON EL CUCHARÓN LLENO



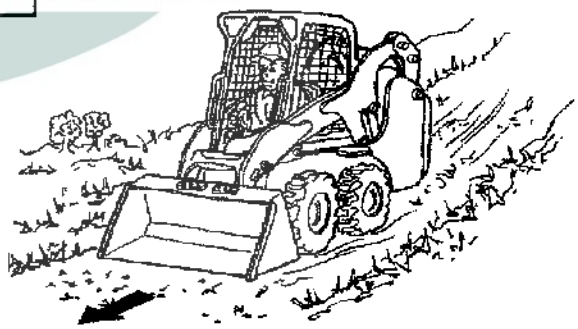
Subida de una cuesta B-15519

B CON EL CUCHARÓN LLENO



Bajada de una cuesta B-15548

C CON EL CUCHARÓN VACÍO



Bajada de una cuesta B-15540

D CON EL CUCHARÓN VACÍO



Subida de una cuesta B-15517

MÉTODOS DE TRABAJO (Cont.)

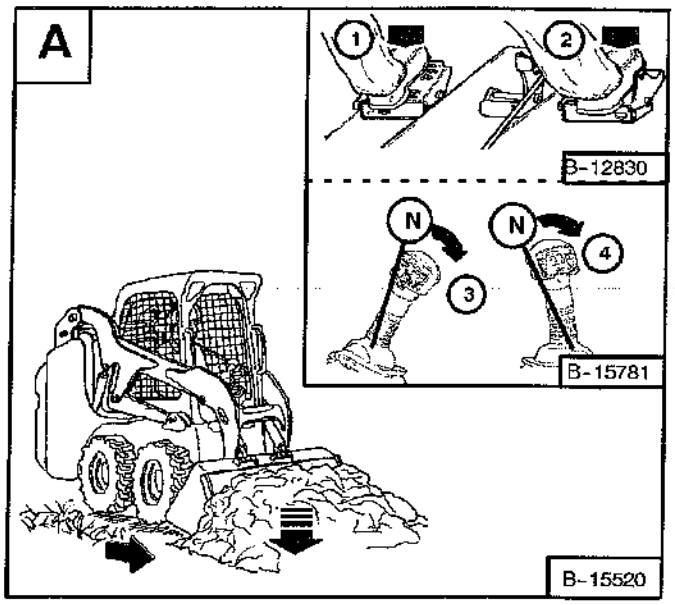
Llenado del cucharón (Pedales)

Pise la parte superior del pedal de elevación (1) **[A]** hasta que los brazos de elevación estén totalmente bajados.

Pise la parte superior del pedal de inclinación (2) **[A]** para poner la cuchilla de ataque del cucharón sobre el suelo.

Avance lentamente acercándose al material. Pise la parte inferior del pedal de inclinación (1) **[B]** para subir la parte delantera del cucharón.

Retroceda alejándose del material.



⚠ ADVERTENCIA

Cargue, descargue y gire sobre terreno llano horizontal. No sobrepase la capacidad nominal de servicio indicada en la etiqueta adhesiva de la cabina. Si ignora las advertencias puede provocar el vuelco lateral o longitudinal de la máquina con el consiguiente riesgo de lesiones o accidente mortal.

W-2056-1187

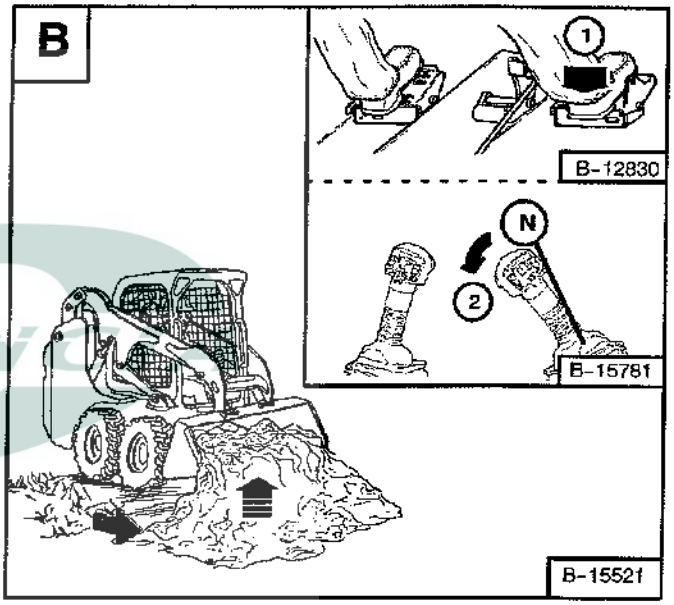
Llenado del cucharón (Mandos manuales)

Desplace la palanca izquierda de la posición de punto muerto (**N**), en dirección a usted (3) **[A]** hasta que los brazos de elevación estén totalmente bajados.

Mueva la palanca derecha de la posición de punto muerto (**N**) alejándola de usted (4) **[A]** para dejar la cuchilla de ataque del cucharón sobre el suelo.

Avance lentamente acercándose al material. Desplace la palanca derecha de la posición de punto muerto (**N**), en dirección a usted (2) **[B]** para subir la parte delantera del cucharón.

Retroceda alejándose del material.



MÉTODOS DE TRABAJO (Cont.)

Vaciado del cucharón (Pedales)

Pise la parte inferior del pedal de elevación (1) **[A]** para subir los brazos de elevación. Pise la parte superior del pedal de inclinación mientras se levantan los brazos de elevación para nivelar el cucharón o el implemento y ayudar a evitar que caiga material por la parte posterior del cucharón o del implemento.

Avance lentamente hasta que el cucharón quede por encima de la caja del camión o el contenedor.

Pise la parte superior del pedal de inclinación (2) **[A]** hasta que se vacíe el cucharón. Si todo el material se encuentra al lado del camión o el contenedor, empújelo hacia el otro lado con el cucharón.

Vaciado del cucharón (Mandos manuales)

Desplace la palanca izquierda de la posición de punto muerto (**N**) alejándola de usted (3) **[A]** para subir los brazos de elevación. Desplace la palanca derecha de la posición de punto muerto (**N**) alejándola de usted para evitar que caiga material por su parte posterior.

Avance lentamente hasta que el cucharón quede por encima de la caja del camión o el contenedor.

Desplace la palanca derecha de la posición de punto muerto (**N**) alejándola del operador (4) **[A]** hasta que se vacíe el cucharón. Si todo el material se encuentra al lado del camión o el contenedor, empújelo hacia el otro lado con el cucharón.

Allanado del terreno (con los brazos de elevación en posición flotante) (Pedales)

Pise la parte superior del pedal de elevación (1) **[B]** completamente hacia delante hasta que el pedal quede bloqueado y los brazos de elevación en la posición *flotante*.

Pise el pedal de inclinación (2) **[B]** para variar la posición de la cuchilla de ataque del cucharón.

Con el cucharón inclinado más hacia adelante la cuchilla de ataque ejerce más fuerza y puede moverse más material.

Retroceda para allanar el material suelto.

Pise la parte inferior del pedal de elevación para abandonar la posición *flotante*.

Allanado del terreno (con los brazos de elevación en la posición flotante) (Mandos manuales)

Desplace la palanca de dirección izquierda de la posición de punto muerto (**N**), completamente hacia abajo y hacia dentro (3) **[B]** hasta que la palanca quede bloqueada para situar los brazos de elevación en la posición *flotante*.

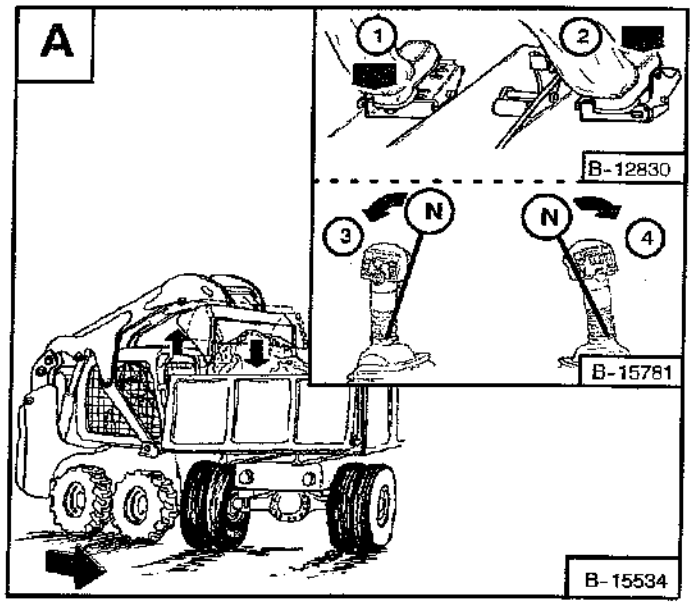
- **Activación de la flotación:** Pulse y mantenga pulsado el botón de la posición flotante (6) **[A]** con la palanca en la posición de punto muerto. Mueva la palanca a la posición bajada de los brazos de elevación (5) **[A]** y suelte el botón.
- **Desactivación de la flotación:** Pulse de nuevo el botón de flotación o mueva la palanca a la posición subida de los brazos de elevación (4) **[A]**.

Mueva la palanca derecha de la posición de punto muerto (**N**), alejándola de usted (4) **[B]** para cambiar la posición de la cuchilla de ataque del cucharón.

Con el cucharón inclinado más hacia adelante la cuchilla de ataque ejerce más fuerza y puede moverse más material.

Retroceda para allanar el material suelto.

Mueva la palanca izquierda hacia arriba para abandona la posición *flotante*.

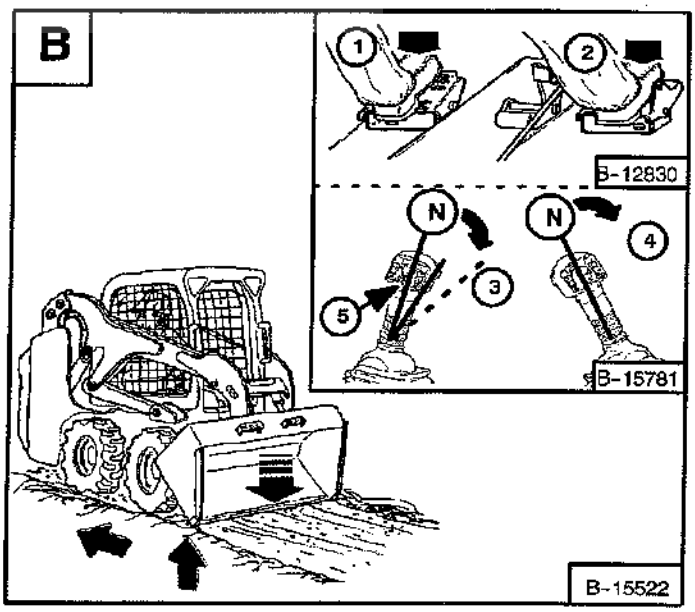


⚠ ADVERTENCIA

No vacíe nunca el cucharón sobre un obstáculo, por ejemplo un poste, que pueda penetrar en la cabina del operador. La máquina puede bascular hacia adelante y provocar lesiones o un accidente mortal. W-2057-0694

IMPORTANTE

No avance nunca cuando el control hidráulico de los brazos de elevación se encuentre en posición de bloqueo. I-2005-1285



MÉTODOS DE TRABAJO (PEDALES) (Cont.)

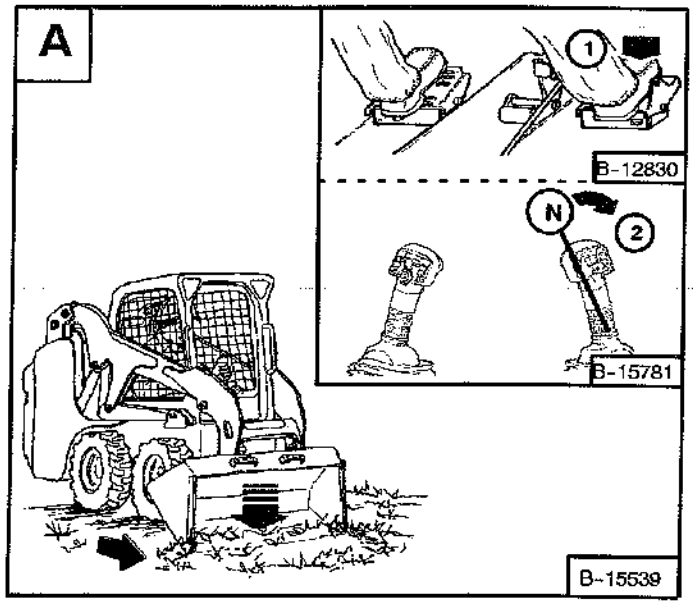
Excavación (Pedales)

Baje completamente los brazos de elevación. Pise la parte superior del pedal de inclinación (1) **[A]** hasta situar la cuchilla de ataque del cucharón en el suelo.

Avance lentamente y siga inclinando el cucharón hacia abajo (1) **[A]** hasta que penetre el suelo.

Pise la parte inferior del pedal de inclinación un poco para aumentar la tracción y mantener una profundidad de excavación homogénea. Siga avanzando hasta que se llene el cucharón. Cuando el suelo sea duro, levante y baje la cuchilla de ataque del cucharón con el pedal de inclinación mientras avanza lentamente.

Pise la parte inferior del pedal de inclinación (1) **[B]** para inclinar el cucharón hacia atrás todo lo posible con el cucharón lleno.

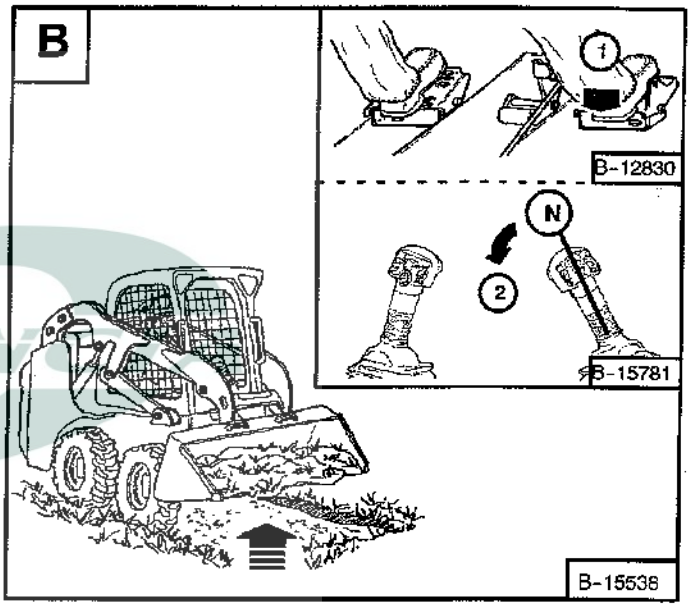


Excavación (Mandos manuales)

Baje completamente los brazos de elevación. Desplace la palanca derecha alejándola de usted (2) **[A]** hasta que la cuchilla de ataque del cucharón esté en el suelo. Avance lentamente y siga inclinando el cucharón hacia abajo hasta que penetre el suelo.

Mueva la palanca derecha hacia usted un poco para aumentar la tracción y mantener una profundidad de excavación homogénea. Siga avanzando hasta que se llene el cucharón. Cuando el suelo sea duro, levante y baje la cuchilla de ataque del cucharón con la palanca mientras avanza lentamente.

Desplace la palanca derecha hacia el operador (2) **[B]** para inclinar el cucharón hacia atrás todo lo posible con el cucharón lleno.



Terraplenado (Pedales)

Baje los brazos de elevación (1) **[C]** y sitúe la cuchilla de ataque del cucharón sobre el suelo. Avance hacia el borde del agujero para empujar el material a su interior.

Incline el cucharón hacia delante (2) **[C]** tan pronto como pase el borde del agujero.

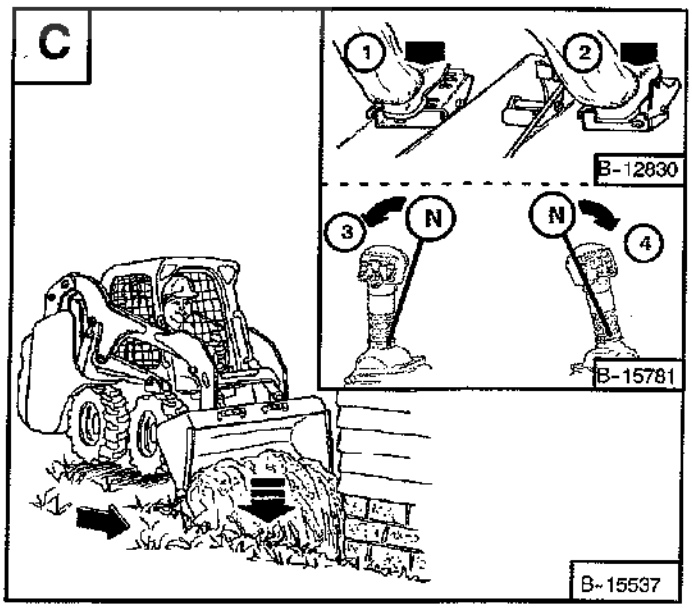
Si fuese necesario, levante los brazos de elevación para vaciar el cucharón.

Terraplenado (Mandos manuales)

Baje los brazos de elevación (3) **[C]** y sitúe la cuchilla de ataque del cucharón sobre el suelo. Avance hacia el borde del agujero para empujar el material a su interior.

Incline el cucharón hacia delante (4) **[C]** tan pronto como pase el borde del agujero.

Si fuese necesario, levante los brazos de elevación para vaciar el cucharón.

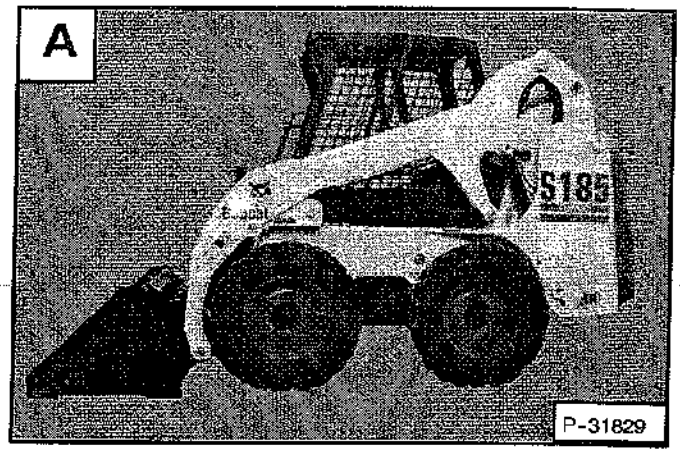


ESTACIONAMIENTO DE LA CARGADORA BOBCAT

Pare la cargadora Bobcat en un terreno horizontal.

Baje completamente los brazos de elevación y deposite el implemento totalmente sobre el suelo **[A]**.

Tire completamente hacia atrás de la palanca de mando de régimen del motor. Gire la llave de contacto a la posición de STOP (*Tablero estándar*) *O* pulse el botón STOP (*tablero Deluxe*).



⚠ ADVERTENCIA

Antes de abandonar el asiento del operador:

- **Baje los brazos de elevación y sitúe el implemento totalmente sobre el suelo.**
- **Pare el motor.**
- **Ponga el freno de estacionamiento.**
- **Suba la barra de seguridad.**
- ***(Sólo pedales)* Mueva los pedales hasta que ambos queden bloqueados.**
- ***Sistema de control avanzado (ACS) y mandos manuales de alta tecnología (AHC)* Mueva los mandos hidráulicos a la POSICIÓN DE PUNTO MUERTO para asegurarse de que tanto la función de elevación como la de inclinación están desactivadas.**

El sistema de la barra de seguridad debe desactivar estas funciones cuando la barra del asiento está subida. Revise el sistema si los mandos no se desactivan.

W-2398-0501

Ponga el freno de estacionamiento.

Levante la barra de seguridad y asegúrese de que se encuentran desactivadas las funciones de elevación e inclinación.

Desabroche el cinturón de seguridad.

Quite la llave de contacto (*tablero estándar*) para evitar que personas no autorizadas puedan utilizar la cargadora.

TRANSPORTE DE LA CARGADORA BOBCAT

⚠ ADVERTENCIA

Son necesarias rampas adecuadas y con una resistencia suficiente para aguantar el peso de la máquina al cargar esta en un vehículo de transporte. Las rampas de madera pueden romperse y provocar lesiones.

W-2058-0494

Verifique que los vehículos de transporte y de remolque tengan el tamaño y la capacidad adecuados (Ver peso de la cargadora en *ESPECIFICACIONES* página 81.).

Cuando la cargadora tiene el cucharón vacío o no tiene ningún implemento instalado, suba siempre marcha atrás al vehículo de transporte **[A]**.

La parte trasera del remolque debe estar bloqueada o apoyada (1) **[A]** durante la operación de carga o descarga de la cargadora, a fin de evitar que se levante el extremo delantero del remolque.

Observe el procedimiento siguiente para sujetar la cargadora Bobcat al vehículo de transporte a fin de evitar que se mueva en las paradas bruscas o al subir o bajar cuestas **[B]**.

- Baje el cucharón o el implemento a suelo.
- Pare el motor.
- Ponga el freno de estacionamiento.
- Coloque cadenas en los enganches delanteros y traseros de la cargadora (inserto) **[B]**.
- Enganche cada extremo de la cadena al vehículo de transporte.

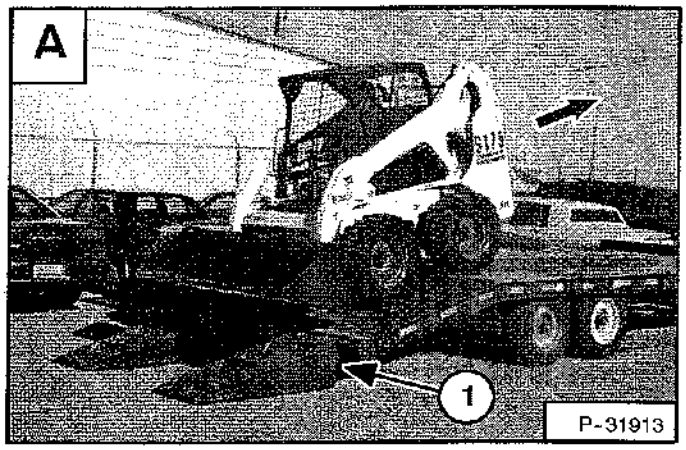
REMOLQUE DE LA CARGADORA

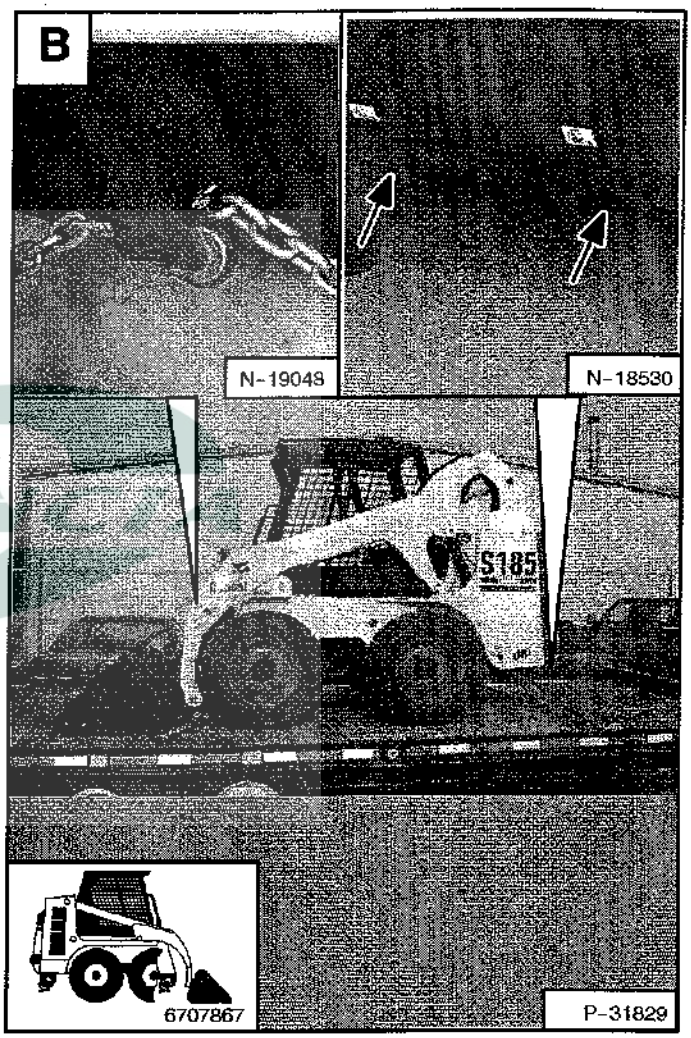
Para evitar daños en el sistema hidrostático, remolque la cargadora sólo en un tramo corto y a poca velocidad. (Ejemplo: subir la cargadora a un vehículo de transporte).

La cadena (o cable) de remolque debe tener una resistencia de 1,5 veces el peso de la cargadora. (Vea *ESPECIFICACIONES* página 81.)

- Gire la llave de contacto a la posición de RUN (*tablero estándar*) *O* pulse el botón RUN / ENTER (*tablero Deluxe*).
- Pulse el botón TRACTION LOCK OVERRIDE.
- Remolque la cargadora Bobcat a 3,2 km/h o menos no más de 7,6 metros.

Si el sistema eléctrico no funciona, consulte a su distribuidor Bobcat.





IZAR LA CARGADORA

Elevador de punto único

⚠ ADVERTENCIA

EVITE ACCIDENTES GRAVES O MORTALES

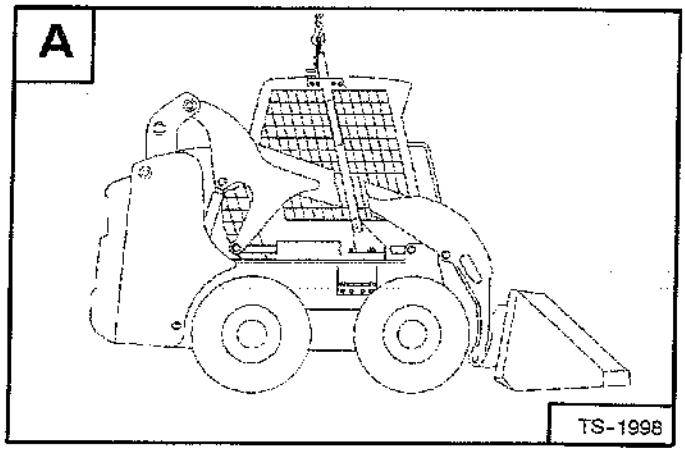
- **Antes de izar la cargadora, compruebe las fijaciones en el dispositivo elevador de punto único y la cabina del operador.**
- **Monte las fijaciones delanteras de la cabina, tal como se indica en el manual.**
- **No deje que nadie vaya en la cabina al izarla ni tampoco permita que se acerquen a menos de cinco metros.**

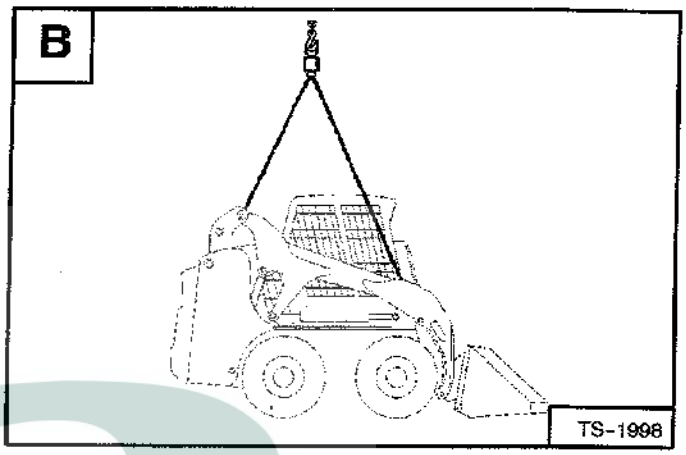
W-2007-0497

La cargadora puede izarse con el elevador de punto único, que puede adquirir como kit si lo solicita a su distribuidor Bobcat.

Instale el kit tal y como se explica en las instrucciones y coloque el elevador como se muestra en la figura **[A]**.

El sistema elevador de punto único que proporciona Bobcat está diseñado para izar y sostener la cargadora Bobcat con seguridad, sin afectar a los sistemas de protección contra el vuelco y contra la caída de objetos de los que dispone la cabina del operador.





Elevador de cuatro puntos

⚠ ADVERTENCIA

EVITE ACCIDENTES GRAVES O MORTALES

- **Antes de izar la cargadora, compruebe las fijaciones en el dispositivo elevador de cuatro puntos.**
- **No deje que nadie vaya en la cabina al izarla ni tampoco permita que se acerquen a menos de cinco metros.**

W-2160-0694

La cargadora puede izarse con el elevador de cuatro puntos, que puede adquirir a modo de conjunto si lo solicita a su distribuidor Bobcat. El equipo de montaje de la retroexcavadora debe ser instalado también para tener puntos de izado en la parte delantera de la cargadora.

Enganche los cables o las cadenas tal y como se muestra **[B]**.

POTENCIA

MINICARGADOR

BOBCAT S-185

Cel. 310 320 46 96

310 2266617



MARCA	BOBCAT
MODELO	S185 (Año 2008)
SERIE	530360231
MOTOR	Diesel / Kubota
CLASE	Cargador
TONELADAS	3

Disposición para trabajar en el lugar requerido, cumplimiento, responsabilidad y honestidad en el trabajo.


CENTRAL S.A.S.
WWW.CENTRALSAS.COM
S185
Bobcat
CENTRAL S.A.S.
WWW.CENTRALSAS.COM


CENTRAL S.A.S.
WWW.CENTRALSAS.COM
S185
Bobcat
CENTRAL S.A.S.
WWW.CENTRALSAS.COM



REFERENCIAS LABORALES

INGENIERO JOSE DOMINGUEZ

AMARILO S.A.S.

TEL. 6 340000

ARQUITECTO JUAN MANUEL GUALDRON

SOCCINT LTDA

TEL. 5 365899

INGENIERO VICTOR NEIRA

CONSORCIO DISTRITO ZONAL

TEL. 3 105240

INGENIERO NESTOR CADENA

CONSORCIO MALU

Tel. 6963513

BLANCA LILIA SEGURA RAMOS

ALMACEN Y TALLER
H.J. PARRA
NIT. 79.373.960-3

BOGOTA D.C. Mayo 09 de 2.025

REVISION TECNOMECANICA

Yo Omar Parra con cedula de ciudadanía número 79'373.960 certifico por medio de la presente que la maquina tipo Bobcat modelo S185 AÑO 2008 de propiedad de la señora Blanca Lilia Segura Ramos con cedula de ciudadanía numero 20.800.258 de Pacho (Cund.). Se le elaboro la Revisión tecno mecánica correspondiente a:

1. *Cambio de Aceite Motor Ursa Súper Plus 15W-40*
2. *Cambio de Filtro de Aire Interno 6698058 y Externo referencia 6698057*
3. *Cambio de Filtro de ACPM referencia 6667352*
4. *Cambio de Filtro de Aceite – motor referencia 6675517*
5. *Cambio de Filtro -HIDRAULICO referencia 6661248*

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

OMAR PARRA

OMAR PARRA

C.C. 79'373.960 BOGOTÁ

Cra. 73 C Bis B No. 38 - 29 Sur • Kennedy Tel.: 454 65 31 - 494 02 84 E-mail: hjparra1@hotmail.com