FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES
AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD

compensar | EPS salud

No. de Radicación | Fecha de Radicación: 0 2 0 9 2 0 2 4

I. DATOS DEL TRÁMITE (Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo)

1. Tipo de trámite: A. Afiliación [ ] B. Reporte de Novedades [✓]
2. Tipo de Afiliación: A. Individual: - Cotizante o cabeza de Familia [✓] - Beneficiario o afiliado adicional [ ] B. Colectiva [ ] C. Institucional [ ] D. Se ofica [ ]
3. Régimen: A. Contributivo [✓] B. Subsidiado [ ]
4. Tipo de afiliado: A. Cotizante [✓] B. Cabeza de familia [ ] C. Beneficiario [ ] Código [ ]
5. Tipo de cotizante: A. Dependiente [ ] E. Independiente [ ] I. Pensionado [ ] 01

II. AFILIACIÓN B. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres: RODRIGUEZ (Primer apellido) | NIÑO (Segundo apellido) | JHON (Primer nombre) | JAIRO (Segundo nombre)
7. Tipo de documento de identidad: CC
8. Número de documento de identidad: 1030637169
9. Sexo: Femenino [ ] Masculino [✓]
10. Fecha de nacimiento: 19 | 11 | 1994

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (Datos personales)

11. Etnia
12. Discapacidad: Tipo [ ] Condición [ ]
13. Puntaje SISBÉN
14. Grupo de población especial
15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL: SURA
16. Administradora de pensiones - AFP: PROTECCIÓN
17. Ingreso base de cotización - IBC: 1,300.000
18. Residencia: CRA 2 A1 80
Teléfono fijo: 3232815743
Correo electrónico: MAYISITORODRIGUEZ@GMAIL.COM
Zona: Urbana [ ] Rural [ ]
Departamento: BOGOTÁ
Municipio: CUNDINAMARCA

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente y hijos)

19. Apellidos y nombres	20. Tipo de documento de identidad	21. Número de documento de identidad	22. Sexo: Femenino	Masculino	23. Fecha de nacimiento

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

	24. Apellidos y nombres: Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre	25. Tipo de documento de identidad	26. Número de documento de identidad	27. Sexo: Femenino	Masculino
01								
02								
03								
04								
05								

	28. Fecha de nacimiento	29. Parentesco	30. Edad	31. Discapacidad: Tipo	Condición	32. Datos de residencia: Dirección	Zona: Urbana	Rural	Departamento	Teléfono fijo y/o celular	33. Aporte de la UPC afiliado adicional (a registrar por la EPS)
01											
02											
03											
04											
05											

Selección de la IPS Primaria

	34. Nombre de la institución prestadora de servicios de salud - IPS	Código de la IPS a registrar por la EPS
Cód.		1096
0		
0		
0		

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

36. Nombre o razón social	35. Tipo de documento de identificación	37. Número del documento de identificación	38. Tipo de aportante o pagador pensiones (a registrar por la EPS)	39. Ubicación			
D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS	NIT	901646509		CARRERA 3 # 1C - 92 TORRE 14	3219322491	DYG.ACABADOS@GMAIL.COM	BOGOTA / BOGOTA

VI. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad:
1. Modificación datos básicos de identificación [ ]
2. Corrección datos básicos de identificación [ ]
3. Actualización documento de identidad [ ]
4. Actualización y corrección de datos complementarios [ ]
5. Terminación de la inscripción en la EPS [ ] Código [ ]
6. Reinscripción en la EPS [✓]
7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales [ ]
8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales [ ]
9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar [ ]
10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando [ ]
11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas [ ]
12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas [ ]
13. Novedad: A. Regimen Contributivo [ ] B. Regimen Subsidiado [ ]
14. Traslado: A. Alterno Regimen [ ] B. Diferente Regimen [ ]
15. Reporte por fallecimiento [ ]
16. Reporte del retiro de protección al cesante [ ]
17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado [ ]
18. Reporte de la calidad de Pensionado [ ]

VII. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación: Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
Tipo de documento de identidad	Número de documento de identidad	Sexo: Femenino [ ] Masculino [ ]	Fecha de nacimiento	42. Fecha: 0 1 0 9 2 0 2 4
43. EPS anterior	44. Modalidad de traslado: Código	45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones	

VIII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales. [ ]
47. Declaración de la no obligación de aflliarse al Regimen Contributivo, Especial o de Excepción. [ ]
48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acrediten la condición de beneficiarios. [ ]
49. Declaración de no afiliación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en otra Institución Prestadora de Servicios de Salud. [ ]
50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales. [✓]
51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones lo requieran. [✓]
52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013. [✓]
53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto. [✓]

VIII. FIRMAS

Jhon Rodriguez
(Firma del cotizante, cabeza de familia o representante legal)

(Firma del funcionario que recibe la solicitud)

IX. ANEXOS

56. Anexo copia del documento de identidad: CN [ ] CExt [ ] RC [ ] CExt [ ] TI [ ] CExt [ ] CC [ ] CExt [ ] PA [ ] CExt [ ] CC [ ] CExt [ ] CC [ ] CExt [ ]
57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitida por la autoridad competente. [ ]
58. Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital. [ ]
59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital. [ ]
60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor. [ ]
61. Copia de la [illegible] [ ]
62. Documento [illegible] [ ]
63. Copia de [illegible] [ ]
64. Certificado [illegible] [ ]
65. Copia del [illegible] [ ]

02 SEP 2024
SUJETO A VERIFICACIÓN

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la entidad Territorial: Código del municipio | Código del departamento
67. Datos del SISBÉN: Número de la ficha | Puntaje | Hogar
68. Fecha de radicación
69. Fecha de validación
70. Datos del funcionario que realiza la validación
Tipo de documento de identidad | Número de documento de identidad
71. Firma del funcionario
OBSERVACIONES: Con el pase medico ocupacional aporte activo

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VIII del formulario.

VIGILADO Supersalud

Powered by CamScanner

CUESTIONARIO CARTA DE DERECHOS Y DEBERES DEL AFILIADO Y DEL PACIENTE EN EL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD Y DE LA CARTA DE DESEMPEÑO

compensar | eps salud

	SI	NO
¿Previo diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo entrega de la Carta de Derechos y Deberes del Afiliado y del Paciente?	☑	☐
¿Previo al diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo la entrega de la carta de Desempeño donde se presenta de manera clara su puesto en el ranking?	☑	☐
¿Leyó el contenido de la carta de derechos y deberes del afiliado y del paciente?	☑	☐
¿Leyó el contenido de la carta de desempeño de la EPS?	☑	☐
¿Si tuvo alguna duda sobre el contenido de la información fue asesorado adecuadamente por la EPS?	☑	☐

Firma del afiliado (cotizante): Jhon Rodriguez

No. Identificación: 1030637169

FIRMA A RUEGO (Diligenciar exclusivamente cuando el cotizante no pueda firmar)

A ruego de (la) señor (a) _____ con C.C. No. _____

lo hace en su nombre, el (la) señor(a) _____

con C.C. No. _____ mayor de edad y sin ningún impedimento para dar fe de la información que se está entregando, quien además actúa como testigo, certificando que la huella dactilar del dedo índice de la mano derecha pertenece al (la) señor(a) _____

Firma a Ruego: _____

Nombres y apellidos: _____

Identificación: _____

Edad: _____

Dirección de domicilio: _____

Nombres y apellidos de quien no sabe firmar: _____

Identificación: _____

02 SEP 2024

Cód. 61 Diana L. Rodríguez V.

SUJETO A VERIFICACIÓN

AUTORIZACIÓN TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

Autorizo de manera voluntaria, explícita, previamente informada e inequívoca a todos los servicios de salud Compensar EPS, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, Decreto 1377 de 2013 y el Decreto 886 de 2012, para tratar mi información personal, según lo establecido en su Manual de Protección de Datos Personales, disponible en:www.compensar.com / vínculo protección Datos Personales; información que será utilizada en el desarrollo de las funciones propias para:

- Dar cumplimiento a obligaciones contraídas conmigo y/o mis beneficiarios.
- Dar cumplimiento a requerimientos legales y de organismos de control.
- Proveer y/o evaluar la calidad de los productos y/o servicios requeridos por mí.
- La realización de estudios internos sobre fines estadísticos y analíticos de los datos, para mejoras de nuestros servicios o programas especializados de atención en salud; información sobre la cual podré, en cualquier momento, ejercer mis derechos de Habeas Data, para solicitar que no se me envíe información de los servicios en los casos que sea pertinente, y que no afecte el servicio de salud prestado por Compensar EPS.
- Transmitir mis datos personales a las administradoras encargadas de la seguridad social, con el fin de actualizar el estado de mi afiliación y/o traslado en el sistema.
- Compartir mis datos personales con la Caja de Compensación Familiar Compensar para efectos de la prestación de servicios de salud.

Cabe anotar, que la protección de los datos personales se efectúa a través de proveedores tecnológicos, con los cuales se tienen firmados contratos de transmisión de información, en aras de cumplir a cabalidad con los principios de acceso de la ley, así como de tomar las medidas técnicas y tecnológicas necesarias para el aseguramiento de los datos.

Como titular de la información personal sobre la que Compensar EPS ejerce el tratamiento, se me informa sobre los canales a través de los cuales puedo ejercer mis derechos a conocer, actualizar, rectificar, suprimir mis datos personales, entre ellos el correo electrónico proteccióndedatos@compensar.com, y la central telefónica de la EPS.

La protección de datos personales efectuada por Compensar EPS, cumple con los principios de finalidad, necesidad, circulación restringida, confidencialidad y seguridad señalados en la Ley 1581 de 2012 y manifiesto expresamente que conozco dónde consultar la información sobre protección de datos personales, así como los efectos y alcance de la presente autorización y que estoy libre de todo vicio del consentimiento en el momento de otorgarla.

Firma del afiliado (cotizante): Jhon Rodriguez

No. Identificación: 1030637169

Powered by CamScanner

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Salud Total EPS-S

No de Radicacion	Fecha de Radicación
4013064531	2|7|0|8|2|0|2|4

I. DATOS DEL TRÁMITE

(Lea las instrucciones que se encuentran anexas al fromulario antes de diligenciarlo)

1.tipo de tramite: A. Afiliación ☐ B.Reporte de Novedades ☒

2.Tipo afiliacion: B. Colectiva ☐ A. Individual ☐ B. Institucional ☐ -Cotizante Cabeza de familia ☒ -Beneficiario afiliado adicional ☐ B. De oficio ☐

3.Regimen: A.Contributivo ☒ B.Subsidiado ☐

4. Tipo de afiliado: A. Cotizante ☒ B. Cabeza de Familia ☐ C. Beneficiario ☐

5. Tipo de cotizante: A. Dependiente ☒ B. Independiente ☐ C. Pensionado ☐

Codigo (a registrar por la EPS): 1

A. AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6.Apellidos y nombres			
MARROQUIN (Primer apellido)	ZAMBRANO (Segundo apellido)	JULIAN (Primer nombre)	ANDRES (Segundo nombre)
7.Tipo documento de identidad	**8.Número del documento de identidad**	**9.Sexo**	**10.Fecha de nacimiento**
CC	1023911093	Femenino ☐ Masculino ☒	0|7|1|0|1|9|9|1

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos personales

11.Etnia	12.Discapacidad	13.Puntaje SISBEN	14.Grupo de poblacion especial
6	Tipo F N M — Condicion T P		

15. Administradora de riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de Pensiones	17. Ingreso base de cotizacion - IBC
SEGUROS DE RIESGOS PROFESIONALES SURAMERICANA S.A.	PORVENIR FPC	1300000

18.Residencia			
DG 17B SUR NUMERO 12 27 ESTE BRR SAN CRISTOBAL SU (Dirección)	Telefono fijo	3144251827 (Telefono celular)	JULIAN.070617.JM@GMAIL.COM (Correo electronico)
BOGOTA (Municipio/Distrito) — zona: Urbana ☒ Rural ☐	57 (Localidad / comuna)		BOGOTA (Departamento)

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NUCLEO FAMILIAR

Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante

19. Apellidos y nombres completos			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
20. Tipo documento de identidad	**21. Número documento identidad**	**22. Sexo**	**23. Fecha de nacimiento**
		Femenino ☐ Masculino ☐	

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

	24. Apellidos y nombres			
	Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo documento de identidad	26. Número de identidad	27.Sexo		28.Fecha de nacimiento
			Femenino	Masculino	
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Datos complementarios

	29.Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad				
			Tipo F	Tipo N	Tipo M	Condición T	Condición P
B1							
B2							
B3							
B4							
B5							

32. Datos de residencia

	Municipio/Distrito	Zona Urbana	Zona Rural	Departamento	Teléfono Fijo y/o celular	33.Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						

Seleccion de la IPS Primaria

	34. Nombre de la Institución Prestadora de Salud - IPS	Codigo de la IPS(a registrar por la EPS)
C	VS OLAYA - UOD DENTOLASER OLAYA	VSOLAYA - DENTOOLAYA
B	-	-
B	-	-
B	-	-

V. DATOS DE IDENTIFICACION DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACION COLECTIVA,INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de identificación	37. Numero de docuemnto de Identificación	38. Tipo de aportante o pagador de pensiones(a registrar por la EPS)
D&GSISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS	NIT	901646509	01

39.Ubicación				
CR 3 1C 92 TO 14 AP 101 (Dirección)	6786591 (Teleéfono)	DYG.ACABADOS@GMAIL.COM (Correo electrónico)	BOGOTA (Municipio/distrito)	BOGOTA (Departamento)

Powered by CamScanner

No de Radicacion
4013064531

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- ☐ 1. Modificación datos básicos de identificación
- ☐ 2. Corrección datos básicos de identificación
- ☐ 3. Actualización documento de identidad
- ☐ 4. Actualización y/o corrección datos complementarios
- ☐ 5. Terminación de la inscripcion en la EPS.
  Código: ☐
- ☐ 6. Reinscripción en la EPS
- ☐ 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- ☒ 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar
- ☐ 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- ☐ 10. Terminación de la relacion laboral o perdida de las condiciones para seguir cotizando
- ☐ 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- ☐ 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- ☐ 13. Movilidad: ☐ A. Régimen Contributivo ☐ B. Régimen Subsidiado
- ☐ 14.Traslado: ☐ A. Mismo régimen ☐ B. Diferente régimen
- ☐ 15. Reporte de fallecimiento
- ☐ 16.Reporte del tramite de protección al cesante
- ☐ 17. Reporte de la calidad de pre-Pensionado
- ☐ 18. Reporte de la calidad del pensionado

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de la identificación					
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre		
Tipo documento de Identidad	Número documento de Identidad	Sexo: Femenino ☐ Masculino ☐	Fecha de nacimiento	42.Fecha 2|7|0|8|2|0|2|4	
43.EPS anterior	44.Motivo de traslado Código:	45.Caja de Compensación Familiar o pagador de pensiones			

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- 46. ☐ Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales.
- 47. ☐ Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributvo,Especial o de Excepción.
- 48. ☐ Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de documentos que acreditan la condición de beneficiarios.
- 49. ☐ Declaración de no internación del cotizante,cabeza de familia ,beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Salud .
- 50. ☒ Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clinica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.
- 51. ☒ Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que poir sus funciones la requieran
- 52. ☒ Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la ley 1581 de 2012 y el Decr eto 1377 de 2013
- 53. ☒ Autorización para que la EPS envie información al correo electronico o celular como mensaje de texto

VIII. FIRMAS

54. Cotizante o cabeza de familia o beneficiario

55. El empleador aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva institucional o de oficio

IX.ANEXOS

- ☐ 56.Anexo Copia del documento de identidad: CN. ☐ RC. ☐ TI. ☐ CC. ☐ PA. ☐ CE. ☐ CD. ☐ SC. ☐
  Cantidad: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ Total: 0
- ☐ 57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.
- ☐ 58. Copia registro civil de matrimonio, o de la escritura pública,acta de conciliación o sentencia judicial que declare la union marital.
- ☐ 59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio ,sentencia judicial para que declare la separación de cuerpos y escritura pública,acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la union marital.
- ☐ 60. Copia certificado de adopción o acta de entrega del menor
- ☐ 61.Copia orden judicial o acto administrativo de custodia.
- ☐ 62.Documento en que conste la perdida de la patria potestad, o el certificaco de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los padres.
- ☐ 63.Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud
- ☐ 64.Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.
- ☐ 65.Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que consiste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial		67. Datos del SISBEN			68. Fecha de radicación	69. Fecha de validación
Código del municipio	Código del Departamento	Número ficha	Puntaje	Nivel		
☐	☐	☐	☐	☐		

70. Datos funcionario que realiza la validación			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
Tipo documento de identidad ☐	Número documento de identidad	71.Firma del funcionario	

Observaciones

Recuerde que la firma, al final del formulario, valida las declaraciones marcadas y/o diligenciadas en el capítulo VII Declaraciones y IX. Autorizaciones, asi como la veracidad de las demás información registrada.

Powered by CamScanner

Medellín, 27 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1026273193	NIÑO MARTINEZ JEISSON ALEXANDER	28/08/2024		22358236	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 27/08/2024 10:32:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.155.16.218, 192.230.104.3, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 31 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1030637169	RODRIGUEZ NIÑO JOHN JAIRO	01/09/2024		22913718	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 31/08/2024 21:37:51 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.29.32.223, 192.230.104.4, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 27 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1023911093	MARROQUIN ZAMBRANO JULIAN ANDRES	28/08/2024		224228Y1	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 27/08/2024 10:30:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.155.16.218, 192.230.104.3, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 21 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1026271281	SOSSA GALINDO RAUL ARTURO	22/08/2024		d1502253	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 21/08/2024 19:17:02 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.155.16.218, 192.230.104.3, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 16 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1000810024	ORTIZ DIAZ MICHAEL DUBAN	17/08/2024		241O158t	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 16/08/2024 14:40:46 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.155.16.218, 192.230.104.3, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

RAUL ARTURO SOSSA GALINDO, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.026.271.281**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 30 de Junio del 2024.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **1026273193,** *no está registrado/a* en el Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 30 de agosto de 2024.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **RODRIGUEZ NIÑO JOHN JAIRO** identificado(a) con **CC** número **1.030.637.169** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 11 de septiembre de 2014 y sus recursos se encuentran en el **FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO**.

Esta constancia se expide a petición del interesado(a) el día 18 de agosto de 2023.

Cordialmente,



***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Línea de servicio Protección: Bogotá: **744 44 64** - Medellín y Cali **510 90 99**
Barranquilla: **319 79 99** - Cartagena: **642 49 99** - Nacional **01 8000 52 8000**
www.proteccion.com

2023081815373

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **JULIAN ANDRES MARROQUIN ZAMBRANO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **1023911093,** se encuentra afiliado/a desde **24/03/2010** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 30 de agosto de 2024.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

MICHAEL DUBAN ORTIZ DIAZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.000.810.024**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 16 de Agosto del 2024.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

LA CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR

COLSUBSIDIO

HACE CONSTAR:

Que el(la) señor(a) RAUL ARTURO SOSSA GALINDO identificado(a) con CC No. 1026271281, se encuentra afiliado(a) a esta Caja de Compensación Familiar, a través de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS con NIT 9016465098:

- Fecha de afiliación a la Caja: 21/08/2024.
- Fecha de ingreso a la empresa: 21/08/2024.



JOSÉ LEONARDO GONZÁLEZ VEGA
Jefe de Sección Afiliación y Postulación

Bogotá D.C. 21/08/2024

VIGILADO SuperSubsidio

Nombre	Identificación	Parentesco	Recibe subsidio	Discapacidad	Fecha de afiliación	Estado



JOSÉ LEONARDO GONZÁLEZ VEGA
Jefe de Sección Afiliación y Postulación

Bogotá D.C. 21/08/2024

VIGILADO SuperSubsidio

LA CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR

COLSUBSIDIO

HACE CONSTAR:

Que el(la) señor(a) MICHAEL DUBAN ORTIZ DIAZ identificado(a) con CC No. 1000810024, se encuentra afiliado(a) a esta Caja de Compensación Familiar, a través de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS con NIT 9016465098:

- Fecha de afiliación a la Caja: 21/08/2024.
- Fecha de ingreso a la empresa: 16/08/2024.



JOSÉ LEONARDO GONZÁLEZ VEGA
Jefe de Sección Afiliación y Postulación

Bogotá D.C. 21/08/2024

VIGILADO SuperSubsidio

Nombre	Identificación	Parentesco	Recibe subsidio	Discapacidad	Fecha de afiliación	Estado



JOSÉ LEONARDO GONZÁLEZ VEGA
Jefe de Sección Afiliación y Postulación

Bogotá D.C. 21/08/2024

VIGILADO SuperSubsidio

LA CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR

COLSUBSIDIO

HACE CONSTAR:

Que el(la) señor(a) JEISSON ALEXANDER NINO MARTINEZ identificado(a) con CC No. 1026273193, se encuentra afiliado(a) a esta Caja de Compensación Familiar, a través de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS con NIT 9016465098:

- Fecha de afiliación a la Caja: 27/08/2024.
- Fecha de ingreso a la empresa: 27/08/2024.



JOSÉ LEONARDO GONZÁLEZ VEGA
Jefe de Sección Afiliación y Postulación

Bogotá D.C. 27/08/2024

VIGILADO SuperSubsidio

Nombre	Identificación	Parentesco	Recibe subsidio	Discapacidad	Fecha de afiliación	Estado



JOSÉ LEONARDO GONZÁLEZ VEGA
Jefe de Sección Afiliación y Postulación

Bogotá D.C. 27/08/2024

VIGILADO SuperSubsidio

LA CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR

COLSUBSIDIO

HACE CONSTAR:

Que el(la) señor(a) JULIAN ANDRES MARROQUIN ZAMBRANO identificado(a) con CC No. 1023911093, se encuentra afiliado(a) a esta Caja de Compensación Familiar, a través de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS con NIT 9016465098:

- Fecha de afiliación a la Caja: 27/08/2024.
- Fecha de ingreso a la empresa: 27/08/2024.



JOSÉ LEONARDO GONZÁLEZ VEGA
Jefe de Sección Afiliación y Postulación

Bogotá D.C. 27/08/2024

VIGILADO SuperSubsidio

Nombre	Identificación	Parentesco	Recibe subsidio	Discapacidad	Fecha de afiliación	Estado



JOSÉ LEONARDO GONZÁLEZ VEGA
Jefe de Sección Afiliación y Postulación

Bogotá D.C. 27/08/2024

VIGILADO SuperSubsidio

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Famisanar EPS
NIT 830.003.564-7

9011331933
9011331933

No. de Radicación: 28202089

Fecha de Radicación: 22 08 2024

I. DATOS DEL TRÁMITE

Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo

1. Tipo de trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen	4. Tipo de afiliado	5. Tipo de cotizante	Código (a registrar por la EPS)
A. Afiliación [ ]	A. Individual: • Cotizante o cabeza de Familia [X]	A. Contributivo [X]	A. Cotizante [X]	A. Dependiente [X]	
B. Reporte de Novedades [X]	• Beneficiario o afiliado adicional [ ]	B. Subsidiado [ ]	B. Cabeza de familia [ ]	B. Independiente [ ]	
	B. Colectiva [ ] C. Institucional [ ] D. De oficio [ ]		C. Beneficiario [ ]	C. Pensionado [ ]	

A. AFILIACIÓN II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres			
Primer Apellido: PEÑA	Segundo Apellido: GARZON	Primer Nombre: RICARDO	Segundo Nombre:

7. Tipo de documento de identidad	8. Número del documento de identidad	9. Sexo	10. Fecha de nacimiento
CC	79522790	Femenino [ ] Masculino [X]	D 30 D M 10 M A A 1970

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (Datos personales)

11. Etnia	12. Discapacidad	13. Puntaje SISBÉN	14. Grupo de población especial	15. Administradora de riesgos laborales - ARL	16. Administradora de pensiones
	Tipo [F] [N] [M] Condición [T] [P]			NINGUNA	

17. Ingreso base de cotización - IBC	18. Residencia		
$1.300.000	Dirección	Teléfono fijo	Teléfono celular

Correo electrónico	Municipio / Distrito	Zona Urbana [ ] Rural [ ]	Localidad / Comuna	Departamento

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante)

19. Apellidos y nombres			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

20. Tipo de documento de identidad	21. Número del documento de identidad	22. Sexo	23. Fecha de nacimiento
		Femenino [ ] Masculino [ ]	D D M M A A A A

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

24. Apellidos y nombres	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo de documento de identidad	26. Número del documento de identidad	27. Sexo Femenino	Masculino	28. Fecha de nacimiento	Datos complementarios 29. Parentesco	30. Etnia
B1					D D M M A A A A		
B2					D D M M A A A A		
B3					D D M M A A A A		
B4					D D M M A A A A		
B5					D D M M A A A A		

	31. Discapacidad Tipo F	N	M	Condición T	P	32. Datos de residencia Municipio / Distrito	Zona Urbana	Rural	Departamento	Teléfono fijo y/o celular	33. Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
B1											
B2											
B3											
B4											
B5											

Selección de la IPS Primaria

	34. Nombre de la institución prestadora de servicios de salud - IPS	Código de la IPS (a registrar por la EPS)
C		
B		
B		
B		

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número del documento de identificación	38. Tipo de aportante o pagador de pensiones (a registrar por la EPS)
DYG SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS	NT	901646509	

39. Ubicación	Teléfono	Correo electrónico	Municipio / Distrito	Departamento
CR 3 N 1C 92 TORRE 14 APTO	31638977		BOGOTA	DISTRITO CAPITAL

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

1. Modificación de datos básicos de identificación [ ] 2. Corrección de datos básicos de identificación [ ] 3. Actualización del documento de identidad [ ] 4. Actualización y corrección de datos complementarios [ ] 5. Terminación de la inscripción en la EPS [ ] Código [ ] 6. Reinscripción en la EPS [ ] 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales [ ] 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales [ ] 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar [X] 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando [ ] 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas [ ] 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas [ ] 13. Movilidad: A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado [ ] 14. Traslado: A. Mismo Régimen [ ] B. Diferente Régimen [ ] 15. Reporte de fallecimiento [ ] 16. Reporte del trámite de protección al cesante [ ] 17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado [ ] 18. Reporte de la calidad de Pensionado [ ]

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	Sexo	Fecha de nacimiento	42. Fecha novedad
		Femenino [ ] Masculino [ ]	D D M M A A A A	D 21 D M 08 M A 2024

43. EPS anterior	44. Motivo de traslado Código	45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios o afiliados adicionales. [ ]
47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción. [ ]
48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios. [ ]
49. Declaración de no internación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud. [ ]
50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales. [ ]
51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigentes y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran. [ ]
52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013. [ ]
53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto. [ ]

VIII. FIRMAS

54. El cotizante, cabeza de familia o beneficiario	55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, Institucional o de Oficio

IX. ANEXOS

56. Anexo copia del documento de identidad: CN [ ] RC [ ] TI [ ] CC [ ] PA [ ] CE [ ] CD [ ] SC [ ] Total [ ]
Cantidad:

57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente. [ ]
58. Copia del registro civil de matrimonio o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital. [ ]
59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital. [ ]
60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor. [ ]
61. Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia. [ ]
62. Copia del documento en que conste la pérdida de la patria potestad o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los dos padres. [ ]
63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud. [ ]
64. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas. [ ]
65. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio. [ ]

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la entidad Territorial		67. Datos del SISBÉN			68. Fecha de radicación	69. Fecha de validación
Código del municipio	Código del departamento	Número de la ficha	Puntaje	Nivel	D D M M A A A A	D D M M A A A A

70. Datos del funcionario que realiza la validación			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	OBSERVACIONES:
		CARGO: OFICIAL DE CONSTRUCCION

71. Firma del funcionario

VIGILADO Supersalud

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario.

Cambio Empleo

INTERNET

05/2016

Medellín, 21 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C79522790	PEÑA GARZON RICARDO	22/08/2024		23921113	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 21/08/2024 19:14:11 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.155.16.218, 192.230.104.3, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COLFONDOS S.A. PENSIONES Y CESANTIAS

CERTIFICA QUE:

El(la) Señor(a) RICARDO PEÑA GARZON identificado(a) con C.C No. 79.522.790, se encuentra afiliado(a) al Fondo Pensiones Obligatorias NIT 800.227.940-6.

Se expide la presente certificación a solicitud del afiliado(a) el día 03 de julio del 2024.

El presente certificado es emitido como un archivo PDF y contiene una firma digitalizada válida para todos sus efectos de conformidad con lo dispuesto en la Ley 527 de 1999.

Cualquier inquietud adicional no dude en escribirnos a través de nuestro portal transaccional www.colfondos.com.co opción PQR's, o comuníquese con nuestro Contact Center a través de las siguientes líneas Bogotá 601 748 48 88, Barranquilla 605 386 98 88, Bucaramanga 607 698 58 88, Cali 602 489 98 88, Cartagena 605 694 98 88, Medellín 604 604 28 88 y en el resto del país 01 800 05 10000.



Leonardo Cáceres García
Gerente Cuentas y Recaudo
Colfondos S.A Pensiones y Cesantías

LA CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR

COLSUBSIDIO

HACE CONSTAR:

Que el(la) señor(a) RICARDO PEÑA GARZON identificado(a) con CC No. 79522790, se encuentra afiliado(a) a esta Caja de Compensación Familiar, a través de D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS SAS con NIT 9016465098:

- Fecha de afiliación a la Caja: 21/08/2024.
- Fecha de ingreso a la empresa: 21/08/2024.

JOSÉ LEONARDO GONZÁLEZ VEGA
Jefe de Sección Afiliación y Postulación

Bogotá D.C. 21/08/2024

VIGILADO SuperSubsidio

Nombre	Identificación	Parentesco	Recibe subsidio	Discapacidad	Fecha de afiliación	Estado



JOSÉ LEONARDO GONZÁLEZ VEGA
Jefe de Sección Afiliación y Postulación

Bogotá D.C. 21/08/2024

VIGILADO SuperSubsidio

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901646509	8	D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 3 # 1C - 92 TORRE 14 APTO 101	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6786591	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	896055446	9472903251	E	2024/09/04	2024/09/06	NEQUI	2	$980,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (6 Afiliados)						$3,163,336	$506,400			$3,163,336	$126,800			$3,116,669	$124,900			$3,163,336	$220,400		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (6 Afiliados)						$3,163,336	$506,400			$3,163,336	$126,800			$3,116,669	$124,900			$3,163,336	$220,400		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (6 Afiliados)						$3,163,336	$506,400			$3,163,336	$126,800			$3,116,669	$124,900			$3,163,336	$220,400		$0	$0
1	CC	1023908997	GALBAN DUVAN	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF22	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	1023911093	MARROQUIN JULIAN	25-14	4	$173,334	$27,800	EPS002	4	$173,334	$7,000	CCF22	4	$173,334	$7,000	14-11	4	$173,334	$12,100	4	$0	$0
3	CC	1026273193	NIÑO JEISSON	231001	4	$173,334	$27,800	EPS002	4	$173,334	$7,000	CCF22	4	$173,334	$7,000	14-11	4	$173,334	$12,100	4	$0	$0
4	CC	1000810024	ORTIZ MICHAEL	230301	15	$650,000	$104,000	EPS017	15	$650,000	$26,000	CCF22	15	$650,000	$26,000	14-11	15	$650,000	$45,300	15	$0	$0
5	CC	79522790	PEÑA RICARDO	231001	10	$433,334	$69,400	EPS017	10	$433,334	$17,400	CCF22	10	$386,667	$15,500	14-11	10	$433,334	$30,200	10	$0	$0
6	CC	1026271281	SOSSA RAUL	230301	10	$433,334	$69,400	EPS002	10	$433,334	$17,400	CCF22	10	$433,334	$17,400	14-11	10	$433,334	$30,200	10	$0	$0
Total			**Afiliados(6)**			$3,163,336	$506,400			$3,163,336	$126,800			$3,116,669	$124,900			$3,163,336	$220,400		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901646509	8	D&G SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 3 # 1C - 92 TORRE 14 APTO 101	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6786591	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	896055446	9472903251	E	2024/09/04	2024/09/06	NEQUI	2	$980,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$506,400	$900	$0	$507,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$97,200	$200	$0	$97,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$27,800	$100	$0	$27,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$381,400	$600	$0	$382,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$220,400	$400	$0	$220,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	$220,400	$400	$0	$220,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$124,900	$200	$0	$125,100
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	6	$124,900	$200	$0	$125,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				6	$126,800	$300	$0	$127,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$43,400	$100	$0	$43,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$83,400	$200	$0	$83,600
TOTAL				6	$978,500	$1,800	$0	$980,300

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 79209739	0	CARLOS JULIO GUTIERREZ MUÑOZ	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4330	Natural

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CR 80 D BIS 43 60	2667429	SEGURIDADSOCIALCJGM@GMAIL.COM	S

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-08	2024-09	30939699	E	2024-09-09	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.570.100	0	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
10 de 10	30939699	2024-09-10	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																																
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	FECHA ING	RET	FECHA RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	FECHA VSP	VTE	VST	SLN	FECHA INICIO SLN	FECHA FIN SLN	IGE	FECHA INICIO IGE	FECHA FIN IGE	LMA	FECHA INICIO LMA	FECHA FIN LMA	VAC	FECHA INICIO VAC	FECHA FIN VAC	AVP	VCT	FECHA INICIO VCT	FECHA FIN VCT	IRL	FECHA INICIO IRL	FECHA FIN IRL	EPST	AFPT
1	CC 79544681	BARAJAS ROJAS CARLOS HUMBERTO	1.300.000	F			X	2024/08/07																									0				
2	CC 1083022967	GUTIERREZ GUEPE CARLOS STIVEN	1.300.000	F																													0				
3	CC 1012356138	BUITRAGO ORTEGA CRISTIAN CAMILO	1.300.000	F			X	2024/08/03																									0				
4	CC 1082881175	MANJARRES HERNANDEZ CRISTIAN RAFAEL	1.300.000	F																													0				
5	CC 79555362	PARRA PEREZ JESUS	1.300.000	F																													0				
6	CC 79690001	PARRA ESPITIA JOSE HONORATO	1.300.000	F			X	2024/08/07																									0				
7	CC 348412	RAMIREZ BARBOSA JOSE MANUEL	1.300.000	F																													0				
8	CC 18599633	CARDONA CARDONA ORLEY DE JESUS	1.300.000	F																													0				
9	CC 5874199	ROMERO PULIDO ROBERTO	1.300.000	F	X	2024/08/21																											0				
10	CC 80807876	USGAME OÑATE YAIR ANDRES	1.300.000	F																													0				

	DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	7	7	7	7	PROTECCION-230201	303.334	48.600	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	303.334	12.200	COMPENSAR-CCF24	303.334	12.200	303.334	21.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	94.200	S	5433001
2	30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.300.000	208.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.300.000	52.000	COMPENSAR-CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5433001
3	3	3	3	3	PROTECCION-230201	130.000	20.800	0	0	EPS-S CAPITAL-EPSC34	130.000	5.200	COMPENSAR-CCF24	130.000	5.200	130.000	9.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	40.300	S	5433001
4	30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.300.000	208.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.300.000	52.000	COMPENSAR-CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5433001
5	30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.300.000	208.000	0	0	FAMISANAR-EPS017	1.300.000	52.000	COMPENSAR-CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5433001
6	7	7	7	7	COLPENSIONES-25-14	303.334	48.600	0	0	EPS-S CAPITAL-EPSC34	303.334	12.200	COMPENSAR-CCF24	303.334	12.200	303.334	21.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	94.200	S	5433001
7	0	30	30	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	FAMISANAR-EPS017	1.300.000	52.000	COMPENSAR-CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	5	194.500	S	5433001
8	30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.300.000	208.000	0	0	FAMISANAR-EPS017	1.300.000	52.000	COMPENSAR-CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5433001
9	10	10	10	10	PROTECCION-230201	433.334	69.400	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	433.334	17.400	COMPENSAR-CCF24	433.334	17.400	433.334	30.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	134.400	S	5433001
10	30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.300.000	208.000	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	1.300.000	52.000	COMPENSAR-CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5433001

PAGADO

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 79209739	0	CARLOS JULIO GUTIERREZ MUÑOZ	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4330	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CR 80 D BIS 43 60		2667429		SEGURIDADSOCIALCJGM@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-08	2024-09	30939699	E	2024-09-09	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.570.100	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
10 de 10	30939699		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
7.670.002	8.970.002	8.970.002	8.970.002	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				9	1.227.400	0	0	0	1.227.400
PORVENIR	230301	800224808	8	1	208.000	0	0	0	208.000
COLFONDOS	231001	800227940	6	2	416.000	0	0	0	416.000
PROTECCION	230201	800229739	0	3	138.800	0	0	0	138.800
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	3	464.600	0	0	0	464.600
EPS(Administradoras: 4)				10	359.000	0	0	0	359.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	104.000	0	0	0	104.000
EPS-S CAPITAL	EPSC34	900298372	9	2	17.400	0	0	0	17.400
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	3	156.000	0	0	0	156.000
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	3	81.600	0	0	0	81.600
ARP(Administradoras: 1)				10	624.700	0	0	0	624.700
ARL SURA	14-11	890903790	5	10	624.700	0	0	0	624.700
CCF(Administradoras: 1)				10	359.000	0	0	0	359.000
COMPENSAR-CCF	CCF24	860066942	7	10	359.000	0	0	0	359.000
Gran Total					2.570.100	0	0	0	2.570.100

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 79209739	0	CARLOS JULIO GUTIERREZ MUÑOZ	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4330	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CR 80 D BIS 43 60		2667429			SEGURIDADSOCIALCJGM@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-08	2024-08	30939709	Y	2024-09-09	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	90.500	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1 de 1	30939709	2024-09-10	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																																
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	FECHA ING	RET	FECHA RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	FECHA VSP	VTE	VST	SLN	FECHA INICIO SLN	FECHA FIN SLN	IGE	FECHA INICIO IGE	FECHA FIN IGE	LMA	FECHA INICIO LMA	FECHA FIN LMA	VAC	FECHA INICIO VAC	FECHA FIN VAC	AVP	VCT	FECHA INICIO VCT	FECHA FIN VCT	IRL	FECHA INICIO IRL	FECHA FIN IRL	EPST	AFPT
1	CC 52478639	SAENZ CASTAÑEDA DIANA PATRICIA	1.300.000																														0				

N.	DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	59	0	90.500	N	5433001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 79209739	0	CARLOS JULIO GUTIERREZ MUÑOZ	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4330	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CR 80 D BIS 43 60		2667429			SEGURIDADSOCIALCJGM@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-08	2024-08	30939709	Y	2024-09-09	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	90.500	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1 de 1	30939709		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
0	0	1.300.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARP(Administradoras: 1)				1	90.500	0	0	0	90.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	1	90.500	0	0	0	90.500
Gran Total					90.500	0	0	0	90.500

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900814668-8	CONSTRUCCIONES DFL S.A.S.		CR 71 C 53 A 10 SUR	6042704	admonconctruccionesdfl@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	C – MIPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					21	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	16/07/2024	78723322	$7.956.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	208.000	0		0		0	0	0	0	208.000	4
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	156.000	0		0		0	0	0	0	156.000	3
EPS010	EPS Sura	800088702-2	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	156.000	0		0		0	0	0	0	156.000	4
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	346.700	0		0		0	0	0	0	346.700	7

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	416.000	0	0	0	0	0	0		416.000	2
230301	Porvenir	800224808-8	3.674.700	0	0	0	0	0	0		3.674.700	18
231001	Colfondos	800227940-6	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	1.612.500				1.612.500	0	0	1.612.500			16.125	1.612.500	21

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.022.700	0	0	1.022.700	21

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900814668-8	CONSTRUCCIONES DFL S.A.S.		CR 71 C 53 A 10 SUR	6042704	admonconctruccionesdfl@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	C – MIPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					21	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	16/07/2024	78723322	$7.956.600	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	1.022.700	1.022.700
Pensión	3	4.298.700	4.298.700
Riesgos Laborales	1	1.612.500	1.612.500
CCF	1	1.022.700	1.022.700
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	7.956.600	7.956.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900814668-8	CONSTRUCCIONES DFL S.A.S.		CR 71 C 53 A 10 SUR	6042704	admonconctruccionesdfl@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	C – MIPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					21	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	16/07/2024	78723322	$7.956.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1024502586	ANTOLINEZ CESAR ANTONIO	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1024594293	PINZON RODRIGUEZ DANIELA ALEXANDRA	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	1	6.800	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	1032467597	GONZALEZ LUQUE ANGIE LIZETH	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS010	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	1	6.800	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
4	CC	1090410670	GONZALEZ LOPEZ EDER JAVIER	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
5	CC	35198755	RAMOS NINI JOHANA	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
6	CC	80283807	LUQUE BENAVIDES DIEGO FERNANDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
7	CC	1065873982	SARAVIA VASQUEZ EUGENIO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	1065878157	MEZA SARABIA ESTIVEN	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
9	CC	1065887579	ALBAO MORENO WILVER	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
10	CC	1193311210	ROJAS RICO JEISON JAVIER	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
11	CC	79770757	CARVAJAL GOMEZ ALBERTO	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
12	CC	1083917804	ANGEL MENDEZ JEISON JACOB	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
13	CC	1106392184	ARIAS JOHANNA PAOLA	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
14	CC	1065884206	ROJAS VENAVIDES ALVARO JAVIER	1	0			S	X																230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
15	CC	1024524338	VELOZA PARRA FABIAN	1	0			S										x							230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	0	14-11	1.300.000	5	0	CCF24	1.300.000	0	0	0	0	0	0
16	CC	1126423417	GUILLEN GONZALEZ YAIR ALFONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
17	PT	5181154	MEJIAS ORTIZ KEIVER RODRIGO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS010	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
18	CC	1134854544	GONZALEZ LOPEZ JORGE ELIECER	1	0			S	X																230301	866.667	138.700	0	0	0	0	EPS037	866.667	34.700	14-11	866.667	5	60.400	CCF24	866.667	34.700	0	0	0	0	0
19	CC	1077975089	LUQUE CASTRO DUVAN FELIPE	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
20	CC	1090180956	PARRA GOMEZ JEAN CARLOS	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
21	CC	1116788542	MERCADO MACIAS LEIDY JOHANA	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 813008120	1	PA COLOMBIA S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PA BOGOTA	CALLE 104 NO 14 A 45	PUERTO GAITAN-META	2150482	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	894194790	9472854752	E	2024/09/05	2024/09/06	BANCO DE OCCIDENTE		$10,516,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PA BOGOTA (13 Afiliados)																							$34,119,723	$5,777,900			$34,119,723	$1,365,000			$34,365,882	$1,321,400			$34,119,723		$2,043,500		$0	$0		$10,507,800
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (1 Afiliados)																							$3,500,000	$560,000			$3,500,000	$140,000			$3,500,000	$140,000			$3,500,000		$18,300		$0	$0		$858,300
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$3,500,000	$560,000			$3,500,000	$140,000			$3,500,000	$140,000			$3,500,000		$18,300		$0	$0		$858,300
1	CC	1016095419	ROJAS PULIDO LUISA FERNANDA																		23030 1	30	$3,500,000	$560,000	EPS005	30	$3,500,000	$140,000	CCF21	30	$3,500,000	$140,000	14-7	30	$3,500,000	0.522%	$18,300	30	$0	$0	Si	$858,300
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 2 (12 Afiliados)																							$30,619,723	$5,217,900			$30,619,723	$1,225,000			$30,865,882	$1,181,400			$30,619,723		$2,025,200		$0	$0		$9,649,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (12 Afiliados)																							$30,619,723	$5,217,900			$30,619,723	$1,225,000			$30,865,882	$1,181,400			$30,619,723		$2,025,200		$0	$0		$9,649,500
2	CC	1022385179	AYALA FORERO BRAYAN ESTIVEN																		23030 1	30	$2,800,000	$448,000	EPS008	30	$2,800,000	$112,000	CCF21	30	$2,800,000	$112,000	14-7	30	$2,800,000	6.960%	$194,900	30	$0	$0	Si	$866,900
3	CC	80053883	FAJARDO ROJAS LUIS GEOVANNI									X									23030 1	30	$2,484,783	$646,100	EPS017	30	$2,484,783	$99,400	CCF21	30	$2,484,783	$99,400	14-7	30	$2,484,783	6.960%	$173,000	30	$0	$0	Si	$1,017,900
4	CC	1022419587	GONZALEZ CONTRERAS BRAYAN DAVID																		25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF21	30	$2,000,000	$80,000	14-7	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
5	CC	1024467786	HIDALGO PINEDA JAVIER STEVAN																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF21	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
6	CC	79667421	HIDALGO SALGADO JAVIER		X																23030 1	1	$66,667	$10,700	EPS017	1	$66,667	$2,700	CCF21	1	$370,273	$14,900	14-7	1	$66,667	6.960%	$4,700	1	$0	$0	Si	$33,000
7	CC	52230261	ORTIZ BASTO CARMEN JULIA																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF21	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
8	CC	1024535134	ORTIZ BASTO JAVIER ESNEIDER													L					23030 1	2	$190,781	$30,600	EPS002	2	$190,781	$7,700	CCF21	2	$133,334	$5,400	14-7	2	$190,781	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$43,700
9	CC	1024535134	ORTIZ BASTO JAVIER ESNEIDER									X									23030 1	14	$1,042,030	$166,800	EPS002	14	$1,042,030	$41,700	CCF21	14	$1,042,030	$41,700	14-7	14	$1,042,030	6.960%	$72,600	14	$0	$0	Si	$322,800
10	CC	1024535134	ORTIZ BASTO JAVIER ESNEIDER												X						23030 1	14	$1,335,462	$213,700	EPS002	14	$1,335,462	$53,500	CCF21	14	$1,335,462	$0	14-7	14	$1,335,462	0.000%	$0	14	$0	$0	Si	$267,200
11	CC	1014261453	RUBIO DELGADO JULIANA PAOLA																		23020 1	30	$3,000,000	$480,000	EPS017	30	$3,000,000	$120,000	CCF21	30	$3,000,000	$120,000	14-7	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
12	CC	1012394714	SANCHEZ MARTINEZ ANA RUBY																		23020 1	30	$3,500,000	$560,000	EPS010	30	$3,500,000	$140,000	CCF21	30	$3,500,000	$140,000	14-7	30	$3,500,000	6.960%	$243,600	30	$0	$0	Si	$1,083,600
13	CC	1022958693	TOCUA PINZON FABIAN																		23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS017	30	$2,000,000	$80,000	CCF21	30	$2,000,000	$80,000	14-7	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
14	CC	1018510121	TOVAR JIMENEZ LUIS CARLOS																		23030 1	30	$2,600,000	$416,000	EPS010	30	$2,600,000	$104,000	CCF21	30	$2,600,000	$104,000	14-7	30	$2,600,000	6.960%	$181,000	30	$0	$0	Si	$805,000
15	CC	51969600	YAZO PATARROYO JAZMIN CORAZON																		23100 1	30	$7,000,000	$1,190,000	EPS008	30	$7,000,000	$280,000	CCF21	30	$7,000,000	$280,000	14-7	30	$7,000,000	6.960%	$487,200	30	$0	$0	Si	$2,237,200
Total			**Afiliados(13)**																				$34,119,723	$5,777,900			$34,119,723	$1,365,000			$34,365,882	$1,321,400			$34,119,723		$2,043,500		$0	$0		$10,507,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				13	$5,777,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$1,190,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$320,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	$2,907,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$1,360,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				13	$2,043,500
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	13	$2,043,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				13	$1,321,400
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	13	$1,321,400

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				13	$1,365,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	$444,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$244,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	4	$302,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$80,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$154,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$140,000
TOTAL				13	$10,507,800

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901653885-1	D&J SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCION	Cra 118a # 63g - 05	3202611168	dyjservicios construccion@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					16	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	23/08/2024	79312787	$6.148.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	285.600	0		0		0	1	300	0	285.900	6
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	124.000	0		0		0	1	100	0	124.100	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	272.000	0		0		0	1	300	0	272.300	6
EPS042	EPS COOSALUD	900226715-3	52.000	0		0		0	1	100	0	52.100	1
EPSC34	Recaudo SGP Capital Salud	900298372-9	52.000	0		0		0	1	100	0	52.100	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	496.000	0	0	0	0	1	400	0	496.400	2
230301	Porvenir	800224808-8	1.336.000	0	0	0	0	1	1.000	0	1.337.000	6
231001	Colfondos	800227940-6	492.800	0	0	0	0	1	400	0	493.200	3
25-14	Colpensiones	900336004-7	880.000	0	0	0	0	1	700	0	880.700	4

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	1.367.400				1.367.400	1	1.100	1.368.500			13.674	1.368.500	16

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	785.600	1	600	786.200	16

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901653885-1	D&J SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCION		Cra 118a # 63g - 05	3202611168	dyjservicios construccion@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					16	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	23/08/2024	79312787	$6.148.500	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	785.600	786.500
Pensión	4	3.204.800	3.207.300
Riesgos Laborales	1	1.367.400	1.368.500
CCF	1	785.600	786.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	6.143.400	6.148.500

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901653885-1	D&J SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCION		Cra 118a # 63g - 05	3202611168	dyjservicios construccion@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	**EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD**
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					16	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	23/08/2024	79312787	$6.148.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1010246899	GARCIA ORTIZ JUAN PABLO	1	0			S									X								25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	0	14-11	1.300.000	5	0	CCF22	1.300.000	0	0	0	0	0	0
2	CC	1014204834	ORTIZ SALAMANCA DANIEL FERNANDO	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF22	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	1031152036	RODRIGUEZ GONZALEZ JESSICA MARCELA	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF22	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
4	CC	11335673	CORTES BENITEZ LUIS EDUARDO	1	3			S																		0	0	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF22	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
5	CC	79279184	ORTIZ ALBARRACIN FABIO JAVIER	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPSC34	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF22	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
6	CC	80437757	DUCUARA BEDOYA HECTOR LIBARDO	1	0			S																	230201	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS008	1.800.000	72.000	14-11	1.800.000	5	125.300	CCF22	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
7	CC	51982132	GONZALEZ DIAZ LILIANA ISABEL	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF22	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	5972103	LEAL TAPIERO JOSE ALBEIRO	1	0			S																	25-14	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS002	1.600.000	64.000	14-11	1.600.000	5	111.400	CCF22	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
9	CC	79334549	FINO SANCHEZ ANANIAS	1	0			S	X																231001	480.000	76.800	0	0	0	0	EPS002	480.000	19.200	14-11	480.000	5	33.500	CCF22	480.000	19.200	0	0	0	0	0
10	CC	79714637	LONDOÑO MORENO ALEJANDRO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF22	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
11	CC	1110175173	QUIMBAYO YARA YERY ALEXANDER	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF22	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
12	CC	1043437785	ARIAS URIELES DILAN ADOLFO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS042	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF22	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
13	CC	1140874380	PEREZ GONZALEZ MARIO JUNIOR	1	0			S																	230301	910.000	145.600	0	0	0	0	EPS002	910.000	36.400	14-11	910.000	5	63.400	CCF22	910.000	36.400	0	0	0	0	0
14	CC	1140874380	PEREZ GONZALEZ MARIO JUNIOR	1	0			S									X								230301	390.000	62.400	0	0	0	0	EPS002	390.000	0	14-11	390.000	5	0	CCF22	390.000	0	0	0	0	0	0
15	CC	80874033	ZAMORA RAIRAN JORGE ESTEBAN	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF22	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
16	CC	1024499702	OTALVARO MADRIGAL ABEL ANTONIO	1	0			S																	230301	1.550.000	248.000	0	0	0	0	EPS002	1.550.000	62.000	14-11	1.550.000	5	107.900	CCF22	1.550.000	62.000	0	0	0	0	0
17	CC	1030633590	LONDOÑO TIQUE DIEGO ALEJANDRO	1	0			S																	230301	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS017	1.600.000	64.000	14-11	1.600.000	5	111.400	CCF22	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901378317	0	SIGMA CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 57Z No. 75D-10 SUR CA51	BOGOTA-BOGOTA D.E.	8939275	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	896208096	9472908777	E	2024/09/05	2024/09/06	BANCOLOMBIA	1	$3,453,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	PT	7115905	ALCALA ORDOÑEZ LUIS RAMON	230301	16	$693,334	$111,000	EPS041	16	$693,334	$27,800	CCF24	16	$693,334	$27,800	14-23	16	$693,334	$48,300	16	$0	$0
2	CC	1026308988	DEL VILLAR VILLARROEL KEVIN MIGUEL	230201	1	$43,334	$7,000	EPSC34	1	$43,334	$1,800	CCF24	1	$43,334	$1,800	14-23	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0
3	CC	79681780	DEL VILLAR MERCADO MIGUEL	231001	30	$1,550,000	$248,000	EPS002	30	$1,550,000	$62,000	CCF24	30	$1,550,000	$62,000	14-23	30	$1,550,000	$107,900	30	$0	$0
4	CC	3186006	DIAZ JARA FREDI ELIECER	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$80,000	CCF24	30	$2,000,000	$80,000	14-23	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
5	CC	79182889	DIAZ JARA OSCAR LEONARDO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF24	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
6	PT	4925651	GONZALEZ MORENO WILMER ANTONIO	230301	17	$736,667	$117,900	EPS002	17	$736,667	$29,500	CCF24	17	$736,667	$29,500	14-23	17	$736,667	$51,300	17	$0	$0
7	PT	6757026	GUDIÑO YARI RENNY DE JESUS	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF24	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
8	CC	79311224	HERNANDEZ HERRERA CARLOS EDUARDO	230201	1	$43,334	$7,000	EPS002	1	$43,334	$1,800	CCF24	1	$43,334	$1,800	14-23	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0
9	CC	1024561771	MARIN MARTINEZ ISIS DANIELA	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$80,000	CCF24	30	$2,000,000	$80,000	14-23	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
10	CC	1027520963	MATEUS REYES ANDERZON MANUEL	230301	1	$43,334	$7,000	EPS017	1	$43,334	$1,800	CCF24	1	$43,334	$1,800	14-23	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0
11	CC	79524469	PULIDO MORA PEDRO	230201	16	$693,334	$111,000	EPS005	16	$693,334	$27,800	CCF24	16	$693,334	$27,800	14-23	16	$693,334	$48,300	16	$0	$0
12	CC	11441077	RAVELO ESTEPA FLORENTINO	230201	17	$736,667	$117,900	EPS017	17	$736,667	$29,500	CCF24	17	$736,667	$29,500	14-23	17	$736,667	$51,300	17	$0	$0
Total	**Afiliados(12)**					**$11,140,004**	**$1,782,800**			**$11,140,004**	**$446,000**			**$11,140,004**	**$446,000**			**$11,140,004**	**$775,800**		**$0**	**$0**

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				12	$1,782,800	$1,400	$0	$1,784,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$248,000	$200	$0	$248,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$1,291,900	$1,000	$0	$1,292,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$242,900	$200	$0	$243,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$775,800	$600	$0	$776,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	12	$775,800	$600	$0	$776,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$446,000	$400	$0	$446,400
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	12	$446,000	$400	$0	$446,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				12	$446,000	$800	$0	$446,800
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$1,800	$100	$0	$1,900
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$80,000	$100	$0	$80,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$80,000	$100	$0	$80,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$83,300	$100	$0	$83,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$27,800	$100	$0	$27,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$145,300	$200	$0	$145,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$27,800	$100	$0	$27,900
TOTAL				**12**	**$3,450,600**	**$3,200**	**$0**	**$3,453,800**

PÁGINA: 1 de 1	ASISTENCIA A CAPACITACION	PROFESIONALES ASOCIADOS
VERSIÓN: 4		
CÓDIGO: RH-F-004		
DOCUMENTO CONTROLADO		

Induccion SST

MARCAR CON "X"

TIPO		TEMAS		DIRIGIDO	
X	Inducción - Reinducción	X	Seguridad Industrial		Gerencia- Directores- Administrativos
	Capacitación Específica	X	Salud Ocupacional	X	Trabajadores Operativos
	Simulacro	X	Medio Ambiente		Copasst / Brigadistas
	Entrenamiento		Técnicos Calidad	X	Contratistas
	Charla		Otros:		Otros:

LUGAR: Maralba sede C FECHA 6/09/2024 DURACIÓN: 1h

RELACION DE PARTICIPANTES

N°	NOMBRE (S)	CEDULA	CARGO
1	John Jairo Rodriguez N.	1030637681	Oficial
2	Raul Sossa	1026271281	Oficial
3	Ivan Ortiz	1000810024	INSTALADOR
4	Jeison Nito	1026273193	I-UX
5	Juan Marroquin	1023911093	Oficial
6	Ricardo Perez	1075227900	oficial
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			

INSTRUCTOR	OBSERVACIONES Y RESULTADOS DE LA PARTICIPACION DEL PERSONAL
Firma de Instructor	

Scanned with CamScanner

PÁGINA 1 DE 1 VERSIÓN: 13 CÓDIGO: RH-F-001 **DOCUMENTO CONTROLADO**	**INDUCCION DE PERSONAL Y REINDUCCION**	PROFESIONALES ASOCIADOS Ltda

Nombre del trabajador: Raul Sossa **Fecha** 06 | 09 | 2024

Cargo: Oficial **Área:** Moralba

Este formato se diligencia para dejar constancia de que el trabajador que lo firma recibió inducción y/o reinducción sobre los siguientes temas:

ÍTEM	ACTIVIDAD	SI	NO	N.A.
1	Misión y Visión– Estructura Organizacional (Mapa de Procesos y Organigrama).	X		
2	Política Integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.	X		
3	Política de Prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.	X		
4	Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.	X		
5	Política de Contratación de proveedores, Política de Confidencialidad.	X		
6	Política de Elementos de Protección Personal y Política de Contratación de Proveedores.	X		
7	Política de Relacionamiento de Actores Sociales.	X		
8	Divulgación del Reglamento de Higiene y Seguridad y Reglamento Interno de trabajo.	X		
9	Socialización de Funciones, Roles y Responsabilidades del Cargo (Perfil de cargo).	X		
10	Divulgación del Horario de trabajo y Horas Extras.	X		
11	Socialización de Actividades Programadas de SSTA.	X		
12	Presentación de Equipo de Trabajo y Conducto Regular de Comunicaciones.	X		
13	Socialización del Mantenimiento, uso y reposición de los E.P.P	X		
14	Integrantes y Funciones del COPASST y Comité de Convivencia Laboral.	X		
15	Divulgación del Plan de emergencia (Alarma de P.A, Rutas de evacuación, Punto de encuentro, Ubicación de los extintores, Brigadistas, Teléfonos de emergencia)	X		
16	Que hacer en caso de Incidente o Accidente.	X		
17	Identificación de peligros - Riesgos prioritarios y Aspectos e Impactos ambientales.	X		
18	Reporte de actos y condiciones inseguras.	X		
19	Actividades de toma de conciencia – participación-consulta y grupos de interés	X		
20	Socialización de los Canales de comunicación.	X		
21	Divulgación de Programas de Riesgo y sus actividades. (Mecánico, Alturas, Eléctrico, Químico, Vial).	X		
22	Divulgación Protocolo Bioseguridad Covid 19	X		
23	Decálogo de Compromiso con la vida			X

Certifico que he recibido la inducción y soy responsable de la aplicación y cumplimiento de las políticas, funciones y responsabilidades en HSEQ correspondiente al cargo.

Firma del Trabajador: Raul

C.C: 1026271281

Nombre del funcionario que impartió la inducción:

Nombre: Johan Lozada

Firma: Johan Lozada

C.C: 1072958613

Scanned with CamScanner

PÁGINA 1 DE 1 VERSIÓN: 0001 CÓDIGO: HSEQ-F-193 DOCUMENTO CONTROLADO	NOTIFICACIÓN DE RIESGOS			PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA.
FECHA:	10/05/2024	TIEMPO		5 años
CARGO:	oficial	CONTRATO		4077644
NOMBRE TRABAJADOR	Raul Sosa			
IDENTIFICACIÓN C.C. N°	1076771781			

CLASE DE RIESGO	RIESGO	APLICA SI	APLICA NO	FUENTE
FISICOS	RUIDO	X		Golpes, uso de herramientas
	VIBRACION	X		Vibradores, taladros, soldadura
	RADIACIONES IONIZANTES	X		Soldadura
	RADIACIONES NO IONIZANTES	X		Ultravioleta del sol, soldadura
	TEMPERATURAS EXTREMAS	X		Temperatura ambiente
	PRESIONES ANORMALES	X		Cilindros.
	ILUMINACIÓN	X		Iluminación deficiente
	VENTILACIÓN	X		Puntos de trabajo en espacios
QUIMICOS	AEROSOLES SOLIDOS	X		Pintura, polvo, fibras, cemento.
	LIQUIDOS	X		Pintura.
	VAPORES Y GASES	X		Gas Propano, sustancias químicas
FISICO QUÍMICOS	INCENDIO	X		Trabajo en caliente
	EXPLOSIÓN	X		Gas Propano.
BIOLÓGICOS	BACTERIAS	X		Baños, áreas locativas.
	VIRUS - COVID-19	X		Contacto estrecho.
	HONGOS	X		Superficies sin desinfectar.
MECÁNICOS	HERRAMIENTAS MANUALES	X		Falta de Mantenimiento
	EQUIPOS O ELEMENTOS A PRESIÓN	X		Cilindros, oxicorte, etc
	MANIPULACIÓN DE MATERIALES	X		Personal a cargo, contratistas
	MECANISMOS EN MOVIMIENTO	X		Atrapamientos.
ELÉCTRICOS	ALTA Y MEDIA TENSIÓN	X		Cargas vivas
	BAJA TENSIÓN	X		Manipulación de aparatos energizados
	CARGA ESTÁTICA	X		Contacto con elementos.
ERGONOMICOS	CARGA ESTÁTICA	X		Posturas
	CARGA DINÁMICA	X		Esfuerzo muscular.
LOCATIVOS	ORDEN Y ASEO	X		Orden, limpieza de trabajo en alturas.
	CAIDAS A NIVEL	X		Desniveles, escaleras.
	CAIDAS A DIFERENTE NIVEL	X		Andamios, cubiertas.
PSICOLABORALES	CONTENIDO DE LA TAREA	X		Monotonía, falta de comunicación
	RELACIONES HUMANAS	X		Relación intra y extralaboral.
NATURALES	TERREMOTOS O SISMOS	X		Desplazamientos por el área
	DESLIZAMIENTOS	X		de la obra.
DE ORIGEN SOCIAL	ATENTADOS	X		Personal externo a la
	ROBOS, ATRACOS, INSEGURIDAD	X		obra.
	HOSTIGAMIENTOS Y MANIFESTACIONES	X		
TRANSITO	ATROPELLAMIENTOS	X		Ingreso y salida de
	COLISIONES	X		vehículos.

ELABORO _____ REVISO _____

Scanned with CamScanner

EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN HSEQ

INDUCCIÓN X **REINDUCCIÓN** _____

Nombre del trabajador: Raul sossa.

Fecha: 06/09/2024 **Cargo:** oficial

De acuerdo con la capacitación recibida marque con una X la respuesta correcta:

1-En PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA. Existen las siguientes políticas:

a. Política integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.
b. Política de prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.
c. Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.
d. Política de contratación de proveedores, Política de Confidencialidad y Política de Relacionamiento con actores Sociales.
e. X Todas las anteriores.

Indique la Política, con la que usted se identifica según sus funciones laborales y explíquela:

EPP
Vial
Alcohol y drogas

2- ¿Cuáles son las funciones del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST?

a. Proponer la adopción de medidas y el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo.
b. Participar en la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.
c. Realizar inspecciones y proponer controles a factores de riesgos identificados en la organización.
d. X a, b y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Mencione dos representantes: profesionales, carlos Burgos

3- Señale los programas de Riesgo:

a. Programa de riesgo mecánico y Programa de Riesgo vial.
b. Procedimiento de permisos de trabajo.
c. Programa de trabajo seguro en alturas y Programa de Riesgo Eléctrico.
d. X a y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Scanned with CamScanner

4- ¿Cuál de los siguientes programas de vigilancia epidemiológica (PVE) existen en nuestra compañía?

a. Programa de vigilancia epidemiológico Cardiovascular.
b. Programa de vigilancia epidemiológica Conservación auditiva.
c. Programa de vigilancia epidemiológico Biomecánico y Programa de vigilancia epidemiológico Psicosocial.
d. Programa de vigilancia epidemiológico Prevención del Coronavirus.
e. Todas las Anteriores.

5-Señale dos responsabilidades de los trabajadores en SSTA:

a. Reportar los casi incidentes y accidentes de SSTA.
b. Usar los elementos de protección persona y cumplir los procedimientos de prácticas seguras.
c. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.
d. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la organización.
e. Divulgar la metodología social en las áreas de interés.

6. ¿Cuál es el procedimiento que debo seguir con los residuos sólidos según la Resolución No 2184 de 2019?

a. Dejarlos en cualquier lugar de la Compañía.
b. Depositarlos en las canecas con los respectivos colores y para darle disposición final o asumir el del cliente donde estemos laborando.
c. Uso racional de bolsas plasticas.
d. Estableciendo el código de colores blanco, negro y verde para los contenedores de basura y bosas que se utilicen en la separación en la fuente.
e. Todas las anteriores.

7. ¿Algunos de los objetivos del sistema SGI son?

a. Disminuir los accidentes e incidentes de trabajo.
b. Establecer el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST con el fin de prevenir accidentes e incidentes y enfermedades laborales, dando cumplimiento a la normatividad vigente.
c. Evitar los impactos socio ambientales y sociales.
d. Asegurar la identificación, evaluación e intervención de los diferentes factores de riesgo y peligros significativos para la salud de los trabajadores.
e. a y d son correctas.

8. ¿Accidente de trabajo es?

a. Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.
b. Toda lesión que ocurra fuera de la empresa a las personas.
c. Ninguna las anteriores.
d. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o contratante.
e. Todas las anteriores.

Scanned with CamScanner

9. ¿Enfermedad Laboral es?:

a. Se define como enfermedad laboral aquella que es contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
b. Es todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, en el medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que ha sido determinada como tal por el Gobierno Nacional.
c. Todo estado patológico permanente o parcial derivado de alguna clase de trabajo en la que se ha visto obligado a laborar durante años.
d. Ningunas de las anteriores.
e. Todas las anteriores.

10- ¿Cuáles son los canales de comunicación internos y externos en nuestra Organización?

a. Escritos, Orales, Teléfono, Whatsapp, Tecnológicos y Correo corporativo.
b. Emisor y Receptor.
c. Gerente y jefe inmediato.
d. Mecanismos de comunicación internos y externos
e. Ningunas de las anteriores.

11. ¿Señale Actividades de Participación de los colaboradores en la Toma de Conciencia – Participación y Consulta?

a. Identificación de los peligros, riesgos y minimización de los riesgos asociados a las actividades que realizan e identificación de aspectos e impactos ambientales.
b. Participación en capacitaciones y comités, Copasst, Comité de convivencia laboral y Seguridad Vial
c. Reporte de actos y condiciones inseguras, divulgación de accidentes, incidentes y lecciones aprendidas.
d. Ninguna de las anteriores.
e. A, b y c son correctas.

12. Señale cuales son las medidas preventivas y de mitigación ante los cuidados del Covid-19.

a. Lavarse las manos cada 3 horas durante la jornada laboral.
b. Seguir el protocolo que establece la organización.
c. Usar tapabocas, uso de alcohol y antibacterial.
d. Tomar distancia de 1 metro con los compañeros de trabajo.
e. Todas las anteriores.

13.-Mencione donde está ubicado el punto de encuentro del área a la cual usted pertenece y especifique cual es el mecanismo de alarma:

- **Punto de encuentro área Administrativo:** parque
- **Punto de encuentro área Operativo:** parque
- **Mecanismo de alarma:** silbato

Scanned with CamScanner

14.-Nombre cada una de las siguientes imágenes, las cuales hacen parte del programa ambiental:

A. energia



A. Agua



reducir y reciclar.



15.-Señale si es falso o verdadero:

- El derrame de sustancias químicas se considera una emergencia ambiental ☑
- El objetivo del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial es identificar, evaluar y controlar los factores de riesgos que se originan en el lugar de trabajo que pueden afectar la salud y seguridad de los colaboradores ☒
- Los riesgos Operativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Publico, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Alturas, Espacios Confinados, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Material Particulado, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, Gases y Vapores Vibraciones y Movimientos repetitivos. ☑
- Los riesgos Administrativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, y Movimientos repetitivos. ☒

16.- Coloca según corresponda el nombre del EPI (elemento de protección individual)



Calificación: Cada punto vale 6,25 para un total de 100 puntos. 100%

Firma del trabajador

cc. 1026271281

Scanned with CamScanner

PÁGINA 1 DE 1 VERSIÓN: 13 CÓDIGO: RH-F-001 **DOCUMENTO CONTROLADO**	**INDUCCION DE PERSONAL Y REINDUCCION**	PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA

Nombre del trabajador: Julian Ortiz **Fecha** 06 09 24

Cargo: INSTALADOR **Área:** MORAVIA

Este formato se diligencia para dejar constancia de que el trabajador que lo firma recibió inducción y/o reinducción sobre los siguientes temas:

ÍTEM	ACTIVIDAD	SI	NO	N.A.
1	Misión y Visión– Estructura Organizacional (Mapa de Procesos y Organigrama).	X		
2	Política Integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.	X		
3	Política de Prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.	X		
4	Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.	X		
5	Política de Contratación de proveedores, Política de Confidencialidad.	X		
6	Política de Elementos de Protección Personal y Política de Contratación de Proveedores.	X		
7	Política de Relacionamiento de Actores Sociales.	X		
8	Divulgación del Reglamento de Higiene y Seguridad y Reglamento Interno de trabajo.	X		
9	Socialización de Funciones, Roles y Responsabilidades del Cargo (Perfil de cargo).	X		
10	Divulgación del Horario de trabajo y Horas Extras.	X		
11	Socialización de Actividades Programadas de SSTA.	X		
12	Presentación de Equipo de Trabajo y Conducto Regular de Comunicaciones.	X		
13	Socialización del Mantenimiento, uso y reposición de los E.P.P	X		
14	Integrantes y Funciones del COPASST y Comité de Convivencia Laboral.	X		
15	Divulgación del Plan de emergencia (Alarma de P.A, Rutas de evacuación, Punto de encuentro, Ubicación de los extintores, Brigadistas, Teléfonos de emergencia)	X		
16	Que hacer en caso de Incidente o Accidente.	X		
17	Identificación de peligros - Riesgos prioritarios y Aspectos e Impactos ambientales.	X		
18	Reporte de actos y condiciones inseguras.	X		
19	Actividades de toma de conciencia – participación-consulta y grupos de interés	X		
20	Socialización de los Canales de comunicación.	X		
21	Divulgación de Programas de Riesgo y sus actividades. (Mecánico, Alturas, Eléctrico, Químico, Vial).	X		
22	Divulgación Protocolo Bioseguridad Covid 19	X		
23	Decálogo de Compromiso con la vida			X

Certifico que he recibido la inducción y soy responsable de la aplicación y cumplimiento de las políticas, funciones y responsabilidades en HSEQ correspondiente al cargo.

Firma del Trabajador: [signature]

C.C: 1000810624

Nombre del funcionario que impartió la inducción:

Nombre: [illegible]

Firma: [signature]

C.C: 1022958693

Scanned with CamScanner

PÁGINA 1 DE 1 VERSIÓN: 0001 CÓDIGO: HSEQ-F-193 DOCUMENTO CONTROLADO	NOTIFICACIÓN DE RIESGOS			PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA.
FECHA:	06/09/24	TIEMPO		6 años
CARGO:	Instalador	CONTRATO		1077614154
NOMBRE TRABAJADOR	Juan Ortiz			
IDENTIFICACIÓN C.C. N°	1000800214			

CLASE DE RIESGO	RIESGO	APLICA SI	APLICA NO	FUENTE
FISICOS	RUIDO	X		Golpes, uso de herramientas.
	VIBRACION	X		Vibroapisonadores, rotomartillo
	RADIACIONES IONIZANTES	X		Soldadura
	RADIACIONES NO IONIZANTES	X		Ultravioleta solar, luz visible.
	TEMPERATURAS EXTREMAS	X		Temperatura ambiente
	PRESIONES ANORMALES	X		Equipos.
	ILUMINACIÓN	X		Iluminación deficiente
	VENTILACIÓN	X		Polvo en todas las actividades.
QUIMICOS	AEROSOLES SOLIDOS	X		Pintura, polvo, fibras, asbesto.
	LIQUIDOS	X		Pintura.
	VAPORES Y GASES	X		Gas Propano, sustancias químicas.
FISICO QUÍMICOS	INCENDIO	X		Trabajo pegado de tejas
	EXPLOSIÓN	X		Gas Propano.
BIOLÓGICOS	BACTERIAS	X		Baños, áreas locativas.
	VIRUS - COVID-19	X		Contacto estrecho.
	HONGOS	X		Superficies sin desinfectar
MECÁNICOS	HERRAMIENTAS MANUALES	X		Falta de mantenimiento
	EQUIPOS O ELEMENTOS A PRESIÓN	X		Cilindros oxicorte, etc.
	MANIPULACIÓN DE MATERIALES	X		Lesiones, caídas, golpes, cortaduras.
	MECANISMOS EN MOVIMIENTO	X		Atrapamientos.
ELÉCTRICOS	ALTA Y MEDIA TENSIÓN	X		Cargas vivas
	BAJA TENSIÓN	X		Manipulación de aparatos energizados.
	CARGA ESTÁTICA	X		Contacto con elementos.
ERGONOMICOS	CARGA ESTÁTICA	X		Posturas
	CARGA DINÁMICA	X		Esfuerzo muscular.
LOCATIVOS	ORDEN Y ASEO	X		Residuos, fuentes de trabajo inadecuadas.
	CAIDAS A NIVEL	X		Desniveles, escaleras.
	CAIDAS A DIFERENTE NIVEL	X		Andamios, cubiertas.
PSICOLABORALES	CONTENIDO DE LA TAREA	X		Monotonía, falta de comunicación
	RELACIONES HUMANAS	X		Relación intra y extralaboral
NATURALES	TERREMOTOS O SISMOS	X		Desplazamientos por el área
	DESLIZAMIENTOS	X		de la obra.
DE ORIGEN SOCIAL	ATENTADOS	X		Personal externo a la
	ROBOS, ATRACOS, INSEGURIDAD	X		obra.
	HOSTIGAMIENTOS Y MANIFESTACIONES	X		
TRANSITO	ATROPELLAMIENTOS	X		Ingreso y salida de
	COLISIONES	X		vehículos.

ELABORO Fabian Lozano REVISO

EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN HSEQ

INDUCCIÓN X **REINDUCCIÓN** _____

Nombre del trabajador: Duvan Ortiz

Fecha: 06/09/24 **Cargo:** INSTALADOR

De acuerdo con la capacitación recibida marque con una X la respuesta correcta:

1-En PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA. Existen las siguientes políticas:

a. Política integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.
b. Política de prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.
c. Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.
d. Política de contratación de proveedores, Política de Confidencialidad y Política de Relacionamiento con actores Sociales.
e. X Todas las anteriores.

Indique la Política, con la que usted se identifica según sus funciones laborales y explíquela:

EPP
Alcohol y DROGAS
VIAL

2- ¿Cuáles son las funciones del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST?

a. Proponer la adopción de medidas y el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo.
b. Participar en la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.
c. Realizar inspecciones y proponer controles a factores de riesgos identificados en la organización.
d. X a, b y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Mencione dos representantes: Sergio V, carlos Barragas

3- Señale los programas de Riesgo:

a. Programa de riesgo mecánico y Programa de Riesgo vial.
b. Procedimiento de permisos de trabajo.
c. Programa de trabajo seguro en alturas y Programa de Riesgo Eléctrico.
d. X a y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Scanned with CamScanner

4- ¿Cuál de los siguientes programas de vigilancia epidemiológica (PVE) existen en nuestra compañía?

a. Programa de vigilancia epidemiológico Cardiovascular.
b. Programa de vigilancia epidemiológica Conservación auditiva.
c. Programa de vigilancia epidemiológico Biomecánico y Programa de vigilancia epidemiológico Psicosocial.
d. Programa de vigilancia epidemiológico Prevención del Coronavirus.
e. Todas las Anteriores.

5-Señale dos responsabilidades de los trabajadores en SSTA:

a. Reportar los casi incidentes y accidentes de SSTA.
b. Usar los elementos de protección persona y cumplir los procedimientos de prácticas seguras.
c. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.
d. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la organización.
e. Divulgar la metodología social en las áreas de interés.

6. ¿Cuál es el procedimiento que debo seguir con los residuos sólidos según la Resolución No 2184 de 2019?

a. Dejarlos en cualquier lugar de la Compañía.
b. Depositarlos en las canecas con los respectivos colores y para darle disposición final o asumir el del cliente donde estemos laborando.
c. Uso racional de bolsas plasticas.
d. Estableciendo el código de colores blanco, negro y verde para los contenedores de basura y bosas que se utilicen en la separación en la fuente.
e. Todas las anteriores.

7. ¿Algunos de los objetivos del sistema SGI son?

a. Disminuir los accidentes e incidentes de trabajo.
b. Establecer el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST con el fin de prevenir accidentes e incidentes y enfermedades laborales, dando cumplimiento a la normatividad vigente.
c. Evitar los impactos socio ambientales y sociales.
d. Asegurar la identificación, evaluación e intervención de los diferentes factores de riesgo y peligros significativos para la salud de los trabajadores.
e. a y d son correctas.

8. ¿Accidente de trabajo es?

a. Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.
b. Toda lesión que ocurra fuera de la empresa a las personas.
c. Ninguna las anteriores.
d. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o contratante.
e. Todas las anteriores.

Scanned with CamScanner

9. ¿Enfermedad Laboral es?:

a. Se define como enfermedad laboral aquella que es contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
b. Es todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, en el medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que ha sido determinada como tal por el Gobierno Nacional.
c. Todo estado patológico permanente o parcial derivado de alguna clase de trabajo en la que se ha visto obligado a laborar durante años.
d. Ningunas de las anteriores.
e. Todas las anteriores.

10- ¿Cuáles son los canales de comunicación internos y externos en nuestra Organización?

a. Escritos, Orales, Teléfono, Whatsapp, Tecnológicos y Correo corporativo.
b. Emisor y Receptor.
c. Gerente y jefe inmediato.
d. Mecanismos de comunicación internos y externos
e. Ningunas de las anteriores.

11. ¿Señale Actividades de Participación de los colaboradores en la Toma de Conciencia – Participación y Consulta?

a. Identificación de los peligros, riesgos y minimización de los riesgos asociados a las actividades que realizan e identificación de aspectos e impactos ambientales.
b. Participación en capacitaciones y comités, Copasst, Comité de convivencia laboral y Seguridad Vial
c. Reporte de actos y condiciones inseguras, divulgación de accidentes, incidentes y lecciones aprendidas.
d. Ninguna de las anteriores.
e. A, b y c son correctas.

12. Señale cuales son las medidas preventivas y de mitigación ante los cuidados del Covid-19.

a. Lavarse las manos cada 3 horas durante la jornada laboral.
b. Seguir el protocolo que establece la organización.
c. Usar tapabocas, uso de alcohol y antibacterial.
d. Tomar distancia de 1 metro con los compañeros de trabajo.
e. Todas las anteriores.

13.-Mencione donde está ubicado el punto de encuentro del área a la cual usted pertenece y especifique cual es el mecanismo de alarma:

- **Punto de encuentro área Administrativo:** Parque
- **Punto de encuentro área Operativo:** parque
- **Mecanismo de alarma:** silbato

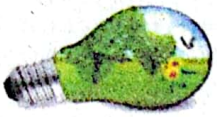
Scanned with CamScanner

14.-Nombre cada una de las siguientes imágenes, las cuales hacen parte del programa ambiental:

D. AGUA

A. LUZ

REDUCIR Y RECICLAR







15.-Señale si es falso o verdadero:

- El derrame de sustancias químicas se considera una emergencia ambiental [V]
- El objetivo del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial es identificar, evaluar y controlar los factores de riesgos que se originan en el lugar de trabajo que pueden afectar la salud y seguridad de los colaboradores [V]
- Los riesgos Operativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Publico, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Alturas, Espacios Confinados, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Material Particulado, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, Gases y Vapores Vibraciones y Movimientos repetitivos. [V]
- Los riesgos Administrativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, y Movimientos repetitivos. [V]

16.- Coloca según corresponda el nombre del EPI (elemento de protección individual)

CASCO

GAFAS

BOTAS



TAPABOCAS

TAPABOCAS

GUANTES

Calificación: Cada punto vale 6,25 para un total de 100 puntos. 100%

Firma del trabajador

cc. 1000810024

PÁGINA 1 DE 1	INDUCCION DE PERSONAL Y REINDUCCION	PROFESIONALES ASOCIADOS Ltda.
VERSIÓN: 13		
CÓDIGO: RH-F-001		
DOCUMENTO CONTROLADO		

Nombre del trabajador: John Jairo Rodriguez **Fecha** 06 | 09 | 2024

Cargo: Oficial **Área:** Maralba

Este formato se diligencia para dejar constancia de que el trabajador que lo firma recibió inducción y/o reinducción sobre los siguientes temas:

ÍTEM	ACTIVIDAD	SI	NO	N.A.
1	Misión y Visión– Estructura Organizacional (Mapa de Procesos y Organigrama).	X		
2	Política Integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.	X		
3	Política de Prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.	X		
4	Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.	X		
5	Política de Contratación de proveedores, Política de Confidencialidad.	X		
6	Política de Elementos de Protección Personal y Política de Contratación de Proveedores.	X		
7	Política de Relacionamiento de Actores Sociales.	X		
8	Divulgación del Reglamento de Higiene y Seguridad y Reglamento Interno de trabajo.	X		
9	Socialización de Funciones, Roles y Responsabilidades del Cargo (Perfil de cargo).	X		
10	Divulgación del Horario de trabajo y Horas Extras.	X		
11	Socialización de Actividades Programadas de SSTA.	X		
12	Presentación de Equipo de Trabajo y Conducto Regular de Comunicaciones.	X		
13	Socialización del Mantenimiento, uso y reposición de los E.P.P	X		
14	Integrantes y Funciones del COPASST y Comité de Convivencia Laboral.	X		
15	Divulgación del Plan de emergencia (Alarma de P.A, Rutas de evacuación, Punto de encuentro, Ubicación de los extintores, Brigadistas, Teléfonos de emergencia)	X		
16	Que hacer en caso de Incidente o Accidente.	X		
17	Identificación de peligros - Riesgos prioritarios y Aspectos e Impactos ambientales.	X		
18	Reporte de actos y condiciones inseguras.	X		
19	Actividades de toma de conciencia – participación-consulta y grupos de interés	X		
20	Socialización de los Canales de comunicación.	X		
21	Divulgación de Programas de Riesgo y sus actividades. (Mecánico, Alturas, Eléctrico, Químico, Vial).	X		
22	Divulgación Protocolo Bioseguridad Covid 19	X		
23	Decálogo de Compromiso con la vida			X

Certifico que he recibido la inducción y soy responsable de la aplicación y cumplimiento de las políticas, funciones y responsabilidades en HSEQ correspondiente al cargo.

Firma del Trabajador: _____

C.C: 1035437164

Nombre del funcionario que impartió la inducción:

Nombre: _____

Firma: _____

C.C: 1072958693

Scanned with CamScanner

PÁGINA 1 DE 1 VERSIÓN: 0001 CÓDIGO: HSEQ-F-193 DOCUMENTO CONTROLADO	NOTIFICACIÓN DE RIESGOS			PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA.
FECHA:	06/09/2024	TIEMPO CONTRATO		6 meses 4077644
CARGO:	Oficial			
NOMBRE TRABAJADOR	Dana Rodriguez			
IDENTIFICACIÓN C.C. N°	1032637169			

CLASE DE RIESGO	RIESGO	APLICA SI	APLICA NO	FUENTE
FISICOS	RUIDO	X		Golpes, uso de herramientas.
	VIBRACION	X		Vibraciones, soldadura.
	RADIACIONES IONIZANTES	X		Soldadura.
	RADIACIONES NO IONIZANTES	X		Ultravioleta solar, luz visible.
	TEMPERATURAS EXTREMAS	X		Temperatura ambiente.
	PRESIONES ANORMALES	X		Cilindros.
	ILUMINACIÓN	X		Iluminación deficiente.
	VENTILACIÓN	X		Puntos de trabajo.
QUIMICOS	AEROSOLES SOLIDOS	X		Pintura, polvo, fibras, asbesto.
	LIQUIDOS	X		Pintura.
	VAPORES Y GASES	X		Gas Propano, Sustancias químicas.
FISICO QUÍMICOS	INCENDIO	X		Trabajo en caliente
	EXPLOSIÓN	X		Gas Propano.
BIOLÓGICOS	BACTERIAS	X		Baños, áreas locativas.
	VIRUS - COVID-19	X		Contacto estrecho.
	HONGOS	X		Superficies sin desinfectar.
MECÁNICOS	HERRAMIENTAS MANUALES	X		Falta de mantenimiento
	EQUIPOS O ELEMENTOS A PRESIÓN	X		Cilindros, oxicorte, etc
	MANIPULACIÓN DE MATERIALES	X		Lesiones, golpes, cortaduras.
	MECANISMOS EN MOVIMIENTO	X		Atrapamientos.
ELÉCTRICOS	ALTA Y MEDIA TENSIÓN	X		Cargas vivas.
	BAJA TENSIÓN	X		Manipulación de aparatos energizados.
	CARGA ESTÁTICA	X		Contacto con elementos.
ERGONOMICOS	CARGA ESTÁTICA	X		Posturas
	CARGA DINÁMICA	X		Esfuerzo muscular.
LOCATIVOS	ORDEN Y ASEO	X		Residuos, puestos de trabajo inadecuados.
	CAIDAS A NIVEL	X		Desniveles, escaleras.
	CAIDAS A DIFERENTE NIVEL	X		Andamios, cubiertas.
PSICOLABORALES	CONTENIDO DE LA TAREA	X		Monotonía, falta de pausas activas
	RELACIONES HUMANAS	X		Relación intra y extralaboral.
NATURALES	TERREMOTOS O SISMOS	X		Deslizamientos por el área
	DESLIZAMIENTOS	X		de la obra.
DE ORIGEN SOCIAL	ATENTADOS	X		Personal externo a la
	ROBOS, ATRACOS, INSEGURIDAD	X		obra.
	HOSTIGAMIENTOS Y MANIFESTACIONES	X		
TRANSITO	ATROPELLAMIENTOS	X		Ingreso y salida de vehículos.
	COLISIONES	X		

ELABORO _____ REVISO _____

Scanned with CamScanner

EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN HSEQ

INDUCCIÓN X **REINDUCCIÓN** _____

Nombre del trabajador: John Rodriguez

Fecha: 06/01/24 **Cargo:** oficial

De acuerdo con la capacitación recibida marque con una X la respuesta correcta:

1-En PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA. Existen las siguientes políticas:

a. Política integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.
b. Política de prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.
c. Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.
d. Política de contratación de proveedores, Política de Confidencialidad y Política de Relacionamiento con actores Sociales.
e. Todas las anteriores.

Indique la Política, con la que usted se identifica según sus funciones laborales y explíquela:

EPP
Vial
Alcohol y drogas

2- ¿Cuáles son las funciones del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST?

a. Proponer la adopción de medidas y el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo.
b. Participar en la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.
c. Realizar inspecciones y proponer controles a factores de riesgos identificados en la organización.
d. a, b y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Mencione dos representantes: Sergio N, Carlos Barajas

3- Señale los programas de Riesgo:

a. Programa de riesgo mecánico y Programa de Riesgo vial.
b. Procedimiento de permisos de trabajo.
c. Programa de trabajo seguro en alturas y Programa de Riesgo Eléctrico.
d. a y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Scanned with CamScanner

4- ¿Cuál de los siguientes programas de vigilancia epidemiológica (PVE) existen en nuestra compañía?

a. Programa de vigilancia epidemiológico Cardiovascular.
b. Programa de vigilancia epidemiológica Conservación auditiva.
c. Programa de vigilancia epidemiológico Biomecánico y Programa de vigilancia epidemiológico Psicosocial.
d. Programa de vigilancia epidemiológico Prevención del Coronavirus.
e. Todas las Anteriores.

5-Señale dos responsabilidades de los trabajadores en SSTA:

a. Reportar los casi incidentes y accidentes de SSTA.
b. Usar los elementos de protección persona y cumplir los procedimientos de prácticas seguras.
c. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.
d. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la organización.
e. Divulgar la metodología social en las áreas de interés.

6. ¿Cuál es el procedimiento que debo seguir con los residuos sólidos según la Resolución No 2184 de 2019?

a. Dejarlos en cualquier lugar de la Compañía.
b. Depositarlos en las canecas con los respectivos colores y para darle disposición final o asumir el del cliente donde estemos laborando.
c. Uso racional de bolsas plasticas.
d. Estableciendo el código de colores blanco, negro y verde para los contenedores de basura y bosas que se utilicen en la separación en la fuente.
e. Todas las anteriores.

7. ¿Algunos de los objetivos del sistema SGI son?

a. Disminuir los accidentes e incidentes de trabajo.
b. Establecer el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST con el fin de prevenir accidentes e incidentes y enfermedades laborales, dando cumplimiento a la normatividad vigente.
c. Evitar los impactos socio ambientales y sociales.
d. Asegurar la identificación, evaluación e intervención de los diferentes factores de riesgo y peligros significativos para la salud de los trabajadores.
e. a y d son correctas.

8. ¿Accidente de trabajo es?

a. Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.
b. Toda lesión que ocurra fuera de la empresa a las personas.
c. Ninguna las anteriores.
d. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o contratante.
e. Todas las anteriores.

Scanned with CamScanner

9. ¿Enfermedad Laboral es?:

a. Se define como enfermedad laboral aquella que es contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
b. Es todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, en el medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que ha sido determinada como tal por el Gobierno Nacional.
c. Todo estado patológico permanente o parcial derivado de alguna clase de trabajo en la que se ha visto obligado a laborar durante años.
d. Ningunas de las anteriores.
e. Todas las anteriores.

10- ¿Cuáles son los canales de comunicación internos y externos en nuestra Organización?

a. Escritos, Orales, Teléfono, Whatsapp, Tecnológicos y Correo corporativo.
b. Emisor y Receptor.
c. Gerente y jefe inmediato.
d. Mecanismos de comunicación internos y externos
e. Ningunas de las anteriores.

11. ¿Señale Actividades de Participación de los colaboradores en la Toma de Conciencia – Participación y Consulta?

a. Identificación de los peligros, riesgos y minimización de los riesgos asociados a las actividades que realizan e identificación de aspectos e impactos ambientales.
b. Participación en capacitaciones y comités, Copasst, Comité de convivencia laboral y Seguridad Vial
c. Reporte de actos y condiciones inseguras, divulgación de accidentes, incidentes y lecciones aprendidas.
d. Ninguna de las anteriores.
e. A, b y c son correctas.

12. Señale cuales son las medidas preventivas y de mitigación ante los cuidados del Covid-19.

a. Lavarse las manos cada 3 horas durante la jornada laboral.
b. Seguir el protocolo que establece la organización.
c. Usar tapabocas, uso de alcohol y antibacterial.
d. Tomar distancia de 1 metro con los compañeros de trabajo.
e. Todas las anteriores.

13.-Mencione donde está ubicado el punto de encuentro del área a la cual usted pertenece y especifique cual es el mecanismo de alarma:

- **Punto de encuentro área Administrativo:** Parque
- **Punto de encuentro área Operativo:** Parque
- **Mecanismo de alarma:** Silbato

Scanned with CamScanner

14.-Nombre cada una de las siguientes imágenes, las cuales hacen parte del programa ambiental:

A. energía



A. Agua.



Reducir y Reciclar



15.-Señale si es falso o verdadero:

- El derrame de sustancias químicas se considera una emergencia ambiental ☑
- El objetivo del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial es identificar, evaluar y controlar los factores de riesgos que se originan en el lugar de trabajo que pueden afectar la salud y seguridad de los colaboradores ☑
- Los riesgos Operativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Publico, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Alturas, Espacios Confinados, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Material Particulado, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, Gases y Vapores Vibraciones y Movimientos repetitivos. ☑
- Los riesgos Administrativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, y Movimientos repetitivos. ☑

16.- Coloca según corresponda el nombre del EPI (elemento de protección individual)



Calificación: Cada punto vale 6,25 para un total de 100 puntos. 100

"

Firma del trabajador

cc. 1030637169

PÁGINA 1 DE 1	INDUCCION DE PERSONAL Y REINDUCCION	PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA.
VERSIÓN: 13		
CÓDIGO: RH-F-001		
DOCUMENTO CONTROLADO		

Nombre del trabajador: Jeison niño **Fecha** 06 09 24

Cargo: AUX **Área:** Logística

Este formato se diligencia para dejar constancia de que el trabajador que lo firma recibió inducción y/o reinducción sobre los siguientes temas:

ÍTEM	ACTIVIDAD	SI	NO	N.A.
1	Misión y Visión– Estructura Organizacional (Mapa de Procesos y Organigrama).	X		
2	Política Integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.	X		
3	Política de Prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.	X		
4	Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.	X		
5	Política de Contratación de proveedores, Política de Confidencialidad.	X		
6	Política de Elementos de Protección Personal y Política de Contratación de Proveedores.	X		
7	Política de Relacionamiento de Actores Sociales.	X		
8	Divulgación del Reglamento de Higiene y Seguridad y Reglamento Interno de trabajo.	X		
9	Socialización de Funciones, Roles y Responsabilidades del Cargo (Perfil de cargo).	X		
10	Divulgación del Horario de trabajo y Horas Extras.	X		
11	Socialización de Actividades Programadas de SSTA.	X		
12	Presentación de Equipo de Trabajo y Conducto Regular de Comunicaciones.	X		
13	Socialización del Mantenimiento, uso y reposición de los E.P.P	X		
14	Integrantes y Funciones del COPASST y Comité de Convivencia Laboral.	X		
15	Divulgación del Plan de emergencia (Alarma de P.A, Rutas de evacuación, Punto de encuentro, Ubicación de los extintores, Brigadistas, Teléfonos de emergencia)	X		
16	Que hacer en caso de Incidente o Accidente.	X		
17	Identificación de peligros - Riesgos prioritarios y Aspectos e Impactos ambientales.	X		
18	Reporte de actos y condiciones inseguras.	X		
19	Actividades de toma de conciencia – participación-consulta y grupos de interés	X		
20	Socialización de los Canales de comunicación.	X		
21	Divulgación de Programas de Riesgo y sus actividades. (Mecánico, Alturas, Eléctrico, Químico, Vial).	X		
22	Divulgación Protocolo Bioseguridad Covid 19	X		
23	Decálogo de Compromiso con la vida			X

Certifico que he recibido la inducción y soy responsable de la aplicación y cumplimiento de las políticas, funciones y responsabilidades en HSEQ correspondiente al cargo.

Firma del Trabajador: Jeison niño

C.C: 1026273893

Nombre del funcionario que impartió la inducción:

Nombre: Adriana Cano

Firma: Adriana Cano

C.C: 1022958693

Scanned with CamScanner

PÁGINA 1 DE 1 VERSIÓN: 0001 CÓDIGO: HSEQ-F-193 DOCUMENTO CONTROLADO	NOTIFICACIÓN DE RIESGOS			PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA.
FECHA:	06/09/24	TIEMPO CONTRATO		4 días 4077614
CARGO:				
NOMBRE TRABAJADOR				
IDENTIFICACIÓN C.C. N°	1062273975			

CLASE DE RIESGO	RIESGO	APLICA SI	APLICA NO	FUENTE
FISICOS	RUIDO	X		Golpes, uso de herramientas
	VIBRACION	X		Vibración de taladros, esmeriladora
	RADIACIONES IONIZANTES	X		
	RADIACIONES NO IONIZANTES	X		Ultravioleta del sol, soldadura
	TEMPERATURAS EXTREMAS	X		Temperatura ambiente
	PRESIONES ANORMALES	X		Equipos.
	ILUMINACIÓN	X		Iluminación deficiente
	VENTILACIÓN	X		Viento al trabajar en alturas
QUIMICOS	AEROSOLES SOLIDOS	X		Pintura, polvo, fibras, asbesto.
	LIQUIDOS	X		Pintura.
	VAPORES Y GASES	X		Gas propano, sustancias químicas
FISICO QUÍMICOS	INCENDIO	X		Trabajo pendiente
	EXPLOSIÓN	X		Gas propano.
BIOLÓGICOS	BACTERIAS	X		Baños, áreas locativas.
	VIRUS - COVID-19	X		Contacto estrecho.
	HONGOS	X		Superficies sin desinfectar
MECÁNICOS	HERRAMIENTAS MANUALES	X		Falta de mantenimiento
	EQUIPOS O ELEMENTOS A PRESIÓN	X		Cilindros, oxicorte, etc.
	MANIPULACIÓN DE MATERIALES	X		Lesiones, golpes, cortaduras
	MECANISMOS EN MOVIMIENTO	X		Atrapamientos.
ELÉCTRICOS	ALTA Y MEDIA TENSIÓN	X		Cargas vivas
	BAJA TENSIÓN	X		Manipulación de aparatos energizados
	CARGA ESTÁTICA	X		Contacto con elementos.
ERGONOMICOS	CARGA ESTÁTICA	X		Posturas
	CARGA DINÁMICA	X		Esfuerzo mecánico.
LOCATIVOS	ORDEN Y ASEO	X		Residuos de trabajo generados.
	CAIDAS A NIVEL	X		Desniveles, escaleras.
	CAIDAS A DIFERENTE NIVEL	X		Andamios, cubiertas.
PSICOLABORALES	CONTENIDO DE LA TAREA	X		Monotonía, falta de capacitación
	RELACIONES HUMANAS	X		Relación interna y externa
NATURALES	TERREMOTOS O SISMOS	X		Lineamientos por el área.
	DESLIZAMIENTOS	X		de la obra.
DE ORIGEN SOCIAL	ATENTADOS	X		Personal externo a la
	ROBOS, ATRACOS, INSEGURIDAD	X		obra.
	HOSTIGAMIENTOS Y MANIFESTACIONES	X		
TRANSITO	ATROPELLAMIENTOS	X		Ingreso y salida de
	COLISIONES	X		vehículos.

ELABORO _____ REVISO _____

Scanned with CamScanner

EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN HSEQ

INDUCCIÓN X **REINDUCCIÓN** _____

Nombre del trabajador: Jeison niño

Fecha: 06/09/24 **Cargo:** AUX

De acuerdo con la capacitación recibida marque con una X la respuesta correcta:

1-En PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA. Existen las siguientes políticas:

a. Política integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.
b. Política de prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.
c. Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.
d. Política de contratación de proveedores, Política de Confidencialidad y Política de Relacionamiento con actores Sociales.
e. X Todas las anteriores.

Indique la Política, con la que usted se identifica según sus funciones laborales y explíquela:

EPP
Alcohol y drogas
vial

2- ¿Cuáles son las funciones del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST?

a. Proponer la adopción de medidas y el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo.
b. Participar en la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.
c. Realizar inspecciones y proponer controles a factores de riesgos identificados en la organización.
d. X a, b y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Mencione dos representantes: sergio, carlos

3- Señale los programas de Riesgo:

a. Programa de riesgo mecánico y Programa de Riesgo vial.
b. Procedimiento de permisos de trabajo.
c. Programa de trabajo seguro en alturas y Programa de Riesgo Eléctrico.
d. X a y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Scanned with CamScanner

4- ¿Cuál de los siguientes programas de vigilancia epidemiológica (PVE) existen en nuestra compañía?

a. Programa de vigilancia epidemiológico Cardiovascular.
b. Programa de vigilancia epidemiológica Conservación auditiva.
c. Programa de vigilancia epidemiológico Biomecánico y Programa de vigilancia epidemiológico Psicosocial.
d. Programa de vigilancia epidemiológico Prevención del Coronavirus.
X e. Todas las Anteriores.

5-Señale dos responsabilidades de los trabajadores en SSTA:

a. Reportar los casi incidentes y accidentes de SSTA.
X b. Usar los elementos de protección persona y cumplir los procedimientos de prácticas seguras.
c. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.
X d. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la organización.
e. Divulgar la metodología social en las áreas de interés.

6. ¿Cuál es el procedimiento que debo seguir con los residuos sólidos según la Resolución No 2184 de 2019?

a. Dejarlos en cualquier lugar de la Compañía.
b. Depositarlos en las canecas con los respectivos colores y para darle disposición final o asumir el del cliente donde estemos laborando.
c. Uso racional de bolsas plasticas.
X d. Estableciendo el código de colores blanco, negro y verde para los contenedores de basura y bosas que se utilicen en la separación en la fuente.
e. Todas las anteriores.

7. ¿Algunos de los objetivos del sistema SGI son?

a. Disminuir los accidentes e incidentes de trabajo.
X b. Establecer el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST con el fin de prevenir accidentes e incidentes y enfermedades laborales, dando cumplimiento a la normatividad vigente.
X c. Evitar los impactos socio ambientales y sociales.
d. Asegurar la identificación, evaluación e intervención de los diferentes factores de riesgo y peligros significativos para la salud de los trabajadores.
e. a y d son correctas.

8. ¿Accidente de trabajo es?

X a. Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.
b. Toda lesión que ocurra fuera de la empresa a las personas.
c. Ninguna las anteriores.
X d. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o contratante.
e. Todas las anteriores.

Scanned with CamScanner

9. ¿Enfermedad Laboral es?:

X a. Se define como enfermedad laboral aquella que es contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
b. Es todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, en el medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que ha sido determinada como tal por el Gobierno Nacional.
c. Todo estado patológico permanente o parcial derivado de alguna clase de trabajo en la que se ha visto obligado a laborar durante años.
d. Ningunas de las anteriores.
e. Todas las anteriores.

10- ¿Cuáles son los canales de comunicación internos y externos en nuestra Organización?

X a. Escritos, Orales, Teléfono, Whatsapp, Tecnológicos y Correo corporativo.
b. Emisor y Receptor.
c. Gerente y jefe inmediato.
d. Mecanismos de comunicación internos y externos
e. Ningunas de las anteriores.

11. ¿Señale Actividades de Participación de los colaboradores en la Toma de Conciencia – Participación y Consulta?

a. Identificación de los peligros, riesgos y minimización de los riesgos asociados a las actividades que realizan e identificación de aspectos e impactos ambientales.
b. Participación en capacitaciones y comités, Copasst, Comité de convivencia laboral y Seguridad Vial
c. Reporte de actos y condiciones inseguras, divulgación de accidentes, incidentes y lecciones aprendidas.
d. Ninguna de las anteriores.
X e. A, b y c son correctas.

12. Señale cuales son las medidas preventivas y de mitigación ante los cuidados del Covid-19.

a. Lavarse las manos cada 3 horas durante la jornada laboral.
b. Seguir el protocolo que establece la organización.
c. Usar tapabocas, uso de alcohol y antibacterial.
d. Tomar distancia de 1 metro con los compañeros de trabajo.
X e. Todas las anteriores.

13.-Mencione donde está ubicado el punto de encuentro del área a la cual usted pertenece y especifique cual es el mecanismo de alarma:

- **Punto de encuentro área Administrativo:** Parque
- **Punto de encuentro área Operativo:** Parque
- **Mecanismo de alarma:** Silbato

Scanned with CamScanner

PÁGINA 4 DE 4 VERSIÓN: 8 CÓDIGO: RH-F-011 DOCUMENTO CONTROLADO	EVALUACION DE INDUCCION Y REINDUCCION EN HSEQ	PROFESIONALES ASOCIADOS Ltda.

14.-Nombre cada una de las siguientes imágenes, las cuales hacen parte del programa ambiental:

A. Energia



A. Agua



Reducir Reciclar

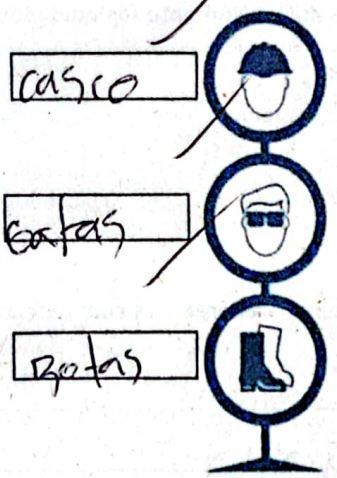


15.-Señale si es falso o verdadero:

- El derrame de sustancias químicas se considera una emergencia ambiental [V]
- El objetivo del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial es identificar, evaluar y controlar los factores de riesgos que se originan en el lugar de trabajo que pueden afectar la salud y seguridad de los colaboradores [V]
- Los riesgos Operativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Publico, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Alturas, Espacios Confinados, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Material Particulado, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, Gases y Vapores Vibraciones y Movimientos repetitivos. [V]
- Los riesgos Administrativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, y Movimientos repetitivos. [X]

16.- Coloca según corresponda el nombre del EPI (elemento de protección individual)

casco



tapabocas

Gafas

tapaboca

Botas

Guantes

Calificación: Cada punto vale 6,25 para un total de 100 puntos. 100

Deison Hito.

Firma del trabajador

cc. 1026273193

Scanned with CamScanner

PÁGINA 1 DE 1 VERSIÓN: 13 CÓDIGO: RH-F-001 **DOCUMENTO CONTROLADO**	**INDUCCION DE PERSONAL Y REINDUCCION**	PROFESIONALES ASOCIADOS Ltda.

Nombre del trabajador: Julian Marroquin **Fecha** 06 09 24

Cargo: oficial **Área:** Moralba

Este formato se diligencia para dejar constancia de que el trabajador que lo firma recibió inducción y/o reinducción sobre los siguientes temas:

ÍTEM	ACTIVIDAD	SI	NO	N.A.
1	Misión y Visión– Estructura Organizacional (Mapa de Procesos y Organigrama).	X		
2	Política Integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.	X		
3	Política de Prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.	X		
4	Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.	X		
5	Política de Contratación de proveedores, Política de Confidencialidad.	X		
6	Política de Elementos de Protección Personal y Política de Contratación de Proveedores.	X		
7	Política de Relacionamiento de Actores Sociales.	X		
8	Divulgación del Reglamento de Higiene y Seguridad y Reglamento Interno de trabajo.	X		
9	Socialización de Funciones, Roles y Responsabilidades del Cargo (Perfil de cargo).	X		
10	Divulgación del Horario de trabajo y Horas Extras.	X		
11	Socialización de Actividades Programadas de SSTA.	X		
12	Presentación de Equipo de Trabajo y Conducto Regular de Comunicaciones.	X		
13	Socialización del Mantenimiento, uso y reposición de los E.P.P	X		
14	Integrantes y Funciones del COPASST y Comité de Convivencia Laboral.	X		
15	Divulgación del Plan de emergencia (Alarma de P.A, Rutas de evacuación, Punto de encuentro, Ubicación de los extintores, Brigadistas, Teléfonos de emergencia)	X		
16	Que hacer en caso de Incidente o Accidente.	X		
17	Identificación de peligros - Riesgos prioritarios y Aspectos e Impactos ambientales.	X		
18	Reporte de actos y condiciones inseguras.	X		
19	Actividades de toma de conciencia – participación-consulta y grupos de interés	X		
20	Socialización de los Canales de comunicación.	X		
21	Divulgación de Programas de Riesgo y sus actividades. (Mecánico, Alturas, Eléctrico, Químico, Vial).	X		
22	Divulgación Protocolo Bioseguridad Covid 19	X		
23	Decálogo de Compromiso con la vida			X

Certifico que he recibido la inducción y soy responsable de la aplicación y cumplimiento de las políticas, funciones y responsabilidades en HSEQ correspondiente al cargo.

Firma del Trabajador: Julian Marroquin

C.C: 1023911093

Nombre del funcionario que impartió la inducción:

Nombre: Fabian Forero Pinzon

Firma: Fabian Forero P.

C.C: 1072958693

Scanned with CamScanner

PÁGINA 1 DE 1 VERSIÓN: 0001 CÓDIGO: HSEQ-F-193 DOCUMENTO CONTROLADO	NOTIFICACIÓN DE RIESGOS			PROFESIONALES ASOCIADOS S.A.S.
FECHA:	06/09/24	TIEMPO CONTRATO	7 días 4077644	
CARGO:	Oficial			
NOMBRE TRABAJADOR	Wilson Mosquera			
IDENTIFICACIÓN C.C. N°	1079177643			

CLASE DE RIESGO	RIESGO	APLICA SI	APLICA NO	FUENTE
FISICOS	RUIDO	X		Golpes, uso de herramientas.
	VIBRACION	X		Vibroapisonadores, retroexcavadora
	RADIACIONES IONIZANTES	X		Soldadura
	RADIACIONES NO IONIZANTES	X		Ultravioleta (sol), luz visible.
	TEMPERATURAS EXTREMAS	X		Temperatura ambiente
	PRESIONES ANORMALES	X		Tuneles.
	ILUMINACIÓN	X		Iluminación deficiente
	VENTILACIÓN	X		Viento, gases, vapores.
QUIMICOS	AEROSOLES SOLIDOS	X		Pintura, polvo, fibras, cemento.
	LIQUIDOS	X		Pintura.
	VAPORES Y GASES	X		Gas Propano, soldadura, gases.
FISICO QUÍMICOS	INCENDIO	X		Trabajo en caliente
	EXPLOSIÓN	X		Gas Propano
BIOLÓGICOS	BACTERIAS	X		Baños, áreas locativas.
	VIRUS - COVID-19	X		Contacto estrecho.
	HONGOS	X		Superficies sin desinfectar.
MECÁNICOS	HERRAMIENTAS MANUALES	X		Falta de mantenimiento
	EQUIPOS O ELEMENTOS A PRESIÓN	X		Cilindros, oxicorte, etc
	MANIPULACIÓN DE MATERIALES	X		Lesiones, caídas, golpeados.
	MECANISMOS EN MOVIMIENTO	X		Atrapamientos.
ELÉCTRICOS	ALTA Y MEDIA TENSIÓN	X		Cargas vivas
	BAJA TENSIÓN	X		Manipulación de aparatos energizados.
	CARGA ESTÁTICA	X		Contacto con elementos.
ERGONOMICOS	CARGA ESTÁTICA	X		Posturas
	CARGA DINÁMICA	X		Esfuerzo muscular.
LOCATIVOS	ORDEN Y ASEO	X		Residuos, puestos de trabajo, áreas locativas.
	CAIDAS A NIVEL	X		Desniveles, escaleras.
	CAIDAS A DIFERENTE NIVEL	X		Andamios, cubiertas.
PSICOLABORALES	CONTENIDO DE LA TAREA	X		Monotonía, falta de pausas activas
	RELACIONES HUMANAS	X		Relación intra y extralaboral.
NATURALES	TERREMOTOS O SISMOS	X		Desplazamientos por el area
	DESLIZAMIENTOS	X		de la obra.
DE ORIGEN SOCIAL	ATENTADOS	X		Personal externo a la
	ROBOS, ATRACOS, INSEGURIDAD	X		obra.
	HOSTIGAMIENTOS Y MANIFESTACIONES	X		
TRANSITO	ATROPELLAMIENTOS	X		Ingreso y salida de
	COLISIONES	X		vehiculos.

ELABORO Fabian Rocha REVISO

Scanned with CamScanner

PÁGINA 1 DE 4 VERSIÓN: 8 CÓDIGO: RH-F-011 DOCUMENTO CONTROLADO	EVALUACION DE INDUCCION Y REINDUCCION EN HSEQ	PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA

EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN HSEQ

INDUCCIÓN X **REINDUCCIÓN** _____

Nombre del trabajador: Dolan Marroquin

Fecha: 06/09/24 **Cargo:** oficial.

De acuerdo con la capacitación recibida marque con una X la respuesta correcta:

1-En PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA. Existen las siguientes políticas:

a. Política integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.
b. Política de prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.
c. Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.
d. Política de contratación de proveedores, Política de Confidencialidad y Política de Relacionamiento con actores Sociales.
X. Todas las anteriores.

Indique la Política, con la que usted se identifica según sus funciones laborales y explíquela:

epp
Alcohol
Vial

2- ¿Cuáles son las funciones del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST?

a. Proponer la adopción de medidas y el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo.
b. Participar en la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.
c. Realizar inspecciones y proponer controles a factores de riesgos identificados en la organización.
X. a, b y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Mencione dos representantes: Sergio, Carlos B

3- Señale los programas de Riesgo:

a. Programa de riesgo mecánico y Programa de Riesgo vial.
b. Procedimiento de permisos de trabajo.
c. Programa de trabajo seguro en alturas y Programa de Riesgo Eléctrico.
X. a y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Scanned with CamScanner

4- ¿Cuál de los siguientes programas de vigilancia epidemiológica (PVE) existen en nuestra compañía?

a. Programa de vigilancia epidemiológico Cardiovascular.
b. Programa de vigilancia epidemiológica Conservación auditiva.
c. Programa de vigilancia epidemiológico Biomecánico y Programa de vigilancia epidemiológico Psicosocial.
d. Programa de vigilancia epidemiológico Prevención del Coronavirus.
e. Todas las Anteriores.

5-Señale dos responsabilidades de los trabajadores en SSTA:

a. Reportar los casi incidentes y accidentes de SSTA.
b. Usar los elementos de protección persona y cumplir los procedimientos de prácticas seguras.
c. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.
d. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la organización.
e. Divulgar la metodología social en las áreas de interés.

6. ¿Cuál es el procedimiento que debo seguir con los residuos sólidos según la Resolución No 2184 de 2019?

a. Dejarlos en cualquier lugar de la Compañía.
b. Depositarlos en las canecas con los respectivos colores y para darle disposición final o asumir el del cliente donde estemos laborando.
c. Uso racional de bolsas plasticas.
d. Estableciendo el código de colores blanco, negro y verde para los contenedores de basura y bosas que se utilicen en la separación en la fuente.
e. Todas las anteriores.

7. ¿Algunos de los objetivos del sistema SGI son?

a. Disminuir los accidentes e incidentes de trabajo.
b. Establecer el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST con el fin de prevenir accidentes e incidentes y enfermedades laborales, dando cumplimiento a la normatividad vigente.
c. Evitar los impactos socio ambientales y sociales.
d. Asegurar la identificación, evaluación e intervención de los diferentes factores de riesgo y peligros significativos para la salud de los trabajadores.
e. a y d son correctas.

8. ¿Accidente de trabajo es?

a. Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.
b. Toda lesión que ocurra fuera de la empresa a las personas.
c. Ninguna las anteriores.
d. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o contratante.
e. Todas las anteriores.

Scanned with CamScanner

9. ¿Enfermedad Laboral es?:

a. Se define como enfermedad laboral aquella que es contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
b. Es todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, en el medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que ha sido determinada como tal por el Gobierno Nacional.
c. Todo estado patológico permanente o parcial derivado de alguna clase de trabajo en la que se ha visto obligado a laborar durante años.
d. Ningunas de las anteriores.
e. Todas las anteriores.

10- ¿Cuáles son los canales de comunicación internos y externos en nuestra Organización?

a. Escritos, Orales, Teléfono, Whatsapp, Tecnológicos y Correo corporativo.
b. Emisor y Receptor.
c. Gerente y jefe inmediato.
d. Mecanismos de comunicación internos y externos
e. Ningunas de las anteriores.

11. ¿Señale Actividades de Participación de los colaboradores en la Toma de Conciencia – Participación y Consulta?

a. Identificación de los peligros, riesgos y minimización de los riesgos asociados a las actividades que realizan e identificación de aspectos e impactos ambientales.
b. Participación en capacitaciones y comités, Copasst, Comité de convivencia laboral y Seguridad Vial
c. Reporte de actos y condiciones inseguras, divulgación de accidentes, incidentes y lecciones aprendidas.
d. Ninguna de las anteriores.
e. A, b y c son correctas.

12. Señale cuales son las medidas preventivas y de mitigación ante los cuidados del Covid-19.

a. Lavarse las manos cada 3 horas durante la jornada laboral.
b. Seguir el protocolo que establece la organización.
c. Usar tapabocas, uso de alcohol y antibacterial.
d. Tomar distancia de 1 metro con los compañeros de trabajo.
e. Todas las anteriores.

13.-Mencione donde está ubicado el punto de encuentro del área a la cual usted pertenece y especifique cual es el mecanismo de alarma:

- **Punto de encuentro área Administrativo:** porque
- **Punto de encuentro área Operativo:** porque
- **Mecanismo de alarma:** silbato

Scanned with CamScanner

14.-Nombre cada una de las siguientes imágenes, las cuales hacen parte del programa ambiental:

A. Energia



A. Agua.



Reducir y Reciclar



15.-Señale si es falso o verdadero:

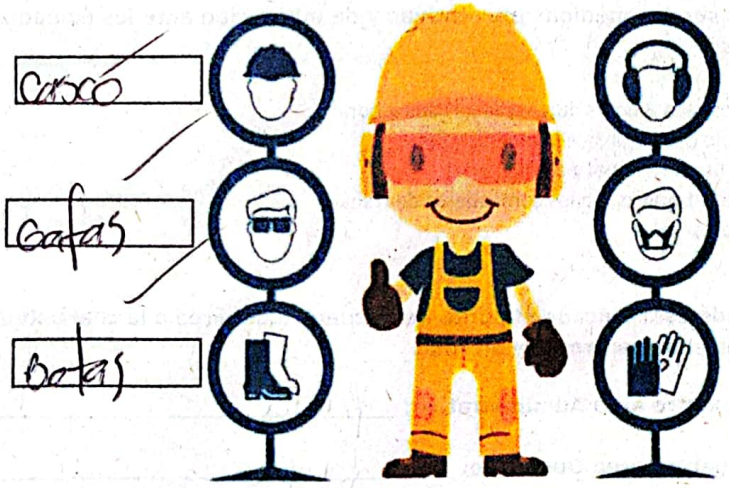
- El derrame de sustancias químicas se considera una emergencia ambiental [V]
- El objetivo del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial es identificar, evaluar y controlar los factores de riesgos que se originan en el lugar de trabajo que pueden afectar la salud y seguridad de los colaboradores [V]
- Los riesgos Operativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Publico, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Alturas, Espacios Confinados, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Material Particulado, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, Gases y Vapores Vibraciones y Movimientos repetitivos. [V]
- Los riesgos Administrativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, y Movimientos repetitivos. [V]

16.- Coloca según corresponda el nombre del EPI (elemento de protección individual)

Casco

Gafas

Botas



Tapaoidos

Tapabocas

Guantes

Calificación: Cada punto vale 6,25 para un total de 100 puntos. 100%

Julian Marroquin

Firma del trabajador

CC. 1023911093

PÁGINA 1 DE 1 VERSIÓN: 13 CÓDIGO: RH-F-001 **DOCUMENTO CONTROLADO**	**INDUCCION DE PERSONAL Y REINDUCCION**	PROFESIONALES ASOCIADOS Ltda.

Nombre del trabajador: Ricardo Peña **Fecha** 06 09 2024

Cargo: oficial **Área:** Moralba

Este formato se diligencia para dejar constancia de que el trabajador que lo firma recibió inducción y/o reinducción sobre los siguientes temas:

ÍTEM	ACTIVIDAD	SI	NO	N.A.
1	Misión y Visión– Estructura Organizacional (Mapa de Procesos y Organigrama).	X		
2	Política Integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.	X		
3	Política de Prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.	X		
4	Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.	X		
5	Política de Contratación de proveedores, Política de Confidencialidad.	X		
6	Política de Elementos de Protección Personal y Política de Contratación de Proveedores.	X		
7	Política de Relacionamiento de Actores Sociales.	X		
8	Divulgación del Reglamento de Higiene y Seguridad y Reglamento Interno de trabajo.	X		
9	Socialización de Funciones, Roles y Responsabilidades del Cargo (Perfil de cargo).	X		
10	Divulgación del Horario de trabajo y Horas Extras.	X		
11	Socialización de Actividades Programadas de SSTA.	X		
12	Presentación de Equipo de Trabajo y Conducto Regular de Comunicaciones.	X		
13	Socialización del Mantenimiento, uso y reposición de los E.P.P	X		
14	Integrantes y Funciones del COPASST y Comité de Convivencia Laboral.	X		
15	Divulgación del Plan de emergencia (Alarma de P.A, Rutas de evacuación, Punto de encuentro, Ubicación de los extintores, Brigadistas, Teléfonos de emergencia)	X		
16	Que hacer en caso de Incidente o Accidente.	X		
17	Identificación de peligros - Riesgos prioritarios y Aspectos e Impactos ambientales.	X		
18	Reporte de actos y condiciones inseguras.	X		
19	Actividades de toma de conciencia – participación-consulta y grupos de interés	X		
20	Socialización de los Canales de comunicación.	X		
21	Divulgación de Programas de Riesgo y sus actividades. (Mecánico, Alturas, Eléctrico, Químico, Vial).	X		
22	Divulgación Protocolo Bioseguridad Covid 19	X		
23	Decálogo de Compromiso con la vida			X

Certifico que he recibido la inducción y soy responsable de la aplicación y cumplimiento de las políticas, funciones y responsabilidades en HSEQ correspondiente al cargo.

Firma del Trabajador: Ricardo Peña.

C.C: 79 522790

Nombre del funcionario que impartió la inducción:

Nombre: Fabian Rocca

Firma: Fabian Rocca

C.C: 1072958693

Nota: Entregar copia No Controlada de perfil de cargo.

Scanned with CamScanner

PÁGINA 1 DE 1 VERSIÓN: 0001 CÓDIGO: HSEQ-F-193 DOCUMENTO CONTROLADO	NOTIFICACIÓN DE RIESGOS		PROFESIONALES ASOCIADOS
FECHA:	06/09/24	TIEMPO	9 años
CARGO:	Oficial	CONTRATO	4657641
NOMBRE TRABAJADOR	Lucero Perea		
IDENTIFICACIÓN C.C. N°	79522490		

CLASE DE RIESGO	RIESGO	APLICA SI	APLICA NO	FUENTE
FISICOS	RUIDO	X		Golpes, uso de herramientas.
	VIBRACION	X		Vibración de herramientas, soldadura.
	RADIACIONES IONIZANTES	X		Soldadura.
	RADIACIONES NO IONIZANTES	X		Ultravioleta del sol, soldadura.
	TEMPERATURAS EXTREMAS	X		Temperatura ambiente.
	PRESIONES ANORMALES	X		Lugares.
	ILUMINACIÓN	X		Iluminación deficiente.
	VENTILACIÓN	X		Viento de frente de trabajo.
QUIMICOS	AEROSOLES SOLIDOS	X		Pintura, polvo, fibras, asbesto.
	LIQUIDOS	X		Pintura.
	VAPORES Y GASES	X		Gas propano, sustancias químicas.
FISICO QUÍMICOS	INCENDIO	X		Todos los combustibles.
	EXPLOSIÓN	X		Gas propano.
BIOLÓGICOS	BACTERIAS	X		Baños, áreas locativas.
	VIRUS - COVID-19	X		Contacto estrecho.
	HONGOS	X		Superficies sin desinfectar.
MECÁNICOS	HERRAMIENTAS MANUALES	X		Falta de mantenimiento.
	EQUIPOS O ELEMENTOS A PRESIÓN	X		Cilindros, oxicorte, etc.
	MANIPULACIÓN DE MATERIALES	X		Lesiones, golpes, cortaduras.
	MECANISMOS EN MOVIMIENTO	X		Atrapamientos.
ELÉCTRICOS	ALTA Y MEDIA TENSIÓN	X		Cargas vivas.
	BAJA TENSIÓN	X		Manipulación de aparatos energizados.
	CARGA ESTÁTICA	X		Contacto con elementos.
ERGONOMICOS	CARGA ESTÁTICA	X		Posturas.
	CARGA DINÁMICA	X		Esfuerzo muscular.
LOCATIVOS	ORDEN Y ASEO	X		Mejorar puestos de trabajo con herramientas.
	CAIDAS A NIVEL	X		Desniveles, escaleras.
	CAIDAS A DIFERENTE NIVEL	X		Andamios, cubiertas.
PSICOLABORALES	CONTENIDO DE LA TAREA	X		Monotonía, falta de comunicación.
	RELACIONES HUMANAS	X		Relación intra y extralaboral.
NATURALES	TERREMOTOS O SISMOS	X		Deslizamientos por el área.
	DESLIZAMIENTOS	X		de la obra.
DE ORIGEN SOCIAL	ATENTADOS	X		Personal externo a la
	ROBOS, ATRACOS, INSEGURIDAD	X		obra.
	HOSTIGAMIENTOS Y MANIFESTACIONES	X		
TRANSITO	ATROPELLAMIENTOS	X		Ingreso y salida de
	COLISIONES	X		vehículos.

ELABORO Fabian Perea REVISO

Scanned with CamScanner

EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN HSEQ

INDUCCIÓN X **REINDUCCIÓN** _____

Nombre del trabajador: Ricardo Peña

Fecha: 06/09/2024 **Cargo:** oficial

De acuerdo con la capacitación recibida marque con una X la respuesta correcta:

1-En PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA. Existen las siguientes políticas:

a. Política integrada de HSEQ y Política transparencia y derechos humanos.
b. Política de prevención Consumo de Sustancias Psicoactivas y Política de Acoso Laboral.
c. Política de Seguridad Vial y Política de Elementos de Protección Personal.
d. Política de contratación de proveedores, Política de Confidencialidad y Política de Relacionamiento con actores Sociales.
e. X Todas las anteriores.

Indique la Política, con la que usted se identifica según sus funciones laborales y explíquela:

EPP
Alcohol
Vial

2- ¿Cuáles son las funciones del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST?

a. Proponer la adopción de medidas y el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo.
b. Participar en la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.
c. Realizar inspecciones y proponer controles a factores de riesgos identificados en la organización.
d. X a, b y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Mencione dos representantes: Sergio y Oscar

3- Señale los programas de Riesgo:

a. Programa de riesgo mecánico y Programa de Riesgo vial.
b. Procedimiento de permisos de trabajo.
c. Programa de trabajo seguro en alturas y Programa de Riesgo Eléctrico.
d. X a y c son correctas.
e. Ninguna de las anteriores.

Scanned with CamScanner

4- ¿Cuál de los siguientes programas de vigilancia epidemiológica (PVE) existen en nuestra compañía?

a. Programa de vigilancia epidemiológico Cardiovascular.
b. Programa de vigilancia epidemiológica Conservación auditiva.
c. Programa de vigilancia epidemiológico Biomecánico y Programa de vigilancia epidemiológico Psicosocial.
d. Programa de vigilancia epidemiológico Prevención del Coronavirus.
e. Todas las Anteriores.

5-Señale dos responsabilidades de los trabajadores en SSTA:

a. Reportar los casi incidentes y accidentes de SSTA.
b. Usar los elementos de protección persona y cumplir los procedimientos de prácticas seguras.
c. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.
d. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la organización.
e. Divulgar la metodología social en las áreas de interés.

6. ¿Cuál es el procedimiento que debo seguir con los residuos sólidos según la Resolución No 2184 de 2019?

a. Dejarlos en cualquier lugar de la Compañía.
b. Depositarlos en las canecas con los respectivos colores y para darle disposición final o asumir el del cliente donde estemos laborando.
c. Uso racional de bolsas plasticas.
d. Estableciendo el código de colores blanco, negro y verde para los contenedores de basura y bosas que se utilicen en la separación en la fuente.
e. Todas las anteriores.

7. ¿Algunos de los objetivos del sistema SGI son?

a. Disminuir los accidentes e incidentes de trabajo.
b. Establecer el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST con el fin de prevenir accidentes e incidentes y enfermedades laborales, dando cumplimiento a la normatividad vigente.
c. Evitar los impactos socio ambientales y sociales.
d. Asegurar la identificación, evaluación e intervención de los diferentes factores de riesgo y peligros significativos para la salud de los trabajadores.
e. a y d son correctas.

8. ¿Accidente de trabajo es?

a. Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.
b. Toda lesión que ocurra fuera de la empresa a las personas.
c. Ninguna las anteriores.
d. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o contratante.
e. Todas las anteriores.

Scanned with CamScanner

9. ¿Enfermedad Laboral es?:

a. Se define como enfermedad laboral aquella que es contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar.
b. Es todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, en el medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que ha sido determinada como tal por el Gobierno Nacional.
c. Todo estado patológico permanente o parcial derivado de alguna clase de trabajo en la que se ha visto obligado a laborar durante años.
d. Ningunas de las anteriores.
e. Todas las anteriores.

10- ¿Cuáles son los canales de comunicación internos y externos en nuestra Organización?

a. Escritos, Orales, Teléfono, Whatsapp, Tecnológicos y Correo corporativo.
b. Emisor y Receptor.
c. Gerente y jefe inmediato.
d. Mecanismos de comunicación internos y externos
e. Ningunas de las anteriores.

11. ¿Señale Actividades de Participación de los colaboradores en la Toma de Conciencia – Participación y Consulta?

a. Identificación de los peligros, riesgos y minimización de los riesgos asociados a las actividades que realizan e identificación de aspectos e impactos ambientales.
b. Participación en capacitaciones y comités, Copasst, Comité de convivencia laboral y Seguridad Vial
c. Reporte de actos y condiciones inseguras, divulgación de accidentes, incidentes y lecciones aprendidas.
d. Ninguna de las anteriores.
e. A, b y c son correctas.

12. Señale cuales son las medidas preventivas y de mitigación ante los cuidados del Covid-19.

a. Lavarse las manos cada 3 horas durante la jornada laboral.
b. Seguir el protocolo que establece la organización.
c. Usar tapabocas, uso de alcohol y antibacterial.
d. Tomar distancia de 1 metro con los compañeros de trabajo.
e. Todas las anteriores.

13.-Mencione donde está ubicado el punto de encuentro del área a la cual usted pertenece y especifique cual es el mecanismo de alarma:

- **Punto de encuentro área Administrativo:** Parque
- **Punto de encuentro área Operativo:** Parque
- **Mecanismo de alarma:** Sirena

Scanned with CamScanner

14.-Nombre cada una de las siguientes imágenes, las cuales hacen parte del programa ambiental:

A. Energia



A. Agua.



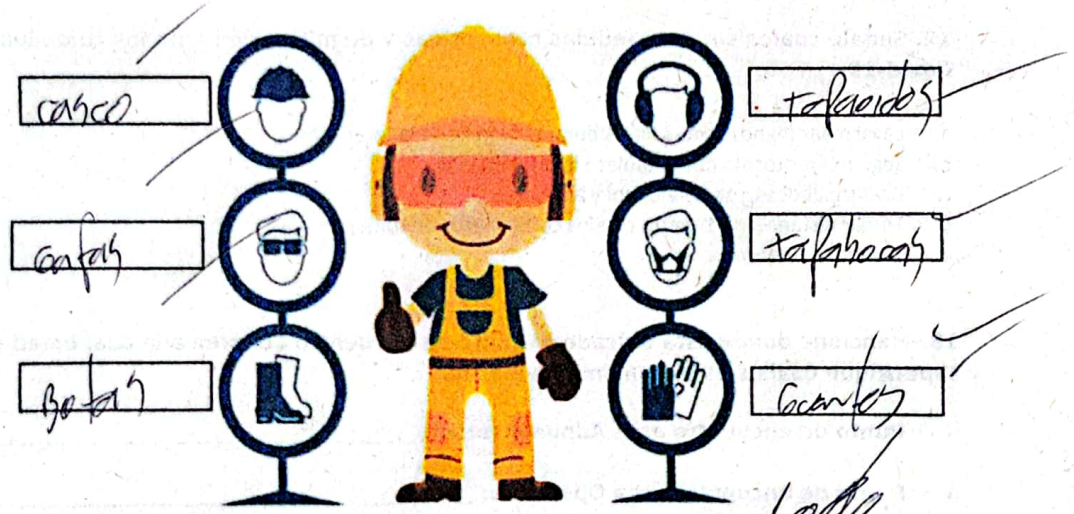
Reducir y Reciclar



15.-Señale si es falso o verdadero:

- El derrame de sustancias químicas se considera una emergencia ambiental ☑ ✓
- El objetivo del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial es identificar, evaluar y controlar los factores de riesgos que se originan en el lugar de trabajo que pueden afectar la salud y seguridad de los colaboradores ☑ ✓
- Los riesgos Operativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Publico, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Alturas, Espacios Confinados, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Material Particulado, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, Gases y Vapores Vibraciones y Movimientos repetitivos. ☑
- Los riesgos Administrativos a los que estamos expuestos según nuestra actividad de trabajo son los siguientes: Manejo de Cargas, Eléctrico, Psicosocial, Biomecánico, Biológico, Químico, Físico, Locativo, Virus, Iluminación, Mordeduras, Ruido, Orden Público, Transito, Vial, Fenómenos Naturales, y Movimientos repetitivos. ☑ ✓

16.- Coloca según corresponda el nombre del EPI (elemento de protección individual)



Calificación: Cada punto vale 6,25 para un total de 100 puntos. 100

Eduardo Barón

Firma del trabajador

cc. 79522790,

Scanned with CamScanner

ACTAS MENSUALES DEL COPASST

ACTA NÙMERO	17
FECHA Y HORA DE LA REUNIÓN	26 Agosto de 2024
LUGAR	3:00pm virtual

SEGUIMIENTO DE PLAN DE ACCIÓN ANTERIOR
Se solicita a cada uno de los contratistas el acompañamiento y seguimiento por parte del coordinador en las actividades en alturas a realizar.
REVISIÓN DE ESTADISTICAS DE ACCIDENTALIDAD
Se realiza la divulgación de los indicadores de accidentalidad en el periodo del mes de Agosto Septiembre de 2024.
REVISIÓN DE LOS INFORMES DE INSPECCIÓN
Se realizan la divulgación de las inspecciones realizadas por el area SST durante el periodo Agosto y parte de Septiembre.
CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN
Se entrega informe de los avances del cronograma de capacitación ejecutado por el area SST del contrato SED
NECESIDADES DE RECURSOS
Se realiza inspección de áreas locativas en los colegios activos.
DESEMPEÑO DEL SISTEMA
Se están ejecutando actividades del SGSST divulgado en la presente reunión

PROFESIONALES ASOCIADOS

ACTAS MENSUALES DEL COPASST

PLAN DE ACCIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO	SEGUIMIENTO
Se realizara el retiro de los residuos generados en obra y se mantendra acompañamiento en las actividades operativas a realizar.		Septiembre	Septiembre

Siendo las____4 pm___Se da por terminada la reunión y firman en constancia los asistentes.

Por los trabajadores

Invitados

ACTAS MENSUALES COMITÉ CONVIVENCIA LABORAL

ACTA NÙMERO	18
FECHA Y HORA DE LA REUNIÓN	Agosto 26
LUGAR	Reunión virtual

COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN Y CONSULTA
. Se da inicio a la Septima reunión del comité de convivencia laboral para determinar posibles situaciones que puedan requerir la intervención del comité de convivencia
NECESIDADES DE RECURSOS
2. La evaluación se realiza de forma virtual ya que algunos de los representantes se encuentran a distancias considerables 3. No se han presentado situaciones de convivencia que requieran intervención del comité por tal motivo no se ha requerido reuniones extraordinarias de los miembros del comité

Siendo las 4 p m se da por terminada la reunión y firman en constancia los asistentes.

Por la empresa,



Martillo Demoledor Ref GSH 27 - VC / ENCAJE HEXAGONAL

Descripción:

El martillo demoledor eléctrico más potente de Bosch

Descripción

Interruptor a prueba de polvo, fatiga y accidentes sólo puede ser accionado con las manos en la empuñadura. Sistema de encastre hexagonal: 28 mm. Interruptor a prueba de polvo, fatiga y accidentes
sólo puede ser accionado con las manos en la empuñadura. Guarda de protección antideslizante evita que la herramienta resbale cuando está apoyada en la pared.

Gran potencia de percusión con 62 J y 1.000 impactos por minuto Valores mínimos de vibración (solo 8,5 m/s^2) gracias a la empuñadura desacoplada y a la reducción de vibraciones del mecanismo de percusión: para unos tiempos de conexión diarios más largos Vida útil muy prolongada gracias a los componentes de aluminio y acero de alta calidad

Manejo óptimo: empuñadura ergonómica antivibraciones Softgrip y centro de gravedad bajo para un manejo cómodo de la herramienta La superficie antideslizante evita la caída de la herramienta .

Accesorios: Punta o broca completamente ¡GRATIS! por su compra

Especificaciones Técnicas:

Potencia : 2000 W
Fuerza de Impacto: 69 J
Peso: 29,5 kg
Referencia: GSH 27 - VC
Portaherramientas : Hexágono interior de 28 mm
Tasa de remoción: 3,2 ton/h
Valor de vibraciones generadas ah 8 m/s^2
Tolerancia K 1,5 m/s^2
Tasa de Impacto: 1000 gmp

FICHA TECNICA N°1	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	**MARTILLO DEMOLEDOR**
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**MARTILLO DEMOLEDOR**
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**EQUIPOS DE CONSTRUCCION**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
CANTIDAD	**4**
DESCRIPCIÓN GENERAL	
El martillo demoledor eléctrico Gran potencia de percusión con 62 J y 1000 impactos por minuto Valores mínimos de vibración (solo 8 m/s componentes de aluminio y acero de alta calidad empuñadura ergonómica anti-vibraciones y centro de gravedad bajo para un manejo cómodo de la herramienta	

Potencia absorbida	2.000 W
Potencia de percusión, máx.	62 J
Número de percusiones a velocidad nominal de rotación	1.000 rpm
Peso	29,5 kg
Portaherramientas	Hexágono interior de 28 mm



superficie antideslizante

FICHA TECNICA N° 2	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	**TALADRO MECANICO**
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	TALADRADORA ELECTROMAGNÉTICA DE BATERÍA DE 28 VOLTIOS MAG 28 LTX 32
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**OTROS EQUIPOS PARA CONSTRUCCION**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
CANTIDAD	**2**
DESCRIPCIÓN GENERAL	

Máxima seguridad de trabajo gracias al imán permanente regulable
Adecuada para el uso de brocas huecas, brocas espirales y brocas de centrar
Engranaje de dos etapas de baño de aceite para revoluciones óptimas
Fuerza de sujeción magnética regulable para un posicionamiento sencillo durante perforaciones en superficies verticales y horizontales

Garantía de 3 años

DATOS TÉCNICOS:	
Tipo de batería	Ion de litio
Tensión / capacidad	25,2 V/3,0 Ah
Diámetro máx. de perforación	
- con broca saca núcleos	32 mm
- con broca espiral	13 mm
Profundidad máxima de perforación	50 mm
Soporte magnético	
- elevación máx.	160 mm
- Dimensiones de la base magnética	70 x 190 mm
Revoluciones marcha en vacío	380/680 /min
Alojamiento de la herramienta	Cono morse MK 2, Vástago de 19 mm (3/4")
Altura (incl. motor) en	
- carro posición inferior	455 mm
- carro posición superior	615 mm
Peso (con batería)	14,5 kg



Protección térmica contra sobrecarga
Depósito de líquido refrigerante integrado para una refrigeración óptima en perforaciones verticales y horizontales
Base magnética con gran fuerza de sujeción para trabajar con seguridad
Utilizando la cinta de seguridad incluida en el suministro, adecuada también para trabajar en superficies verticales e inclinadas, así como por encima de la cabeza
Acumulador de reserva disponible en todo momento gracias al depósito en el soporte de la taladradora

FICHA TECNICA N° 5	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	Martillo combinado electrónico
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Martillo combinado electrónico
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	Otros equipos para construcción
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	**3**
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Adecuados para herramientas con extremo de inserción Con los accesorios correspondientes también es adecuado para herramientas con extremo de inserción multienchavetado o rosca Parada de giro Trabajo con vibraciones reducidas gracias a un sistema de amortiguación integrado en las empuñaduras que protege las articulaciones Empuñadura adicional atornillable en 3 puntos de la carcasa Reducción opcional de percusiones en un 30% para trabajar con materiales blandos Electrónica de onda plena Arranque electrónico suave para un centraje preciso Carcasa del engranaje de fundición a presión de magnesio Embrague de seguridad Interruptor bloqueable para cincelar cómodamente en funcionamiento continuo Cincel ajustable en 12 posiciones Escobillas de carbón autodesconectantes Indicación de servicio, por ejemplo, cambio pendiente de escobillas de carbón y señal luminosa para la tensión de red	
DATOS TÉCNICOS:	
Par de giro	90 Nm
Diámetro de perforación en	
- hormigón con perforadora de percusión	45 mm
- hormigón con coronas de fresado	65 mm
- hormigón con coronas de perforación	100 mm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 300 /min
Potencia nominal absorbida	1.300 W
Potencia suministrada	650 W
Número máx. de golpes	2.840 /min
Energía máx. impacto individual	8,5 J
Potencia de golpe	402 J/s
Diámetro del cuello de sujeción	66 mm
Alojamiento de la herramienta	
Peso sin cable de red	6,7 kg
SUMINISTRO	
Tope de profundidad	
Lubricante para el extremo de inserción de la herramienta	
Paño de limpieza	
Maletín plástico	

PROFESIONALES ASOCIADOS Ltda.



FICHA TECNICA N° 6	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	Pulidora angular
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Amoladora angular electrónica de 1450 vatios 14-125 plus con autobalance
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	Otros equipos para construcción
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	4
DESCRIPCIÓN GENERAL	
CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO	
Motor robusto, duradero Autobalance integrado para vibraciones mínimas y una prolongada vida útil de los discos abrasivos Tecnología de protección contra el polvo de para una vida útil extremadamente larga de la máquina Carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio Embrague de seguridad Cambio rápido de la herramienta Empuñadura adicional de para amortiguar las vibraciones Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar ante la torsión Par de giro elevado Electrónica de onda plena Rueda de ajuste para la preselección de revoluciones Arranque electrónico suave Protección contra sobrecarga Rejilla protectora del bobinado de Seguro contra re arranque Escobillas de carbón autodesconectantes con cubierta protectora contra el polvo	
DATOS TÉCNICOS:	
Ø de los discos abrasivos	125 mm
Par de giro	3,3 Nm
Revoluciones marcha en vacío	7.000 - 10.500 /min
Potencia nominal absorbida	1.450 W
Potencia suministrada	830 W
Revoluciones bajo carga nominal	10.500 /min
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable de red	2 kg
SUMINISTRO	
Cubierta protectora	
Tuerca de sujeción	
Empuñadura	

FICHA TECNICA N° 7	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	**PULIDORA ANGULAR**
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	**AMOLADORA ANGULAR DE 2400 VATIOSWX 24-180 220v.**
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**OTROS EQUIPOS PARA CONSTRUCCION**
UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**
CANTIDAD	**4**
DESCRIPCIÓN GENERAL	
CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO	
Robusto motor Rejilla protectora del bobinado de Grado superior de eficacia y par de giro elevado gracias a una evacuación óptima del calor Interruptor de seguridad de : Bloqueo contra conexión inintencionada Limitación de la corriente de arranque con arranque suave Desconexión de seguridad electrónica del motor cuando se bloquea el disco Seguro contra una repuesta en marcha: Evita un arranque inintencionado de la máquina Protección contra sobrecargas en caso de sobrecarga térmica del motor La señal luminosa informa al usuario sobre situaciones especiales, p. ej., un seguro contra una repuesta en marcha activado Cubierta protectora regulable sin necesidad de herramientas; se puede fijar ante la torsión : Reducción de las vibraciones de mano a brazo perjudiciales para la salud gracias a los sistemas de amortiguación integrados Empuñadura adicional insertable de acuerdo al trabajo: a la izquierda, derecha o arriba Carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio Empuñadura principal girable sin herramientas Escobillas de carbón auto desconectantes	
DATOS TÉCNICOS:	
Ø de los discos abrasivos	180 mm
Par de giro	14 Nm
Revoluciones marcha en vacío	8.500 /min
Potencia nominal absorbida	2.400 W
Potencia suministrada	1.600 W
Revoluciones bajo carga nominal	5.800 /min
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable de red	5,7 kg
SUMINISTRO	
Cubierta protectora	
Brida de apoyo	
Tuerca de sujeción	
Empuñadura de	
Llave para agujeros frontales	



FICHA TÉCNICA

SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO

ARL | sura



1. Fuente de poder
2. Cable del electrodo
3. Cable de masa
4. Pinza de masa
5. Portaelectrodos

DESCRIPCIÓN Y USOS:

Soldar con arco es el proceso de unir dos o más piezas con calor generado eléctricamente. La soldadura con arco es la más común y versátil de todas, y es relativamente fácil hacerlo con profesionalidad y garantía.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO

ARL | sura

DESCRIPCIÓN Y USOS:

En el uso de la Soldadura por arco eléctrico se debe tener en cuenta:

La descarga de corriente eléctrica se debe de producir entre dos superficies sin que estas se toquen.

La descarga eléctrica se produce por la ionización de partículas (plasma).

Dentro del arco la temperatura es de 15,000 grados centígrados.

En la superficie del metal es de 10,000 grados centígrados.

El voltaje es bajo, en un rango de 30-80 voltios

La corriente está en un rango de 50A-300A

La corriente es CD y CA, es preferible la CD para metales.

Una capa de gas inerte es conveniente sobre el caldo, la capa de gas inerte evita la oxidación del metal fundido con el oxígeno del medio.

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Heridas en dedos y manos
- Desordenes Musculo esqueléticos
- Lesiones Oculares
- Fatiga por posturas prolongadas
- Lesiones o daños por radiación UV
- Quemaduras en extremidades superiores e inferiores

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO

ARL | sura

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaqueta y pantalón



Pantalla de mano



Guantes



Gabacha



Polainas



Mangas



Careta



MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Póngase todos los elementos de protección personal antes de utilizar la soldadora.
- Retire anillos, pulseras, reloj entre otros, antes de utilizar la soldadora.
- Verifique el buen funcionamiento de la soldadora y de cada uno de sus componentes antes de iniciar el trabajo.
- Guardar el embalaje cuando compra la máquina en caso de volver a usarlo en un futuro transporte. Si es necesario el transporte a gran distancia, debe ponerlo en una caja de madera y asegurarse que en la caja contenga símbolos de "HACIA ARRIBA" y "EVITAR LLUVIAS".
- Asegurarse antes de iniciar la limpieza que el equipo esté desconectado de la red eléctrica por al menos 30 minutos antes para que no queden componentes internos o piezas energizadas.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO

ARL | sura

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Asegurarse que los terminales de soldar están operando apretados y correctamente instalados.
- Chequear las condiciones de trabajo de estos terminales frecuentemente.
- Preparar la zona para soldar, quitando cualquier material inflamable que se encuentre cerca y buscando una buena superficie sobre la cual trabajar.
- Cuando se trabaje con soldadura cerca de otras personas, coloque cortinas de protección alrededor del área de trabajo.
- Preparar la máquina ajustando el amperaje según el grosor del metal y el diámetro del electrodo.
- Usar el electrodo correcto, seleccionando el electrodo apropiado para soldadura dependiendo de tu máquina, y asegurarse de que los electrodos estén secos.
- Limpiar el metal antes de soldar, puede hacerlo cepillando las superficies a soldar con un cepillo metálico o una amoladora.
- Usar acetona para limpiar el aceite del metal, en especial el aluminio. No usar disolvente con cloro.
- Usar pinzas y sargentos para que las dos piezas no se muevan y la soldadura sea más precisa y firme.
- Tener en cuenta que la mayoría de las máscaras de soldar modernas permiten ver con claridad hasta que se produce la chispa, momento en el cual se oscurecen automáticamente para proteger tu vista, pero otras máscaras convencionales tienen un cristal tan oscuro que no se ve nada a través hasta que estás produciendo el arco, por lo que deberás levantar la máscara para ver el trabajo y ponerte en posición antes de bajar la protección y comenzar a soldar.
- Mantener un arco constante, con una distancia regular entre el electrodo y la soldadura.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO

ARL | sura

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Limpiar la escoria, usando el martillo para romper la escoria y desprenderla de la soldadura.
- Llevar puestas las gafas de protección en todo momento para que, cuando levantes la careta de soldar, tus ojos sigan protegidos.
- No mires el arco eléctrico sin protección.
- Respetar los tiempos de trabajo de las máquinas de soldar, dado que si trabajas con cierta corriente durante cierto período de tiempo, podrías dañar la máquina.
- Mantener cerca un extintor contra incendios, en caso de presentarse una emergencia.
- En caso de quemaduras en los ojos no uses un colirio normal para ojos enrojecidos, utiliza lágrimas naturales que ayudan a que el ojo sane mejor y más rápidamente.
- Nunca use la soldadora cerca de materiales Combustibles e inflamables.
- El lugar de almacenamiento debe estar seco, ventilado, sin gases corrosivos ni polvo.
- Al terminar la tarea deje el área de trabajo en completo orden y aseo.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

MARTILLO ELECTRONEUMATICO DEMOLEDOR SDS MAX VV D25901K - DEWALT



Características:

- Control Activo de la Vibración y la empuñadura flotante hace que su nivel de vibración sea menos de 8m/s2
- Mecanismo extra dimensionado para mayor duración y excelente rendimiento
- Diseño ergonómico en línea para mayor comodidad del usuario
- Diseño compacto y estilizado para trabajar en áreas confinadas
- Diseño en linea mejor agarre y fácil cambio del accesorio con 12 posiciones de ajuste
- Diseño modular fácil y rápida reparación
- Con 1500 w y 95mm el motor suministra eficiencia y durabilidad
- Cárter de magnesio máxima durabilidad y ligereza
- Arranque suave asegura precisión en el trabajo
- Empuñadura lateral multiposición además de móvil a lo largo del cañón, mayor confort en todas las aplicaciones

Aplicación:

- Empuñadura lateral multiposición además de móvil a lo largo del cañón, mayor confort en todas las aplicaciones
- Romper pisos
- Romper veredas y pavimentos.
- Apertura de murallas, ventanas y puertas
- Perforación de techos para trabajos de electricidad y tuberías
- Demolición de murallas

Incluye:

- Empuñadura multi posición
- Grasa
- Paño
- Maleta

Garantía:

3 AÑOS DE GARANTIA LIMITADA

- Este producto cuenta con tres años de garantía contra defectos de fabricación debido a materiales defectuosos o defectos de ensamble.

1 AÑO DE MANTENIMIENTO

- Dewalt, garantiza el mantenimiento gratuito del producto que acaba de adquirir por el término de 1 año a partir de la fecha de compra.

90 DIAS DE SATISFACCION GARANTIZADA

- Si durante los primeros 90 días posteriores a la fecha de compra, la herramienta DEWALT no satisface sus necesidades de trabajo: Ud. Podrá canjear esta herramienta por una de mayor capacidad y de la misma familia a la adquirida, abonando solo la diferencia.

Especificaciones:

Watts	1.500 W
Energía de Impacto	5-25 Joules
Golpes por minuto	1.020 A 2.040 GPM
Control de Vibración Activo(AVC)	Sí
Porta - herramienta	SDS MAX
Peso	10.5 Kg

MAQUITEC DE COLOMBIA SAS





LÍNEA DE APISONADORES

www.maquitecdecolombia.com
info@maquitecdecolombia.com
Cra. 22 # 68 - 68 | Bogotá, Colombia.

@MAQUITECDECOLOMBIA

YouTube

Maquinaria Liviana

APISONADOR GXR120 HONDA 4HP

Apisonador GXR120 Honda 4hp, Con motor diseñado específicamente para Apisonadores, cuyo diseño OCH (Árbol de levas a la cabeza) le permite ser mas compacto, ligero, silencioso y lo mejor, con un bajo mantenimiento, su configuración evita los problemas comunes con motores estacionarios, evitando desbordes de combustible y permitiendo el optimo rendimiento del apisonador en las exigentes condiciones de trabajo.



FICHA TÉCNICA

Motor	Gasolina Honda GXR120
Potencia	4,0 hp
Carburador	Tipo Flotador
Golpes x min	660 – 700
Dimensiones	43 L x 76 W x 102 H
Capacidad de tanque	3 Lt
Tamaño de Zapata	33 cm x 28.5 cm
Masa Operacional	75 Kg
Fuerza Impacto	14 Kn (1400 Kg)
Amplitud de Salto	40 – 85 mm

HONDA

SKU: A70G4M

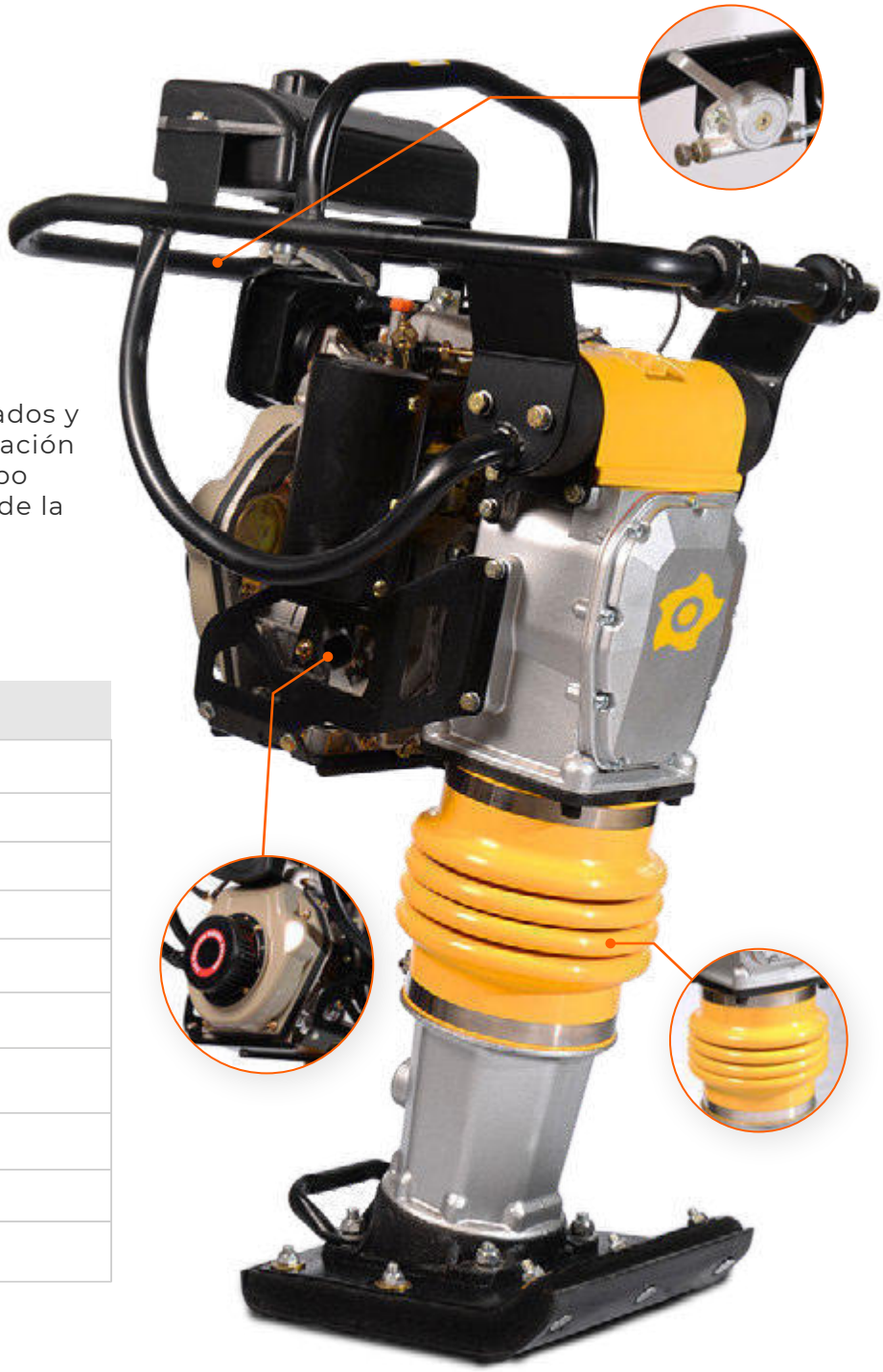
VER VIDEO

info@maquitecdecolombia.com
Cra. 22 # 68 - 68 | Bogotá, Colombia

Maquinaria Liviana

APISONADOR DIÉSEL 4.2 HP

Apisonador Diésel 4.2hp, excelente para la compactación de suelos cohesivos, mezclados y material de grano grueso, es nuestra aplicación a la creciente tendencia del uso de este tipo de combustible en equipos para el sector de la construcción.



FICHA TÉCNICA	
Motor	Diésel
Potencia	4,2 hp
Carburador	Tipo Flotador
Golpes x min	660 – 700
Productividad	218 - 268 m2/h
Capacidad de tanque	3 Lt
Tamaño de Zapata	33 cm x 28.5 cm
Masa Operacional	85 Kg
Fuerza Impacto	15 Kn (1500 Kg)
Amplitud de Salto	40 – 80 mm

SKU: **A74D4M**

VER VIDEO

info@maquitecdecolombia.com
Cra. 22 # 68 - 68 | Bogotá, Colombia

Maquinaria Liviana

APISONADOR ROCKER 4HP

Apisonador Rocker 4hp con motor a gasolina, este apisonador resulta Ideal y efectivo en la compactación de grandes superficies, brechas, espacios confinados y otras aplicaciones en la industria de la construcción.



FICHA TÉCNICA	
Motor	Gasolina
Potencia	4,0 hp
Carburador	Tipo Flotador
Golpes x min	660 – 700
Productividad	218 - 268 m2/h
Capacidad de tanque	3 Lt
Tamaño de Zapata	33 cm x 28 cm
Masa Operacional	70 Kg
Fuerza Impacto	14 Kn (1400 Kg)
Profundidad de Compactación	0,55 mt

ROCKER

SKU: A70G4MLC

VER VIDEO

info@maquitecdecolombia.com
Cra. 22 # 68 - 68 | Bogotá, Colombia

Maquinaria Liviana

APISONADOR GX100 HONDA 3HP

Apisonador GX100 Honda a gasolina de 4 tiempos y 3hp, desarrollado específicamente para fuertes intensidades vibratorias resulta ideal para la compactación de suelos, de alto rendimiento con bajo consumo de combustible y emisiones de ruido reducidas.



FICHA TÉCNICA	
Motor	Gasolina Honda GX100
Potencia	3 hp
Carburador	Tipo Flotador
Golpes x min	660 – 700
Productividad	218 - 268 m2/h
Capacidad de tanque	3 Lt
Tamaño de Zapata	33 cm x 28.5 cm
Masa Operacional	68 Kg
Fuerza Impacto	13 Kn (1325 Kg)
Profundidad de Compactación	40 - 85 mm

HONDA

SKU: **A68G3M**

VER VIDEO

info@maquitecdecolombia.com
Cra. 22 # 68 - 68 | Bogotá, Colombia

Maquinaria Liviana

APISONADOR LT6005 HUSQVARNA 4HP

Apisonador LT6005 Husqvarna 4hp, Compactación eficaz gracias a su potente motor montado en un chasis compacto y resistente que ofrece una velocidad y una fuerza de impacto elevadas, el apisonador cuenta con acceso a todos los puntos de servicio es sencillo para poder realizar tareas como revisar el nivel de aceite (motor y pie) o limpiar y cambiar el filtro de aire. ademas posee un contador de horas, un indicador del filtro de aire y un indicador de advertencia del aceite.



FICHA TÉCNICA	
Motor	Gasolina GXR120
Potencia	4,0 hp
Golpes x min	720
Capacidad de tanque	3 Lt
Tamaño de Zapata	33 cm x 28 cm
Masa Operacional	68 Kg
Fuerza Impacto	1350 Kg

Husqvarna

SKU: **LT6005**

VER VIDEO

info@maquitecdecolombia.com
Cra. 22 # 68 - 68 | Bogotá, Colombia

Maquinaria Liviana

APISONADOR LT8005 HUSQVARNA DIESEL HATZ 4HP

Apisonador LT8005 Husqvarna, de huella más ancha, equipado con un motor diésel Hatz 1B20 que, gracias a una fuerza centrífuga elevada y su gran peso, garantiza una compactación eficaz, su potencia y equilibrio perfecto permiten una compactación eficiente de suelos granulares y cohesivos, como arcilla y lodo. es ideal para llevar a cabo trabajos de compactación en zanjas u otros espacios estrechos, como alrededor de pilares y tuberías.



VER VIDEO

FICHA TÉCNICA	
Motor	Diésel Hatz Alemán
Potencia	4,0 hp
Golpes x min	720
Productividad	218 - 268 m2/h
Capacidad de tanque	3 Lt
Tamaño de Zapata	33 cm x 28 cm
Masa Operacional	110 Kg
Fuerza Impacto	15 Kn (1500 Kg)
Profundidad de Compactación	0,65 mt

Husqvarna

SKU: LT8005

info@maquitecdecolombia.com
Cra. 22 # 68 - 68 | Bogotá, Colombia

ARRENDAEQUIPOS S.A.S



Especificaciones		COMPRESOR DE AIRE TIPO PISTON
MOTOR		5.0
CILINDROS		2L
CFM		20,41
CABEZOTE		K25
RPM		1000
ETAPAS		2 E
VOLT		220
PRESION MAX (PSI)		150
DIMENCIONES	ALTURA	127
	LARGO	145
	ANCHO	58
TANQUE (GLS)		60

FICHA TÉCNICA

COMPRESOR DE AIRE Y PINTURA

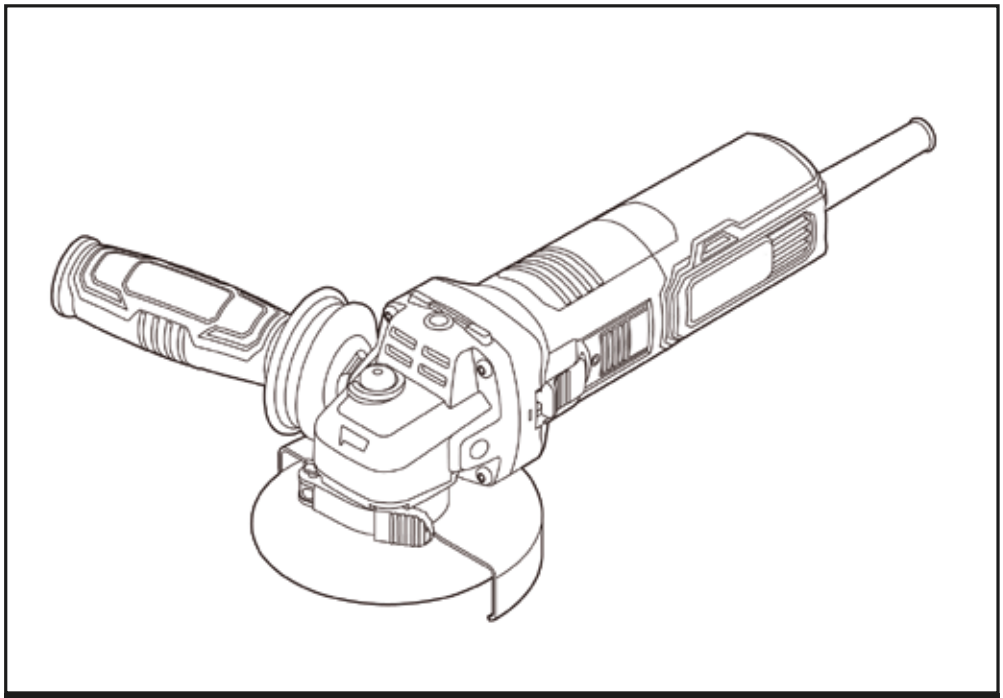
Les presentamos el compresor de aire tipo piston de mayor Performance y Durabilidad.
Estas potentes unidades portatiles le ofecen el servicio para poder completar las tareas mas dificiles con una gran eficiencia.

COMPACTADOR DE AIRE Y PINTURA

www.arrendaequipos.com

MANUAL DE INSTRUCCIONES / MANUAL DE INSTRUÇÕES

ESMERIL ANGULAR 4 1/2 " (115 mm)
ESMERILHADEIRA ANGULAR 4 1/2 " (115 mm)



MODELO: 2826







• CAUTION:
Read and follow all Safety Rules and Operating Instructions before first use of this product. Retain this document for future reference.

• PRECAUCIÓN:
Lea y siga todas Reglas de Seguridad e Instrucciones de Operación antes del primer uso del producto. Mantenga este documento para futura referencia.

• CUIDADO:
Leia e siga todos os regulamentos de segurança e as instruções de uso antes de usar ou descascar o produto pela primeira vez. Guarde este manual para consultas no futuro.

• PRECAUCIÓN:
Asegúrese de conectar esta máquina a una toma eléctrica con el voltaje estipulado en el manual, empaque y máquina. De no hacerlo podría incurrir en daños a las personas y las máquinas.

• CUIDADO:
Certifique-se de conectar esta máquina a uma tomada elétrica com a voltagem estipulada no manual, na embalagem e na máquina. Caso contrário, pessoas podem resultar com ferimentos e as máquinas podem sofrer algum dano.

ESPAÑOL / PORTUGUÊS

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA

¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves. **CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS.**

El término "herramienta eléctrica" incluido en las advertencias hace referencia a las herramientas eléctricas operadas con corriente (con cable eléctrico) o a las herramientas eléctricas operadas con baterías (inalámbricas).

Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultas en el futuro. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias e instrucciones que siguen se refiere a una herramienta eléctrica alimentada por la red eléctrica (con cable) o a una herramienta eléctrica que se alimenta de una batería (inalámbrica).

1. Seguridad en el Área de Trabajo:

a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.Las áreas abarrotadas y oscuras propician accidentes.
b) No opere las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como ambientes donde haya polvo, gases o líquidos inflamables. Las herramientas eléctricas originan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
c) Mantenga alejados a los niños y a los espectadores de la herramienta eléctrica en funcionamiento. Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.

2. Seguridad Eléctrica:

a) Los enchufes de la herramienta eléctrica deben adaptarse al tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con conexión a tierra.Los enchufes no modificados y que se adaptan a los tomacorrientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
b) Evite el contacto corporal con superficies con descargas a tierra como, por ejemplo, tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Existe mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está puesto a tierra.
c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. Si entra agua a una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
d) No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos y las piezas móviles.Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
e) Al operar una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable prolongador adecuado para tal uso. Utilice un cable adecuado para uso en exteriores a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica.
f) Si inevitablemente debe utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un interruptor de circuito con pérdida a tierra (protector diferencial) para tener un suministro protegido. El uso de un protector diferencial reduce el riesgo de descargas eléctricas.
g) Utilice la batería solo con el cargador indicado.

3. Seguridad Personal:

a) Permanezca alerta, controle lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando emplee una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido mientras se opera una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
b) Utilice equipos de protección personal. Siempre utilice protección para los ojos. En las condiciones adecuadas, el uso de equipos de protección, como máscaras para polvo, calzado de seguridad antideslizante, cascos o protección auditiva, reducirá las lesiones personales.
c) Evite el encendido por accidente. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de energía o paquete de baterías, o antes de levantar o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo apoyado en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor en la posición de encendido puede propiciar accidentes.
d) Retire toda llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Toda llave o herramienta de ajuste dejada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones personales.
e) No se estire. Conserve el equilibrio y párese adecuadamente en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA

f) Use ropa adecuada. No lleve prendas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. Las prendas holgadas, las joyas o el cabello largo pueden engancharse en las piezas móviles o ser absorbidas por las aberturas de ventilación.
g) Si se suministran dispositivos para la conexión de accesorios con fines de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y que se utilicen correctamente. El uso de dispositivos de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
h) No utilice la unidad sobre una escalera o un soporte inestable. Una postura estable sobre una superficie sólida permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
i) No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas lo torne imprudente e ignore los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

4. Uso y Mantenimiento de la Herramienta Eléctrica:

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para el trabajo que realizará. Si se la utiliza a la velocidad para la que fue diseñada, la herramienta eléctrica correcta permite trabajar mejor y de manera más segura.
b) No utilice la herramienta eléctrica si no puede encenderla o apagarla con el interruptor. Toda herramienta eléctrica que no pueda ser controlada mediante el interruptor es peligrosa y debe repararse.
c) Desconecte el enchufe de la fuente de energía o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica en forma accidental.
d) Guarde la herramienta eléctrica que no esté en uso fuera del alcance de los niños y no permita que otras personas no familiarizadas con ella o con estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas si son operadas por usuarios no capacitados.
e) Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Revise que no haya piezas en movimiento mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si encuentra daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Se producen muchos accidentes a causa de las herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.
f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.Las herramientas de corte con mantenimiento adecuado y con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que debe realizarse. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de aquéllas para las que fue diseñada podría originar una situación peligrosa.
h) Mantenga las superficies de agarre y los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa. Las superficies de agarre y mangos resbaladizos no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

5. Mantenimiento
a) Solicite a una persona calificada en reparaciones que realice el mantenimiento de su herramienta eléctrica y que sólo utilice piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica.
b) Al reparar una herramienta eléctrica, utilice únicamente repuestos idénticos. Siga las instrucciones señaladas en la sección Mantenimiento de este manual. El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de Mantenimiento puede significar un riesgo de descarga eléctrica o de lesiones.

⚠ ADVERTENCIA

Instrucción adicional de Seguridad:

ADVERTENCIA: Use SIEMPRE lentes de seguridad. Los anteojos de diario NO SON lentes de seguridad. Utilice además una cubre bocas o mascarilla antipolvo si la operación de corte genera demasiado polvo.

SIEMPRE LLEVE EQUIPO DE SEGURIDAD CERTIFICADO:
-Protección ocular ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)
-Protección auditiva ANSI S12.6 (S3.19)
-Protección respiratoria NIOSH/OSHA/MSHA.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD COMUNES PARA OPERACIONES DE ESMERILADO, LIJADO Y DISCO CON ALAMBRE

• Esta herramienta eléctrica tiene la finalidad de funcionar como esmeril angular, lijadora, o disco de alambre. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas puede ocasionar descarga eléctrica, incendios o lesiones graves.

• **No se recomienda realizar operaciones como el pulido o el cortado con esta herramienta eléctrica.** El uso de esta herramienta eléctrica para aplicaciones para las que no fue diseñada puede presentar un peligro y causar lesiones.
• **No use accesorios que no estén específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta.** Simplemente porque el accesorio puede fijarse a su herramienta eléctrica, no significa que se garantice que su manejo sea seguro..
• **La velocidad nominal del accesorio debe ser, igual o mayor, igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica.** Los accesorios que funcionan a una velocidad menor que la VELOCIDAD NOMINAL de la herramienta, pueden romperse y salir lanzados.
• **El diámetro exterior y el espesor de su accesorio deben encontrarse dentro de la capacidad nominal de su herramienta.** Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden proteger ni controlar adecuadamente.
• **El tamaño del disco abrasivo, bridas, almohadillas de respaldo de lijas y otros accesorios debe coincidir exactamente con el husillo de la herramienta eléctrica.** Los accesorios con orificios para montarlos al husillo, que no coinciden con las piezas de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibran, vibran en exceso y pueden causar la pérdida del control.
• **Utilice la tuerca de brida correcta con el disco abrasivo.** La tuerca de brida debe encajarse y ajustarse en forma segura en el husillo de la herramienta eléctrica. Si no usa la tuerca de brida correcta, puede provocar lesiones personales graves.
• **No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione los accesorios, por ejemplo, los discos abrasivos, para detectar bordes quebrados y grietas; la almohadilla de lijado para identificar grietas, desgaste o maltrato excesivo o el cepillo de alambre para detectar alambres sueltos o partidos. Si deja caer la herramienta eléctrica o un accesorio, controle que no tengan daños o instale un accesorio no dañado. Luego de inspeccionar e instalar un accesorio, ubíquese y ubique a las personas presentes lejos del plano del accesorio rotatorio y opere la herramienta eléctrica a velocidad máxima en vacío durante un minuto.** Los accesorios dañados generalmente se quiebran durante este tiempo de prueba.
• **Utilice equipo de protección personal. Según la aplicación, use una careta protectora completa, gafas protectoras o anteojos de seguridad. Según resulte apropiado, utilice una máscara antipolvo, protectores auditivos, guantes y un delantal de taller que pueda detener fragmentos pequeños del material abrasivo o de la pieza de trabajo.** La protección ocular debe ser capaz de detener desechos lanzados por la herramienta que se hayan generado por los distintos usos. La máscara antipolvo o el respirador deben ser capaces de filtrar las partículas que se generen durante el funcionamiento. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede producir pérdida auditiva.
• **Mantenga a las demás personas presentes a una distancia segura del área de trabajo. Toda persona que ingrese al área de trabajo debe utilizar equipos de protección personal.** Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir lanzados y provocar lesiones más allá del área inmediata de operación.
• **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies aisladas de sujeción especialmente al efectuar una operación en la cual el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.** Un accesorio de corte que se encuentre en contacto con un cable con corriente puede hacer que las piezas metálicas de la herramienta eléctrica se electrifiquen y el operador podría sufrir una descarga eléctrica.
• **Coloque el cable alejado del accesorio en movimiento.** Si pierde el control, es posible que el cable se corte o se atore, y su mano o brazo pueden ser arrastrados hacia el accesorio en movimiento.
• **Nunca coloque la herramienta eléctrica sobre una superficie hasta que el accesorio se haya detenido por completo.** El accesorio en movimiento puede engancharse en la superficie y arrancar la herramienta eléctrica fuera de su control.
• **No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras el operador la transporte junto al cuerpo.** Si el accesorio en movimiento toca accidentalmente la ropa, puede atorarse y engancharse en el cuerpo.
• **Limpie con regularidad las rejillas de ventilación de la herramienta eléctrica.** El ventilador del motor atrae el polvo dentro del alojamiento, y la acumulación excesiva de polvillo de metal puede provocar riesgos eléctricos.
• **No use la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** Las chispas pueden encender estos materiales.
• **No use accesorios que requieran refrigerantes líquidos.** El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede causar electrocución o descarga eléctrica.

ADVERTENCIA: Algunas partículas de polvo generadas al lijar, serrar, esmerilar y taladrar con herramientas eléctricas, así como al realizar otras actividades de construcción, contienen químicos que pueden producir cáncer, defectos congénitos u otras afecciones reproductivas. Ejemplos de estos químicos son:
- plomo de algunas pinturas en base a plomo
- polvo de sílice proveniente de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería, y arsénico y cromo provenientes de madera tratada químicamente. Su riesgo de exposición a estos químicos varía, dependiendo de la frecuencia con la cual realiza usted este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas: trabaje en una zona bien ventilada y llevando equipos de seguridad aprobados, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

-Evite el contacto prolongado con polvo generado por el lijado, aserrado, pulido, taladrado y otras actividades de construcción. Vista ropas protectoras y lave las áreas de la piel expuestas con agua y jabón. Si permite que el polvo se introduzca en la boca u ojos o quede sobre la piel, puede favorecer la absorción de productos químicos peligrosos.

ADVERTENCIA: La utilización de esta herramienta puede generar polvo o dispersarlo, lo que podría causar daños graves y permanentes al sistema respiratorio, así como otras lesiones. Siempre use protección respiratoria apropiada para la exposición al polvo. Dirija las partículas en dirección contraria a la cara y el cuerpo.

ADVERTENCIA: Siempre lleve la debida protección auditiva personal en conformidad con ANSI S12.6 (S3.19) durante el uso de esta herramienta. Bajo algunas condiciones y duraciones de uso, el ruido producido por este producto puede contribuir a la pérdida auditiva.

ATENCIÓN: Cuando no esté en uso, guarde la herramienta apoyada en un costado sobre una superficie estable, donde no interrumpa el paso o provoque una caída.
-Los orificios de ventilación suelen cubrir piezas en movimiento, por lo que también se deben evitar. Las piezas en movimiento pueden atrapar prendas de vestir sueltas, joyas o el cabello largo.
-No opere esta herramienta durante períodos prolongados.
La vibración provocada por la acción de la herramienta puede ser peligrosa para sus manos y brazos. Utilice guantes para mayor amortiguación y descanse con frecuencia para limitar el riesgo de exposición.

ADVERTENCIA: Si el enchufe o el cable de alimentación están dañados lo debe reemplazar el fabricante o su representante o por una persona igualmente calificada para evitar peligro.
-Los cables de extensión deben ser de un calibre apropiado para su seguridad. Un cable de un calibre insuficiente causará una caída en la tensión de la línea dando por resultado una pérdida de energía y sobrecalentamiento. Cuando se utilice más de una extensión para completar el largo total, asegúrese que cables conductores de cada extensión tengan el calibre mínimo. La tabla siguiente muestra el tamaño correcto a utilizar, dependiendo de la longitud del cable y del amperaje nominal de la placa de identificación de la herramienta. Si tiene dudas sobre cuál calibre usar, use un calibre mayor

La siguiente información aplica únicamente a usuarios profesionales, pero es una buena práctica para cualquier usuario:

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA EL POLVO DE CONSTRUCCIÓN

Los trabajadores de la construcción son uno de los grupos de riesgo debido al polvo que respiran: el polvo de sílice no es sólo una molestia, sino un verdadero peligro para sus pulmones.
La sílice es un mineral natural presente en grandes cantidades en materiales como la arena, piedra arenisca y granito. También se encuentra comúnmente en muchos materiales de construcción como el hormigón y el mortero. La sílice se convierte en un polvo muy fino (también conocido como sílice cristalina respirable o RCS) durante muchas tareas comunes tales como el corte, taladrado o amolado. Respirar las partículas muy finas de sílice cristalina puede causar el desarrollo de:

-Cáncer de pulmón
-Silicosis
-Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

La inhalación de partículas finas de polvo de madera, por otro lado, puede conducir al desarrollo de asma. El riesgo de enfermedades pulmonares está vinculado a las personas que respiran regularmente el polvo de construcción durante un período de tiempo prolongado, no de forma ocasional.
Para proteger el pulmón, se ha establecido un límite en la cantidad de estos polvos que una persona puede respirar (llamado límite de exposición o LEP) cuando se promedia durante un día normal de trabajo. Este límite representa una pequeña piza de sal y es la cantidad máxima legal que se puede respirar después de haber aplicado los controles adecuados.

¿CÓMO SE PUEDE REDUCIR LA CANTIDAD DE POLVO?

Reducir la cantidad de operaciones de corte mediante el uso de los productos de construcción del tamaño apropiado.
Utilizar una herramienta menos potente, por ejemplo, una cortadora de bloques en lugar de una amoladora angular.
Utilizar un modo completamente distinto de trabajar - por ejemplo, usando una pistola de clavos para sujetar soportes de cables en lugar de perforar primero los agujeros.
Por favor, trabaje siempre con equipos de seguridad homologados, tales como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas y utilice las instalaciones de extracción de polvo en todo momento.

ADVERTENCIA: Algunas partículas de polvo originadas durante las operaciones de lijado, aserrado, amolado, perforación u otros trabajos de construcción contienen productos químicos que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.

Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

• Plomo de pinturas a base de plomo
• Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros materiales de albañilería
• Arsénico y cromo de madera tratada químicamente
• El riesgo de exposición a estas sustancias químicas depende de la regularidad con que se realizan este tipo de trabajos. Para reducir la exposición a estos polvos, el usuario debe:
• Trabajar en áreas bien ventiladas;
• Utilizar equipo de protección individual y especialmente una máscara antipolvo que filtre las partículas microscópicas.

VIBRACIÓN

La Directiva Europea de Agentes Físicos (Vibración) fue elaborada para reducir las lesiones derivadas del Síndrome de vibración mano/brazo de los usuarios de herramientas eléctricas. Esta directiva exige que los fabricantes de herramientas eléctricas y los respectivos distribuidores indiquen los valores indicativos del resultado del ensayo de vibración de forma que permita a los usuarios aplicar las medidas necesarias relativas al periodo diario durante el cual la herramienta puede ser utilizada, así como poder elegir la herramienta más adecuada.

VER EL APARTADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LOS NIVELES DE VIBRACIÓN DE SU HERRAMIENTA

Los valores de emisión de vibración declarados deben usarse como un nivel mínimo y como guía actual a nivel de vibración.
El valor total declarado de la vibración se ha medido según un método de ensayo normalizado (en base a las normas EN 60745-1, EN 60745-2-1) y puede utilizarse para comparar herramientas entre sí.
El valor de emisión de vibración declarado puede usarse también para una evaluación preliminar de la exposición.

ADVERTENCIA: Las emisiones de vibración durante la utilización real de la herramienta eléctrica pueden ser diferentes del valor total declarado dependiendo de la forma en que se usa la herramienta:

• El modo en que los materiales son amolados, cortados o perforados.
• Si la herramienta está en buenas condiciones y se mantiene de forma apropiada.
• Utilizar accesorios correctos para la herramienta y asegurar que están afilados y en buenas condiciones.
• La sujeción de las superficies de agarre.
• Durante el uso de esta herramienta se producen vibraciones mano/brazo.

Adopte las prácticas de trabajo correctas para reducir la exposición a la vibración. Esta herramienta puede causar el síndrome de mano/brazo si se usa de forma inadecuada.

ADVERTENCIA: Identifique las medidas de seguridad destinadas a proteger al operario que se basan en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de maniobras, tales como los momentos en que la herramienta está fuera de tensión y cuando trabaja en vacío, además del tiempo de accionamiento del gatillo).

NOTA:
• El uso de otras herramientas reducirá el periodo total de uso de esta herramienta por parte del operador.
• Para ayudar a minimizar el riesgo de exposición a la vibración, use SIEMPRE hojas, puntas y cinceles afilados.
• Realice el mantenimiento de esta herramienta tal y como se indica en este manual y manténgala bien lubricada (si es necesario).
• Evite usar la herramienta a temperaturas iguales o inferiores a 10°C.
• Planifique su horario de trabajo para repartir cualquier uso de la herramienta a vibración elevada a lo largo de varios días.

VIGILANCIA DE LA SALUD

Todos los trabajadores deben estar incluidos en un programa de vigilancia para la salud con el objetivo de ayudar a identificar posibles enfermedades relacionadas con las vibraciones en los estados iniciales, evitar la progresión de la enfermedad y ayudar al trabajador a permanecer en su puesto de trabajo.

RIESGOS RESIDUALES

Incluso usando este producto de acuerdo con todos los requisitos de seguridad, persisten potenciales riesgos de daños personales y materiales. Debido a la estructura y el diseño de este producto, pueden surgir los siguientes riesgos:
1. Lesiones personales y daños a la propiedad debidos al uso de accesorios de corte rotos o por impactos repentinos de objetos ocultos durante el uso.
2. Peligro de lesiones personales o daños a las propiedades debido a la proyección de objetos o accesorios de baja calidad.

CONTRAGOLPE Y ADVERTENCIAS RELACIONADAS

El contragolpe es una reacción súbita a un disco abrasivo en movimiento, almohadilla de respaldo para lijado, cepillo o cualquier otro accesorio pellizcado o atorado. El pellizcamiento o atoramiento hacen que el accesorio rotatorio se detenga repentinamente; esto, a la vez, hace que la herramienta eléctrica fuera de control sea despedida en dirección opuesta a la rotación del accesorio en el punto del atoramiento.
Por ejemplo, si un disco abrasivo se pellizca o atora en la pieza de trabajo, el borde del disco que entra en el punto de contacto puede penetrar en la superficie del material haciendo que el disco se salga o dé un contragolpe. Es posible que el disco salte hacia el operador o en dirección opuesta a él, según la dirección del movimiento del disco en el punto de contacto. Los discos abrasivos también se pueden romper en estas condiciones.
El contragolpe es el resultado del uso incorrecto de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de trabajo incorrectas, y puede evitarse tomando las medidas de precaución adecuadas, como las señaladas abajo.

• **Mantenga una sujeción firme de la herramienta eléctrica, y coloque el cuerpo y el brazo de manera que le permitan resistir las fuerzas de un contragolpe. Siempre que sea proporcionado, use el mango auxiliar para tener el máximo control sobre el contragolpe o la reacción del par de torsión durante el arranque.** El operador puede controlar las reacciones del par de torsión o las fuerzas del contragolpe, si toma las medidas de precaución adecuadas.
• **Nunca coloque la mano cerca del accesorio rotatorio.** Es posible que se produzca un contragolpe del accesorio sobre la mano.
• **No coloque el cuerpo en el área adonde se moverá la herramienta eléctrica si se produce un contragolpe.** El contragolpe impulsará la herramienta en la dirección opuesta al movimiento del disco abrasivo en el punto de atoramiento.
• **Preste especial atención al trabajar en ángulos, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote y se enganche.** Las esquinas, los bordes afilados o la acción de rebote tienden a hacer que el accesorio rotatorio se atore y provocan la pérdida del control o el contragolpe.
• **No use discos para cortar madera, esta herramienta no está diseñada para esa aplicación, ni para trabajar con dichos discos.** Si no sigue esta advertencia, se expondrá a serios daños físicos y materiales.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA LAS OPERACIONES DE ESMERILADO

• **Use solamente los tipos de discos recomendados para su herramienta eléctrica y la protección específica para el disco seleccionado.** Los discos para las que no ha sido diseñada la herramienta eléctrica no se pueden proteger correctamente y no son seguras.
• **La protección debe fijarse firmemente a la herramienta eléctrica y colocarse para brindar la máxima seguridad posible, de manera que quede la menor cantidad de disco expuesto en dirección al operador.** Los discos de corte abrasivos están diseñados para el uso periférico, y si se aplican fuerzas laterales a estos discos, pueden romperse.
• **Los discos se deben emplear solamente para los usos recomendados. Por ejemplo: no esmerile con el costado de un disco de corte.** Los discos de corte abrasivos están diseñados para el esmerilado periférico, y si se aplican fuerzas laterales a estos discos, pueden romperse.
• **Use siempre bridas de discos que no estén dañadas y que sean del tamaño y forma correctos para el disco seleccionada.** Las bridas de discos adecuados sostienen el disco reduciendo, de esa manera, la posibilidad de que se rompa. Es posible que las bridas para los discos de corte sean diferentes de las bridas para los discos de desbaste.
• **No use discos desgastadas de herramientas eléctricas más grandes.** Los discos diseñadas para herramientas eléctricas más grandes no son adecuadas para las velocidades más elevadas de las herramientas más pequeñas y es posible que estallen.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE LIJADO

• No use discos de papel de lija excesivamente grandes. Siga las recomendaciones del fabricante cuando seleccione el papel de lija. El papel de lija más grande que sobresale de la almohadilla de lijado presenta un riesgo de laceraciones y puede causar atoramientos, desgarramiento del disco o contragolpe.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE CEPILLO DE ALAMBRE

• Tenga presente que el cepillo arroja cerdas de alambre incluso durante el funcionamiento normal. No fuerce demasiado las cerdas de alambre al aplicar una carga excesiva sobre el cepillo. Las cerdas pueden penetrar fácilmente las prendas finas y la piel.
• Si se recomienda la utilización de una protección para las operaciones con cepillo de alambre, evite que se introduzcan elementos entre el disco o cepillo de alambre y la protección. Es probable que el disco o cepillo aumente de diámetro debido a la carga de trabajo y las fuerzas centrífugas.

REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

• Siempre utilice la protección correcta con los discos abrasivos. La protección salvaguarda al operador de los fragmentos de discos rotos.
• Familiarícese con su herramienta eléctrica. Lea cuidadosamente el manual del operador. Aprenda sus usos y limitaciones, así como los posibles peligros específicos relacionados con esta herramienta eléctrica. Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de una descarga eléctrica, de un incendio o de una lesión grave.
• Siempre utilice protección ocular que cubra los laterales con la etiqueta que indique el cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 o una norma equivalente. Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de lesiones personales graves.
• Protéjase los pulmones. Use una máscara para el rostro o una mascarilla contra el polvo si la operación genera mucho polvo. Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de lesiones personales graves.
• Protéjase los oídos. Póngase protección para los oídos durante períodos prolongados de uso. Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de lesiones personales graves.
• Inspeccione los cables de la herramienta eléctrica periódicamente y, si está dañado, acuda a un servicio técnico autorizado de reparación más cercano. Conozca siempre la ubicación del cable. Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de descargas eléctricas o incendios.
• Inspeccione las piezas dañadas. Antes de seguir utilizando la herramienta eléctrica, es necesario inspeccionar cuidadosamente si hay algún protector o alguna pieza dañados y determinar si funcionará correctamente y realizará la función correspondiente. Verifique la alineación de las piezas móviles y que estas no estén atascadas, que no haya piezas rotas, el montaje de las piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar su funcionamiento. Acuda a un servicio técnico autorizado de reparación para reparar o reemplazar correctamente un protector u otra pieza que esté dañada. Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de una descarga eléctrica, de un incendio o de una lesión grave.
• Asegúrese de que el cable de extensión esté en buen estado. Cuando use un cable de extensión, asegúrese de usar uno lo suficientemente grueso como para poder transportar la corriente del producto. Se recomienda un calibre mínimo de 14 (A.W.G.) para cables de extensión de 15,2 metros (50 pies) de largo o menos. No se recomienda usar un cable que exceda los 30,5 metros (100 pies). Si tiene alguna duda, utilice un cable del calibre más grueso siguiente. Cuanto menor es el número de calibre, tanto mayor es el grosor del cable. Un cable de grosor insuficiente causará una caída del voltaje de línea, lo que produce recalentamiento y pérdida de potencia.
• Inspeccione y retire todos los clavos de la madera antes de usar esta herramienta eléctrica. Cumplir con esta norma reducirá el riesgo de sufrir lesiones personales graves.
• Si está dañado el cable de alimentación eléctrica, debe ser reemplazado únicamente por el fabricante o en un servicio técnico autorizado para evitar riesgos.
• Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y empléelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si le presta esta herramienta a alguien, facilítele también las instrucciones.

SÍMBOLOS

Las siguientes palabras y significados de símbolos tienen como objetivo explicar los niveles de riesgo asociados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	PELIGRO:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, causará lesiones graves o incluso la muerte.
	ADVERTENCIA:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, podría causar lesiones graves o incluso la muerte.
	PRECAUCIÓN:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, puede causar lesiones menores o leves.
	NOTA:	(Sin símbolo de alerta de seguridad) Indica información considerada importante, pero no relacionada a lesiones potenciales (por ejemplo, mensajes relacionados a daños en la propiedad).

Algunos de los siguientes símbolos pueden utilizarse en este producto. Estúdielos y aprenda su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá hacer funcionar el producto de manera óptima y más segura.

SÍMBOLO	NOMBRE	DESIGNACIÓN/EXPLICACIÓN
	Alerta de seguridad	Indica un peligro posible de lesiones personales.
	**Lea manual de instrucciones**	Para reducir los riesgos de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de utilizar este producto.
	**Protección ocular**	Siempre utilice protección ocular que cubra los laterales con la etiqueta que indique el cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 o una norma equivalente.
	**Protección ocular y auditiva**	Siempre utilice protección ocular que cubra los laterales con la etiqueta que indique el cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 o una norma equivalente, junto con protección auditiva.
	**Alerta de condiciones húmedas**	No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.

SÍMBOLOS



Use una máscara antipolvo.





Use un calzado protector antideslizante. Apague el producto y desconéctelo de la fuente de alimentación antes del montaje, limpieza, ajustes, mantenimiento, almacenamiento y transporte.



Longitud del cable de alimentación de 3 metros.



Mango auxiliar antivibraciones



Símbolo de reciclaje

No deseche herramientas eléctricas junto con el material de desperdicio doméstico. Las herramientas eléctricas y los equipos electrónicos cuya vida útil haya finalizado deben recolectarse de forma separada y deben llevarse a una instalación de reciclado ecológica. Consulte a las autoridades locales o al vendedor para obtener asesoramiento sobre el reciclado y puntos de recolección.

V	**Voltios**	Voltaje
A	**Amperios**	Corriente
Hz	**Hertz**	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	**Watt**	Suministro eléctrico
min	**Minutos**	Tiempo
~	**Corriente alterna**	Tipo de corriente
n_0	**Velocidad en vacío**	Velocidad rotacional en vacío
⧈	**Herramienta Clase II**	Construcción con doble aislamiento
r/min (RPM)	**revoluciones por minuto**	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto

DOBLE AISLAMIENTO

El doble aislamiento es un concepto de seguridad de herramientas eléctricas, que elimina la necesidad de contar con el cable de alimentación de tres alambres, conectado a tierra. Todas las piezas de metal expuestas están aisladas de los componentes metálicos internos del motos con aislamiento protector. Los productos con doble aislamiento no necesitan conectarse a tierra.

ADVERTENCIA:
El sistema de doble aislamiento está diseñado para proteger al usuario de la descarga resultante de la ruptura del cableado interno del producto. Observe todas las precauciones de seguridad correspondientes para evitar descargas eléctricas.

NOTA: El mantenimiento de un producto con doble aislamiento requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizado por un técnico de mantenimiento calificado. En casos en los que se requiera servicio técnico, le sugerimos que lleve el producto al servicio técnico autorizado más cercano para su reparación. Utilice siempre piezas de repuesto originales de fábrica cuando realice el mantenimiento.

CONEXIÓN ELÉCTRICA
Este producto cuenta con un motor eléctrico fabricado con precisión. Debe conectarse a un suministro de alimentación de acuerdo al voltaje correspondiente (ver tabla de especificación técnica). No haga funcionar este producto con corriente directa (CC). Una caída significativa de voltaje puede provocar la pérdida de alimentación y el sobrecalentamiento del motor. Si el producto no funciona cuando se lo enchufa a un tomacorriente, vuelva a verificar el suministro de alimentación.

CABLES DE EXTENSIÓN
Cuando use una herramienta eléctrica a una distancia considerable de la fuente de alimentación, asegúrese de usar un cable de extensión que tenga la capacidad de soportar la corriente del producto. Un cable del tamaño incorrecto puede provocar una caída del voltaje de la línea, lo que produce sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño de alambre mínimo necesario en un cable de extensión. Solo debe utilizar cables redondos recubiertos aprobados por alguna entidad certificadora local o internacional.
Cuando trabaje en exteriores con el producto, use un cable de extensión diseñado para el uso en exteriores. Este tipo de cable está designado con las letras "WA" o "W" en la funda del cable.
Antes de usar un cable de extensión, inspecciónelo en busca de alambres flojos o expuestos y aislamiento cortado o desgastado.

**Amperaje (en la placa de identificación del producto)

	0-2,0	2,1-3,4	3,5-5,0	5,1-7,0	7,1-12,0	12,1-16,0
Longitud del cable	**Tamaño del cable (A.W.G.)**					
7,6 m (25')	16	16	16	16	14	14
15,2 m (50')	16	16	16	14	14	12
30,5 m (100')	16	16	14	12	10	–

**Se usa en un circuito de 20 amperios, calibre 12.

NOTA: AWG = Sistema estadounidense de calibres de cables

ADVERTENCIA:
Mantenga el cable de extensión cerca del área de trabajo. Posicione el cable de manera que no quede atrapado en la madera, las herramientas u otras obstrucciones mientras trabaja con la herramienta eléctrica. Si no lo hace, podría causar lesiones físicas graves.

ADVERTENCIA:
Revise los cables de extensión antes de cada uso. Si están dañados, reemplácelos inmediatamente. Nunca use una herramienta con el cable dañado, dado que si toca el área dañada puede provocar una descarga eléctrica que causaría lesiones graves.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

País	Voltaje / Tensión	Frecuencia	Ficha Enchufe
Chile	220 V ~	50 Hz	
Colombia	110 V~ - 120 V~	60 Hz	
Perú	220 V ~	60 Hz	
Argentina	220 V ~	50 Hz	
Uruguay	220 V ~ - 230 V ~	50 Hz	
Brasil	127 V~ , 220 V~	60 Hz	
México	120 V~ - 127 V~	60 Hz	

Potencia nominal de entrada: 900 W
Velocidad nominal n: 12 000 r/min (RPM)
Rosca de eje: 220 V~: M14 (14 mm) 120 V~: 5/8" (15.8 mm) -11 UNC
Diámetro máximo de disco: 115 mm (4 1/2")
Clase eléctrica: ⧈ Clase 2
Espesor máximo de disco de esmeril: 6 mm
Diámetro interior del disco a utilizar: 22,23 mm (7/8 ")
Peso de la herramienta: 2,4 kg

INFORMACIÓN SOBRE EL RUIDO

Nivel de presión sonora: Lpa: 92,0 dB (A)
Nivel de potencia sonora: Lpa: 103,0 dB (A)
Incertidumbre: Kpa y Kwa = 3,0 dB (A)

El ruido hacia el usuario no debe ser superior a 80 dB (A). Se requiere el uso de protectores auditivos.

INFORMACIÓN SOBRE LA VIBRACIÓN

Rectificado de superficie: ah,AG = 5,9 m/s²
Incertidumbre: K = 1,5 m/s²

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1.Disco de esmerilado/corte (no incluido)

2. Mango auxiliar anti vibración

3. Botón de bloqueo del eje

4. Roscas de fijación (x3)

5. Superficie de agarre

6. Aberturas de ventilación

7. Interruptor ON/OFF (ENCENDIDO / APAGADO)

8. Protector de esmerilado (Guarda de protección)

9. Palanca de fijación del protector

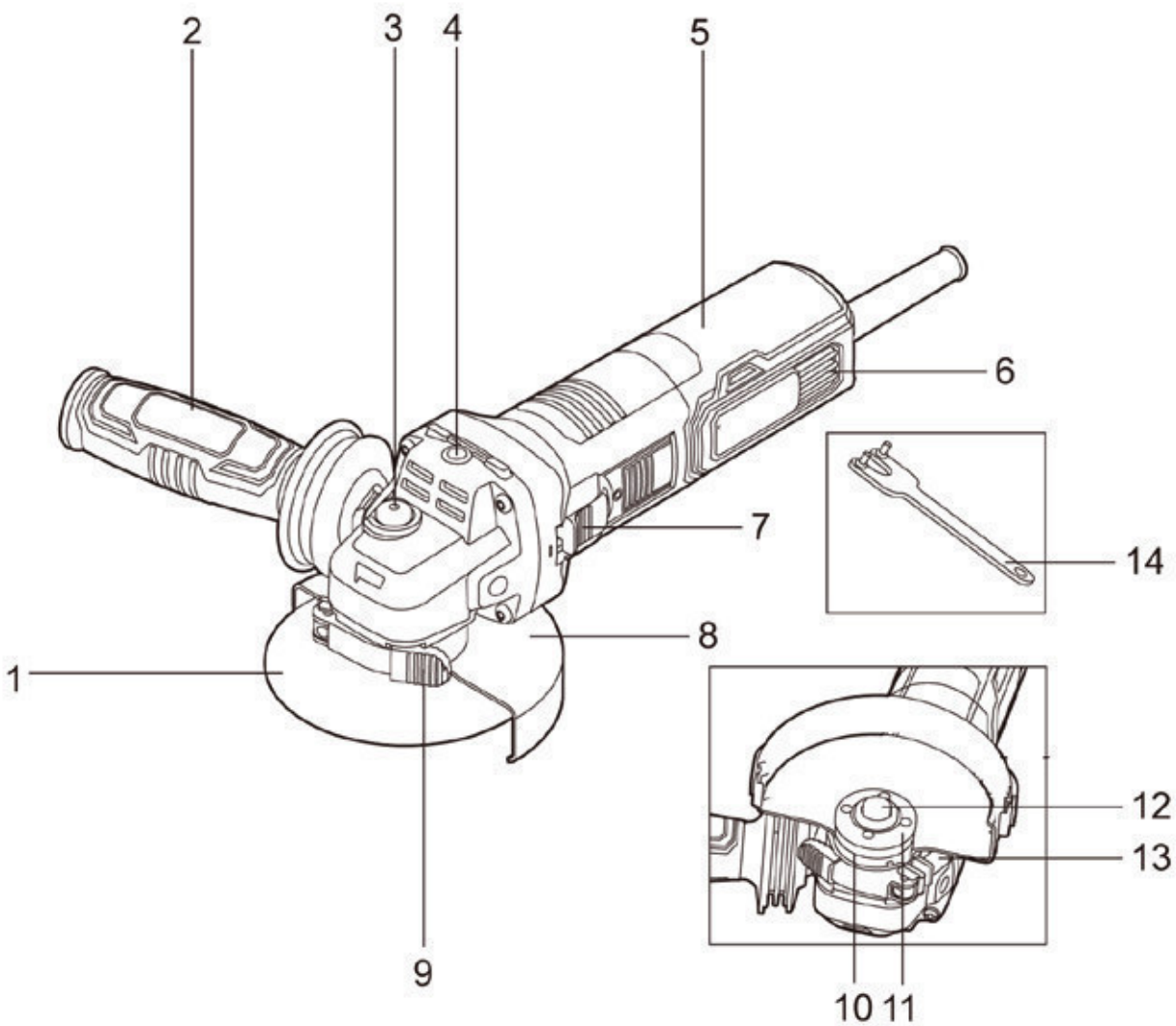
10. Brida interna

11. Brida externa

12. Eje

13. Tornillo de ajuste de abrazadera

14. Llave



DESEMBALAJE

Desembale todas las piezas y déjelas en una superficie plana y estable.

- Retire todo el material de embalaje y dispositivos de envío, si fuera el caso.
- Asegúrese de que estén todas las piezas y que estén libres de daños. En caso de que alguna pieza falte o presente daños, no use el producto y contáctese con el vendedor. El uso de un producto incompleto o dañado representa un peligro para las personas y para la propiedad.
- Asegúrese de contar con todas las herramientas y accesorios necesarios para montar y usar el producto, incluyendo equipos de protección personal.

⚠ ADVERTENCIA

El producto y el embalaje no son juguetes para niños. Los niños no deben jugar con bolsas plásticas ni piezas pequeñas. Esto representa un peligro de asfixia.

• No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la herramienta y la haya utilizado satisfactoriamente.

ADVERTENCIA:
Si hay piezas dañadas o faltantes, no utilice este producto sin haber reemplazado todas las piezas. Usar este producto con piezas faltantes o dañadas podría causar lesiones físicas graves.

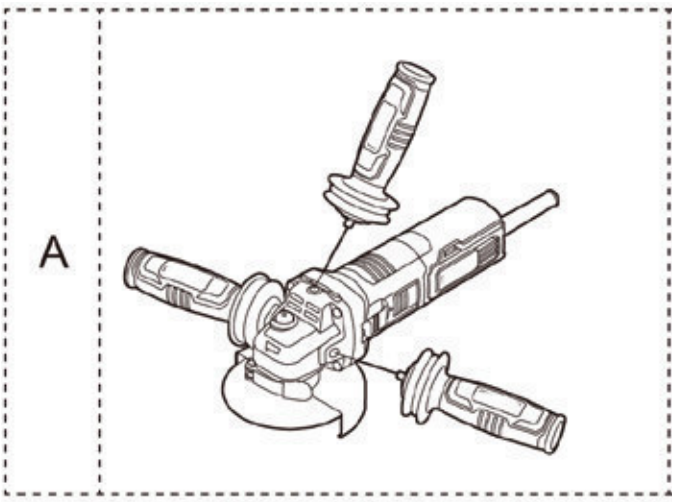
ADVERTENCIA:
No intente modificar este producto ni hacer aditamentos ni accesorios no recomendados para el mismo. Cualquier alteración o modificación como lo mencionado constituye un uso indebido y podría causar una condición peligrosa y, como consecuencia, posibles lesiones físicas graves.

ADVERTENCIA:
No conecte la unidad al suministro de alimentación sin haber terminado de armarla. De lo contrario la unidad puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones corporales serias.

MONTAJE DE LA HERRAMIENTA

MANGO AUXILIAR (A)

El mango auxiliar (2) debe ser montado para cualquier trabajo con la herramienta. Atornille el mango auxiliar (2) en una de las roscas de montaje (4) del cabezal de la herramienta, dependiendo del método de trabajo.



⚠ ADVERTENCIA

No modifique de ninguna forma el mango auxiliar. Si el mango auxiliar presenta daños, no siga usando la herramienta.

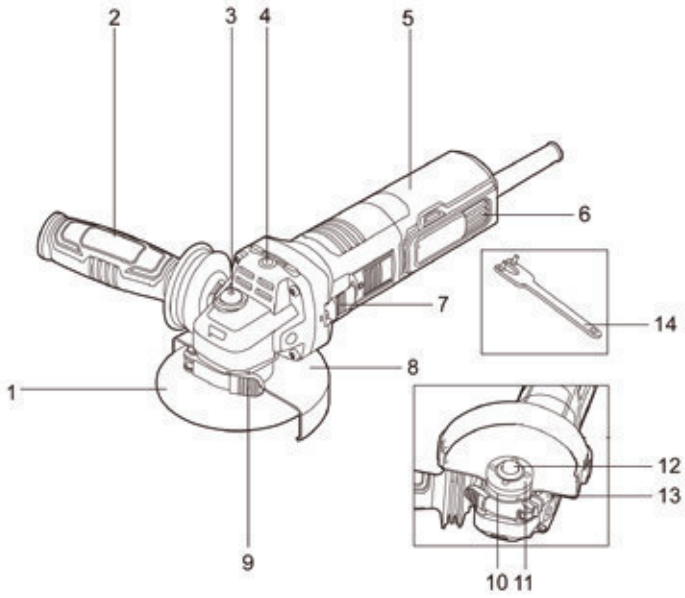
⚠ ADVERTENCIA

El mango lateral siempre debe utilizarse para ayudar a evitar la pérdida del control y posibles lesiones graves.

MONTAJE DE LOS DISCOS DE ESMERILADO/CORTE

Antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta, desenchúfela. Los discos de esmerilado y corte alcanzan altas temperaturas durante el uso de la herramienta. Espere que se enfríen completamente antes de tocarlos.

1. Botón de bloqueo del eje
Limpie el eje del esmeril y todas las partes a instalar. Para fijar y soltar los discos, bloquee el eje (12) con el botón de bloqueo del eje (3).



⚠ ADVERTENCIA

Active el botón de bloqueo del eje (3) solo cuando el eje esté parado.

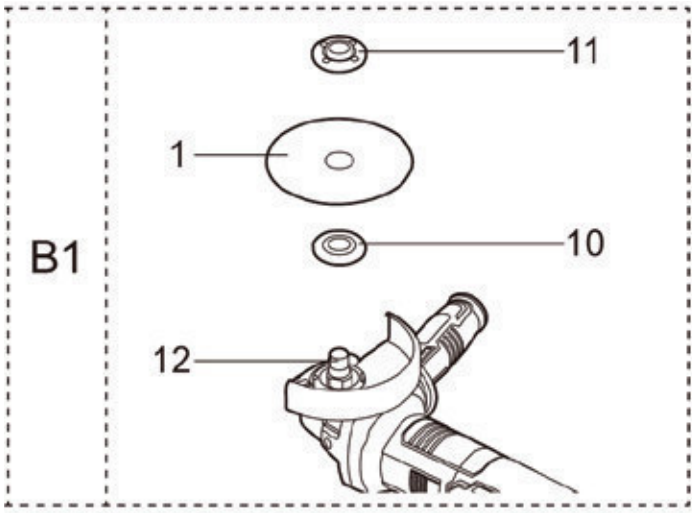
PELIGRO:
Nunca monte en este esmeril angular discos de sierra circular de ningún tipo. Solo está diseñado para esmerilar y lijar. No se recomienda el uso para ningún otro propósito ya que puede crear un riesgo de generación de lesiones graves.

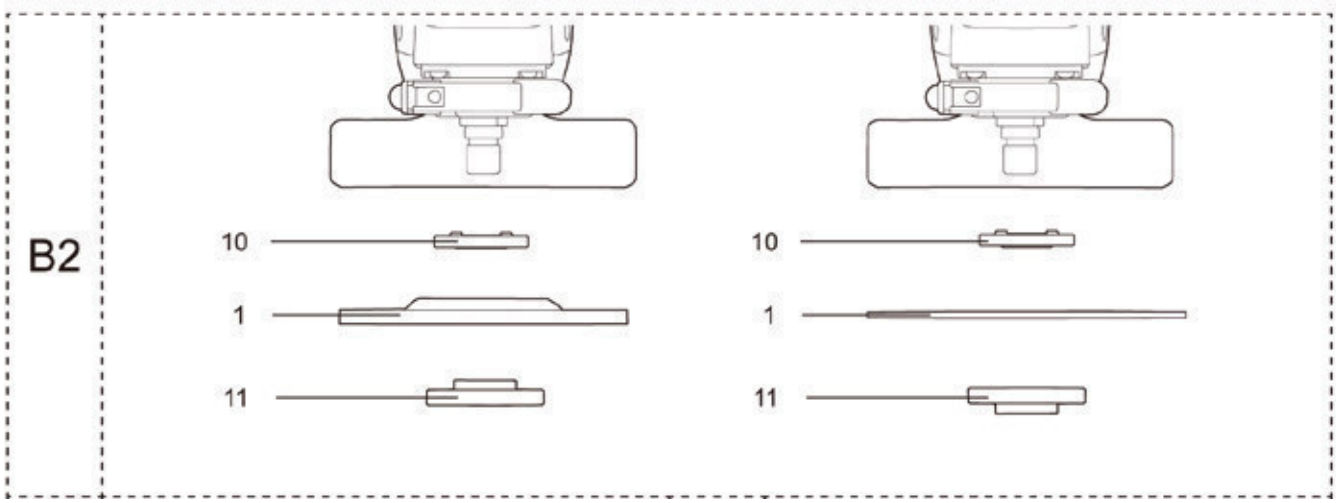
PELIGRO:
Utilice SOLAMENTE discos abrasivos compatibles con el eje (husillo) y que no sobrepasen las dimensiones de la guarda de protección y espesor máximo del disco que se especifica en el apartado ESPECIFICACIÓN TÉCNICA de este manual.

ADVERTENCIA:
Inspeccione completamente el disco abrasivo nuevo antes de instalarla en el esmeril angular.

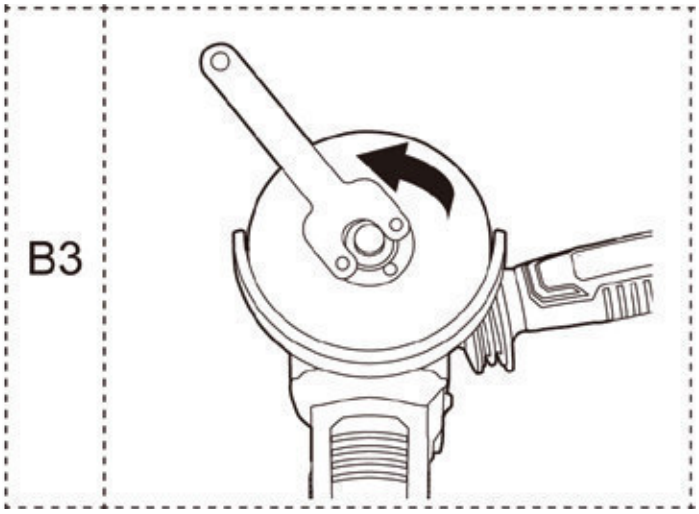
FIJACIÓN DE BRIDA EXTERNA REGULABLE (B1, B2)

La brida externa (11) puede ajustarse a diferentes espesores de discos. Para discos diamantados o de corte fino, la parte elevada de la brida externa debe apuntar hacia afuera del disco. Para discos de esmerilado más gruesos, la parte elevada de la brida externa debe apuntar hacia el disco, a fin de mejorar el apoyo para el agujero del disco. Asegúrese siempre de que el disco esté firmemente fijado.





DISCO DE ESMERILADO/CORTE (B3)

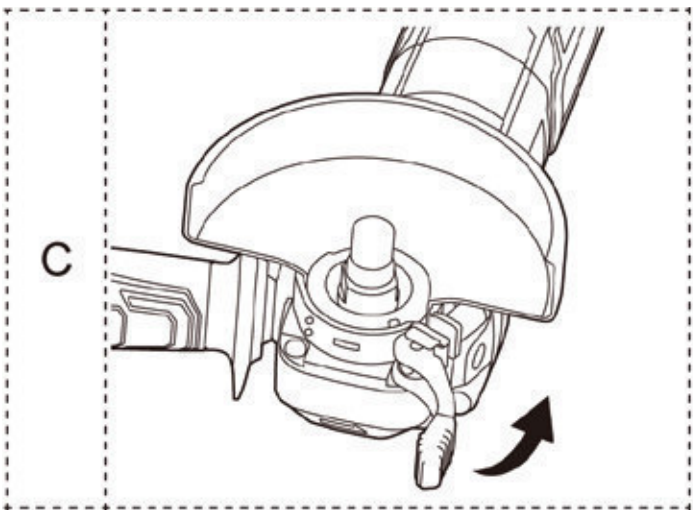


Preste atención a las dimensiones del disco de esmerilado. El diámetro del agujero de montaje debe ser compatible con la brida interna (10). No use reductores ni adaptadores.
Al usar un disco de corte diamantado, tenga la precaución de que la flecha de sentido de rotación del disco de corte diamantado coincida con el sentido de rotación de la herramienta (flecha de sentido de rotación indicado en el cabezal de la herramienta). Atornille la brida externa (11) y apriétela con la llave (14).

AJUSTE DE PROTECTOR DE SEGURIDAD (C).

Para trabajos con discos de esmerilado y corte, el protector de seguridad debe ser instalado.
Abra la palanca de fijación (9). Luego, ponga el protector de seguridad (8) con la protuberancia codificada dentro de la ranura codificada en el eje del cabezal de la herramienta y gírelo hasta la posición requerida (posición de trabajo).
Para apretar el protector de seguridad (8), suelte la palanca de fijación y el tornillo de ajuste de la abrazadera (13), si es necesario. El lado cerrado del protector de seguridad (8) siempre debe apuntar hacia el usuario.

NOTA: Con la palanca de fijación (9), abra el perno de ajuste de la abrazadera (17), que se puede ajustar para garantizar que el protector quede firmemente fijado luego de cerrar la palanca de fijación (9).



⚠ ADVERTENCIA

Nunca coloque la protección de manera que quede delante del esmeril angular. Esto puede provocar lesiones graves debido a las chispas y partículas sueltas arrojadas desde el disco abrasivo hacia el operador. Siempre coloque la protección en la ubicación correcta.

ADVERTENCIA:
No permita que su familiarización con este producto le vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para infligir una lesión grave.

USO PREVISTO

Esta herramienta está diseñada para cortar y esmerilar piezas de metal y piedra, sin la necesidad de usar agua. Para cortar, se debe usar un protector de seguridad especial para cortes (accesorio).

INSTRUCCIONES DE USO

- Fije la pieza de trabajo en caso de que no permanezca estable debido a su propio peso.
- No fuerce la herramienta. Esto puede causar una parada inesperada.

OPERACIÓN DE ENCENDIDO (F)

-Para encender la herramienta, presione hacia adelante el interruptor ON/OFF (7).

-Para bloquear el interruptor ON/OFF (7), presiónelo hacia abajo hasta engancharlo.

-Para apagar la herramienta, suelte el interruptor ON/OFF (7). Si está bloqueado, presione rápidamente hacia abajo la parte trasera del interruptor ON/OFF (7) y luego suéltela.

NOTA: Nunca cubra las rejillas de ventilación. Deben estar siempre libres para enfriar correctamente el motor.

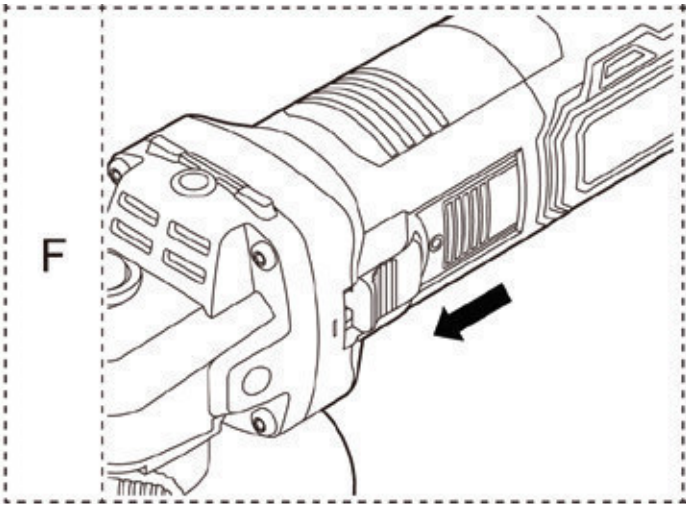
ADVERTENCIA:
Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 o una norma equivalente junto con protección para los oídos. La inobservancia de esta advertencia puede causar que los objetos que sean lanzados hacia los ojos produzcan lesiones graves.

ADVERTENCIA:
No utilice ningún aditamento ni accesorio no recomendado por el fabricante de este producto. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados puede causar lesiones personales graves.

⚠ ADVERTENCIA

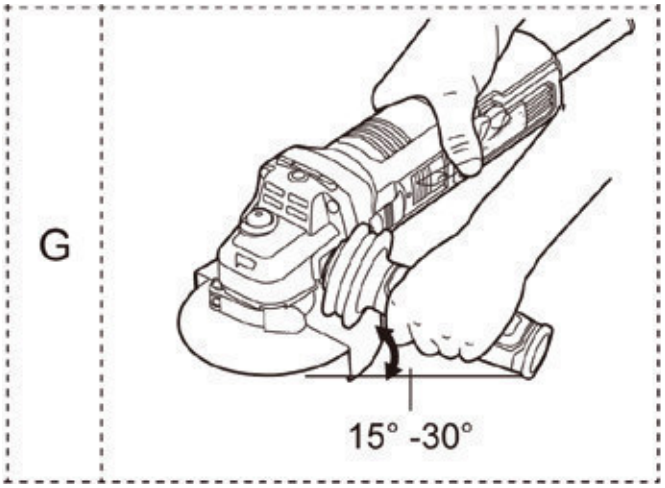
Siempre apague y desenchufe la herramienta antes de realizar cualquier ajuste.

- Los discos de esmerilado y corte alcanzan altas temperaturas durante su funcionamiento. Espere que se enfríen completamente antes de tocarlos.
- Desenchufe la herramienta si no la va a usar.



1. Áreas de agarre manual:
Siempre sostenga firmemente el esmeril angular con ambas manos durante su uso (G).

2. Esmerilado (G):
Para lograr los mejores resultados de esmerilado, configure la herramienta en un ángulo de 15º a 30º. Mueva la herramienta hacia atrás y hacia adelante con una presión moderada. De esta forma, la pieza de trabajo no se calentará mucho ni se decolorará, y evitará la formación de fisuras.

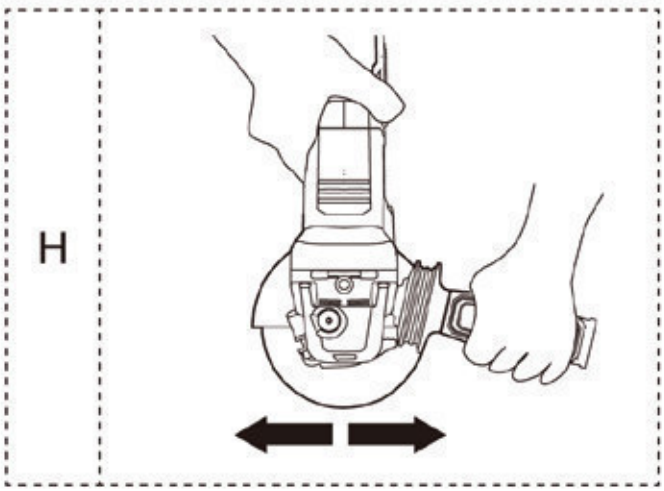


⚠ ADVERTENCIA

Nunca use un disco de corte para esmerilar.

CORTE (H)

Al cortar, no presione, incline ni oscile la herramienta. Trabaje con una presión moderada, adaptada al material a cortar.
No reduzca la velocidad de los discos aplicando presión por los lados. La dirección de corte es importante. La herramienta siempre debe operar con un movimiento de esmerilado ascendente. Por lo tanto, nunca mueva la herramienta en otra dirección. De lo contrario, existe el peligro de perder el control del corte.



⚠ ADVERTENCIA

Para cortar, siempre trabaje con el protector de disco para corte.

RECOMENDACIONES PARA USAR EL ESMERIL ANGULAR

Si la herramienta se calienta mucho, hágala funcionar en vacío por 2-3 minutos para que el motor se enfríe. Nunca encienda el esmeril angular con el disco / accesorio en contacto con la pieza de trabajo. Siempre encienda la herramienta en vacío para que alcance la máxima velocidad una vez funcionando.
No fuerce el disco para trabajar más rápido. La reducción de la velocidad del disco significa un mayor tiempo de funcionamiento.

Al esmerilar, siempre trabaje con un ángulo de 30º a 40º entre el disco y la pieza de trabajo. Ángulos mayores pueden dejar rugosidades en la pieza de trabajo, afectando el acabado de la superficie. Mueva el esmeril angular a través y hacia adelante y hacia atrás de la pieza de trabajo.

Al usar un disco de corte, nunca cambie el ángulo de corte en funcionamiento. Al cortar, solo corte en la dirección opuesta a la rotación del disco. Si corta en la misma dirección de rotación del disco, éste puede ser expulsado de la ranura de corte.
Al cortar materiales muy duros, use un disco diamantado para lograr los mejores resultados. Al usar un disco diamantado, éste puede alcanzar altas temperaturas. En este caso, se formará un anillo completo de chispas alrededor del disco. Detenga el corte y deje que el disco se enfríe en vacío por 2-3 minutos.
Siempre asegúrese de que la pieza de trabajo esté firmemente fijada y apoyada para evitar que se mueva.

Siempre seleccione y utilice cuidadosamente discos abrasivos recomendadas para el material que se debe esmerilar. Asegúrese de que la velocidad de funcionamiento mínima seleccionada para cualquier disco accesorio sea de 12 000 r/min (RPM). o más. El disco abrasivo suministrada con el esmeril angular es ideal para esmerilar soldaduras, preparar superficies para soldar, esmerilar acero estructural y esmerilar acero inoxidable.

PARA HACER FUNCIONAR EL ESMERIL ANGULAR:

• Asegure todo el trabajo en una prensa o sujete a una mesa de trabajo.

PELIGRO:
Nunca utilice el esmeril angular sin el protector y asegúrese siempre de que la protección esté fija en su lugar. Se ha diseñado para usar solamente con el protector instalado. Intentar usar el esmeril angular sin el protector provocará que las partículas sueltas sean arrojadas contra el operador, lo que puede provocar lesiones personales graves.
• Sostenga el esmeril angular delante y lejos de usted con ambas manos, manteniendo el disco abrasivo lejos de la pieza de trabajo.
• Encienda el esmeril angular y permita que el motor y el disco abrasivo alcancen la máxima velocidad.
• Baje el esmeril angular hasta que el disco abrasivo entre en contacto con la pieza de trabajo.
• Mantenga el esmeril angular a un ángulo de 5 a 15 grados desde la superficie de trabajo.

ADVERTENCIA:
Para evitar la pérdida del control y posibles lesiones personales, siempre haga funcionar el esmeril angular con ambas manos, manteniendo una mano en el mango lateral.
• Mueva el esmeril angular en forma continua a un ritmo estable y consistente.
NOTA: Si sostiene el esmeril angular en un punto demasiado tiempo, marcará y dejará surcos en la pieza de trabajo. Si sostiene el esmeril angular a un ángulo demasiado agudo, también marcará la pieza de trabajo, debido a la concentración de presión en un área pequeña.
• Utilice solo la presión suficiente para evitar que el esmeril angular traquetee o rebote. Cuando se aplique demasiada presión, titilará el LED de sobrecarga. Si no se deja de aplicar la presión, la herramienta se apagará automáticamente.

NOTA: La alta presión disminuye la velocidad del esmeril angular y genera tensión en el motor. Normalmente, el peso mismo de la herramienta es adecuado para la mayoría de los trabajos de esmerilado. Utilice presión liviana cuando realice el esmerilado de bordes irregulares o pernos flojos, donde exista la posibilidad de que el esmeril angular se atore en el borde metálico.
• Eleve el esmeril angular de la pieza de trabajo antes de apagarlo.

REEMPLAZO DE LA PROTECCIÓN DEL DISCO

Después de un uso extendido, la protección puede desgastarse y deberá reemplazarse. Si deja caer el esmeril angular y se daña la protección, es posible que también sea necesario reemplazarla.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Siempre apague, desenchufe y deje enfriar el producto antes de realizar trabajos de inspección, mantenimiento y limpieza.

- Mantenga el producto limpio. Elimine residuos y polvo antes de cada uso del producto y de su almacenaje.
- Una limpieza regular y adecuada ayuda a garantizar un uso seguro y una vida útil prolongada del producto.

⚠ ADVERTENCIA

Solo realice trabajos de reparación y mantenimiento de acuerdo con estas instrucciones. Cualquier trabajo de otro tipo debe ser realizado por un especialista calificado.

- Antes de cada uso, verifique que el producto no presente daños o desgaste. No use la herramienta con piezas dañadas o desgastadas.

ADVERTENCIA:
Siempre utilice protección ocular que cubra los laterales con la etiqueta que indique el cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 o una norma equivalente La inobservancia de esta advertencia puede causar que los objetos sean lanzados hacia los ojos y otras lesiones graves.

ADVERTENCIA:
Al reparar la unidad, solo utilice piezas de repuesto idénticas. El empleo de piezas diferentes puede crear un peligro o dañar el producto.

LIMPIEZA GENERAL

- Limpie el producto con un paño seco. Use una escobilla para áreas difíciles de alcanzar.
- Limpie las aberturas de ventilación luego de cada uso con un paño y una escobilla.
- Elimine residuos difíciles de remover con aire a alta presión (máx. 3 bar).

MANTENIMIENTO

Antes y después de cada uso, verifique que el producto y los accesorios no presenten daños ni desgaste. Si es necesario, cambie piezas por otras nuevas, como se indica en este manual de instrucciones. Cumpla los requerimientos técnicos.

ADVERTENCIA:
No permita en ningún momento que líquido para frenos, gasolina u otros derivados del petróleo, aceites penetrantes, etc., entren en contacto con las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual, a su vez, podría producir lesiones físicas graves.
Las herramientas eléctricas que se utilizan en materiales de fibra de vidrio, paneles de yeso para paredes, compuestos de resanar o yeso, están sujetas a desgaste acelerado y posible fallo prematuro porque las partículas y limaduras de fibra de vidrio son altamente abrasivas para los cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por consiguiente, no recomendamos el uso de esta herramienta durante períodos prolongados de trabajo en estos tipos de materiales. Sin embargo, si usted trabaja con cualquiera de estos materiales, es sumamente importante limpiar el producto con aire comprimido.

LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes de este producto están lubricados con suficiente cantidad de aceite de alta calidad para toda la vida útil de la unidad en condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto, no se necesita lubricación adicional.

⚠ ADVERTENCIA

No use productos químicos, alcalinos, abrasivos ni detergentes o desinfectantes agresivos para limpiar este producto, puesto que las superficies pueden resultar con daños.

- Verifique si hay piezas dañadas o desgastadas. Si es necesario, cambie piezas desgastadas o contáctese con un servicio técnico autorizado para que reparen el producto antes de volver a usarlo.

CABLE DE ALIMENTACIÓN

Un cambio de cable de alimentación debe ser realizado por el fabricante o un representante, a fin de evitar peligros.

ELIMINACIÓN DEL EQUIPO

Los equipos que están identificados con el símbolo adyacente no deben desecharse con la basura doméstica, sino que junto a equipos eléctricos y electrónicos, por separado.
A través de la eliminación selectiva, usted permite que los equipos antiguos se destinen a plantas de reciclaje o a otras formas de reutilización. De este modo, contribuirá a evitar la contaminación del medio ambiente.
El mismo principio se considera para los embalajes de estos equipos.

RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE

Los residuos de productos eléctricos y electrónicos no deben eliminarse junto con los residuos domésticos. Recíclelos en las instalaciones habilitadas para ello. Contacte con su administración local o con el establecimiento donde realizó la compra para obtener más información sobre el reciclaje.

REPARACIONES

Este producto no contiene ninguna pieza reparable por el usuario. Contacte con un servicio técnico autorizado o con un profesional cualificado para que lo revise y repare.

ALMACENAMIENTO

•Apague el producto y retire el bloque de baterías (si el producto está provisto de bloque de baterías)
• Limpie el producto como se ha descrito anteriormente
• Almacene el producto y sus accesorios en un lugar seco, libre de heladas, bien ventilado y al abrigo de la luz.
• Almacene siempre el producto en un lugar fuera del alcance de los niños
• Se recomienda usar el embalaje original para almacenar el producto o cubrirlo con un paño o cubierta adecuada para protegerlo del polvo

TRANSPORTE

•Apague el producto y retire el bloque de baterías (si el producto está provisto de bloque de baterías)
• Coloque las protecciones de transporte, si aplica.
• Transporte siempre el producto por su empuñadura.
• Proteja el producto de cualquier fuerte impacto o elevadas vibraciones que pueden darse durante el transporte en vehículos.
• Asegure el producto para evitar que se deslice o caiga.

GARANTÍA Y SERVICIO TÉCNICO

Gracias por escoger este producto
Herramientas Ubermann: 5 Años de garantía

- Nuestros equipos han sido sometidos a pruebas precisas y están cubiertos por una garantía de fabricación de acuerdo a las normas vigentes.
- Esta garantía tiene vigencia a partir de la fecha de compra del producto.

POR FAVOR, GUARDE SU COMPROBANTE DE COMPRA

- Si este producto presenta una falla dentro del periodo de garantía, diríjase al SST autorizado.
- Incluya su comprobante de compra original, detalle de las fallas, su nombre y dirección, lugar y fecha de compra. El fabricante no efectuará reembolso. Todo producto deberá estar adecuadamente limpio, seguro y embalado cuidadosamente para prevenir daños o lesiones durante el transporte. El fabricante podrá rechazar los despachos poco apropiados o inseguros.
- Debe facilitar el comprobante de compra antes de llevar a cabo cualquier trabajo de reparación o mantención.
- Todos los trabajos deben ser llevados a cabo sólo por servicio técnico autorizado.
- Cualquier pieza que sea reemplazada dentro de la garantía, será propiedad del servicio técnico autorizado y no será devuelta.
- La reparación o reemplazo del producto no extenderá el periodo de garantía.
- La reparación o reemplazo de su producto bajo garantía le otorga beneficios adicionales y que no afectan sus derechos como consumidor establecidos en la ley.

Lo que cubre la garantía:

Las reparaciones cubiertas por la garantía deben cumplir las siguientes condiciones:

- Que los defectos sean atribuibles a fallos o defectos en los materiales o la manufactura. Si cualquier pieza ya no está disponible o está descontinuada, el fabricante la reemplazará con una pieza alternativa y funcional, dentro del período de garantía.
- Que las instrucciones de este manual se hayan observado completamente.
- Que la reparación no haya sido realizada o intentada por personas ajenas al servicio técnico autorizado.
- Que se hayan utilizado únicamente accesorios originales.
- Que el producto no se haya expuesto a malos usos tales como golpes, abolladuras o a ambientes dañinos para la herramienta.

Lo que no cubre la garantía:

El fabricante no garantiza la reparación requerida como resultado de:

- El desgaste de partes y/o componentes debido a la operación normal del equipo.
- Daños accidentales causados por el transporte, uso negligente y operación inadecuada, consecuentes de un uso o una instalación erróneos o impropios, que no observen las advertencias expuestas en el manual de instrucciones.
- Cambio o modificación del producto en cualquier forma.
- El uso de partes y accesorios distintos de los originales del fabricante.
- Instalación defectuosa.
- Reparaciones o alteraciones llevadas a cabo por un servicio técnico o persona no autorizadas.

Este equipo está diseñado para un uso este equipo está diseñado para un uso INDUSTRIAL y/o PROFESIONAL. Por lo tanto, la garantía NO CUBRIRÁ usos diferentes al especificado. El fabricante declina toda responsabilidad por eventuales daños a personas u objetos materiales causados por una mala instalación o por un uso incorrecto del equipo.

Por cualquier reclamo o desperfecto diríjase a la tienda Sodimac donde adquirió el producto junto con su comprobante de compra. Nuestro servicio de post-venta lo asistirá con gusto.

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

⚠ AVISO

AVISO! Leia todos os avisos e instruções de segurança. O incumprimento dos avisos e as instruções pode causar choque elétrico, incêndio ou ferimentos graves. **GUARDE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES PARA CONSULTAS NO FUTURO.**

O termo "ferramenta elétrica" incluído nos avisos refere-se a ferramentas elétricas que operam com corrente fornecida por uma tomada elétrica (com fio) ou ferramentas elétricas que operam com corrente fornecida por uma bateria (sem fio).

Guarde todos os avisos e instruções de segurança para consultas no futuro. O termo "ferramenta elétrica" nos avisos e instruções a seguir refere-se a uma ferramenta elétrica alimentada pela rede elétrica (com fio) ou a uma ferramenta elétrica alimentada por uma bateria (sem fio).

1. Segurança na área de trabalho:

a) Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. As áreas desorganizadas e escuras facilitam a ocorrência de acidentes.

b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como ambientes em que há poeira, gases ou líquidos inflamáveis. As ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar a poeira e os vapores.

c) Mantenha as crianças e espectadores longe da ferramenta elétrica em funcionamento. As distrações podem causar a perda de controle sobre a ferramenta.

2. Segurança elétrica:

a) Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada elétrica. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use um adaptador de plugue com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados que correspondem à tomada elétrica reduzirão o risco de choque elétrico.

b) Evite o contato do seu corpo com superfícies aterradas, como encanamentos, radiadores, fogões elétricos e geladeiras. Existe um risco maior de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.

c) Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou à umidade. Se entrar água em uma ferramenta elétrica, aumenta o risco de choque elétrico.

d) Não faça mau uso do cabo de energia. Nunca use o cabo de energia para transportar, puxar ou desconectar da tomada a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo de energia longe de calor, óleo, pontas afiadas e peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

e) Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use uma extensão adequado para tal uso. Use uma extensão adequada para uso externo para reduzir o risco de choque elétrico.

f) Se for necessário usar uma ferramenta elétrica em um local úmido, use um disjuntor por falha de aterramento (protetor diferencial) para obter uma alimentação protegida. O uso de um protetor diferencial reduz o risco de choque elétrico.

g) Use a bateria apenas com o carregador indicado.

3. Segurança pessoal:

a) Fique alerta, preste atenção ao que está fazendo e use o bom senso quando usar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Apenas um momento de descuido ao operar uma ferramenta elétrica pode causar ferimentos graves.

b) Use equipamento de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos. Sob as condições certas, o uso de equipamentos de proteção, como máscaras contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacetes ou proteção auditiva, reduzirá a gravidade de possíveis ferimentos pessoais.

c) Evite que a ferramenta ligue acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta à fonte de alimentação ou bateria, ou antes de levantar ou transportar a ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo apoiado no interruptor ou conectar ferramentas elétricas com o interruptor na posição de ligado pode causar acidentes.

d) Remova todas as chaves ou ferramentas de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica. Qualquer chave ou ferramenta de ajuste deixada em uma parte giratória da ferramenta elétrica pode causar ferimentos pessoais.

e) Não estique seu corpo. Mantenha o equilíbrio e fique em pé corretamente o tempo todo. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

⚠ AVISO

f) Use roupas adequadas. Não use roupas folgadas ou joias. Mantenha o cabelo, as roupas e as luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis ou ser sugados pelas aberturas.

g) Se forem fornecidos dispositivos para conectar acessórios para fins de coleta e extração de poeira, certifique-se de que estejam conectados e de que se usem corretamente. O uso de dispositivos de coleta de poeira pode reduzir os riscos relacionados ao pó.

h) Não use a unidade sobre uma escada ou um suporte instável. Uma postura estável em uma superfície sólida permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

i) Não deixe que a familiaridade com o uso frequente de ferramentas o torne imprudente e ignore os princípios de segurança de ferramentas. Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.

4. Uso e manutenção da ferramenta elétrica:

a) Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para o trabalho a ser executado. Se usada na velocidade para a qual foi projetada, a ferramenta elétrica correta permite que você trabalhe melhor e com mais segurança.

b) Não use a ferramenta elétrica se não puder ligá-la ou desligá-la com o interruptor. Uma ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.

c) Desconecte o plugue da fonte de alimentação ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou armazenar a ferramenta elétrica. Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de uma partida acidental da ferramenta elétrica.

d) Guarde a ferramenta elétrica que não está em uso fora do alcance de crianças e não permita que outras pessoas, não familiarizadas com ela ou com estas instruções, operem a ferramenta. As ferramentas elétricas são perigosas se operadas por usuários sem treinamento.

e) Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se há peças móveis desalinhadas ou presas, peças quebradas ou qualquer outra situação que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Se encontrar danos, mande consertar a ferramenta elétrica antes de usá-la. Muitos acidentes ocorrem devido a ferramentas elétricas que não recebem a manutenção adequada.

f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas são menos propensas a emperrar e são mais fáceis de controlar.

g) Use a ferramenta elétrica, acessórios, brocas, etc. de acordo com estas instruções e tendo em consideração as condições de trabalho e o trabalho a realizar. Usar a ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais foi projetada pode criar uma situação perigosa.

h) Mantenha as superfícies de aperto e as alças secas, limpas e livres de óleo e graxa. As superfícies e alças escorregadias não permitem o manuseio e controle seguro da ferramenta em situações inesperadas.

5. Manutenção

a) Peça a um técnico qualificado para fazer a manutenção de sua ferramenta elétrica e use apenas peças de reposição idênticas. Isso irá garantir a segurança da ferramenta elétrica.

b) Ao consertar uma ferramenta elétrica, use apenas peças de reposição idênticas. Siga as instruções descritas na seção Manutenção deste manual. O uso de peças não autorizadas ou o incumprimento das instruções de manutenção podem criar um risco de choque elétrico ou ferimentos.

⚠ AVISO

Instruções de segurança adicionais:

AVISO: EMPRE use óculos de segurança. Óculos de uso diário NÃO SÃO óculos de proteção. Use também uma proteção facial ou máscara contra poeira se a operação de corte gerar muita poeira.

SEMPRE USE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA CERTIFICADO:
- Proteção ocular ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)
- Proteção auditiva ANSI S12.6 (S3.19)
- Proteção respiratória NIOSH/OSHA/MSHA.

AVISOS DE SEGURANÇA COMUNS PARA OPERAÇÕES DE ESMERILHAMENTO, LIXAGEM E ESCOVA DE AÇO CIRCULAR

• Esta ferramenta elétrica tem a finalidade de funcionar como esmerilhadeira, lixadeira ou escova de aço circular. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica.
O incumprimento de todas as instruções listadas pode resultar em choque elétrico, incêndio ou ferimentos graves.

• **Não é recomendado realizar operações como polir ou cortar com esta ferramenta elétrica.** O uso desta ferramenta elétrica para aplicações para as quais não foi projetada pode representar um perigo e causar ferimentos.

• **Não use acessórios que não sejam especificamente projetados e recomendados pelo fabricante da ferramenta.** O fato de o acessório poder ser acoplado à ferramenta elétrica não significa que seu manuseio seja seguro.

• **A velocidade nominal do acessório deve ser igual ou superior à velocidade máxima marcada na ferramenta elétrica.** Os acessórios que operam a uma velocidade inferior à VELOCIDADE NOMINAL da ferramenta podem quebrar e serem lançados.

• **O diâmetro externo e a espessura de seu acessório devem estar dentro da capacidade nominal de sua ferramenta.** Acessórios de tamanho incorreto não podem ser protegidos ou controlados adequadamente.

• **O tamanho do disco abrasivo, flanges, almofadas de lixa e outros acessórios devem corresponder exatamente ao eixo da ferramenta elétrica.** Os acessórios com orifícios para montagem no eixo que não correspondem às peças de montagem da ferramenta elétrica ficam desequilibrados, vibram excessivamente e podem causar a perda de controle.

• **Use a porca de flange correta com o disco abrasivo.** A porca de flange deve se encaixar e se ajustar com segurança no eixo da ferramenta elétrica. O uso da porca de flange incorreta pode resultar em ferimentos graves.

• **Não use um acessório danificado. Antes de cada uso, inspecione os acessórios, como os discos abrasivos, quanto a bordas quebradas e rachaduras; a almofada de lixa para identificar rachaduras, desgaste ou mau uso excessivo; a escova de aço para detectar fios soltos ou partidos. Se deixar cair a ferramenta elétrica ou o acessório, verifique se há danos ou instale um acessório não danificado. Depois de inspecionar e instalar um acessório, o operador e os observadores devem se posicionar longe do plano do acessório rotativo. Opere a ferramenta elétrica em marcha lenta total por um minuto.** Os acessórios danificados geralmente quebram durante esse período de teste.

• **Use um equipamento de proteção individual. Dependendo da aplicação, use uma proteção facial completa, óculos de proteção ou óculos de segurança. Conforme apropriado, use uma máscara contra pó, protetores auditivos, luvas e um avental de oficina que possa impedir que pequenos fragmentos do material abrasivo ou da peça de trabalho atinjam sua face.** A proteção para os olhos deve ser capaz de impedir que os detritos que podem ser lançados pela ferramenta, gerados por diferentes usos, atinjam seus olhos. A máscara contra poeira ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas que são geradas durante a operação. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar uma perda auditiva.

• **Mantenha as pessoas presentes a uma distância segura da área de trabalho. Qualquer pessoa que entrar na área de trabalho deve usar um equipamento de proteção individual.** Os fragmentos da peça de trabalho ou um acessório quebrado podem ser lançados pela ferramenta e causar ferimentos além da área imediata de operação.

• **Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de aperto isoladas, especialmente ao realizar uma operação na qual o acessório de corte pode entrar em contato com fios ocultos ou com o seu próprio cabo.** O contato do acessório de corte com um cabo energizado pode fazer com que as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica transmitam eletricidade, o que pode causar um choque elétrico no operador.

• **Afaste o cabo do acessório em movimento.** Se perder o controle, o cabo pode ser cortado ou ficar preso, e sua mão ou braço pode ser puxado em direção ao acessório em movimento.

• **Nunca coloque a ferramenta elétrica sobre uma superfície até que o acessório esteja totalmente parado.** O acessório em movimento pode prender-se à superfície e fazer com que a ferramenta elétrica saia do seu controle.

• **Não ligue a ferramenta elétrica enquanto a carrega junto ao corpo.** Se o acessório em movimento tocar acidentalmente a roupa, pode emperrar e se prender no corpo.

• **Limpe regularmente as aberturas da ferramenta elétrica.** O ventilador do motor atrai poeira para dentro da carcaça e o acúmulo excessivo de poeira de metal pode causar riscos elétricos.

• **Não opere a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis.** As faíscas podem inflamar esses materiais.

• **Não use acessórios que requerem refrigerantes líquidos.** Usar água ou outros refrigerantes líquidos pode causar uma eletrocussão ou um choque elétrico.

AVISO: algumas partículas de poeira geradas ao lixar, serrar, polir e furar com ferramentas elétricas, bem como outras atividades de construção, contêm produtos químicos que podem causar câncer, defeitos de nascença ou outros problemas reprodutivos. Exemplos desses produtos químicos são:

- chumbo em algumas tintas à base de chumbo
- pó de sílica em tijolos e cimento e outros produtos de alvenaria
- arsênio e cromo em madeiras tratadas quimicamente.

O risco de exposição a esses produtos químicos varia e dependerá da frequência com que o operador realiza esse tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a esses produtos químicos: trabalhe em uma área bem ventilada e usando equipamentos de segurança aprovados, como máscaras faciais especialmente projetadas para filtrar partículas microscópicas.

- Evite o contato prolongado com a poeira gerada por lixamento, serragem, polimento, perfuração e outras atividades de construção. Use roupas de proteção e lave as áreas expostas da pele com água e sabão. Permitir que o pó entre na boca ou nos olhos ou permaneça na pele pode promover a absorção de produtos químicos perigosos.

AVISO: o uso desta ferramenta pode criar ou espalhar poeira, o que pode causar danos graves e permanentes ao sistema respiratório e outras lesões. Sempre use proteção respiratória adequada quando há exposição à poeira. Direcione as partículas na direção contrária do rosto e do corpo.

AVISO: sempre use proteção auditiva adequada de acordo com o ANSI S12.6 (S3.19) ao usar esta ferramenta. Sob algumas condições e durações de uso, o ruído produzido por este produto pode contribuir para a perda de audição.

ATENÇÃO: quando não usar a ferramenta, guarde-a de lado sobre uma superfície estável, onde não interrompa a circulação de pessoas ou mascotes nem possa causar uma queda.

- Os furos de ventilação geralmente cobrem as partes móveis, por isso também devem ser evitados. As roupas folgadas, joias e cabelos compridos podem ficar presos nas partes móveis.
- Não opere esta ferramenta por longos períodos.

A vibração causada pela ação da ferramenta pode ser perigosa para suas mãos e braços. Use luvas para amortecimento adicional e faça pausas frequentes para limitar o risco de exposição.

AVISO: e o cabo de energia ou o plugue estiverem danificados, devem ser substituídos pelo fabricante ou seu representante ou por uma pessoa igualmente qualificada para evitar perigos.
- As extensões devem ser de uma bitola adequada para sua segurança. O uso de um cabo de energia de uma bitola insuficiente poderá ocasionar uma queda na tensão da linha que terá como resultado a perda de energia e superaquecimento.
Ao usar mais de uma extensão para completar o comprimento total, certifique-se de que os fios condutores de cada extensão tenham a bitola mínima. A tabela a seguir mostra o tamanho correto a ser utilizado, que depende do comprimento do cabo de energia e da amperagem nominal, indicados na placa de identificação da ferramenta. Se tiver dúvidas sobre qual bitola usar, use uma bitola maior.

As informações a seguir se aplicam apenas a usuários profissionais, mas são boas práticas para qualquer usuário:

AVISOS DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA A POEIRA DE CONSTRUÇÃO

Os trabalhadores da construção são um dos grupos de risco devido à poeira que respiram: a poeira de sílica não é apenas um incômodo, mas um perigo real para os pulmões.
A sílica é um mineral natural presente em grandes quantidades em materiais como areia, arenito e granito. Também se encontra comumente em muitos materiais de construção, como concreto e argamassa. A sílica se transforma em um pó muito fino (também conhecido como Sílica Cristalina Respirável ou RCS) durante muitas tarefas comuns, como corte, perfuração ou retificação. Respirar as partículas de sílica cristalina muito finas pode causar o desenvolvimento de:

- Câncer de pulmão
- Silicose
- Doença pulmonar obstrutiva crônica (EPOC)

A inalação de partículas finas de pó de madeira, por outro lado, pode levar ao desenvolvimento de asma. O risco de doença pulmonar está associado a pessoas que respiram regularmente poeira de construção por um longo período, não ocasionalmente.
Para proteger os pulmões, foi estabelecido um limite para a quantidade dessas poeiras que uma pessoa pode respirar (chamado de limite de exposição ou PEL) quando calculada a média durante um dia normal de trabalho. Este limite equivale a uma pequena pitada de sal e é a quantidade máxima legal que pode ser respirada após a aplicação dos controles apropriados.

COMO É POSSÍVEL REDUZIR A QUANTIDADE DE POEIRA?

Reduzindo o número de operações de corte por meio do uso de produtos de construção do tamanho apropriado.
Usando uma ferramenta menos potente, por exemplo, um cortador de blocos em vez de uma rebarbadora. Usando uma forma completamente diferente de trabalhar; por exemplo, uma pistola de pregos para segurar os suportes dos fios em vez de fazer os furos primeiro.
Sempre trabalhe com equipamentos de segurança aprovados, como máscaras faciais especialmente projetadas para filtrar partículas microscópicas e use sempre os dispositivos de extração de poeira.

AVISO: algumas partículas de poeira criadas durante o lixamento, serragem, esmerilhamento, perfuração ou outro trabalho de construção contêm produtos químicos que podem causar câncer, defeitos de nascença e outros problemas reprodutivos.

Alguns exemplos desses produtos químicos são:

• Chumbo em tintas à base de chumbo
• Sílica cristalina em tijolos, cimento e outros materiais de alvenaria
• Arsênio e cromo em madeira tratada quimicamente
• O risco de exposição a esses produtos químicos depende da frequência com que esse tipo de trabalho é realizado. Para reduzir a exposição a essas poeiras, o usuário deve:
• Trabalhar em áreas bem ventiladas.
• Usar equipamento de proteção individual e especialmente uma máscara facial que filtre as partículas microscópicas.

VIBRAÇÃO

A Diretiva Europeia sobre Agentes Físicos (Vibrações) foi desenvolvida para reduzir as lesões derivadas da síndrome da mão branca, que afeta o sistema mão-braço em usuários de ferramentas elétricas. Esta diretiva exige que os fabricantes de ferramentas elétricas e seus respectivos distribuidores indiquem os valores indicativos do resultado do teste de vibração de forma que permitam que os usuários apliquem as medidas necessárias em relação ao período diário durante o qual a ferramenta pode ser usada, bem como sejam capazes de escolher a ferramenta mais adequada.

VEJA A SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONHECER OS NÍVEIS DE VIBRAÇÃO DE SUA FERRAMENTA.

Os valores de emissão de vibração declarados devem ser usados como um nível mínimo e como um guia real para o nível real de vibração.
O valor de vibração total declarado foi medido de acordo com um método de teste padronizado (baseado nos padrões EN 607451, EN 60745-2-1) e pode ser usado para comparar ferramentas entre si.
O valor de emissão de vibração declarado também pode ser usado para uma avaliação preliminar da exposição.

AVISO: a vibração durante o uso real da ferramenta elétrica pode ser diferente do valor total declarado, dependendo da forma como a ferramenta é usada:

• A forma como os materiais são retificados, cortados ou perfurados.
• Se a ferramenta está em boas condições e com manutenção adequada.
• Uso dos acessórios corretos para a ferramenta e certifição de que estão afiados e em boas condições.
• A fixação das superfícies de aperto.
• Durante o uso desta ferramenta ocorrem vibrações de mão-braço.

Adote boas práticas de trabalho para reduzir a exposição à vibração. Esta ferramenta pode causar síndrome da mão branca se usada incorretamente.

AVISO: dentifique as medidas de segurança destinadas a proteger o operador com base em uma estimativa de exposição nas condições reais de uso (levando em consideração todas as partes do ciclo de manobras, como os momentos em que a ferramenta está fora de operação e quando funciona sem carga, além do tempo de ativação do gatilho).

NOTA:
• O uso de outras ferramentas reduzirá o tempo total de uso desta ferramenta pelo operador.
• Para ajudar a minimizar o risco de exposição à vibração, SEMPRE use lâminas, pontas e formões afiados.
Faça a manutenção desta ferramenta conforme as instruções neste manual e mantenha-a bem lubrificada (se necessário).
• Evite usar a ferramenta em temperaturas iguais ou inferiores a 10° C.
• Planeje seu horário de trabalho para distribuir o uso de uma ferramenta de alta vibração em vários dias.

VIGILÂNCIA DE SAÚDE

Todos os trabalhadores devem ser incluídos em um programa de vigilância de saúde para ajudar a identificar possíveis doenças relacionadas à vibração nos estágios iniciais, prevenir a progressão da doença e ajudar o trabalhador a permanecer em seu emprego.

RISCOS RESIDUAIS

Mesmo usando este produto de acordo com todos os requisitos de segurança, os riscos potenciais de danos pessoais e materiais permanecem. Devido à estrutura e design deste produto, podem surgir os seguintes riscos:
1. Ferimentos e danos materiais devido ao uso de acessórios de corte quebrados ou a impactos repentinos em objetos ocultos durante o uso.
2. Perigo de ferimentos ou danos materiais devido a objetos lançados pela ferramenta ou a acessórios de pouca qualidade.

CONTRAGOLPE E AVISOS RELACIONADOS

O contragolpe é uma reação repentina a um disco abrasivo, almofada de lixa, escova ou qualquer outro acessório em movimento que emperra ou fica preso. O emperramento faz com que o acessório rotativo pare repentinamente. Isso, por sua vez, faz com que a ferramenta elétrica fora de controle seja lançada na direção oposta à rotação do acessório no ponto de emperramento.
Por exemplo, se um disco abrasivo ficar presa na peça de trabalho, a borda do disco que entra no ponto de contato pode penetrar na superfície do material, o que faz com que o disco se solte ou ocorra um contragolpe. O disco pode pular para perto ou para longe do operador, dependendo da direção do movimento da lâmina no ponto de contato. Os discos abrasivos também podem quebrar nessas condições.
O contragolpe é o resultado do uso impróprio de ferramentas elétricas ou de procedimentos ou condições de trabalho inadequados e pode ser evitado tomando as precauções adequadas, como as listadas abaixo.

• Segure firmemente a ferramenta elétrica e posicione o corpo e o braço de forma que possam suportar as forças do recuo. Sempre que fornecida, use a alavanca auxiliar para ter o controle máximo sobre o contragolpe ou reação de torque durante a inicialização. O operador pode controlar as reações de torque ou forças do recuo tomando as precauções adequadas.

• Nunca coloque a mão perto do acessório rotativo. O contragolpe do acessório pode se dirigir à mão.

• Não coloque o corpo na área onde a ferramenta elétrica se moverá se ocorrer um contragolpe. O contragolpe impulsionará a ferramenta na direção oposta ao movimento do disco abrasivo no ponto de emperramento.

• Preste atenção especial ao trabalhar em ângulos, bordas afiadas, etc. Evite que o acessório salte e fique preso. As
Os cantos, bordas afiadas ou a ação de recuo tendem a prender o acessório rotativo e causar a perda de controle ou um contragolpe.

• Não use discos para cortar madeira. Esta ferramenta não foi projetada para essa aplicação ou para trabalhar com esses discos. O incumprimento deste aviso irá expô-lo a danos físicos e materiais graves.

AVISOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS PARA OPERAÇÕES DE ESMERILHAMENTO

• Use apenas os tipos de disco recomendados para sua ferramenta elétrica e a proteção específica para o disco selecionado. Os discos para os quais a ferramenta elétrica não foi projetada não podem ser devidamente protegidos e seu uso não é seguro.

• A proteção deve ser fixada firmemente na ferramenta elétrica e posicionada para máxima segurança, com o mínimo de disco exposto em direção ao operador. Os discos de corte abrasivos são projetados para um uso periférico e, se forem aplicadas forças laterais a esses discos, eles podem quebrar.

• Os discos devem ser usados apenas para os usos recomendados. Por exemplo: não esmerilhe com a lateral de um disco de corte. Os discos de corte abrasivos são projetados para esmerilhamento periférico e, se forças laterais forem aplicadas a esses discos, eles podem quebrar.

• Sempre use flanges de disco que não estejam danificados e tenham o tamanho e forma corretos para o disco selecionado. Os flanges de disco adequados suportam o disco e reduzem a possibilidade de quebra. Os flanges dos discos de corte podem ser diferentes dos flanges dos discos de desbaste.

• Não use discos gastos de ferramentas elétricas maiores. Os discos projetados para ferramentas elétricas maiores não são adequados para as velocidades mais altas de ferramentas menores e podem explodir.

AVISOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS PARA LIXAR

• **Não use discos de lixa excessivamente grandes. Siga as recomendações do fabricante ao selecionar uma lixa.** Uma lixa grande que sai da almofada de lixa representa um risco de laceração e pode causar emperramento, rompimento do disco ou recuo.

AVISOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS PARA OPERAÇÕES COM ESCOVAS DE ARAME

• **Esteja ciente de que a escova solta cerdas de arame mesmo durante a operação normal. Não force demais as cerdas de arame ao aplicar uma carga excessiva à escova.** As cerdas podem penetrar facilmente em roupas finas e na pele.

• **Se for recomendado o uso de uma proteção para operações com uma escova de aço, evite colocar itens entre o disco ou escova de aço e a proteção.** É provável que o diâmetro do disco ou escova aumente devido à carga de trabalho e às forças centrífugas.

REGRAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS

• **Siempre utilice la protección correcta con los discos abrasivos.** La protección salvaguarda al operador de los fragmentos de discos rotos.

• **Sempre use a proteção correta com os discos abrasivos.** A proteção protege o operador de fragmentos de disco quebrados.

• **Familiarize-se com a sua ferramenta elétrica. Leia o manual de instruções com atenção. Saiba quais são seus usos e limitações, bem como os perigos potenciais específicos associados ao uso desta ferramenta elétrica.** Seguir esta regra reduz o risco de que ocorra um choque elétrico, um incêndio e ferimentos graves.

• **Sempre use proteção ocular que cubra as laterais, com uma etiqueta que indique a conformidade com o padrão ANSI Z87.1 ou um equivalente.** Seguir esta regra reduz o risco de ferimentos graves.

• **Proteja seus pulmões. Use um escudo facial ou uma máscara contra poeira se a operação gerar muita poeira.** Seguir esta regra reduz o risco de ferimentos graves.

• **Proteja seus ouvidos. Use proteção auditiva quando usar a ferramenta durante períodos longos.** Seguir esta regra reduz o risco de ferimentos graves.

• **Inspecione os cabos da ferramenta elétrica periodicamente e, se danificados, entre em contato com a assistência técnica autorizada mais próxima.** Sempre saiba onde está o cabo de energia. Seguir esta regra reduz o risco de choque elétrico ou incêndio.

• **Verifique se há peças danificadas. Antes de usar a ferramenta elétrica, é necessário verificar cuidadosamente se há proteções ou peças danificadas para determinar se funcionará corretamente e realizará a função correspondente. Verifique o alinhamento das peças móveis e que elas não estejam presas, que não haja peças quebradas, além da montagem das peças e quaisquer outras condições que possam afetar seu funcionamento. Visite uma assistência autorizada para reparar ou substituir adequadamente uma proteção ou outra peça que esteja danificada.** Seguir esta regra reduz o risco de que ocorra um choque elétrico, um incêndio ou ferimentos graves.

• **Verifique se a extensão está em boas condições. Ao usar uma extensão, certifique-se de usar uma cujo cabo de energia seja grosso o suficiente para transportar a corrente do produto. Recomenda-se uma bitola mínima de 14 (AWG) para cabos de extensão de 15,2 metros (50 pés) de comprimento ou menos. Não é recomendado usar um cabo de mais de 30,5 metros (100 pés). Em caso de dúvida, use o fio de bitola mais grosso da tabela apresentada a seguir. Quanto menor o número da bitola, mais grosso é o fio.** Um cabo com uma bitola insuficiente causará uma queda na tensão da linha e um posterior superaquecimento e perda de potência.

• **Inspecione a superfície de trabalho e remova todos os pregos que houver nela antes de usar esta ferramenta elétrica.** Seguir esta regra reduz o risco de ferimentos graves.

• **Se o cabo de energia estiver danificado,** só deve ser substituído pelo fabricante ou assistência técnica autorizada para evitar riscos.

• **Guarde estas instruções. Consulte-as com frequência e use-as para instruir outras pessoas que possam usar esta ferramenta.** Se emprestar essa ferramenta a alguém, forneça também as instruções.

SÍMBOLOS

As palavras e os significados dos símbolos a seguir explicam os níveis de risco associados a este produto.

SÍMBOLO	SINAL	SIGNIFICADO
	PERIGO:	Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, causará ferimentos graves ou inclusive a morte.
	AVISO:	Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode causar ferimentos graves ou inclusive a morte.
	CUIDADO:	Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves.
	NOTA:	(Sem símbolo de alerta de segurança) Indica informações consideradas importantes, mas não relacionadas a possíveis ferimentos ou lesões (por exemplo, mensagens relacionadas a danos materiais).

Alguns dos símbolos a seguir podem ser usados neste produto. Estude-os e aprenda o que eles significam. A interpretação correta desses símbolos permitirá que opere o produto de forma otimizada e segura.

SÍMBOLO	NOME	DESIGNAÇÃO / EXPLICAÇÃO
	Alerta de segurança	Indica um possível risco de ferimentos pessoais.
	Leia o manual de instruções.	Para reduzir o risco de ferimentos, o usuário deve ler e compreender o manual do operador antes de usar este produto.
	Proteção ocular	Sempre use proteção para os olhos que cubra as laterais com a etiqueta que indica conformidade com ANSI Z87.1 ou um padrão equivalente.
	Proteção ocular e auditiva	Sempre use proteção ocular que cubra as laterais com uma etiqueta indicando conformidade com ANSI Z87.1 ou um padrão equivalente, junto com proteção auditiva.
	Alerta de condições úmidas	Não exponha o aparelho à chuva nem o use em locais úmidos.

SÍMBOLOS



Use uma máscara de proteção contra a poeira.





Use calçado de proteção antiderrapante. Desligue o produto e desconecte-o da rede de energia antes da montagem, limpeza, ajustes, manutenção, armazenamento e transporte.



Comprimento do cabo de energia de 3 metros.



Alça auxiliar anti-vibração



Símbolo de reciclagem

Não descarte as ferramentas elétricas junto com o lixo doméstico. As ferramentas elétricas e equipamentos eletrônicos cuja vida útil terminou devem ser coletados separadamente e levados para uma instalação de reciclagem ecológica. Consulte às autoridades locais ou ao vendedor sobre a reciclagem e os pontos de coleta.

V	**Volts**	Voltagem
A	**Amperes**	Corrente
Hz	**Hertz**	Frequência (ciclos por segundo)
W	**Watt**	Fonte de energia
min	**Minutos**	Tempo
~	**Corrente alternada**	Tipo de corrente
n_0	**Velocidade sem carga**	Velocidade de rotação sem carga
⧈	**Ferramenta classe II**	Construção com isolamento duplo
r/min (RPM)	**revoluções por minuto**	Revoluções, carreira, velocidade superficial, órbitas, etc., por minuto

ISOLAMENTO DUPLO

O isolamento duplo é um conceito de segurança das ferramentas elétricas, que elimina a necessidade de um cabo de energia de três fios aterrado. Todas as peças metálicas expostas são isoladas dos componentes metálicos internos do motor com isolamento protetor. Os produtos com isolamento duplo não precisam ser aterrados.

AVISO:
O sistema de isolação dupla é projetado para proteger o usuário de choques decorrentes de quebra da fiação interna do produto. Observe todos os cuidados de segurança aplicáveis para evitar choques elétricos.

NOTA: a manutenção de um produto com isolamento duplo requer extremo cuidado e conhecimento do sistema e deve ser realizada por um técnico qualificado. Nos casos em que for necessária assistência técnica, sugerimos que leve o produto à assistência autorizada mais próxima para reparo. Sempre use peças de reposição originais do fabricante ao realizar a manutenção.

CONEXÃO ELÉTRICA
Este produto possui um motor elétrico fabricado com precisão. Deve ser conectado a uma fonte de energia compatível com a tensão correspondente (ver tabela de especificações técnicas). Não opere este produto com corrente contínua (CC). Uma queda significativa de tensão pode causar perda de energia e superaquecimento do motor. Se o produto não funcionar quando conectado a uma tomada, verifique a fonte de energia novamente.

CABOS DE EXTENSÃO
Ao usar uma ferramenta elétrica a uma distância considerável da fonte de energia, certifique-se de usar uma extensão que seja capaz de suportar a corrente do produto. Um fio de tamanho incorreto pode causar uma queda na tensão da linha, resultando em superaquecimento e perda de energia. Use a tabela para determinar o tamanho mínimo do fio necessário em um cabo de extensão. Só deve usar fios redondos revestidos aprovados por um organismo de certificação local ou internacional. Ao trabalhar ao ar livre com o produto, use uma extensão projetada para uso ao ar livre. Este tipo de cabo de energia é designado pelas letras "WA" ou "W" na capa do cabo. Antes de usar um cabo de extensão, inspecione se há fios soltos ou expostos e isolamento interrompido ou desgastado.

** Amperagem (na placa de identificação do produto)

	0-2,0	2,1-3,4	3,5-5,0	5,1-7,0	7,1-12,0	12,1-16,0
Comprimento do cabo de energia	**Tamanho do cabo de energia (AWG)**					
7,6 m (25')	16	16	16	16	14	14
15,2 m (50')	16	16	16	14	14	12
30,5 m (100')	16	16	14	12	10	–

** Usado em um circuito de 20 A, bitola 12.
NOTA: AWG = Sistema estadunidense de bitolas de cabos de energia

AVISO:
Mantenha a extensão próxima à área de trabalho. Posicione o cabo de forma que não fique preso na madeira, ferramentas ou outras obstruções ao trabalhar com a ferramenta elétrica. O incumprimento desta recomendação pode causar ferimentos graves.

AVISO:
Verifique os cabos de extensão antes de cada uso. Se estiverem danificados, substitua-os imediatamente. Nunca use uma ferramenta com um cabo danificado, pois tocar na área danificada pode causar um choque elétrico e ferimentos graves.

FICHA TÉCNICA

País	Voltagem	Frequência	Guia do plug
Chile	220 V ~	50 Hz	
Colombia	110 V~ - 120 V~	60 Hz	
Perú	220 V ~	60 Hz	
Argentina	220 V ~	50 Hz	
Uruguay	220 V ~ - 230 V ~	50 Hz	
Brasil	127 V~ , 220 V~	60 Hz	
México	120 V~ - 127 V~	60 Hz	

Potência nominal de entrada: 900 W	
Velocidade nominal n: 12 000 r/min (RPM)	
Rosca do eixo	220 V~: M14 (14 mm) 120 V~: 5/8" (15.8 mm) -11 UNC
Diâmetro máximo do disco: 115 mm (4 1/2')	
Classe elétrica: ⧈ Classe 2	
Espessura máxima do disco de esmeril: 6 mm	
Diâmetro interno do disco a ser usado: 22,23 mm (7/8 ")	
Peso da ferramenta: 2,4 kg	

INFORMAÇÕES SOBRE O RUÍDO

Nível de pressão sonora: Lpa: 92,0 dB (A)
Nível de potência sonora: Lpa: 103,0 dB (A)
Incerteza: Kpa y Kwa = 3,0 dB (A)

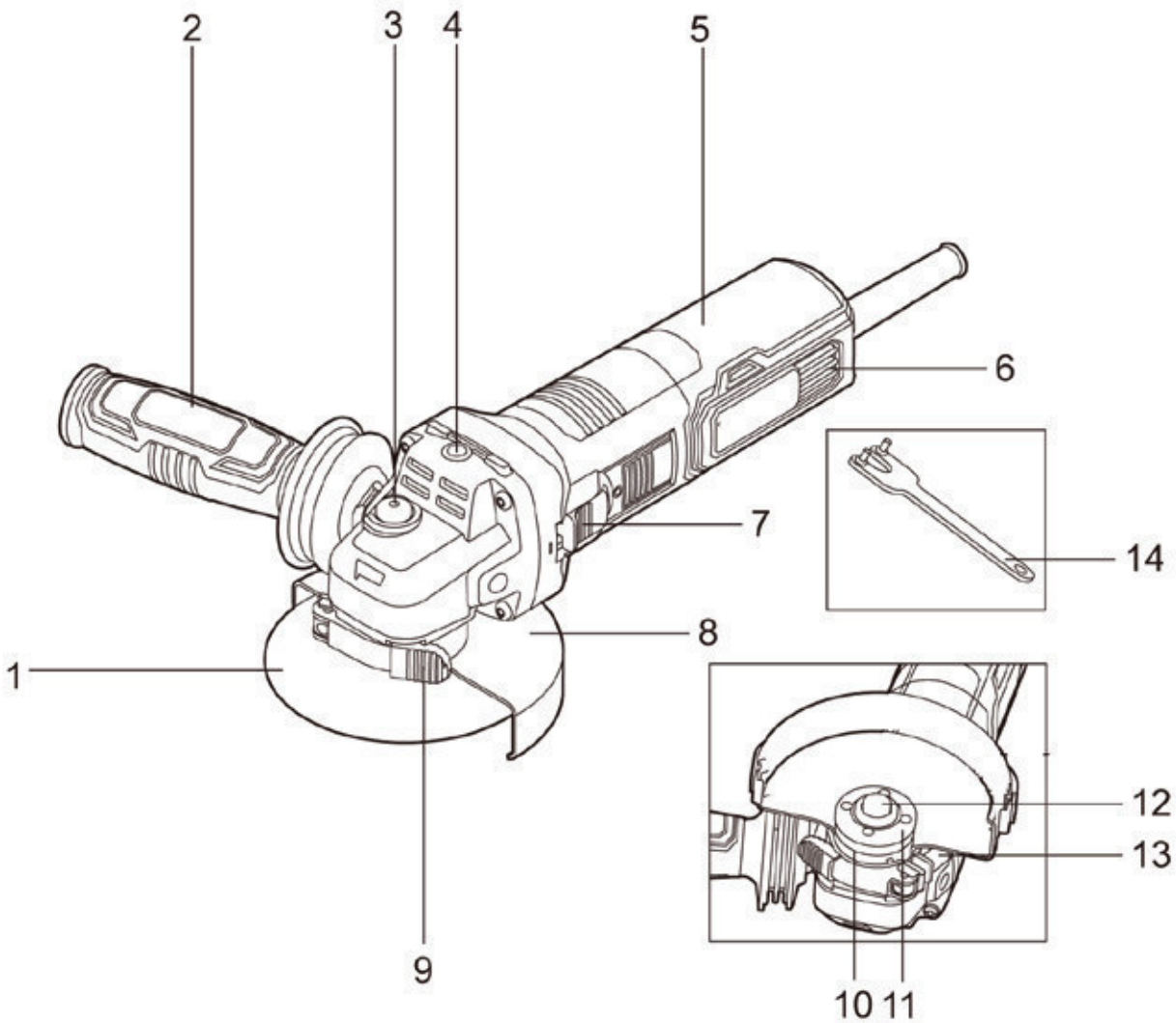
O ruído para o usuário não deve exceder 80 dB (A). É obrigatório o uso de protetores auditivos.

INFORMAÇÕES SOBRE A VIBRAÇÃO

Retificação de superfície: ah,AG = 5,9 m/s²
Incerteza: K = 1,5 m/s²

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

1. Disco de esmerilhamento/corte (não incluído)
2. Alça auxiliar anti-vibração
3. Botão de travamento do eixo
4. Roscas de fixação (x3)
5. Superfície de aperto
6. Aberturas de ventilação
7. INTERRUPTOR ON/OFF (LIGA/DESLIGA)
8. Proteção para esmerilhamento
9. Alavanca de fixação da proteção
10. Flange interno
11. Flange externo
12. Eixo
13. Parafuso de ajuste da braçadeira
14. Chave



DESEMBALAGEM

Desembale todas as peças e coloque-as sobre uma superfície plana e estável.

- Remova todo o material de embalagem e dispositivos de transporte, se aplicável.
- Certifique-se de que todas as peças estão presentes e sem danos. Caso alguma peça esteja faltando ou danificada, não utilize o produto e entre em contato com o vendedor. O uso de um produto incompleto ou danificado representa um perigo para as pessoas e para a propriedade.
- Certifique-se de ter todas as ferramentas e acessórios necessários para montar e usar o produto, incluído o equipamento de proteção individual.

⚠ AVISO

O produto e a embalagem não são brinquedos para crianças. As crianças não devem brincar com sacos plásticos ou peças pequenas. Isso representa um risco de asfixia.

• Não descarte o material da embalagem antes de inspecionar cuidadosamente a ferramenta e usá-la de maneira satisfatória.

AVISO:
Se faltar alguma peça ou houver uma danificada, não use este produto sem repô-la. Usar este produto com peças ausentes ou danificadas pode causar ferimentos graves.

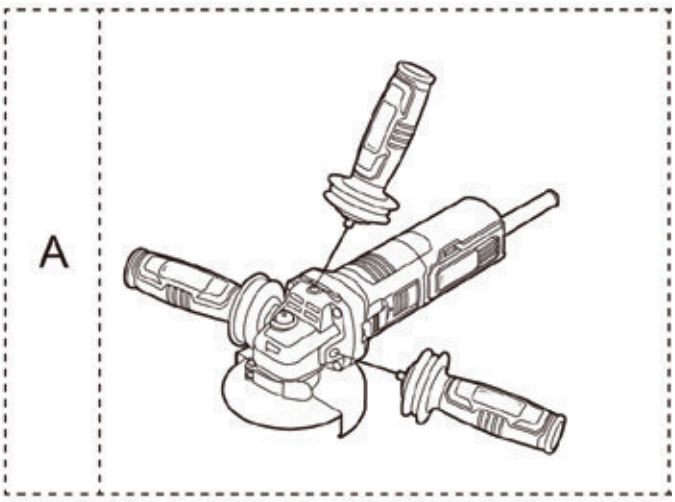
AVISO:
Não tente modificar este produto nem anexar acessórios não recomendados para o uso com este produto. Qualquer alteração ou modificação como as mencionadas constitui um uso impróprio e pode causar uma condição de risco e, como consequência, ferimentos graves.

AVISO:
Não conecte a unidade à fonte de energia antes de terminar de montá-la. Caso contrário, a unidade pode iniciar acidentalmente e causar ferimentos graves.

MONTAGEM DA FERRAMENTA

ALÇA AUXILIAR (A)

A alça auxiliar (2) deve ser montado para qualquer trabalho com a ferramenta. Aparafuse a alça auxiliar (2) em uma das roscas de montagem (4) do cabeçote da ferramenta, dependendo do método de trabalho.



⚠ AVISO

Não modifique a alça auxiliar de forma alguma. Se a alça auxiliar estiver danificada, não continue usando a ferramenta.

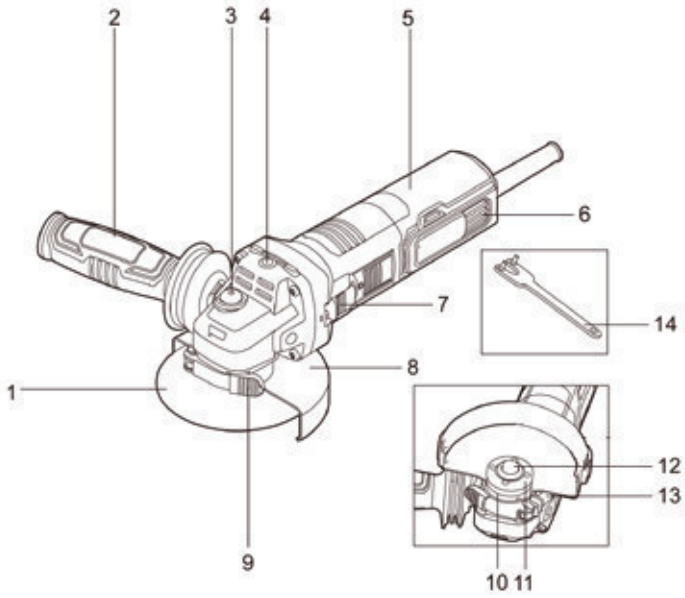
⚠ AVISO

A alça lateral deve sempre ser usada para ajudar a prevenir a perda de controle da ferramenta e ferimentos graves.

MONTAGEM DOS DISCOS DE ESMERILHAMENTO/CORTE

Antes de fazer qualquer trabalho na ferramenta, desconecte-a da tomada. Os discos de esmerilhamento e corte atingem altas temperaturas durante o uso da ferramenta. Espere que esfriem completamente antes de tocá-los.

1. Botão de travamento do eixo
Limpe o eixo da esmerilhadeira e todas as peças a serem instaladas. Para fixar e soltar os discos, trave o eixo (12) com o botão de travamento do eixo (3).



⚠ AVISO

Ative o botão de bloqueio do eixo (3) somente quando o eixo estiver parado.

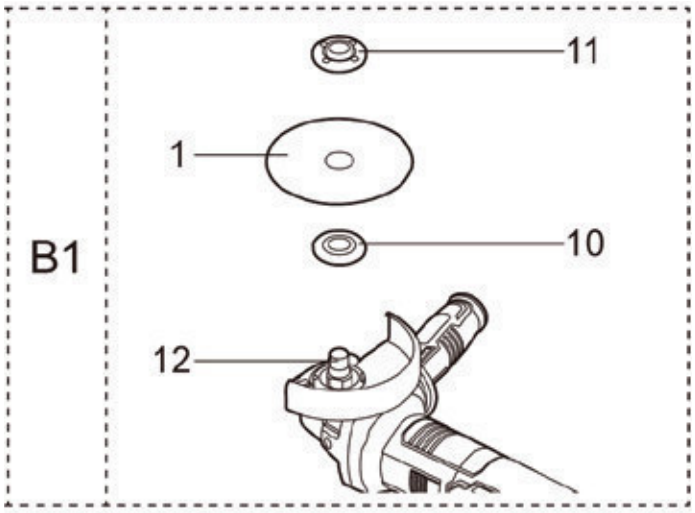
PERIGO:
Nunca monte discos de serra circular de tipo algum nesta esmerilhadeira. Ela foi projetada apenas para esmerilhar e lixar. Não se recomenda o uso para qualquer outro propósito, pois pode criar o risco de ferimentos graves.

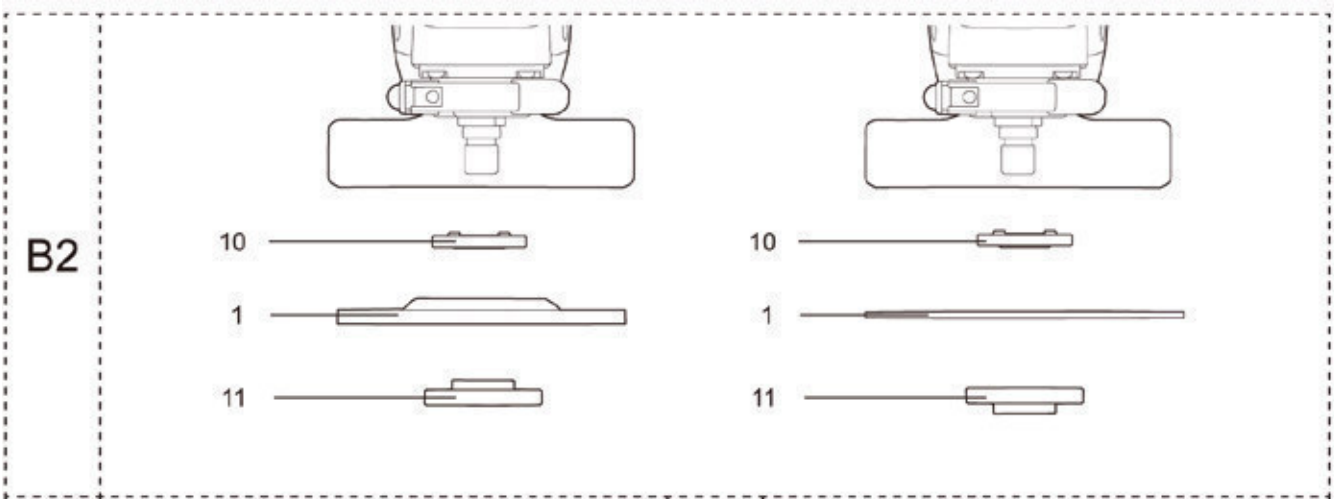
PERIGO:
Use SOMENTE discos abrasivos que sejam compatíveis com o eixo e que não excedam as dimensões da proteção e a espessura máxima do disco especificadas na seção FICHA TÉCNICA deste manual.

AVISO:
Inspecione minuciosamente a disco abrasivo novo antes de instalá-lo na esmerilhadeira angular.

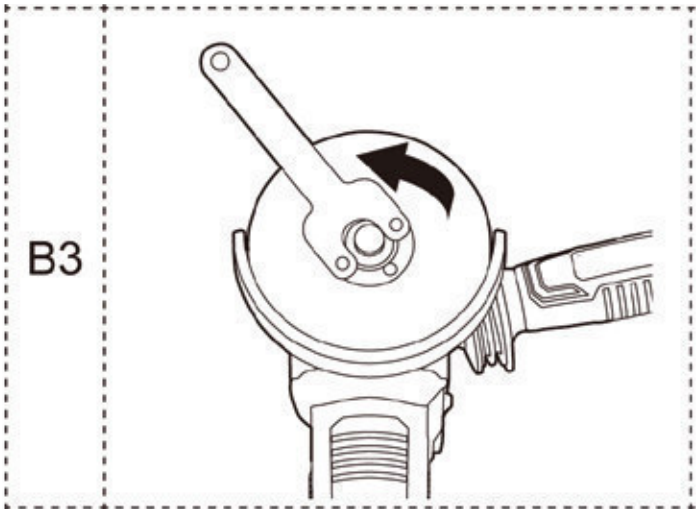
FIXAÇÃO DE FLANGE EXTERNO AJUSTÁVEL (B1, B2)

O flange externo (11) pode ser ajustado para diferentes espessuras de disco. Para discos de diamante ou de corte fino, a parte elevada do flange externo deve apontar para fora do disco. Para discos de esmerilhamento mais grossos, a parte elevada do flange externo deve apontar para o disco para melhorar o suporte para o furo do disco. Certifique-se sempre de que o disco esteja bem fixado.





DISCO DE ESMERILHAMENTO/CORTE (B3)

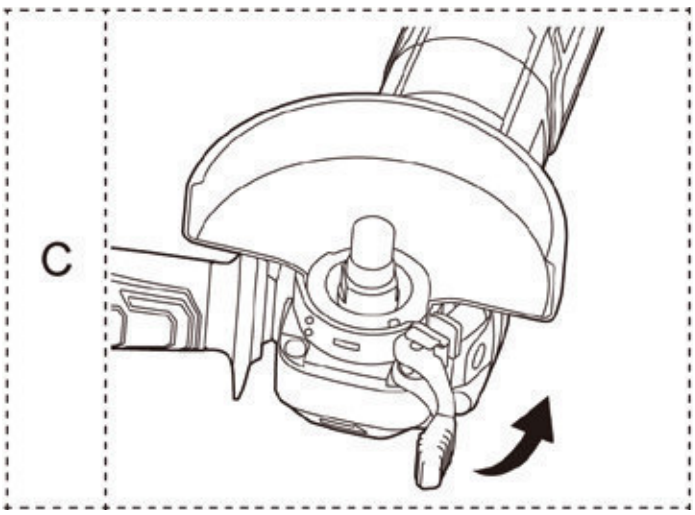


Preste atenção às dimensões do disco de esmerilhamento. O diâmetro do furo de montagem deve ser compatível com o flange interno (10). Não use redutores ou adaptadores.
Ao usar um disco de corte de diamante, tome cuidado para que a seta de direção de rotação no disco de corte de diamante corresponda à direção de rotação da ferramenta (seta de direção de rotação indicada no cabeçote da ferramenta). Aparafuse o flange externo (11) e aperte com a chave (14).

AJUSTE DA PROTEÇÃO DE SEGURANÇA (C)

Para trabalhos com discos de esmerilhamento e corte, a proteção de segurança deve ser instalada.
Abra a alavanca de fixação (9). Em seguida, coloque a proteção de segurança (8) com a saliência marcada na ranhura do eixo do cabeçote da ferramenta e gire-a para a posição desejada (posição de trabalho).
Para apertar a proteção de segurança (8), afrouxe a alavanca de fixação e o parafuso de ajuste da braçadeira (13), se necessário. O lado fechado da proteção de segurança (8) deve apontar sempre para o usuário.

NOTA: alavanca de fixação (9), abra o parafuso de ajuste da braçadeira (17), que pode ser ajustado para garantir que a proteção fique bem fixada após o fechamento da alavanca de fixação (9).



⚠ AVISO

Nunca posicione a proteção de forma que fique na frente da esmerilhadeira angular. Isso pode causar ferimentos graves devido a faíscas e partículas soltas lançadas do disco abrasivo em direção ao operador. Sempre coloque a proteção no local correto.

AVISO:
Não deixe que a familiaridade com este produto o torne descuidado. Lembre-se de que apenas um momento de descuido é suficiente para causar ferimentos graves.

AVISO:
Sempre use uma proteção ocular que cubra as laterais, com a etiqueta que indica conformidade com o padrão ANSI Z87.1 ou equivalente. A não observação deste aviso pode fazer com que objetos que podem lançados pela ferramenta aos seus olhos causem ferimentos graves.

AVISO:
Não use acessórios não recomendados pelo fabricante deste produto. O uso de acessórios não recomendados pode causar ferimentos graves.

USO INDICADO

Esta ferramenta foi projetada para cortar e esmerilhar peças de metal e pedra, sem a necessidade de uso de água. Para cortar, deve usar uma proteção especial de segurança contra cortes (acessório).

⚠ AVISO

Sempre desligue e desconecte a ferramenta antes de fazer qualquer ajuste.

INSTRUÇÕES DE USO

- Fixe a peça de trabalho se ela não estiver estável por conta do seu próprio peso.
- Não force a ferramenta elétrica. Isso pode causar uma parada inesperada.

- Os discos de esmerilhamento e corte atingem altas temperaturas durante a operação. Espere que esfriem completamente antes de tocá-los.
- Desconecte a ferramenta da tomada se não for usá-la.

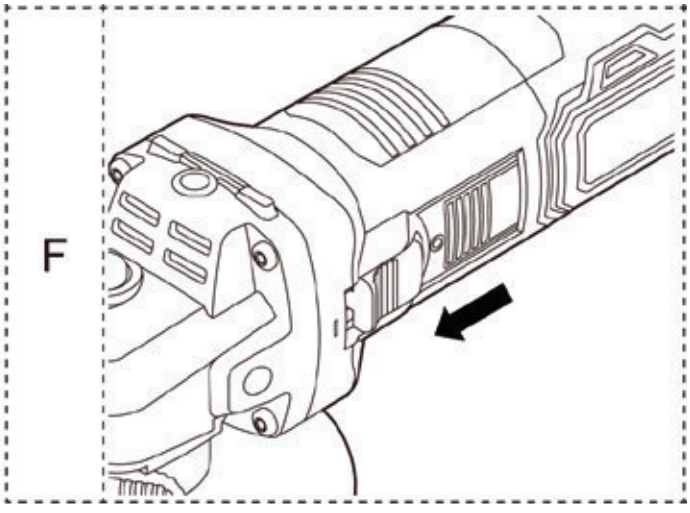
LIGANDO E DESLIGANDO A FERRAMENTA (F)

- Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor Liga/Desliga (7) para frente.

- Para travar o interruptor LIGA/DESLIGA (7), pressione-o para baixo até encaixar.

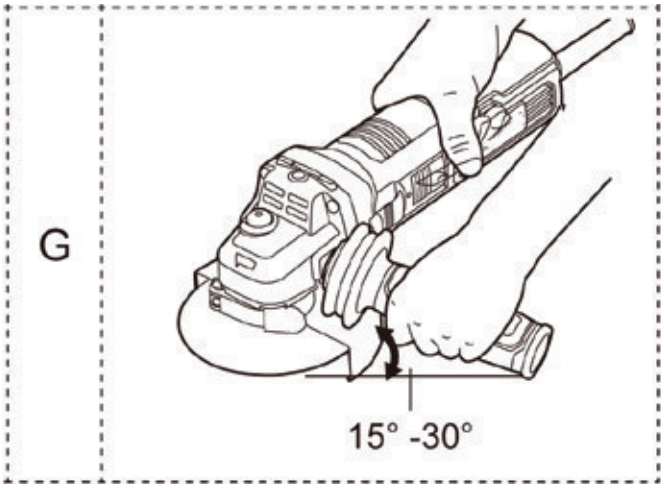
- Para desligar a ferramenta, solte o interruptor LIGA/DELISGA (7). Se estiver travado, pressione rapidamente para baixo a parte traseira do interruptor LIGA/DESLIGA (7) e, em seguida, solte-o.

NOTA: nunca cubra as aberturas de ventilação. Elas devem estar sempre livres para resfriar o motor adequadamente.



1. Áreas de aperto manual:
Sempre segure a esmerilhadeira angular firmemente com as duas mãos durante o uso (G).

2. Esmerilhamento (G):
Para obter os melhores resultados de esmerilhamento, defina a ferramenta em um ângulo de 15° a 30°. Mova a ferramenta para frente e para trás com uma pressão moderada. Isso evitará que a peça de trabalho fique muito quente ou descolorida e impedirá a formação de rachaduras.

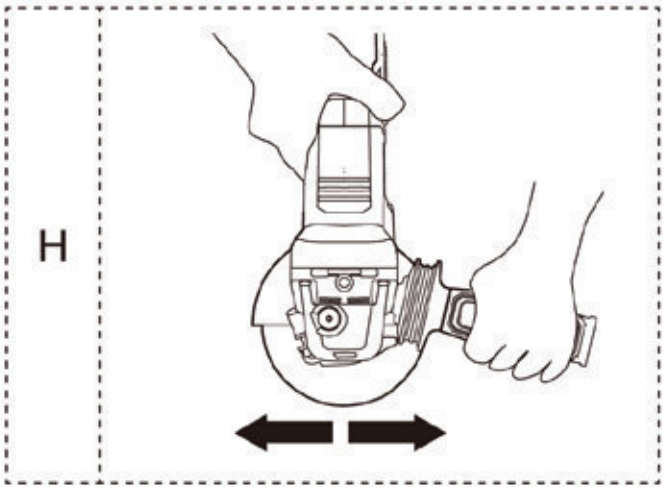


⚠ AVISO

Nunca use um disco de corte para esmerilhar.

CORTE (H)

Ao cortar, não pressione, incline ou balance a ferramenta. Trabalhe com uma pressão moderada, adaptada ao material a ser cortado. Não diminua a velocidade dos discos aplicando pressão nas laterais. A direção do corte é importante. A ferramenta deve sempre operar em um movimento ascendente de esmerilhamento. Portanto, nunca mova a ferramenta em outra direção. Caso contrário, existe o perigo de perder o controle do corte.



⚠ AVISO

Para cortar, sempre trabalhe com a proteção do disco para corte.

RECOMENDAÇÕES PARA O USO DA ESMERILHADEIRA ANGULAR

Se a ferramenta ficar muito quente, deixe-a funcionar sem carga por 2-3 minutos para permitir que o motor esfrie. Nunca ligue a esmerilhadeira com o disco/acessório em contato com a peça de trabalho. Sempre ligue a ferramenta sem carga para que ela atinja a velocidade máxima uma vez ligada.
Não force o disco para trabalhar mais rápido. A redução de velocidade do disco significa mais tempo de funcionamento.
Ao esmerilhar, trabalhe sempre com um ângulo de 30° a 40° entre o disco e a peça de trabalho. Os ângulos maiores podem deixar aspereza na peça, o que afeta o acabamento da superfície. Mova a esmerilhadeira angular para a frente e para trás na peça de trabalho.

Ao usar um disco de corte, nunca mude o ângulo de corte durante a execução. Ao cortar, corte apenas na direção oposta à rotação do disco. Se cortar no mesmo sentido de rotação do disco, ele pode ser ejetado da ranhura de corte.
Ao cortar materiais muito duros, use um disco de diamante para obter melhores resultados. Ao usar um disco de diamante, ele pode atingir altas temperaturas. Nesse caso, um anel completo de faíscas se formará ao redor do disco. Pare de cortar e deixe o disco esfriar sem carga por 2-3 minutos.
Certifique-se sempre de que a peça de trabalho esteja firmemente fixada e apoiada para evitar que se mova.

Sempre selecione e use cuidadosamente discos abrasivos recomendados para o material a ser esmerilhado. Certifique-se de que a velocidade mínima de operação selecionada para qualquer disco ou acessório seja 12 000 RPM (RPM) ou mais. O disco abrasivo fornecido com a esmerilhadeira angular é ideal para esmerilhar soldas, preparar superfícies para soldar, esmerilhar aço estrutural e esmerilhar aço inoxidável.

FUNCIONAMENTO DA ESMERILHADEIRA ANGULAR:

• Fixe a peça de trabalho em uma prensa ou grampo em uma bancada.

PERIGO:
Nunca use a esmerilhadeira angular sem a proteção e sempre se certifique de que a proteção esteja travada no lugar. Ela foi projetada para ser usada apenas com a proteção instalada. Usar a esmerilhadeira angular sem a proteção fará com que as partículas soltas saltem na direção do operador, o que pode resultar em ferimentos graves.
• Segure a esmerilhadeira angular em frente e longe de você com ambas as mãos, mantendo o disco abrasivo longe da peça de trabalho.
• Ligue a esmerilhadeira angular e permita que o motor e o disco abrasivo atinjam a velocidade máxima.
• Abaixe a esmerilhadeira angular até que o disco abrasivo entre em contato com a peça de trabalho.
• Segure a esmerilhadeira angular em um ângulo de 5 a 15 graus com respeito à superfície de trabalho.

AVISO:
Para evitar a perda de controle da ferramenta e possíveis ferimentos, sempre opere a esmerilhadeira sem fio com as duas mãos; uma delas, na alça lateral.
• Mova a esmerilhadeira angular continuamente em um ritmo constante e consistente.

NOTA: segurar a esmerilhadeira angular em um mesmo ponto por muito tempo irá marcar e deixar sulcos na peça de trabalho. Segurar a esmerilhadeira angular em um ângulo muito agudo também marcará a peça de trabalho, devido à concentração de pressão em uma área pequena.

• Use apenas a pressão necessária para evitar que a esmerilhadeira angular chacoalhe ou salte. Se aplicar muita pressão, piscará o LED de sobrecarga. Se a pressão não for liberada, a ferramenta desligará automaticamente.

NOTA: uma pressão alta desacelera a esmerilhadeira angular e provoca uma tensão no motor. Normalmente, o próprio peso da ferramenta é adequado para a maioria dos trabalhos de esmerilhamento. Aplique uma pressão leve ao esmerilhar bordas irregulares ou parafusos soltos quando houver a possibilidade de a esmerilhadeira angular emperrar na borda metálica.
• Levante a esmerilhadeira angular da peça de trabalho antes de desligá-la.

SUBSTITUIÇÃO DA PROTEÇÃO DO DISCO

Após um uso prolongado, a proteção pode se desgastar e precisará ser substituída. Se deixar cair a esmerilhadeira angular e a proteção for danificada, também pode ser necessário substituí-la.

CUIDADO E MANUTENÇÃO

⚠ AVISO

Sempre desligue, desconecte da tomada e deixe o produto esfriar antes de realizar trabalhos de inspeção, manutenção e limpeza.

- Mantenha o produto limpo. Remova os detritos e a poeira antes de cada uso do produto e de armazená-lo.
- A limpeza regular e adequada ajuda a garantir o uso seguro e longa vida útil do produto.

⚠ AVISO

Faça os trabalhos de reparação e manutenção apenas de acordo com estas instruções. Qualquer outro trabalho deve ser executado por um especialista qualificado.

- Antes de cada uso, verifique o produto quanto a danos ou desgaste. Não use a ferramenta com peças danificadas ou gastas.

AVISO:
Sempre use proteção ocular que cubra as laterais e com uma etiqueta que indica conformidade com o padrão ANSI Z87.1 ou equivalente. Caso contrário, é possível que os objetos lançados pela ferramenta atinjam seus olhos e causem ferimentos graves.

AVISO:
Ao reparar a unidade, use apenas peças de reposição idênticas. O uso de peças diferentes pode criar riscos de ferimentos ou danificar o produto.

LIMPEZA GERAL

- Limpe o produto com um pano seco. Use uma escova para limpar as áreas de difícil acesso.
- Limpe as aberturas de ventilação após cada uso com um pano e escova.
- Remova os detritos difíceis de remover com ar de alta pressão (máx. 3 bar).

MANUTENÇÃO

Antes e depois de cada uso, verifique o produto e os acessórios quanto a danos ou desgaste. Se necessário, substitua as peças usadas ou gastas por novas, conforme indicado neste manual de instruções. Atenda aos requisitos técnicos.

AVISO:
Não permita que fluido de freio, gasolina ou outros derivados de petróleo, óleos penetrantes, etc., entrem em contato com as peças de plástico em momento algum. Os produtos químicos podem danificar, enfraquecer ou destruir o plástico, o que por sua vez pode causar ferimentos graves.
As ferramentas elétricas usadas em materiais de fibra de vidro, painéis de gesso ou compostos de gesso estão sujeitas a desgaste acelerado e possível falha prematura porque as partículas e limalhas de fibra de vidro são altamente abrasivas para os rolamentos, escovas, comutadores, etc. Portanto, não recomendamos o uso desta ferramenta por longos períodos nesses tipos de materiais. No entanto, se trabalhar com qualquer um desses materiais, é extremamente importante limpar o produto com ar comprimido.

LUBRIFICAÇÃO

Todos os rolamentos deste produto são lubrificados com uma quantidade suficiente de óleo de alta qualidade para toda a vida útil da unidade em condições normais de operação. Portanto, nenhuma lubrificação adicional é necessária.

⚠ AVISO

Não use produtos químicos, alcalinos, abrasivos ou detergentes e desinfetantes fortes para limpar este produto, pois as superfícies podem ser danificadas.

- Verifique se há peças danificadas ou gastas. Se necessário, substitua as peças gastas ou entre em contato com um técnico da assistência autorizada para que o produto seja reparado antes de usá-lo novamente.

CABO DE ENERGIA

A troca do cabo de energia deve ser realizada pelo fabricante ou representante, a fim de evitar riscos.

DESCARTE DO EQUIPAMENTO

Os equipamentos identificados com o símbolo ao lado não devem ser descartados junto com o lixo doméstico, mas com equipamentos elétricos e eletrônicos, separadamente.
Por meio do descarte seletivo, os equipamentos antigos são enviados para usinas de reciclagem ou outras formas de reutilização. Desta forma, você ajudará a prevenir a contaminação ambiental.
O mesmo princípio se aplica às embalagens desses equipamentos.

RECICLAGEM E MEIO AMBIENTE

Os resíduos de produtos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados junto com o lixo doméstico. Descarte o produto nas instalações correspondentes para reciclagem. Entre em contato com as autoridades locais ou o local de compra para obter mais informações sobre a reciclagem.

REPAROS

Este produto não contém peças cujo conserto possa ser feito pelo usuário. Entre em contato com a assistência técnica autorizada ou um profissional qualificado para a verificação e reparação.

ARMAZENAGEM

• Desligue o produto e remova a bateria.
• Limpe o produto conforme descrito acima.
• Armazene o produto e seus acessórios em local seco, fora do alcance de geladas, bem ventilado e protegido da luz.
• Sempre guarde o produto em um local fora do alcance das crianças.
• Recomenda-se usar a embalagem original para guardar o produto ou cobri-lo com um pano ou capa adequada para protegê-lo da poeira.

TRANSPORTE

•Desligue o produto e remova a bateria.
•Instale as proteções para o transporte, se aplicável.
•Sempre carregue o produto pela alça.
•Proteja o produto de qualquer impacto forte ou vibrações elevadas que possam ocorrer durante o transporte em veículos.
•Prenda o produto para evitar que deslize ou caia.

GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Obrigado por escolher este produto
Ferramentas Ubermann: 5 anos de garantia

- Os nossos produtos são testados por meio de procedimentos precisos e possuem garantia de fabricação, em conformidade com as normas vigentes.
- Esta garantia tem vigência a partir da data de compra do produto.

POR FAVOR, GUARDE SEU COMPROVANTE DE COMPRA

- Se este produto apresentar uma falha dentro do período de garantia, dirija-se ao Serviço de Assistência Técnico autorizado.
- Inclua seu comprovante de compra original, o detalhamento das falhas, seu nome e endereço, lugar e data de compra do produto. O fabricante não efetuará reembolso. Todo produto deverá estar adequadamente limpo, seguro e embalado cuidadosamente para evitar danos ou lesões durante seu transporte. O fabricante poderá recusar os envios pouco apropriados ou inseguros.
- Apresente o comprovante de compra ao solicitar qualquer tipo de trabalho de reparação ou de manutenção em seu produto.
- Todos os trabalhos devem ser realizados somente pelo Serviço Técnico Autorizado.
- Qualquer peça substituída dentro da garantia será de propriedade do Serviço Técnico Autorizado, e não será devolvida.
- A reparação ou substituição do produto não estenderá o período de sua garantia.
- A reparação ou substituição de seu produto dentro do período de garantia lhe outorga benefícios adicionais e que não afetam seus direitos como consumidor estabelecidos por lei.

O que cobre a garantia:

Os reparos cobertos pela garantia serão realizados sob as seguintes condições:

- Que os defeitos sejam associados à fadiga de material ou defeitos de fabricação. Se qualquer peça já não estiver disponível ou se já estiver esgotada, o fabricante fará a devida substituição por uma peça alternativa e funcional, dentro do período de garantia.
- Que todas as instruções deste manual sejam cumpridas.
- Que o reparo não tenha sido realizado por pessoal não autorizado.
- Que a ferramenta tenha sido usada apenas com acessórios originais.
- Que o produto não tenha sofrido impactos causados por ambientes inapropriados para o seu uso.

O que não cobre a garantia:

O fabricante não garante a reparação requerida como resultado de:

- Desgaste de peças e/ou componentes devido ao uso normal da ferramenta.
- Danos acidentais causados pelo transporte, uso e instalação negligente e descuidada da ferramenta, descumprindo as advertências indicadas no manual de instruções.
- Qualquer modificação do produto.
- Uso de partes e acessórios adulterados.
- Instalação defeituosa.
- Reparações ou alterações feitas por um serviço técnico ou pessoa não autorizada.

Esta ferramenta foi projetada para uso esta ferramenta foi projetada para uso INDUSTRIAL E/OU PROFISSIONAL . Portanto, a garantia NÃO COBRE danos causados por outros tipos de uso. O fabricante não se responsabilizará por danos materiais ou lesões corporais causadas por uma instalação inapropriada ou um uso incorreto do aparelho.

Para qualquer reclamação por desperfeito do produto, dirija-se à loja Sodimac onde o produto foi adquirido e apresente o comprovante de compra. O nosso serviço de pós-venda terá o prazer de lhe atender.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

¡ADVERTENCIA! Leer todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.

La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un daño serio.

Conserve todas las advertencias y todas las instrucciones.

*La expresión "**herramienta**" en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica que se conecta a la fuente de alimentación (con cable) o a la herramienta que se acciona a batería (sin cable).*

1) Seguridad del área de trabajo

a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada**.

Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.

b) **No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.**

Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.

c) **Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica.**

Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

2) Seguridad eléctrica

a) **Las clavijas de la herramienta eléctrica deben coincidir con el receptáculo. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra.**

Clavijas que no se modifican y bases coincidentes reducen el riesgo de choque eléctrico.

b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores**.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.**

El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

d) **No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.**

Los cables que se dañan o se enredan aumentan el riesgo de choque eléctrico.

e) **Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una extensión para uso en el exterior.**

El uso de una extensión para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.

f) **Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).**

El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

3) Seguridad personal

a) **Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.**

Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal.

b) **Use equipo de seguridad. Lleve siempre protección para los ojos.**

El uso, en las condiciones apropiadas de equipo de seguridad tal como mascarilla anti polvo, zapatos no resbaladizos, gorro duro, o protección para los oídos reduce los daños personales.

c) **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería, tomar o transportar la herramienta.**

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen en interruptor en posición "encendido" puede causar accidentes.

d) **Retire llave o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica.**

Una llave o herramienta que se deja unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal.

e) **No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.**

Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) **Vista de forma idónea. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.**

La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.

g) **Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente.**

El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

4) Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas

a) **No forzar la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.**

La herramienta eléctrica correcta hace el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue diseñada.

b) **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no gira "encendido" y "apagado".**

c) **Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas.**

Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

d) **Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica por personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones.**

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.

e) **Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas.**

Muchos accidentes son a causa del escaso mantenimiento a herramientas eléctricas.

f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.**

Las herramientas de corte que se mantienen de forma correcta con las orillas de corte afiladas son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

g) **Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, considerándose las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.**

El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes a las que se destina podría causar una situación de peligro.

5) Servicio

a) **Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación calificado usando sólo piezas de recambio idénticas.**

Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE ESMERILADORAS ANGULARES

Advertencias de seguridad comunes para las operaciones de amolar, lijar, cepillar con alambres, o corte abrasivo:

!

¡ATENCIÓN! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. *La no observación de todas las advertencias e instrucciones que se relacionan a continuación puede resultar en un choque eléctrico, fuego y/o una lesión seria.*

Guarde todas las advertencias y todas las instrucciones para una referencia futura.

a) **Esta herramienta eléctrica tiene la finalidad de funcionar como esmeril angular (amolar), lijadora, disco de alambre o herramienta de corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica.**

El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas puede ocasionar descarga eléctrica, incendios o lesiones graves.

b) **No se recomienda realizar operaciones como el pulido con esta herramienta eléctrica.**

El uso de esta herramienta eléctrica para aplicaciones para las que no fue diseñada puede presentar un peligro y causar lesiones personales.

c) **No use accesorios que no estén específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta.**

El simple hecho de que el accesorio pueda ser instalado en la herramienta no garantiza que su utilización sea segura.

d) **La velocidad nominal del accesorio debe ser igual o mayor a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica.**

Los accesorios que funcionan a una velocidad menor que la VELOCIDAD NOMINAL de la herramienta, pueden romperse y salir lanzados.

e) **El diámetro exterior y el espesor del accesorio debe encontrarse dentro del rango de la capacidad nominal de su herramienta.**

Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden proteger ni controlar adecuadamente.

f) **El tamaño del disco abrasivo, bridas, almohadillas de respaldo de lijas y otros accesorios debe coincidir exactamente con el husillo de la herramienta eléctrica.**

Los accesorios con orificios para montarlos al husillo, que no coinciden con las piezas de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibran, vibran en exceso y pueden causar la pérdida del control.

g) **No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione los accesorios tales como los discos abrasivos, para detectar bordes quebrados y grietas; la almohadilla de lijado para identificar grietas, desgaste o maltrato excesivo o el cepillo de alambre para detectar alambres sueltos o partidos. En caso de una caída de la herramienta eléctrica o de un accesorio, verifique que no tengan daños o instale un accesorio en buenas condiciones. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, ubíquese y ubique a las personas presentes lejos del plano del accesorio rotatorio y opere la herramienta eléctrica a velocidad máxima en vacío durante un minuto.**

Los accesorios dañados generalmente se quiebran durante este tiempo de prueba.

a) Utilice equipo de protección personal. Según la aplicación, use una careta protectora completa, gafas protectoras o anteojos de seguridad. Según resulte apropiado, utilice una máscara antipolvo, protectores auditivos, guantes y un delantal de taller que pueda detener fragmentos pequeños del material abrasivo o de la pieza de trabajo.

La protección ocular debe ser capaz de detener desechos lanzados por la herramienta que se hayan generado por los distintos usos. La máscara antipolvo o el respirador deben ser capaces de filtrar las partículas que se generen durante el funcionamiento. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede producir pérdida auditiva.

a) **Mantenga a las demás personas presentes a una distancia segura del área de trabajo. Toda persona que ingrese al área de trabajo debe utilizar equipos de protección personal.**
Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir proyectados y provocar lesiones más allá del área de trabajo inmediato.

b) **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies aisladas de sujeción especialmente al efectuar una operación en la cual el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.**
Un accesorio de corte que se encuentre en contacto con un cable con corriente puede hacer que las piezas metálicas de la herramienta eléctrica se electrifiquen y el operador podría sufrir una descarga eléctrica.

c) **Mantenga el cable alejado del accesorio en movimiento.**
Si pierde el control, es posible que el cable se corte o se atore, y su mano o brazo pueden ser arrastrados hacia el accesorio en movimiento.

d) **Nunca coloque la herramienta eléctrica sobre una superficie hasta que el accesorio se haya detenido por completo**.
El accesorio en movimiento puede engancharse en la superficie y arrancar la herramienta eléctrica fuera de su control.

e) **No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras el operador la transporte junto al cuerpo.**
Si el accesorio en movimiento toca accidentalmente la ropa, puede atorarse y engancharse en el cuerpo.

f) **Limpie con regularidad las rejillas de ventilación de la herramienta eléctrica.**
El ventilador del motor atrae el polvo al interior de la carcasa y la acumulación excesiva de polvo de metal puede provocar riesgos eléctricos.

g) **No use la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.**
Las chispas producidas pueden encender estos materiales.

h) **No use accesorios que requieran refrigerantes líquidos.**
El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede causar electrocución o descarga eléctrica.

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones de amolado y corte abrasivo:

a) **Use solamente los tipos de discos abrasivos recomendados para su herramienta eléctrica y la protección específica para el disco seleccionado.**
Los discos para las que no ha sido diseñada la herramienta eléctrica no se pueden proteger correctamente y no son seguras.

b) **La superficie de amolado de los discos con centro hundido, deben instalarse por debajo del plano de la guarda.**
Un disco mal instalado puede proyectar rebabas fuera del plano de la guarda y no puede protegerse de manera idónea.

c) **Fije el dispositivo de protección en forma segura en la herramienta eléctrica y ajústelo de modo que se obtenga una máxima seguridad, así que la menor parte del disco quede expuesta hacia el operador.**!
El dispositivo de protección ayuda a proteger al operador ante los fragmentos de un disco roto, el contacto accidental con el disco y las chispas que pueden inflamar la vestimenta.

a) Los discos se deben emplear solamente para los usos recomendados. Por ejemplo: Nunca trate de amolar con el costado de un disco de corte.

Los discos de corte abrasivos están diseñados para el amolado periférico. La actuación de fuerzas laterales sobre el cuerpo abrasivo puede romperlo.

a) **Use siempre bridas para discos que no estén dañadas y que sean del tamaño y forma correctos para el disco seleccionado.**
Las bridas de discos adecuadas apoyan el disco, reduciendo de esa manera, la posibilidad de que se rompa. Es posible que las bridas para los discos de corte sean diferentes de las bridas para los discos de desbaste.

b) **No use discos desgastadas de herramientas eléctricas más grandes.**
Los discos diseñados para herramientas eléctricas más grandes no son adecuados para las velocidades más elevadas de las herramientas más pequeñas y pueden romperse.

Advertencias de seguridad específicas adicionales para las operaciones de corte abrasivo:

a) **Evite trabar o aplicar una presión excesiva al disco de corte abrasivo. No intente hacer un corte excesivamente profundo.**
Al aplicar una fuerza excesiva en el disco, se aumenta la carga en la herramienta eléctrica y susceptibilidad a la deformación en la zona del corte e incrementa la posibilidad de un contragolpe (retroceso brusco) o la ruptura del disco.

b) **No colocar su cuerpo en línea y detrás del disco giratorio.**
Cuando el disco, en el punto de operación, se alinea con su cuerpo, la posibilidad de un contragolpe (retroceso brusco) puedo propulsar el disco que gira y la herramienta eléctrica directamente contra usted.

c) **Cuando se interrumpe el funcionamiento del disco o se detiene el corte por cualquier motivo, apagar la herramienta eléctrica y mantenerla inmóvil hasta que el disco se detenga por completo. No intente retirar el disco de corte mientras esta en movimiento, de lo contrario puede ocurrir un contragolpe (retroceso brusco) o efecto similar.**
Investigue y tome las acciones correctivas para eliminar la causa de la interrupción del giro.

d) **No reiniciar la operación de corte dentro de la pieza de trabajo. Permita que el disco alcance la máxima velocidad fuera de la pieza y con precaución reiniciar el corte.**
El disco de corte abrasivo puede atascarse, salirse de la línea de corte o producir un contragolpe si se reinicia el corte en la pieza de trabajo.

e) **Apoye sobre prensas o soportes de sujeción las piezas de trabajo grandes para reducir el riesgo de aprisionamiento del disco abrasivo o de un contragolpe (retroceso brusco).**
Las piezas grandes tienden a hundirse (curvarse) bajo su propio peso. Deben colocarse soportes debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo por ambos lados del disco de corte abrasivo.

f) **Tenga cuidado cuando se realice un "corte muy pequeño" en paredes u otras áreas ciegas o donde no exista visibilidad de los componentes internos.**
El disco abrasivo de corte sobresaliente puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico o de objetos que pueden causar un contragolpe (retroceso brusco).

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones de lijado:

a) **No use discos de papel de lija excesivamente grandes. Siga las recomendaciones del fabricante cuando seleccione el papel de lija.**
El papel de lija más grande que sobresale de la almohadilla de lijado presenta un riesgo de laceraciones y puede
causar atoramientos, desgarramiento del disco o contragolpe.

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones de cepillo de alambre:

a) **Tenga presente que el cepillo arroja cerdas de alambre incluso durante el funcionamiento normal. No fuerce demasiado las cerdas de alambre al aplicar una carga excesiva sobre el cepillo.**

Las cerdas metálicas pueden penetrar fácilmente las prendas delgadas y la piel.

b) **Si se recomienda la utilización de una guarda de protección para las operaciones con cepillo de alambre, evite que se introduzcan elementos entre el disco o cepillo de alambre y la guarda de protección.**

Es probable que el disco o cepillo aumente de diámetro debido a la carga de trabajo y las fuerzas centrífugas.

Advertencias de seguridad adicionales:

a) **Siempre utilice la guarda de protección correcta con los discos abrasivos.**

La protección salvaguarda al operador de los fragmentos de discos rotos.

b) **Familiarícese con su herramienta eléctrica. Lea cuidadosamente el manual del operador. Aprenda sus usos y limitaciones, así como los posibles peligros específicos relacionados con esta herramienta eléctrica.**

Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de una descarga eléctrica, de un incendio o de una lesión grave.

c) **Siempre utilice protección ocular que cubra los laterales con la etiqueta que indique el cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 o una norma equivalente.**

Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de lesiones personales graves.

d) **Protéjase los pulmones. Use una máscara para el rostro o una mascarilla contra el polvo si la operación genera mucho polvo.**

Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de lesiones personales graves.

e) **Protéjase los oídos. Póngase protección para los oídos durante períodos prolongados de uso.**

Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de lesiones personales graves.

f) **Inspeccione los cables de la herramienta eléctrica periódicamente y, si está dañado, acuda a un servicio técnico autorizado de reparación más cercano. Conozca siempre la ubicación del cable.**

Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de descargas eléctricas o incendios.

g) **Inspeccione las piezas dañadas. Antes de seguir utilizando la herramienta eléctrica, es necesario inspeccionar cuidadosamente si hay algún protector o alguna pieza dañados y determinar si funcionará correctamente y realizará la función correspondiente. Verifique la alineación de las piezas móviles y que éstas no estén atascadas, que no haya piezas rotas, el montaje de las piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar su funcionamiento. Acuda a un servicio técnico autorizado de reparación para reparar o reemplazar correctamente un protector u otra pieza que esté dañada.**

Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de una descarga eléctrica, de un incendio o de una lesión grave.

h) **Asegúrese de que el cable de extensión esté en buen estado. Cuando use un cable de extensión, asegúrese de usar uno lo suficientemente grueso como para poder transportar la corriente del producto. Se recomienda un calibre mínimo de 14 (A.W.G.) para cables de extensión de 15,2 metros (50 pies) de largo o menos. No se recomienda usar un cable que exceda los 30,5 metros (100 pies). Si tiene alguna duda, utilice un cable del calibre más grueso siguiente. Cuanto menor es el número de calibre, tanto mayor es el grosor del cable.**

Un cable de grosor insuficiente causará una caída del voltaje de línea, lo que produce recalentamiento y pérdida de potencia.

i) **Inspeccione y retire todos los clavos de la madera antes de usar esta herramienta eléctrica.**

Cumplir con esta norma reducirá el riesgo de sufrir lesiones personales graves.

a) **Si el cable de alimentación eléctrica está dañado, éste debe de ser reemplazado únicamente por el fabricante o en un centro de servicio técnico autorizado para evitar riesgos.**

b) **Guarde estas instrucciones.**
Consúltelas con frecuencia y empléelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si le presta esta herramienta a alguien, facilítele también las instrucciones.

CONTRAGOLPE Y ADVERTENCIAS RELACIONADAS

El contragolpe es una reacción súbita a un disco abrasivo en movimiento, almohadilla de respaldo para lijado, cepillo o cualquier otro accesorio que se atora o se engancha. El atoramiento o el enganchamiento hacen que el accesorio rotatorio se detenga repentinamente; y esto, a la vez, hace que el usuario pierda el control de la herramienta eléctrica y provoca que ésta salga proyectada en dirección opuesta al sentido de giro en el punto del atoramiento.
Por ejemplo, si un disco abrasivo se atora o se engancha en la pieza de trabajo, el borde del disco que entra en el punto de contacto puede penetrar en la superficie del material haciendo que el disco se salga o dé un contragolpe. Es posible que el disco salte hacia el operador o en dirección opuesta a él, según la dirección del movimiento del disco en el punto de contacto. Bajo estas condiciones, el disco abrasivo puede llegar a romperse.
El contragolpe es el resultado del uso incorrecto de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de trabajo incorrectas, y puede evitarse tomando las medidas de precaución adecuadas, como las señaladas abajo

a) **Mantenga una sujeción firme de la herramienta eléctrica, y coloque el cuerpo y los brazos de manera que le permitan resistir las fuerzas de un contragolpe. Siempre que sea proporcionado, use el mango auxiliar para tener el máximo control sobre el contragolpe o la reacción del par de torsión durante el arranque.** *El operador puede controlar las reacciones del par de torsión o las fuerzas del contragolpe, si toma las medidas de precaución adecuadas.*

b) **Nunca coloque la mano cerca del accesorio rotatorio.** *Es posible que se produzca un contragolpe del accesorio sobre la mano.*

c) **No coloque el cuerpo en el área adonde se moverá la herramienta eléctrica si se produce un contragolpe.** *El contragolpe impulsará la herramienta en la dirección opuesta al movimiento del accesorio en el punto de atoramiento.*

d) **Preste especial atención al trabajar en ángulos, sobre bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote y se enganche***. Las esquinas, los bordes afilados o la acción de rebote tienden a hacer que el accesorio rotatorio se atore y provocan la pérdida del control o el contragolpe.*

e) **No use discos para cortar madera o discos dentados, esta herramienta no está diseñada para esa aplicación, ni para trabajar con dichos discos.** *Si no sigue esta advertencia, se expondrá a serios daños físicos y materiales.*

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL POLVO DE CONSTRUCCIÓN:

ADVERTENCIA: *Algunas partículas de polvo generadas al lijar, serrar, esmerilar y taladrar con herramientas eléctricas, así como al realizar otras actividades de construcción, contienen químicos que pueden producir cáncer, defectos congénitos u otras afecciones reproductivas. Ejemplos de estos químicos son:*
- plomo de algunas pinturas en base a plomo
- polvo de sílice proveniente de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería, y arsénico y cromos provenientes de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos químicos varía, dependiendo de la frecuencia con la cual realiza usted este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas: trabaje en una zona bien ventilada y llevando equipos de seguridad aprobados, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

-Evite el contacto prolongado con polvo generado por el lijado, aserrado, pulido, taladrado y otras actividades de construcción.

-Vista ropas protectoras y lave las áreas de la piel expuestas con agua y jabón. Si permite que el polvo se introduzca en la boca u ojos o quede sobre la piel, puede favorecer la absorción de productos químicos peligrosos.

ADVERTENCIA: *La utilización de esta herramienta puede generar polvo o dispersarlo, lo que podría causar daños graves y permanentes al sistema respiratorio, así como otras lesiones. Siempre use protección respiratoria apropiada para la exposición al polvo. Dirija las partículas en dirección contraria a la cara y el cuerpo.*

ADVERTENCIA: *Siempre lleve la debida protección auditiva personal en conformidad con ANSI S12.6 (S3.19) durante el uso de esta herramienta. Bajo algunas condiciones y duraciones de uso, el ruido producido por este producto puede contribuir a la pérdida auditiva.*

ATENCIÓN: *Cuando no esté en uso, guarde la herramienta apoyada en un costado sobre una superficie estable, donde no interrumpa el paso o provoque una caída.*

-Los orificios de ventilación suelen cubrir piezas en movimiento, por lo que también se deben evitar. Las piezas en movimiento pueden atrapar prendas de vestir sueltas, joyas o el cabello largo y suelto.

-No opere esta herramienta durante períodos prolongados. La vibración provocada por la acción de la herramienta puede ser peligrosa para sus manos y brazos. Utilice guantes para mayor amortiguación y descanse con frecuencia para limitar el riesgo de exposición.

La siguiente información aplica únicamente a usuarios profesionales, pero es una buena práctica para cualquier usuario:

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA EL POLVO DE CONSTRUCCIÓN

Los trabajadores de la construcción son uno de los grupos de riesgo debido al polvo que respiran: el polvo de sílice no es sólo una molestia, sino un verdadero peligro para sus pulmones.

La sílice es un mineral natural presente en grandes cantidades en materiales como la arena, piedra arenisca y granito. También se encuentra comúnmente en muchos materiales de construcción como el hormigón y el mortero. La sílice se convierte en un polvo muy fino (también conocido como sílice cristalina respirable o RCS) durante muchas tareas comunes tales como el corte, taladrado o amolado. Respirar las partículas muy finas de sílice cristalina puede causar el desarrollo de:
-Cáncer de pulmón
-Silicosis
-Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

La inhalación de partículas finas de polvo de madera, por otro lado, puede conducir al desarrollo de asma. El riesgo de enfermedades pulmonares está vinculado a las personas que respiran regularmente el polvo de construcción durante un período de tiempo prolongado, no de forma ocasional.

Para proteger el pulmón, se ha establecido un límite en la cantidad de estos polvos que una persona puede respirar
(llamado límite de exposición o LEP) cuando se promedia durante un día normal de trabajo. Este límite representa una pequeña pizca de sal y es la cantidad máxima legal que se puede respirar después de haber aplicado los controles adecuados.

¿CÓMO SE PUEDE REDUCIR LA CANTIDAD DE POLVO?

Reducir la cantidad de operaciones de corte mediante el uso de los productos de construcción del tamaño apropiado.
Utilizar una herramienta menos potente, por ejemplo, una cortadora de bloques en lugar de una amoladora angular.

Utilizar un modo completamente distinto de trabajar – por ejemplo, usando una pistola de clavos para sujetar soportes de cables en lugar de perforar primero los agujeros.

Por favor, trabaje siempre con equipos de seguridad certificados, tales como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas y utilice las instalaciones de extracción de polvo en todo momento.

ADVERTENCIA: *Algunas partículas de polvo originadas durante las operaciones de lijado, aserrado, amolado, perforación u otros trabajos de construcción contienen productos químicos que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.*

Algunos ejemplos de estos productos químicos son:
• Plomo de pinturas a base de plomo
• Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros materiales de albañilería
• Arsénico y cromo de madera tratada químicamente
• El riesgo de exposición a estas sustancias químicas depende de la regularidad con que se realizan este tipo de trabajos. Para reducir la exposición a estos polvos, el usuario debe:
• Trabajar en áreas bien ventiladas;
• Utilizar equipo de protección individual y especialmente una máscara antipolvo que filtre las partículas microscópicas.

VIBRACIÓN

La Directiva Europea de Agentes Físicos (Vibración) fue elaborada para reducir las lesiones derivadas del Síndrome de vibración mano/brazo de los usuarios de herramientas eléctricas. Esta directiva exige que los fabricantes de herramientas eléctricas y los respectivos distribuidores indiquen los valores indicativos del resultado del ensayo de vibración de forma que permita a los usuarios aplicar las medidas necesarias relativas al periodo diario durante el cual la herramienta puede ser utilizada, así como poder elegir la herramienta más adecuada.

VER EL APARTADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LOS NIVELES DE VIBRACIÓN DE SU HERRAMIENTA
Los valores de emisión de vibración declarados deben usarse como un nivel mínimo y como guía actual a nivel de vibración.
El valor total declarado de la vibración se ha medido según un método de ensayo normalizado (en base a las normas EN 60745-1, EN 60745-2-1) y puede utilizarse para comparar herramientas entre sí.
El valor de emisión de vibración declarado puede usarse también para una evaluación preliminar de la exposición.

ADVERTENCIA: *Las emisiones de vibración durante la utilización real de la herramienta eléctrica pueden ser diferentes del valor total declarado dependiendo de:*

a) la forma en que se usa la herramienta
b) El modo en que los materiales son amolados, cortados o perforados.
c) Si la herramienta está en buenas condiciones y se mantiene de forma apropiada.
d) Utilizar accesorios correctos para la herramienta y asegurar que están afilados y en buenas condiciones.
e) La sujeción de las superficies de agarre.

Durante el uso de esta herramienta se producen vibraciones mano/brazo.

Adopte las prácticas de trabajo correctas para reducir la exposición a la vibración. Esta herramienta puede causar el síndrome de mano/brazo si se usa de forma inadecuada.

ADVERTENCIA: *Identifique las medidas de seguridad destinadas a proteger al operario que se basan en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de maniobras, tales como los momentos en que la herramienta está fuera de tensión y cuando trabaja en vacío, además del tiempo de accionamiento del gatillo).*

NOTA:
• El uso de otras herramientas reducirá el periodo total de uso de esta herramienta por parte del operador.
• Para ayudar a minimizar el riesgo de exposición a la vibración, use SIEMPRE hojas, puntas y cinceles afilados.

• Realice el mantenimiento de esta herramienta tal y como se indica en este manual y manténgala bien lubricada (si es necesario).
• Evite usar la herramienta a temperaturas iguales o inferiores a 10°C.
• Planifique su horario de trabajo para repartir cualquier uso de la herramienta a vibración elevada a lo largo de varios días.

VIGILANCIA DE LA SALUD
Todos los trabajadores deben estar incluidos en un programa de vigilancia para la salud con el objetivo de ayudar a identificar posibles enfermedades relacionadas con las vibraciones en los estados iniciales, evitar la progresión de la enfermedad y ayudar al trabajador a permanecer en su puesto de trabajo.

RIESGOS RESIDUALES
Incluso usando este producto de acuerdo con todos los requisitos de seguridad, persisten potenciales riesgos de daños personales y materiales. Debido a la estructura y el diseño de este producto, pueden surgir los siguientes riesgos:

a) Lesiones personales y daños a la propiedad debidos al uso de accesorios de corte rotos o por impactos repentinos de objetos ocultos durante el uso.

1. *Peligro de lesiones personales o daños a las propiedades debido a la proyección de objetos o accesorios de baja calidad.*

Por cualquier reclamo o desperfecto diríjase a la tienda Sodimac donde adquirió el producto junto con su comprobante de compra, nuestro servicio de post venta lo asistirá con gusto.

Para quaisquer consultas ou reclamações, dirija-se à loja Sodimac onde adquiriu o produto, munido do comprovante de compra; nosso Serviço de Pós Vendas o atenderá com prazer.

ARGENTINA
Teléfono de contacto:
0810-222-7634
www.sodimac.com.ar

MEXICO
Teléfono de contacto:
800 062 5222
www.sodimac.com.mx

BRASIL
Telefone para contato:
0300 7634622
www.sodimac.com.br

PERÚ
Teléfono de contacto:
4192000
www.sodimac.com.pe
www.maestro.com.pe

CHILE
Teléfono de contacto:
600 600 4020
www.sodimac.cl

URUGUAY
Teléfono de contacto:
0800-7634
www.sodimac.com.uy

COLOMBIA
Teléfono de contacto:
3208899933
www.homecenter.com.co

Importado y/e Distribuido por: **Argentina:** FALABELLA S.A., C.U.I.T. 30-65572582-9 - Suipacha 1111 P. 18 (1008) - Buenos Aires. Tel.:54-11-4710-5600. - **Brasil :** CONSTRUDECOR S.A - CNPJ: 03.439.316/0038-64 – SAC: 55-11-2065-2500. - **Chile:** SODIMAC S.A., RUT 96.792.430-K. - Av. Pdte. Eduardo Frei M. 3092, Renca, Santiago. Tel.: 56-2-2738-1000 / IMPERIAL S.A., RUT 76.821.330-5. Av. Santa Rosa 7876, La Granja - Santiago - Tel.: 56-2-2399-7000 / FALABELLA RETAIL S.A., RUT 77.261.280-K - Manuel Rodríguez Norte 730, Santiago - Tel.: 600-380-5000 / HIPERMERCADOS TOTTUS S.A., RUT 78.627.210-6 - Nataniel Cox 620 Subterráneo, Santiago - Tel.: 56-2-2827-0211 - **Colombia:** SODIMAC COLOMBIA S.A., Cód. SIC 800242106, NIT. 800.242.106-2 - Carrera 68D Nº, 80-70, Bogotá, Tel.: 57-1-3904100 / FALABELLA DE COLOMBIA S.A., NIT.900.017.447-8 - Calle 99 No 11A - 32 , No. Reg. SIC: 900017447 - Bogotá - Tel.: 57-1-5878002 Nacional: 01-8000-113252. - **Perú:** Tiendas del Mejoramiento del Hogar S.A. RUC 20112273922. Av. Angamos Este Nro. 1805 Int. 2, Surquillo - Lima – Lima. Tel: 51-1-2119500 / SAGA FALABELLA S.A., RUC: 20100128056 , Av.Paseo de la República 3220,San Isidro,Lima - Tel.: 51-01-512-3333 / HIPERMERCADOS TOTTUS S.A., Av. Angamos Este 1805 , oficina 5 , Piso 10 , Surquillo , Lima - RUC. 20508565934 - Tel.: 51-01-513-3355 - **Uruguay:** Homecenter Sodimac S.A., RUT 21.699.665 0015 - Plaza Independencia 811, Montevideo, Uruguay - Tel.: 598-2604-7105

México: COMERCIALIZADORA SDMHC S.A. de C.V. Avenida Adolfo López Mateos 201, Colonia Santa Cruz Acatlán, Naucalpan De Juárez, Estado de México, C.P. 53150. RFC CSD161207R2A, Tel.: +52 55 1516 4400.

V20201120


UBERMANN®

FICHA TECNICA
HITACHI EX 50 U



• Peso	**4.6 t**
• Longitud de transporte	**5.33 m**
• Anchura transporte	**1.885 m**
• Altura de transporte	**2.67 m**
• Capacidad cuchara	**0.17 m³**
• Anchura orugas	**400 mm**
• Max. Alcance lateral	**5,15 m**
• Profundidad de excavación	**3,6 m**
• Fuerza de rotura	**24,5 kN**
• Fabr. del motor	**Isuzu**
• Modelo de motor	**CC-4LE2**
• Rendimiento de motor	**30.5 kW**
• Cilindrada	**2.179 l**
• Revoluciones	**1600 rpm**

FICHA TÉCNICA

PULIDORA

ARL | sura



1. Piedra - Disco
2. Guarda
3. Manija de sujección
4. Carcaza
5. Encendido
6. Obturador de avance continuo
7. Cable

DESCRIPCIÓN Y USOS:

Es un equipo utilizado para: Eliminar rebabas después de un corte; Retirar escoria después de una operación de soldadura; Acondicionar superficies de una pieza para ajustarlas dentro de un proceso de ensamblado; Cualquier otra operación de mecanizado de una pieza; también son usadas para pulir salientes, soltar remaches, redondear ángulos y cortar metales.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Guantes de **vaqueta**



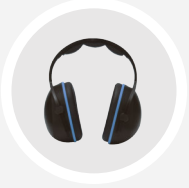
Careta cara completa **Acrílico**



Monogafas



Protección auditiva **Tipo copa**



Casco de **Seguridad**



FICHA TÉCNICA

PULIDORA

ARL | sura

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Peto



Camisa
Manga larga



Botas
con puntera
Reforzada



CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Golpes en las manos y brazos
- Abrasiones en manos
- Heridas en manos, brazos y otras partes del cuerpo
- Alteraciones auditivas
- Alteraciones musculares por la vibración
- Alteraciones respiratorias inhalación de humos metálicos
- Contacto con superficies calientes
- Proyección de partículas
- Descargas eléctricas
- Alteraciones lumbares por adopción de posturas incomodas

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

PULIDORA

ARL | sura

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Emplear en tareas de pulido o desbaste de superficies de piezas.
- La posición de la persona mientras este en uso, debe ser preferiblemente con las piernas separadas.
- Verificar que la guarda este instalada, asegurada y cubra más de la mitad del disco.
- La posición de la guarda debe evitar que se proyecten partículas hacia el cuerpo del operador, cuando se encuentre en operación.
- La manija de sujeción, debe estar instalada y asegurada.
- El mango debe estar ubicado al lado para efectuar el agarre de manera segura de acuerdo a la habilidad manual en lo referente a si la persona es diestra o zurda.
- Cerciorarse que el voltaje de la toma corriente corresponde al mismo de la pulidora.
- Con la pulidora desconectada comprobar que el comando de arranque y/o parada no esté trabado.
- Verificar que las revoluciones del disco, sean mayores a las de la pulidora.
- Para la instalación o cambio del disco la pulidora siempre debe estar desconectada.
- Verificar que la pieza que se va a intervenir, se encuentre lo suficientemente estable para evitar que tenga movimiento mientras se trabaja en ella.
- En el caso de que la pieza no sea por si misma estable, es necesario usar prensas de cadena o banco fijo, para asegurar la pieza.
- En el entorno no debe existir presencia o acumulación (charcos) de líquidos inflamables
- En el entorno no deben estar presentes elementos presurizados como tanques de combustible, cilindros de oxicorte, entre otros.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- En caso de lluvia el trabajo debe ser suspendido, sin excepción alguna.
- Para el trabajo en alturas, especialmente donde existe la posibilidad de caída de chispas, deben recubrir la superficie de trabajo con lonas o material de difícil combustión.
- Ubicar los cables en lugares donde no sean pisados o nadie pueda tropezar con ellos.
- Si hay tráfico de vehículos por el lugar de trabajo, el cable puede tenderse de forma aérea o usar canaletas metálicas para protegerlo.
- El cable no debe tener contacto con elementos calientes o filosos (aristas, salientes, etc), nada que pueda afectar su estructura.
- Mantener a una distancia no mayor de 3 metros un extintor, tipo ABC, con capacidad de 20 libras.
- Hacer uso de biombos de metal que contengan la proyección de partículas.
- No acercar las manos al disco cuando este en movimiento, así no este presionado el obturador.
- No acercar e intentar detener el disco con las manos.
- En el caso, que se perciba ya sea de la carcasa, el cable o la clavija olor a quemado o estén demasiado calientes, el trabajo debe ser detenido y la pulidora debe ser revisada por personal autorizado.
- Cuando la pulidora no esté en uso por tiempos cortos, debe estar ubicada en los lugares designados, con el disco hacia arriba, con el cable recogido.
- Si va a estar fuera de uso por tiempos más prolongados, es conveniente retirar el disco.
- En trabajo en alturas se recomienda amarrar la pulidora de manera que no vaya a caer al vacío.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Nota

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante

MANTENIMIENTO Y PROYECCION	FORMATO HOJA DE VIDA DE MAQUINARIA / EQUIPO	COD: SST-FO-039
		VER: 2
		REV: 0
		PAG: 1

RESPONSABLE ; CARLOS JULIO RODRIGUEZ	CARGO ; PROPIETARIO	DD	MM	AA
OBRA: GENERAL	FECHA DE ELABORACIÓN	01	10	2018

MAQUINARIA / EQUIPO	EXCAVADORA DE ORUGAS		MARCA	HITACHI	
MODELO	2004		REFERENCIA	EX50U	
N° IMPORTACION	192005100015425		N° INTERNO	002	
FECHA DE COMPRA		N°TARJETA DE REGISTRO	101973		TARJETA DE PROPIEDAD
ACCESORIOS DEL EQUIPO	VALDE				

FRECUENCIA DEL MANTENIMIENTO O CALIBRACION: CADA 250 HORAS

NOTA: Cuando se efectué mantenimiento preventivo o correctivo, es obligatorio realizar las actividades de : limpieza - Lubricación - Ajuste

FECHA	TIPO DE MANTENIMIENTO	HOROMETRO	TIPO DE MANTENIMIENTO			QUIEN REALIZA LA LABOR	OBSERVACIONES
			PREV	CORR	PREDIC		
2019 -05-17	MANTENIMIENTO	503	X			JEISSON SALAMANCA	MANTENIMIENTO GENERAL
2019-07-20	MANTENIMIENTO	708	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBION DE ACEITE Y FILTROS
2019-09-17	MANTENIMIENTO	901	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO
2019-11-29	MANTENIMIENTO	1100	X	X		JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE TAPON DE CARTER
2020-01-20	MANTENIMIENTO	1340	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE FILTROS Y ENGRACE
2020-03-17	CORRECTIVO	1570	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBION DE ACEITE Y FILTROS
2020-05-14	MANTENIMIENTO	1720	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE ACEITE Y ENGRACE
2020-07-20	PREVENTIVO	1910	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBION DE ACEITE Y FILTROS
2021-11-07	MANTENIMIENTO	2200	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE FILTROS Y ENGRACE
2021-03-01	MANTENIMIENTO	2405	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE FILTROS Y ENGRACE
2021-07-12	MANTENIMIENTO	2700	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE FILTROS Y ENGRACE
2021-10-28	MANTENIMIENTO	2912	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE FILTROS Y ENGRACE
2021-01-18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3130	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE ACEITE Y ENGRACE
2021-05-10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3320	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE FILTROS Y ENGRACE
2021-11-15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3550	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE FILTROS Y ENGRACE
2022-02-09	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3801	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE ACEITE Y ENGRACE
2022-06-09	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	4030	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE FILTROS Y ENGRACE
2022-08-24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	4250	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE FILTROS Y ENGRACE
2023-03-05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	4510	X			JEISSON SALAMANCA	CAMBIO DE ACEITE Y ENGRACE

JHON JAIRO PARRA INGENIERO MECANICO T.P. CN230-93749A C.C 10.112.082	APROVADO POR **COORDINADOR SST**	REVISADO POR **CARLOS GUTIERRES**

Fecha aproximada de próximos mantenimientos

- 2023-06-28 Cambio de aceite y filtros de motor. Cambio de filtros hidráulicos
- 2023-09-20 Cambio de aceite y filtros de motor. Cambio de aceite de motores de traslación
- 2023-11-08 Cambio de aceite y filtros de motor.

HOJA DE VIDA MAQUINA-EQUIPO	

REALIZADO POR:	Sergio G	**FECHA:**	06-06-23
PROPIETARIO DEL EQUIPO: DAYCA INGENIERIA SAS			
MÁQUINA-EQUIPO	VIBROCOMPACTADOR DE PLANCHA	**UBICACIÓN**	BOGOTÁ
FABRICANTE	ARVEK	**SECCIÓN**	N/A
MODELO	MOTOR 160	**CODIGO**	
SERIE	T09614030055502	**SERIE PATA**	N/A

CARACTERISTICAS GENERALES

PESO	74kg	**ALTURA**	104cm	**ANCHO**	51	**LARGO**	57

CARACTERISTICAS TÉCNICAS	**FOTO DE LA MAQUINA**
• Motor ARVEK gasolina, 4 tiempos. • Peso 68Kg • 6.5 Hp • 3.1 Kw • Fuerza centrifugal 13Kn • Arranque manual	
FUNCIÓN: Son ideales para usar en suelos no cohesivos que se deben compactar por vibración y no por golpe, (como funcionan los apisonadores). Estos equipos entregan mucha más carga por lo que se logra una compactación más eficiente.	

FICHA DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS Y MAQUINAS

NOMBRE DEL EQUIPO: Vibrocompactador de Plancha	
TIPO DE EQUIPO: Vibrocompactador de Plancha	
MARCA: ARVEK	**MODELO:** Globalmeq 160
REFERENCIA: 6.5 HP	**SERIE:** T09614030055502
PROPIETARIO: DAYCA INGENIERIA SAS	
UBICACIÓN: Bogotá	
No. DE PLACA O CODIGO DE INVENTARIO:	

FECHA DEL MANTENIMIENTO	DESCRIPCION ACTIVIDAD REALIZADA	NOMBRE DEL PROFECIONAL O TÉCNICO	FIRAMA DEL PROFESIONAL O TÉCNICO
01/06/2023	Cambio aceite motor	Gildardo Pérez	
01/06/2023	Cambio gemela acelerador	Gildardo Pérez	
01/06/2023	Mantenimiento General	Gildardo Pérez	

OBSERVACIONES : Se efectúa mantenimiento preventivo.

Maquinaria Liviana

PLACA VIBRATORIA RANA 50 X 70

Placa Vibratoria (Rana) Maquitec, equipada con una excéntrica de gran capacidad, logra una eficiencia única en compactación de materiales granulares no cohesivos.

manguera de presión con acople rápido



FICHA TÉCNICA

Masa operacional	100 Kg
Fabricación	Lamina trabajo pesado calibre HR 1/2"
Und excéntrica	Con rodamientos alta velocidad
Base	Con sistema de corredera
Ruedas	Para movilidad dentro de la obra
Profundidad de compactación	50 y 45 : 50 cm prof y 35 : 30 cm prof
Fuerza centrifuga	50 y 45: 19 Kn y 35: 15 Kn
Fuerza de compactación	hasta 360 Kg

SKU:

Sin Motor	P100N
Gasolina ECO 9 HP	P100NG9K5
Gasolina KOHLER 9.5 HP	P100NG10M5
Gasolina KOHLER 9 HP	P100NG9H
Diésel ECO 10 HP	P100ND10KA
Diésel KAMA 10 HP	P100ND10KA
Eléctrico WEG 1 Fase 5 HP	P100NEM5-36
Eléctrico WEG 3 Fase 5 HP	P100NET5-36

info@maquitecdecolombia.com
Cra. 22 # 68 - 68 | Bogotá, Colombia

FICHA TECNICA DE MINICARGADOR BOBCAT S185



MINICARGADOR BOBCAT SOBRE LLANTA, CON MOTOR KUBOTA DIESEL, CON TRASLACION MECANICA Y CONTROLES DE CORONA, GRADO, PENDIENTE Y TRASLACION DE MATERIAL EN CADENA PARA CARGUE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS, CAPACIDAD DE CUCHARA 0,4m3

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TIPO DE MOTOR	DIESEL
MODELO	2005 serie 519033523
POTENCIA NETA	90KW
SISTEMA ELECTRICO	12V
CAP. TANQUE DE COMBUSTIBLE	32 GLS
VELOCIDAD Km/H	42.7mts/min
ALTERNADOR	40Amp
PESO NETO Kg	3200 Kg
LONGITUD	2,45 Mts

FICHA TECNICA – MINICARGADOR BOBCAT S175

ESPACIOS Y EQUIPO
EYE S.A.S.



MINICARGADOR FRONTAL BOBCAT

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TIPO DE MOTOR	KUBOTA V2203M-E2B
MODELO	2005
POTENCIA NETA	34.3 KW
CAP. TANQUE DE COMBUSTIBLE	35 gl
VELOCIDAD Km/H	11,5- Km/h
PESO NETO Kg	2.750 Kg
LONGITUD	3310 mm
ANCHO OPERATIVO	1940 mm
ALTURA EN VOLANTE	1940 mm

FICHA TECNICA – VIBRO OMPACTADOR KOMATZU HW30VCR

PAVIMENTOS RODALM S.A.S

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – EXCAVACIONES
MOVIMIENTO DE TIERRAS
PAVIMENTOS ASFALTICOS - ALQUILER DE MAQUINARIA
VOLQUETAS Y TRANSPORTE DE MATERIALES



VIBRO COMPACTADOR MIXTO KOMTZU SUNITOMO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TIPO DE MOTOR	Cummins 4B 3.9 diésel
MODELO	HW30VCR-1995
POTENCIA NETA	45HP
CAP. TANQUE DE COMBUSTIBLE	40 gl
VELOCIDAD Km/H	10,5- Km/h
PESO NETO Kg	4.300 Kg
LONGITUD	2870 mm
ANCHO OPERATIVO	1426 mm
ALTURA EN VOLANTE	1532 mm

Fall Protection Systems

33034P

ESLINGA

Eslinga de posicionamiento y restricción graduable en reata, se usa para trabajos apoyado sobre las piernas, posibilidad de tener las manos libres, posee una hebilla de regulación en acero que permite ampliar o reducir la distancia de 1.20 a 1.80 cm, la eslinga cuenta con dos ganchos de 20mm de apertura, carga tensil 40 kN.

Familia : 33034AP4 / 33034AP5 / 33034AP6.

Certificación : ANSI Z359.3 - 2017 / ANSI A10.32 - 2012.

Garantia : Por defectos de fabricación 60 dias despues la compra.*



- **A -** Familia del Producto
- **B -** Medida del Gancho
- **C -** Material de Construcción
- **D -** Clasificación Doble o Sencilla
- **E -** Longitud del Producto
- **F -** Calificación Dieléctrica

A	B	C	D	E	F
33040	A	P	Y	6	DT

A • 33032-33033-33034-33035-etc, la familia se encuentra relacionada hasta 33043.		
B • A = 25mm B = 45mm C = 65mm	D = 110mm M = Mosquetón O = Oring	
C • P = Poliéster R = Cuerda W = Cable/Guaya	E = Resortada T = Tubular	
D • Si no tiene Y es sencilla Y = Doble		
E • 3Ft = 0,90m 4Ft = 1,20m 5Ft = 1,50m	6Ft = 1,80m 7Ft = 2,10m	
F • DT = Dieléctrico	AL = Aluminio	

GARANTIA

La vida útil potencial de los productos ORBIT FALL PROTECTION SYSTEMS es de 10 años para sus componentes metálicos, y 5 años para componentes textiles o plásticos; en eventos excepcionales puede limitar la vida útil a un solo uso, (cuando sufra un esfuerzo o una caída importante), cuando el equipo este expuesto a cualquier producto derivado del petróleo, temperaturas extremas, aristas cortantes, vapores ácidos, alcalinos, pinturas y derivados del metilmetacrilatos, etc. que pueden cristalizar o deteriorar el material textil o los hilos de las costuras y corroer las partes metálicas. Se debe tener en cuenta que la garantía del equipo es de 5 años a partir de la fecha de fabricación por tanto la vida útil real del equipo está supeditada a la garantía.El uso del equipo después de cinco años está a criterio de una persona competente, el cual autoriza y firma la puesta en uso del equipo y no compromete de ningún modo la garantía del equipo ni al fabricante en caso de un accidente o un suceso no deseado ya que la garantía a claudicado.

Approved American National Standard ANSI

Versión: 5 26-09-2016

Para mayor información remítase a su distribuidor más cercano www.orbit.com.co
2 64 30 02 - 2 64 19 87 - 4 54 13 80 - 317 4 12 69 36 - 321 3 79 86 81

PAVIMENTOS RODALM S.A.S

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – EXCAVACIONES
MOVIMIENTO DE TIERRAS
PAVIMENTOS ASFALTICOS - ALQUILER DE MAQUINARIA
VOLQUETAS Y TRANSPORTE DE MATERIALES

MANTENIMIENTO Y PROYECCION	FORMATO HOJA DE VIDA DE MAQUINARIA / EQUIPO	COD: SST-FO-039
		VER: 2
		REV: 0
		PAG: 1

RESPONSABLE ; EDER ROLANDO RODRIGUEZ	**CARGO ; JEFE OPERATIVO**	**DD**	**MM**	**AA**
OBRA: GENERAL	**FECHA DE ELABORACIÓN E IMPLEMENTACION:**	**01**	**01**	**2020**

MAQUINARIA / EQUIPO	CILINDRO COMPACTADOR MIXTO	**MARCA**	KOMATZU
MODELO	1992	**REFERENCIA**	HW30VCR
N° SERIE O MANIFIESTO	32VCQ-0021,MO	**N° INTERNO**	008

FECHA DE COMPRA	N/A	**N°TARJETA DE REGISTRO**	N/A	MANIFIESTO	**si**
ACCESORIOS DEL EQUIPO	LLANTAS NEUMATICAS PARA SELLO DE MEZCLA ASFALTICA Y TAMBOR PARA GRANULARES				
OBSERVACIONES SOBRE SU ESTADO	EQUIPO SIN NINGUNA OBSERVACION				

FRECUENCIA DEL MANTENIMIENTO O CALIBRACION: CADA 250 HORAS

NOTA: Cuando se efectué mantenimiento preventivo o correctivo, es obligatorio realizar las actividades de : limpieza - Lubricación - Ajuste — **VERIFICADO**

FECHA	TIPO DE MANTENIMIENTO	HOROMETRO	TIPO DE MANTENIMIENTO			QUIEN REALIZA LA LABOR	OBSERVACIONES
			PREV	CORR	MES		
08/06/2022	MANTENIMIENTO	N/A	X		JUNIO	ORLANDO CETINA	MANTENIMIENTO GENERAL, ENGRASE
15/10/2022	MANTENIMIENTO	N/A	X		OCTUBRE	ORLANDO CETINA	CAMBION DE ACEITE Y FILTROS
18/02/2023	MANTENIMIENTO	N/A	X		FEBRERO	ORLANDO CETINA	CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO
15/06/2023	MANTENIMIENTO	N/A	X		JUNIO	ORLANDO CETINA	MANTENIMIENTO GENERAL

JHON JAIRO PARRA INGENIERO MECANICO T.P. CN230-93749A C.C 10.112.082	APROVADO POR **COORDINADOR SST**	REVISADO POR **GERENTE GENERAL**

Fecha aproximada de próximos mantenimientos

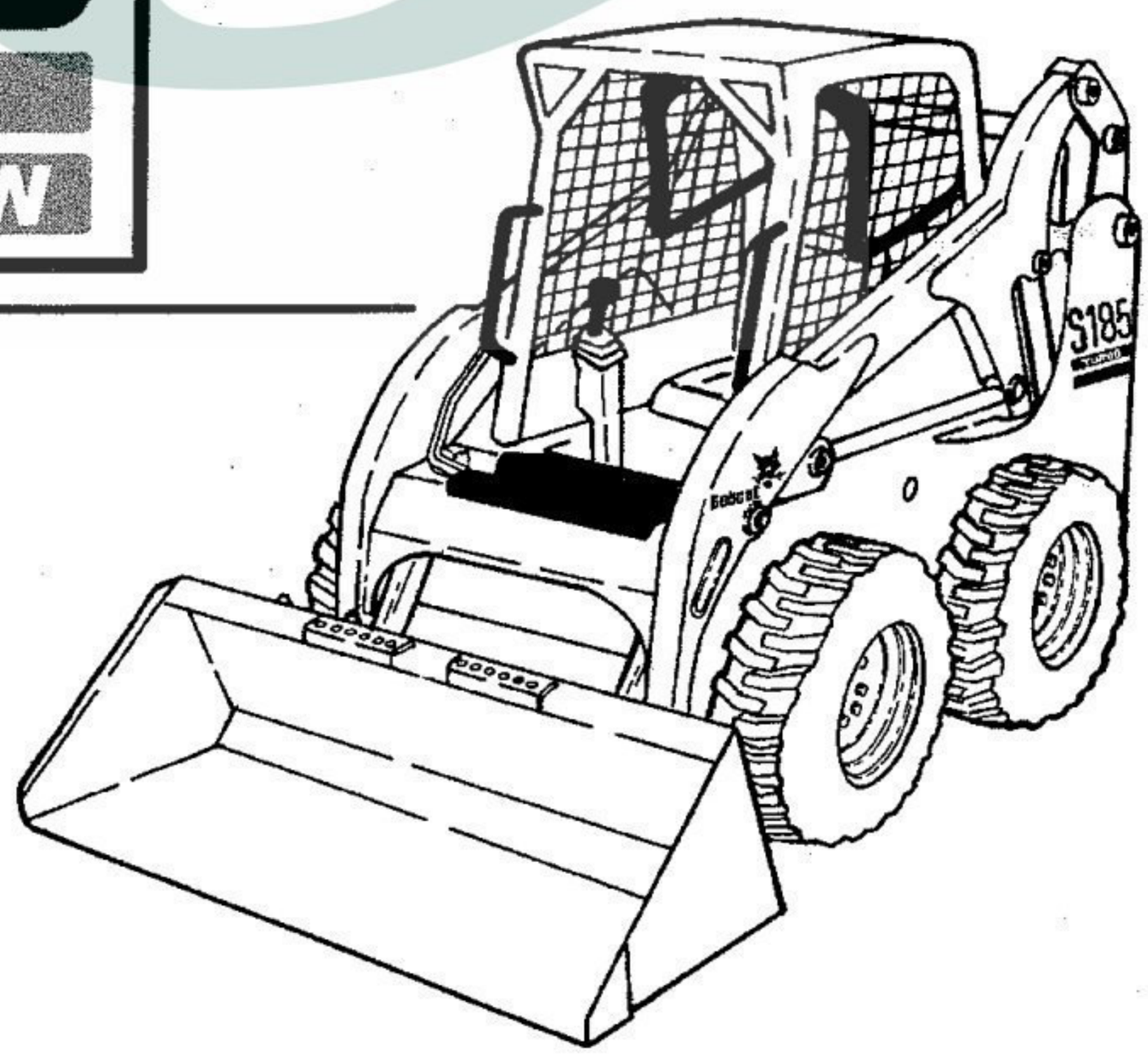
- 2023-08-09 Cambio de aceite y filtros de motor. Cambio de filtros hidráulicos. Cambio de filtro de aire
- 2023-15-12 Cambio de aceite y filtros de motor. Cambio de aceite de motores de traslación
- 2024-12-02 Cambio de aceite y filtros de motor. Revisión eléctrica

ES

S175
S175 HIGH FLOW
S185
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

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

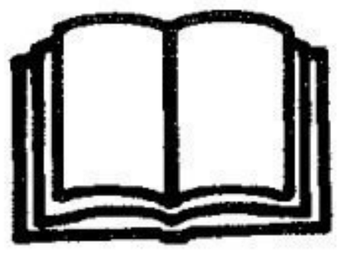
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA

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

W-2001-1285

BIEN



⚠ 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.

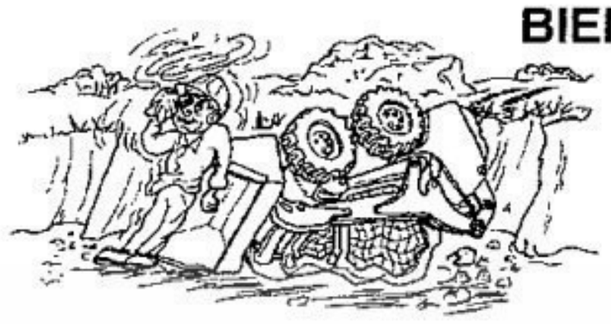
⚠ Lea las instrucciones antes de utilizar la cargadora. Lea las etiquetas, el manual de utilización y mantenimiento y el prontuario.

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



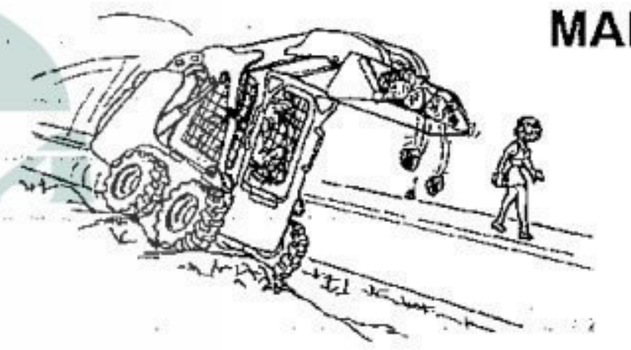
⚠ No utilice la cargadora en ambientes con polvo o gas explosivo, ni a proximidad de materiales inflamables (alcanzables por el escape).

MAL



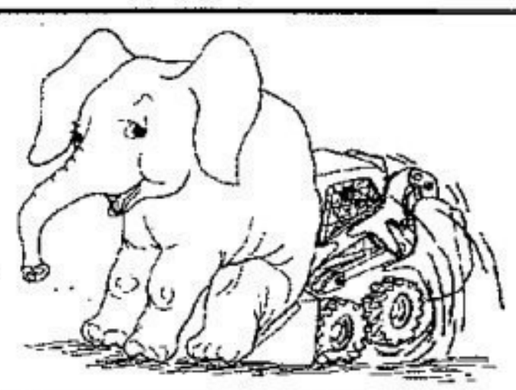
⚠ No transporte a nadie.
⚠ No deje que nadie se acerque a la zona de trabajo.

MAL



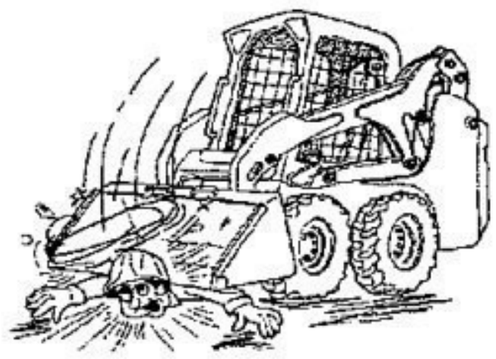
⚠ Lleve siempre el cucharón o el implemento lo más bajo posible.
⚠ No circule o gire con los brazos de elevación levantados.
⚠ Para cargar, descargar o maniobrar, trabaje sobre una superficie horizontal y regular.

MAL



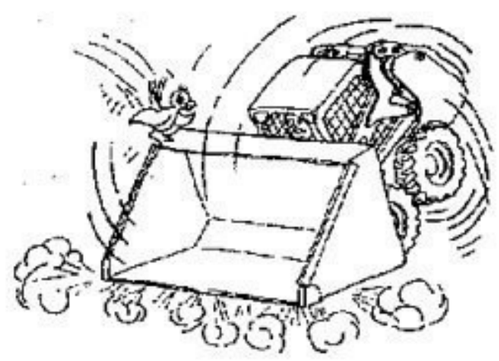
⚠ No sobrepase la carga operativa nominal.

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)**

Powered by CamScanner

SEGURIDAD

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

POTENCIA

Powered by CamScanner

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.

Powered by CamScanner

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

Powered by CamScanner

PREVENCIÓN DE INCENDIOS

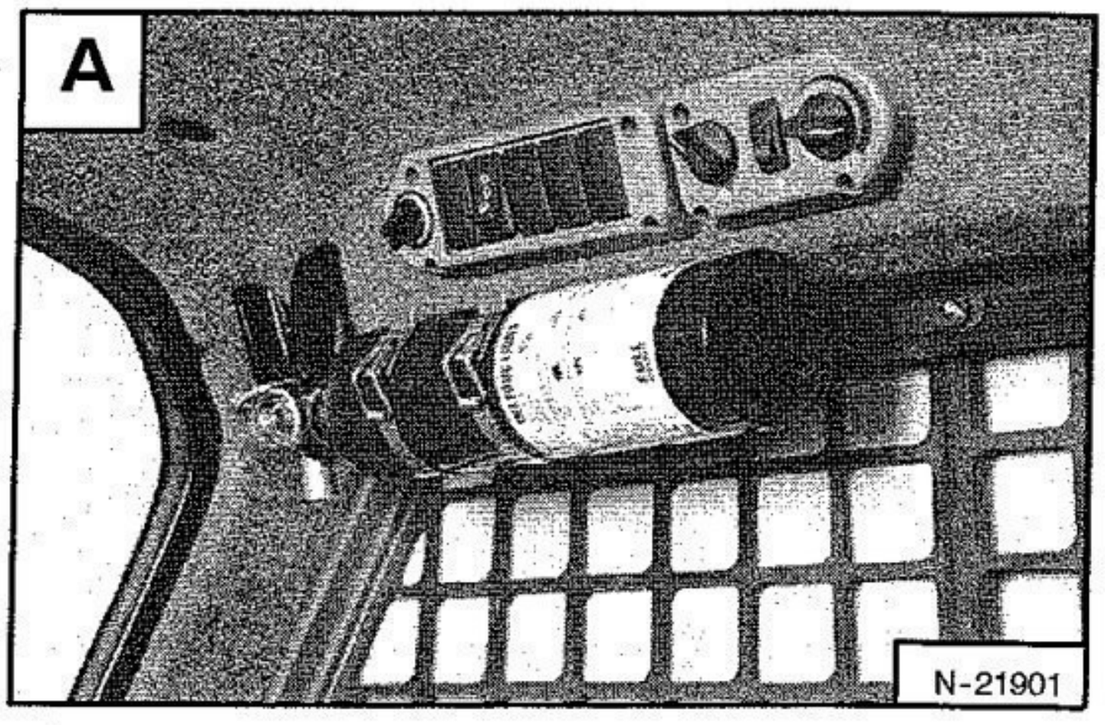
Varios elementos de la cargadora alcanzan temperaturas elevadas en funcionamiento. Un sistema eléctrico deteriorado o sin el mantenimiento apropiado puede producir arcos eléctricos y chispas. Un sistema eléctrico deteriorado o sin el mantenimiento apropiado puede producir arcos eléctricos y chispas.

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.

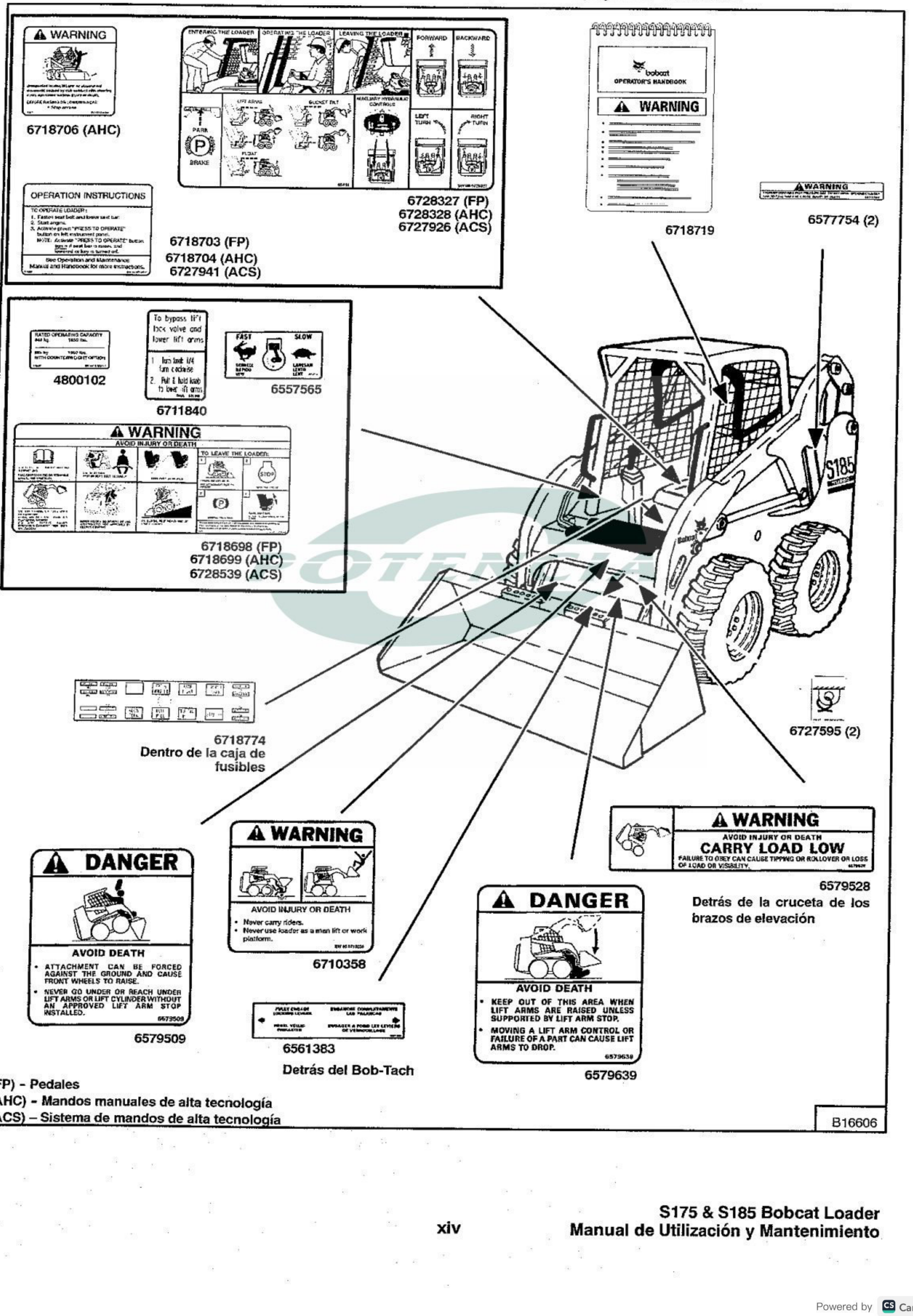
Los extintores están disponibles a través de su distribuidor Bobcat. El extintor puede colocarse en el lugar que se indica en la ilustración **[A]**.



Powered by CamScanner

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.



6718706 (AHC)

6718703 (FP)
6718704 (AHC)
6727941 (ACS)

6728327 (FP)
6728328 (AHC)
6727926 (ACS)

6718719

6577754 (2)

4800102

6711840

6557565

6718698 (FP)
6718699 (AHC)
6728539 (ACS)

6727595 (2)

6718774
Dentro de la caja de fusibles

6579528
Detrás de la cruceta de los brazos de elevación

6579509

6561383
Detrás del Bob-Tach

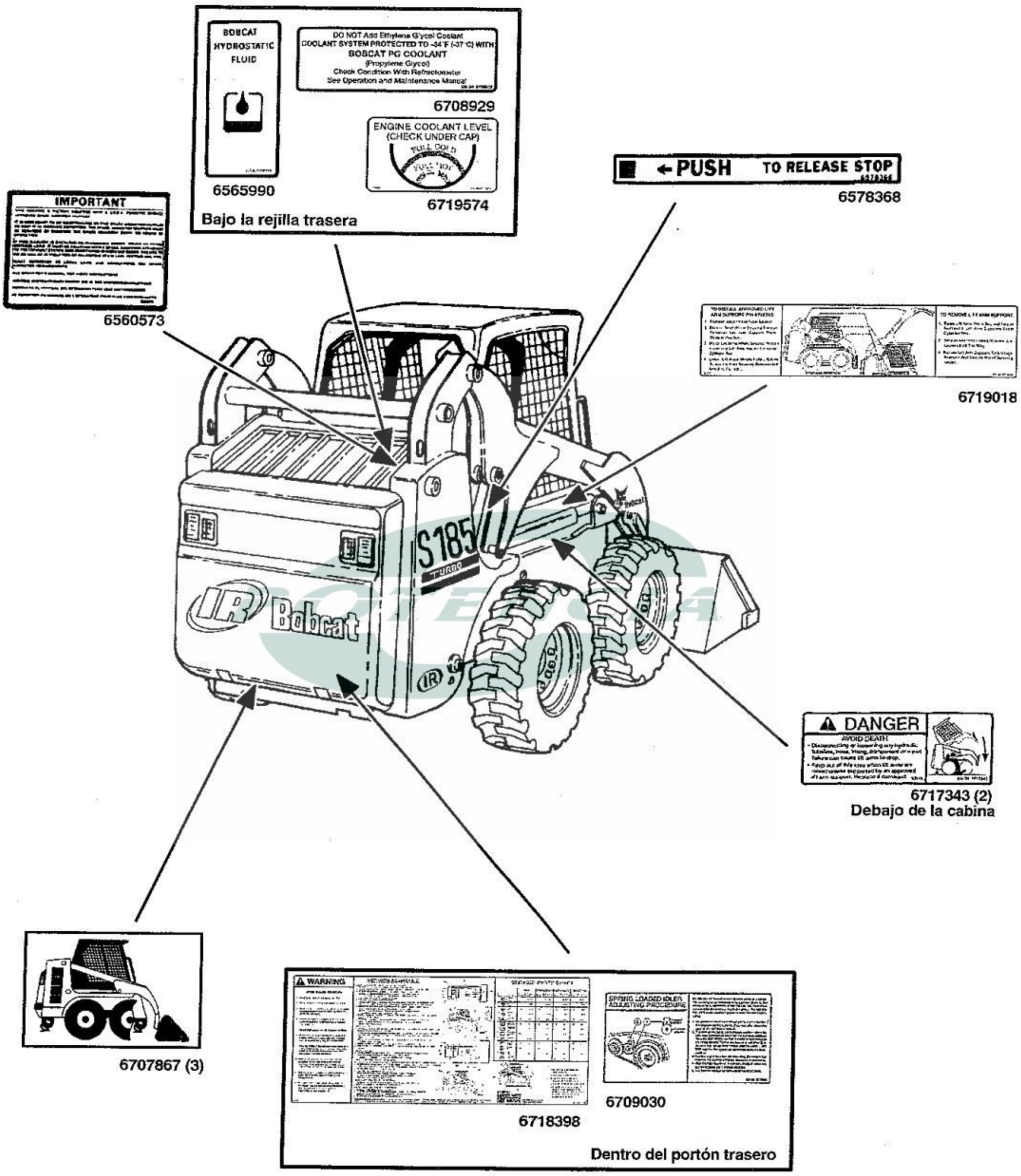
6579639

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

B16606

Powered by CamScanner

PEGATINAS DE LA MÁQUINA (Cont.)



Powered by CamScanner

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

Powered by CamScanner

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

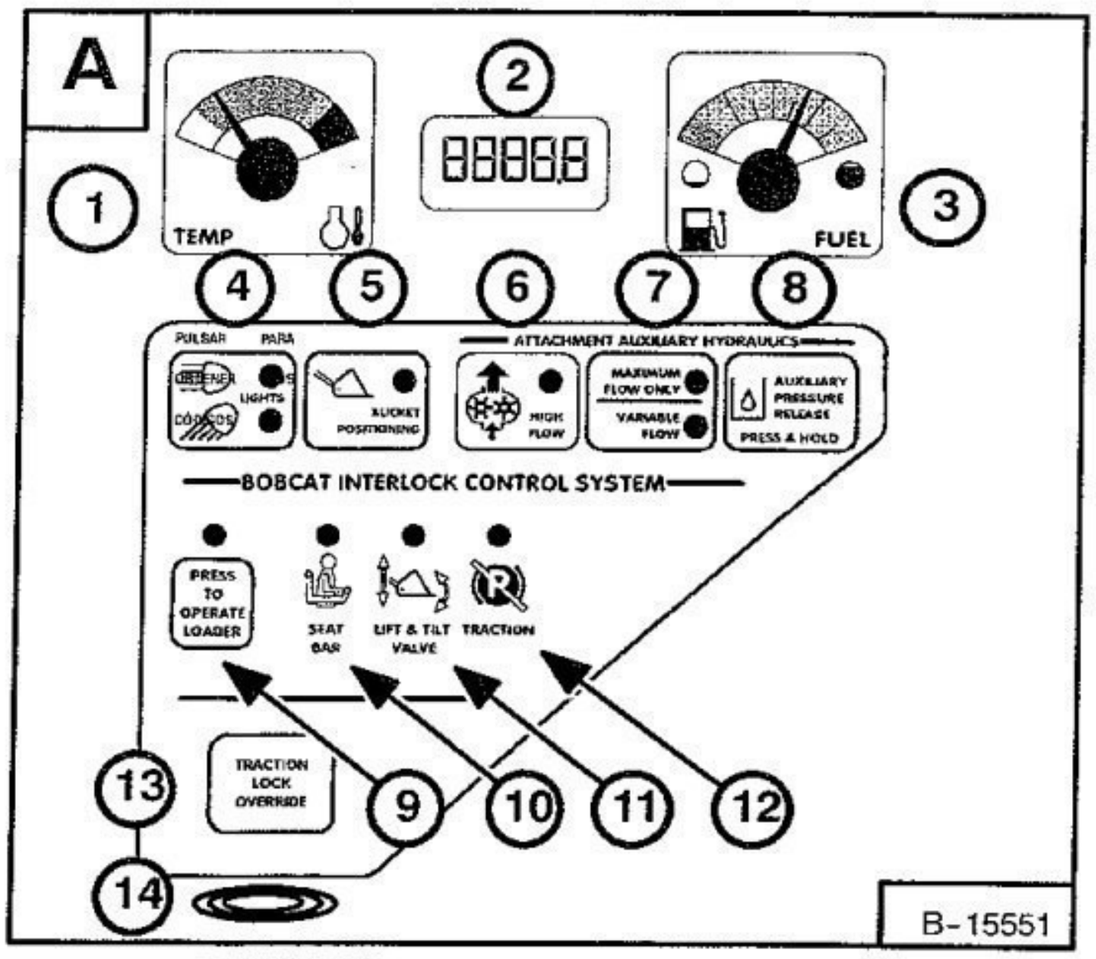
Powered by CamScanner

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. VISUALIZACION 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.
HIDRAULICA 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 HIDRAULICA 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 *ANÁLISIS DEL SISTEMA*, página 73 para la localización de averías BICS™)		
9	BOTÓN 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.

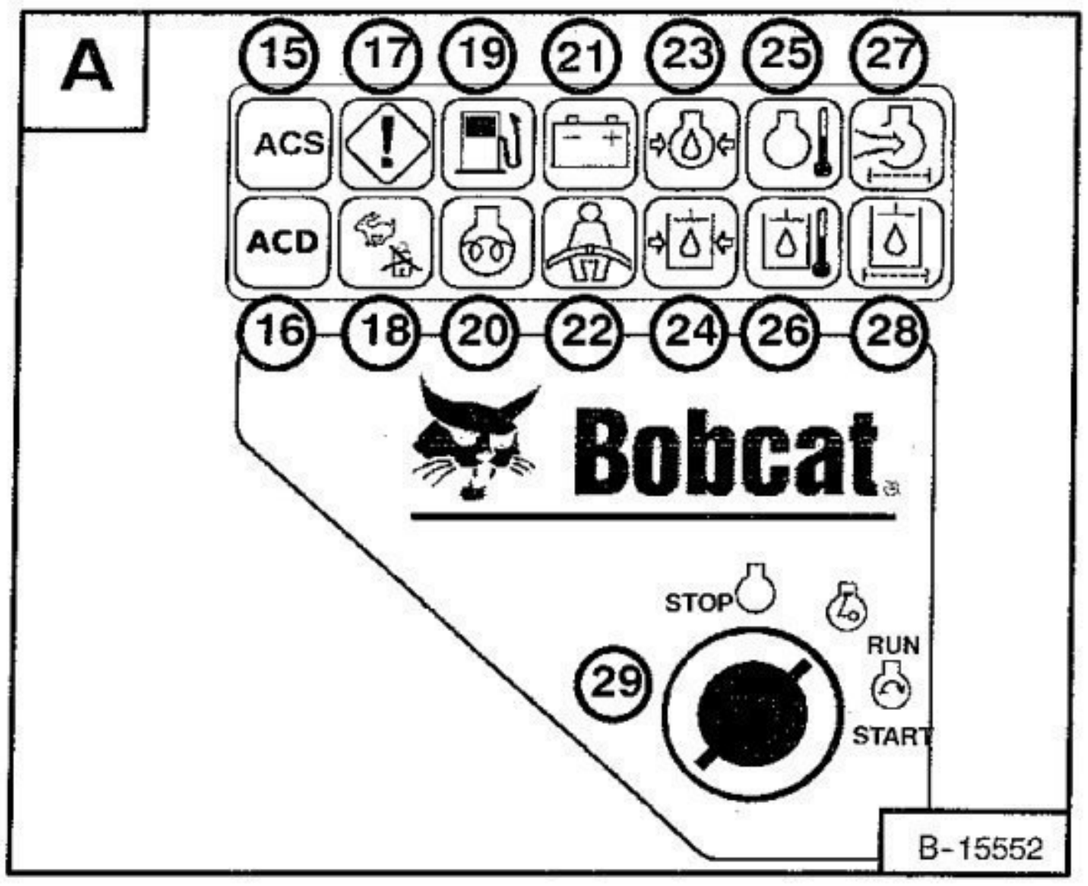
Powered by CamScanner

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 INTERMI-TENTE	- - - 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 INTERMI-TENTE	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 INTERMI-TENTE	- - - 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 INTERMI-TENTE	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 INTERMI-TENTE	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 INTERMI-TENTE	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 INTERMI-TENTE	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 INTERMI-TENTE	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 INTERMI-TENTE	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.

Powered by CamScanner

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.

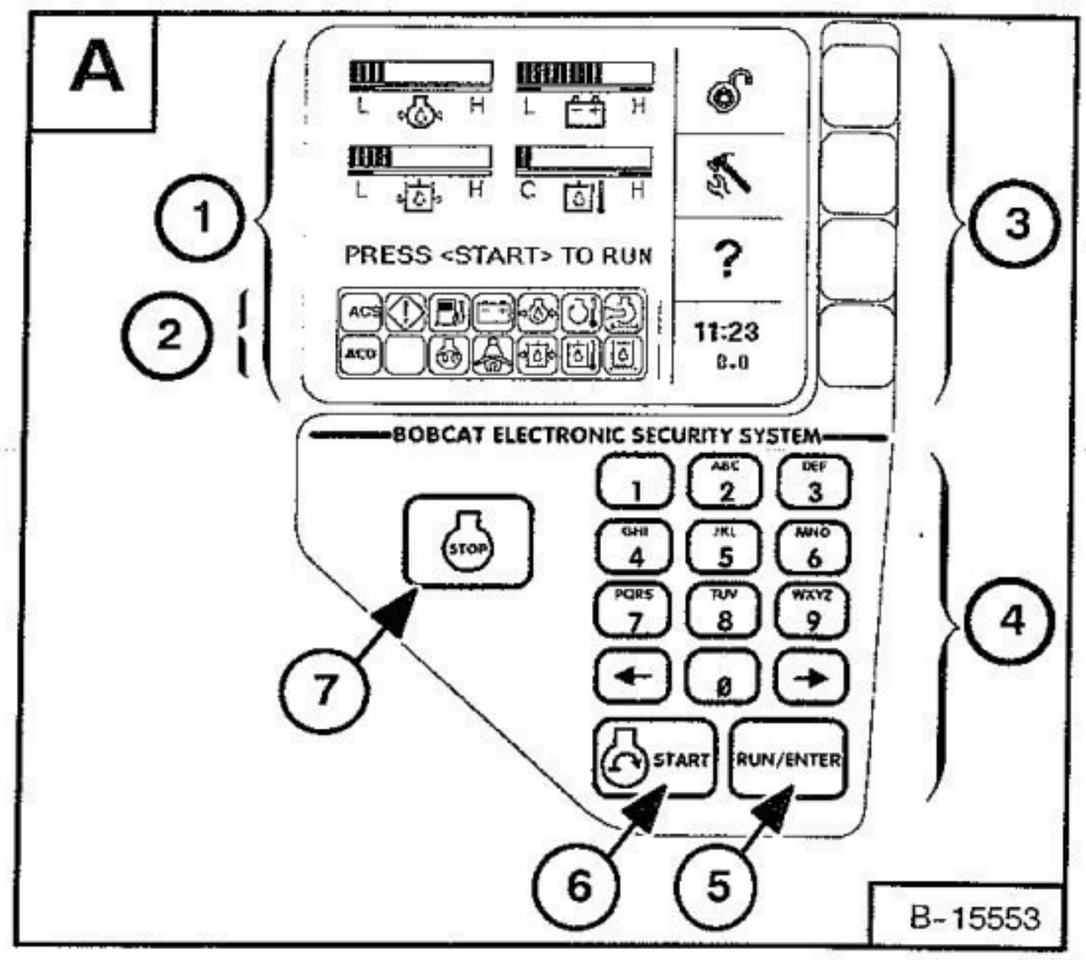
Cambio del idioma: Pulse el botón de selección al lado de la flecha **[B]** para moverse a la próxima pantalla.

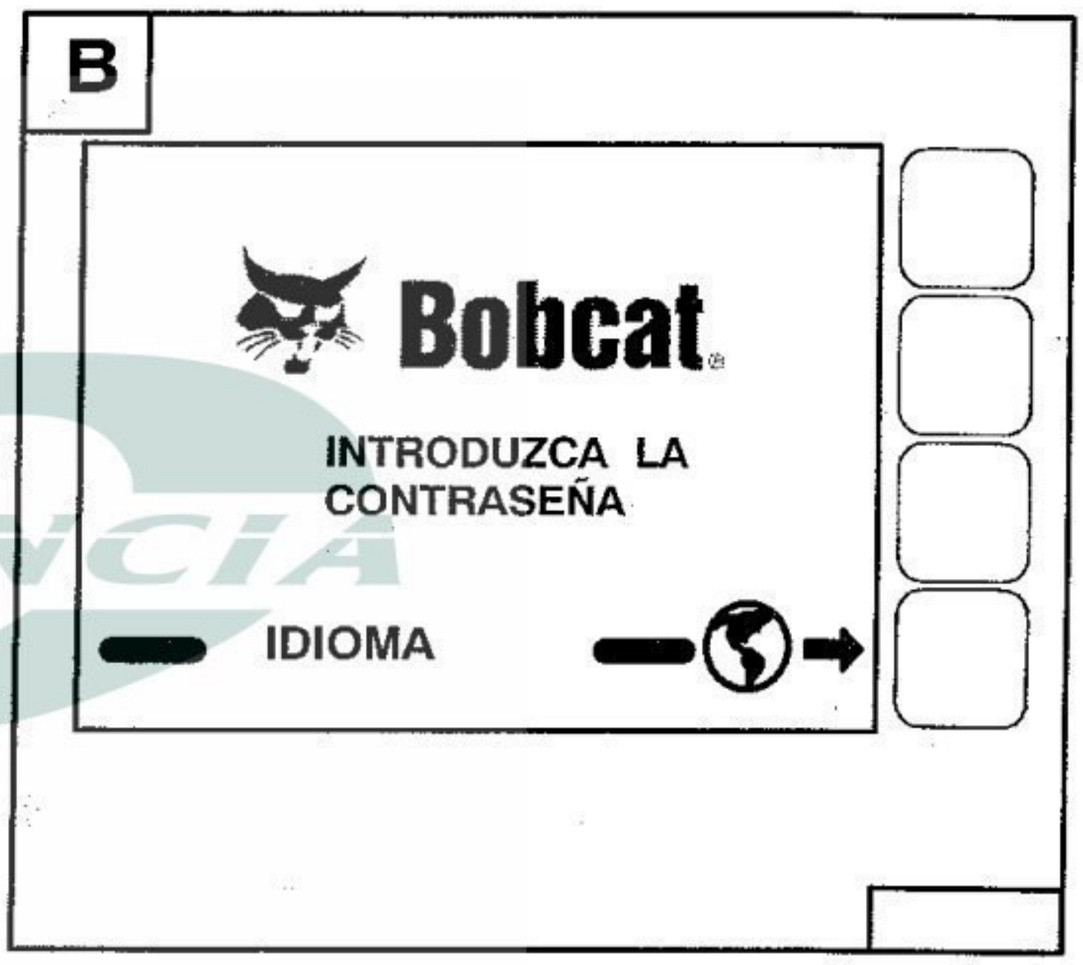
Utilice el teclado para seleccionar el numero del idioma **[C]**.

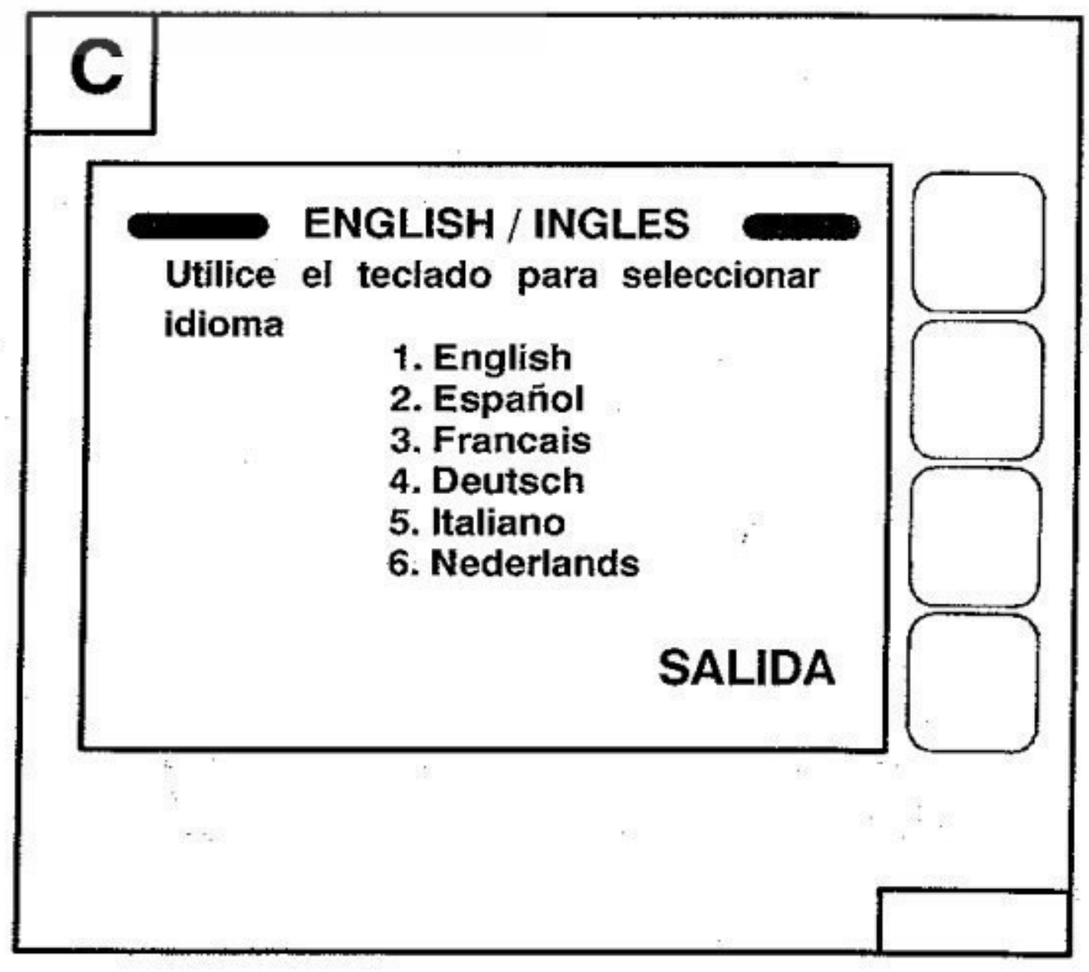
Pulse SALIR. La pantalla volverá **[B]**. Ahora ya puede introducir la contraseña y arrancar el motor.

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.







Powered by CamScanner

IDENTIFICACIÓN DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS (Cont.)

Tablero de instrumentos opcionales (si está instalado)

Tablero lateral opcional [A] y [B]

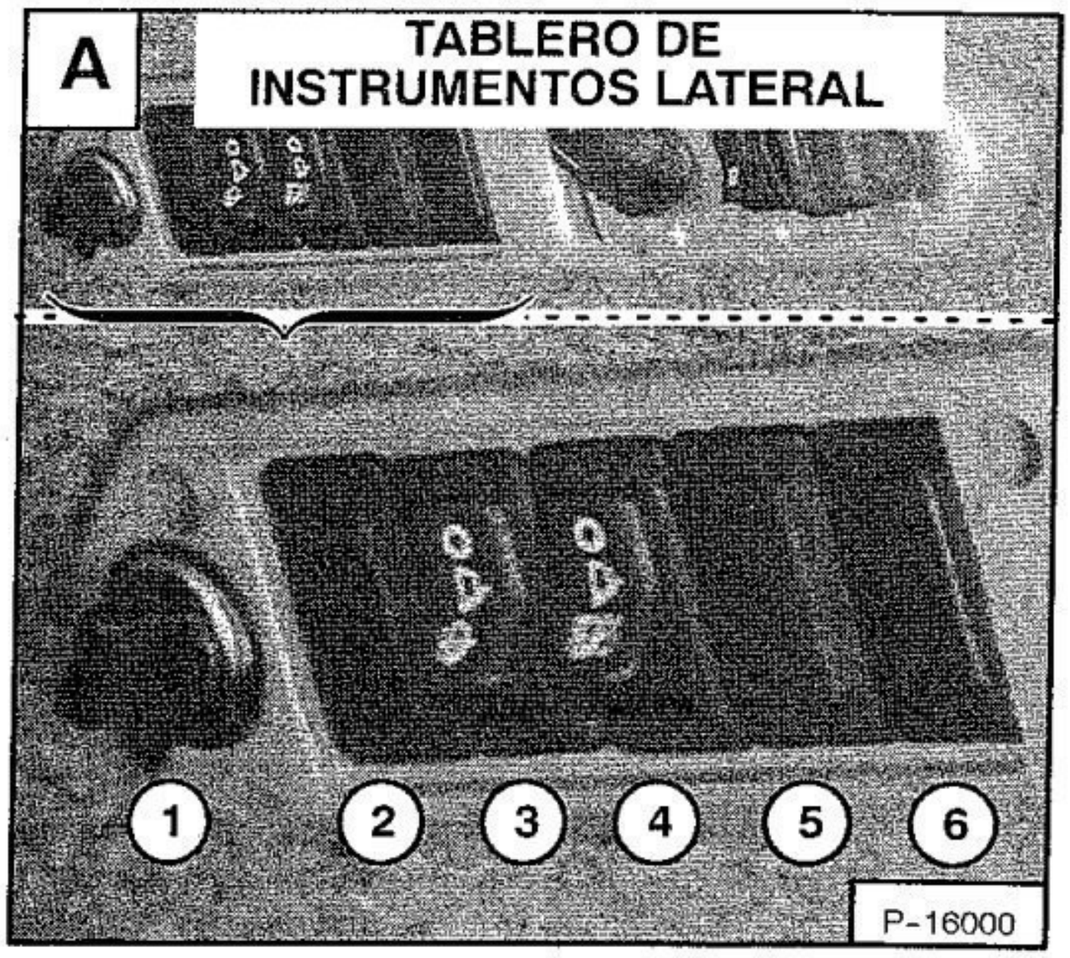
N° de Ref.	Descripción	Función/Utilización
1.	TOMA DE CORRIENTE	Suministra una alimentación de 12V para usos diversos.
2.	NO UTILIZADO	- - -
3.	LIMPIAPARA-BRISAS DELANTERO	Pulse la parte superior del mando para activar el limpiaparabrisas delantero (pulse y mantenga pulsado para inyectar líquido de lavado). 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]

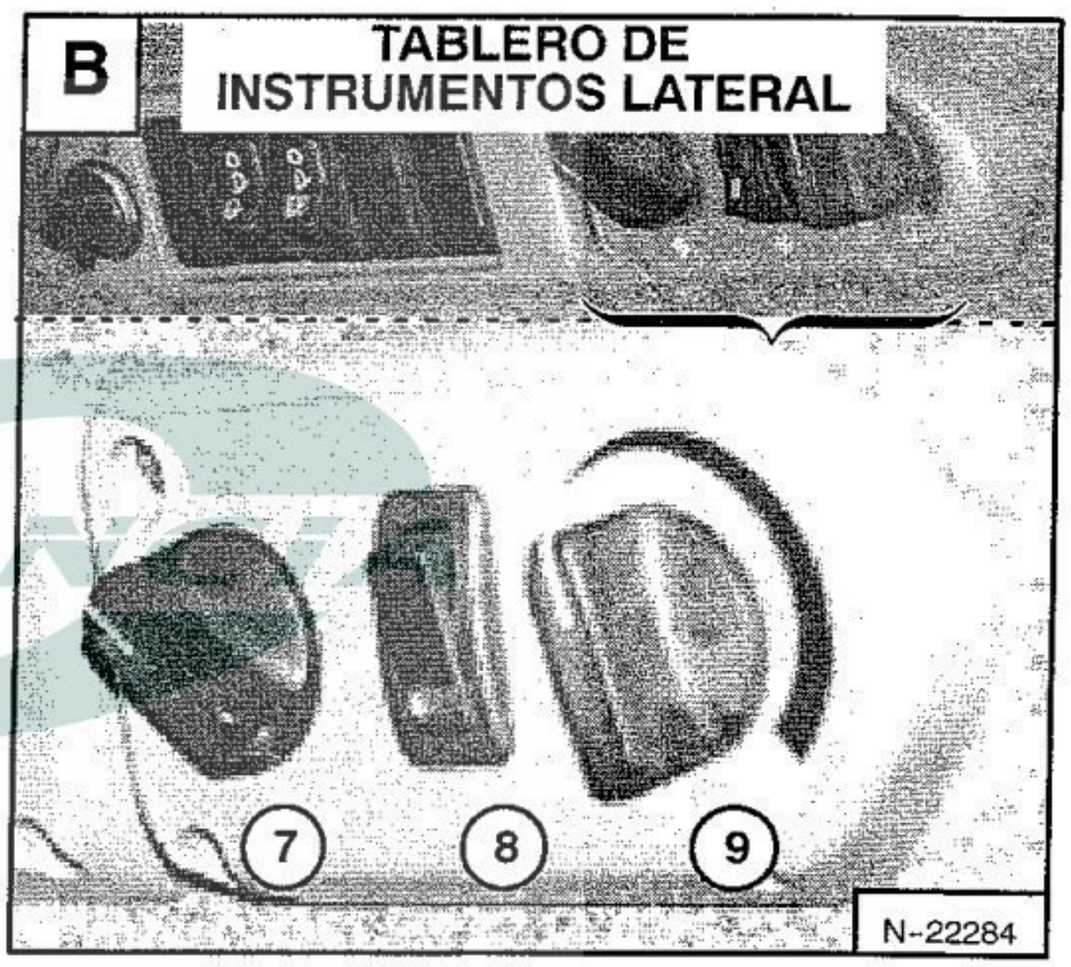
N° de Ref.	Descripción	Función/Utilización
10.	SISTEMA DE MANDO DE ALTA TECNOLOGÍA (ACS) (opcional)	Pulse la parte superior para seleccionar los mandos manuales y la parte inferior para seleccionar los pedales.
11.	NO UTILIZADO	- - -
12.	INTERMITENTES	Indica que el INTERMITENTE izquierdo o derecho está 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].

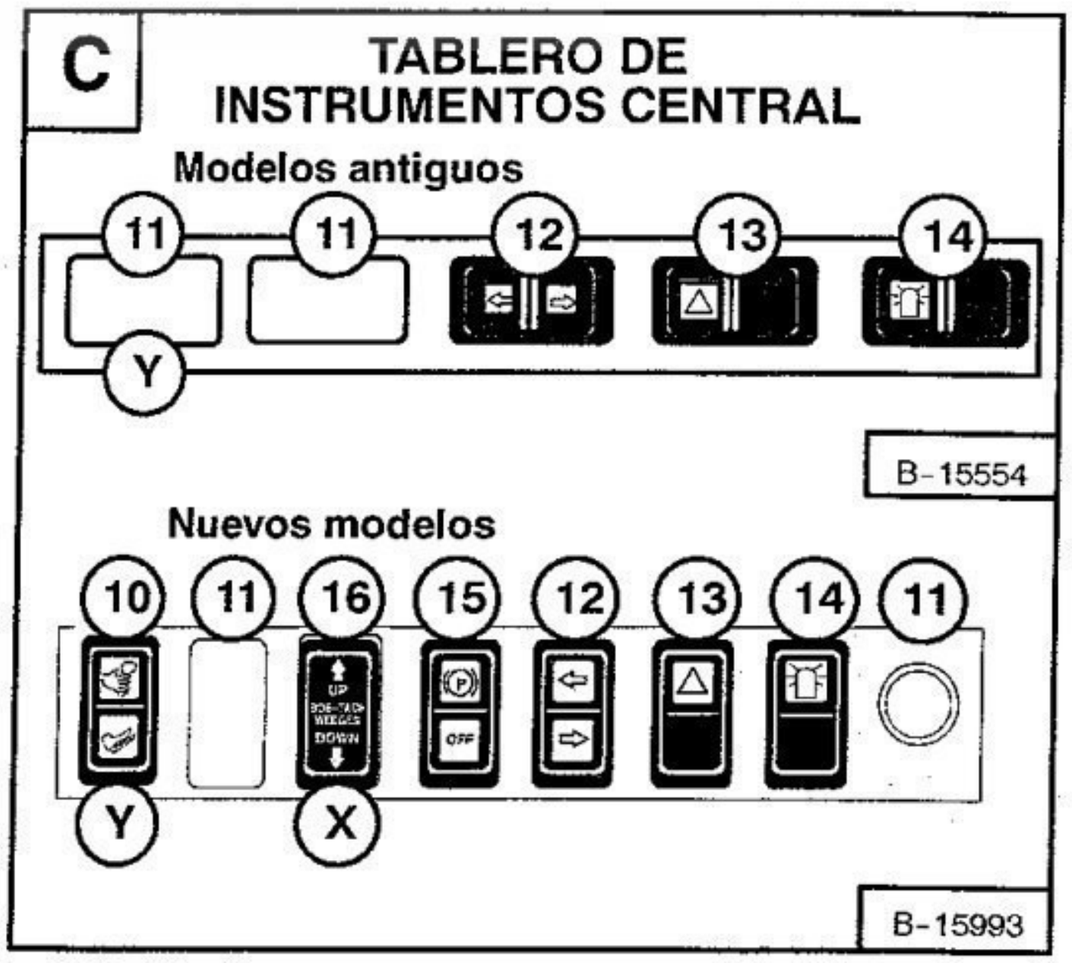
A



B



C

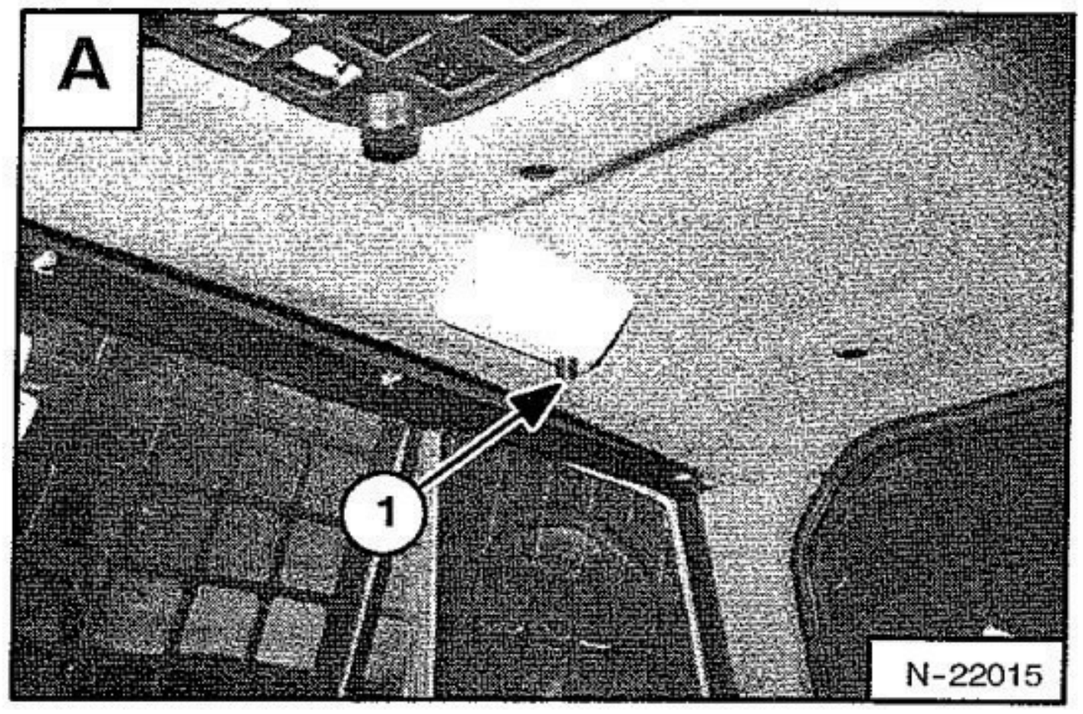


Powered by CamScanner

IDENTIFICACIÓN DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS (Cont.)

Luz interior de la cabina

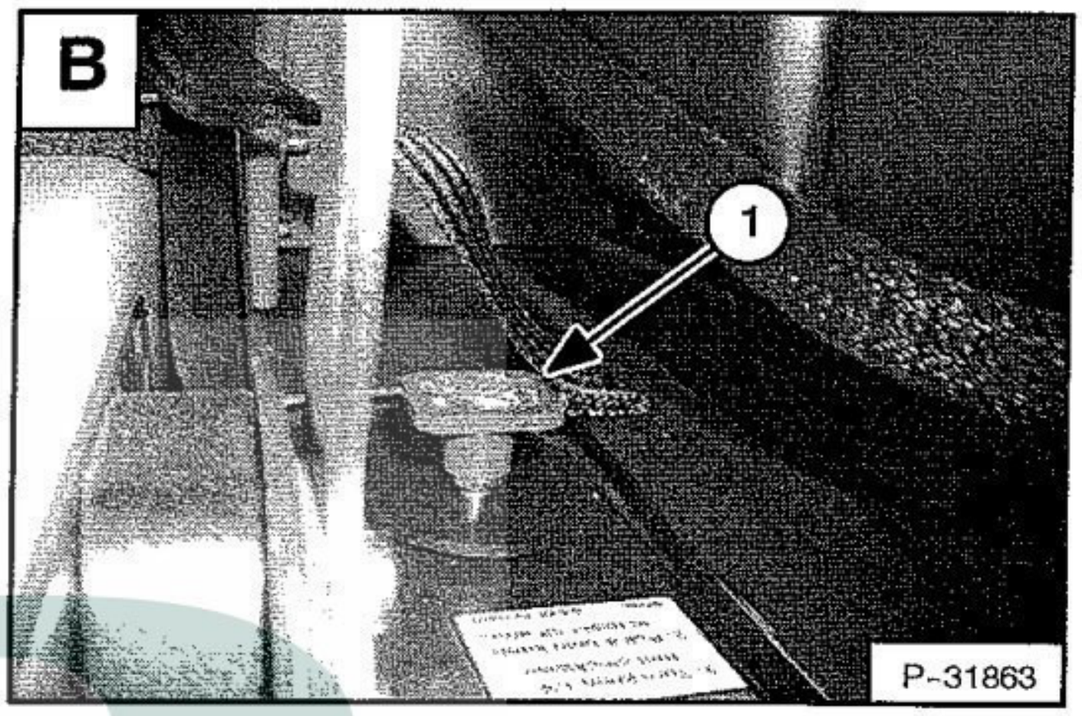
Pulse el botón (1) **[A]** para ENCENDER la luz. Pulse el botón otra vez para APAGAR la luz.



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.



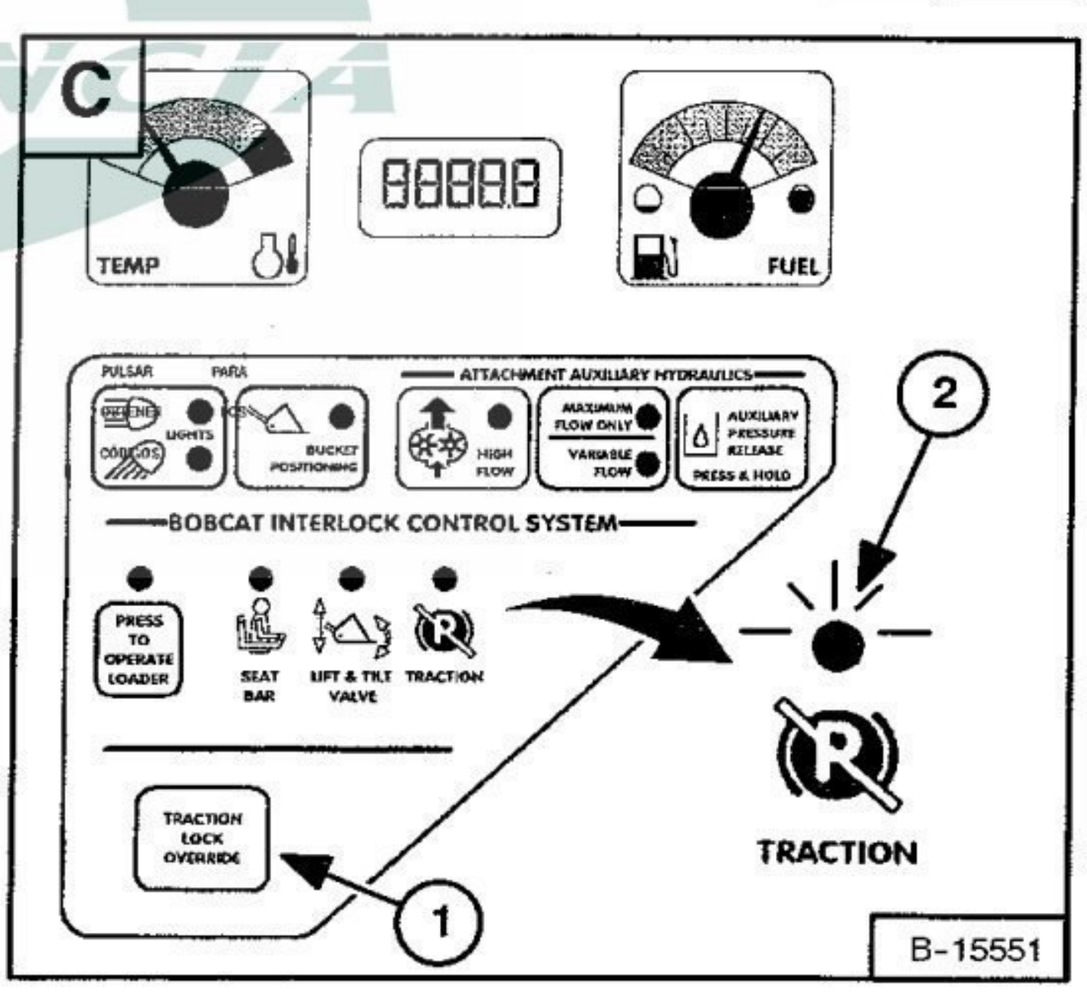
ANULACIÓN DEL BLOQUEO DE TRACCIÓN

(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 si el pedal del freno está bloqueado o desbloqueado y el motor está en marcha.



Powered by CamScanner

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.

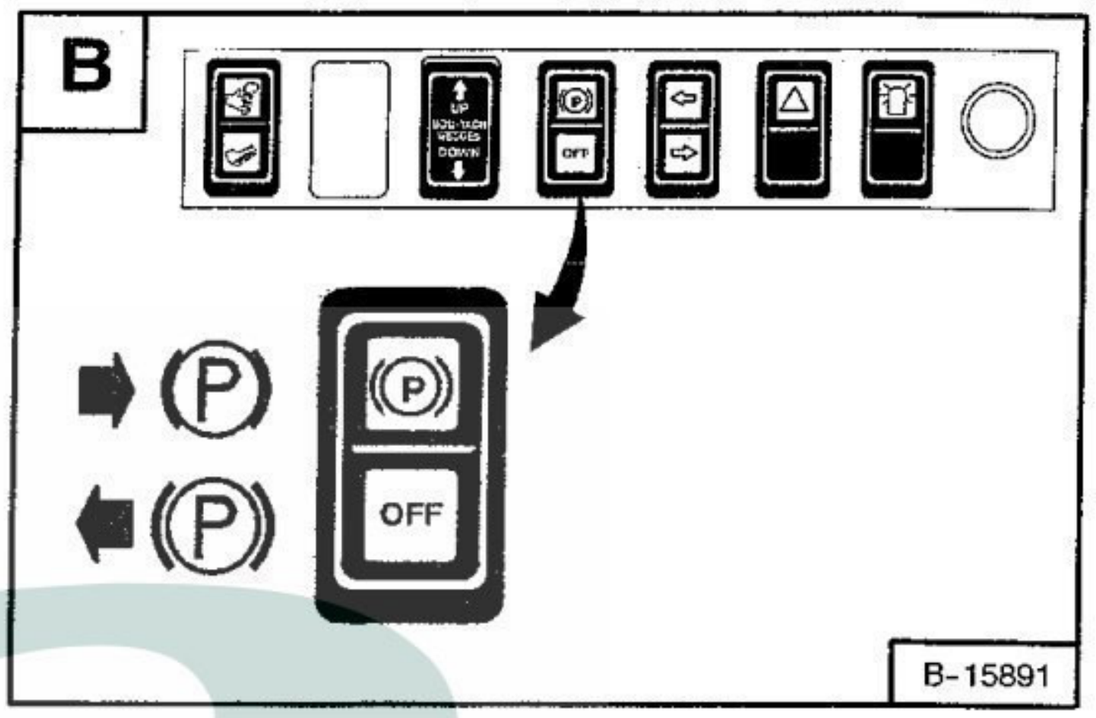


FRENO DE ESTACIONAMIENTO

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

Powered by CamScanner

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.

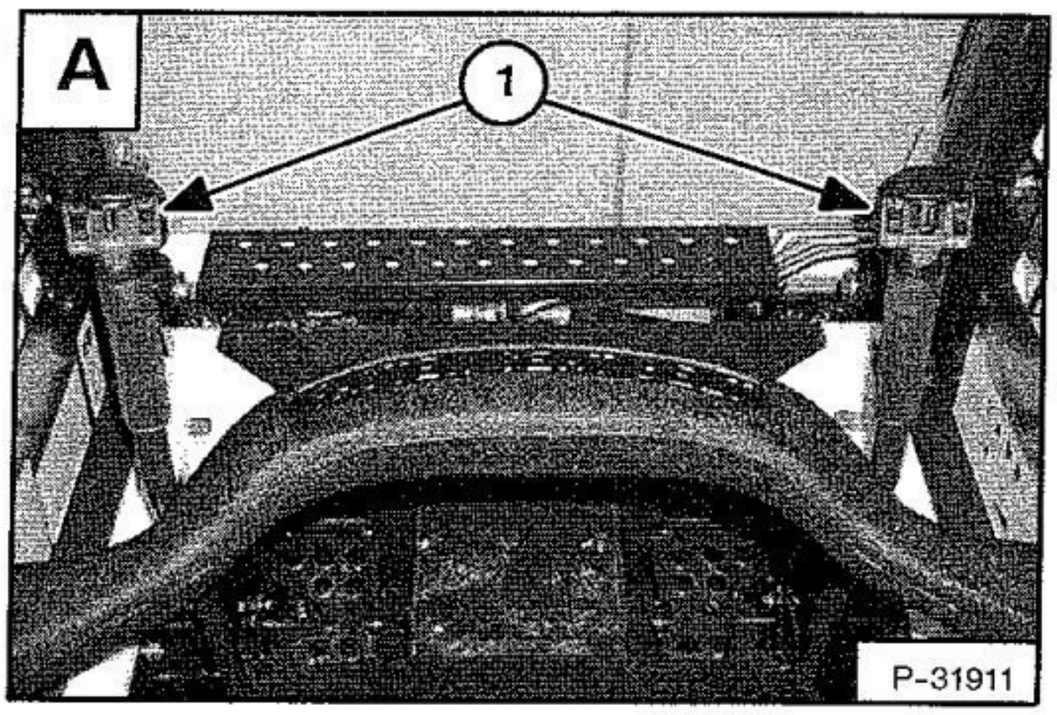
Si se desea la baja velocidad de desplazamiento, empuje las palancas sólo un poco hacia delante.

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.





Powered by CamScanner

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.

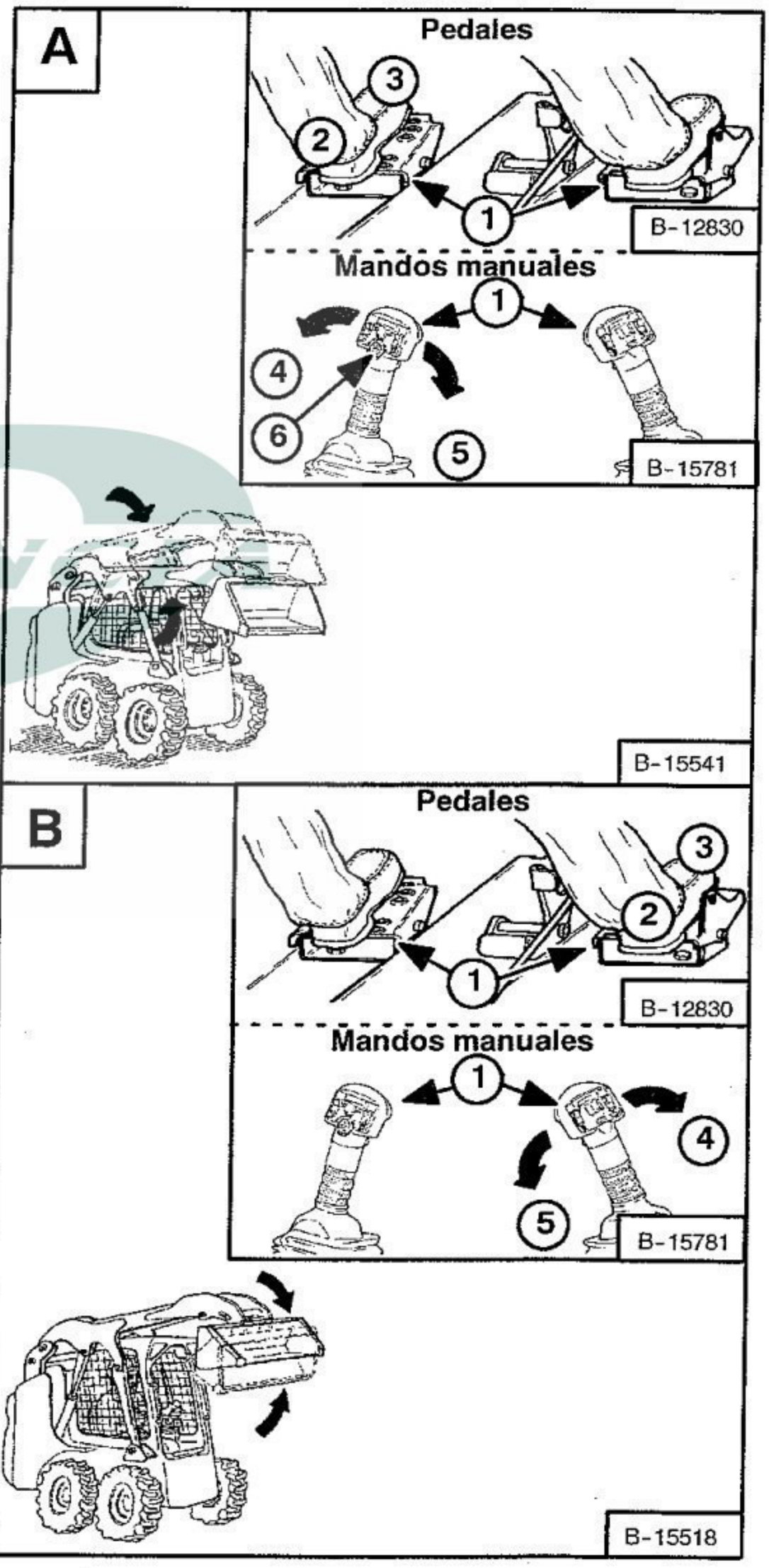
Mueva la palanca derecha hacia usted (5) **[B]** para inclinar el cucharón hacia atrás.

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



Powered by CamScanner

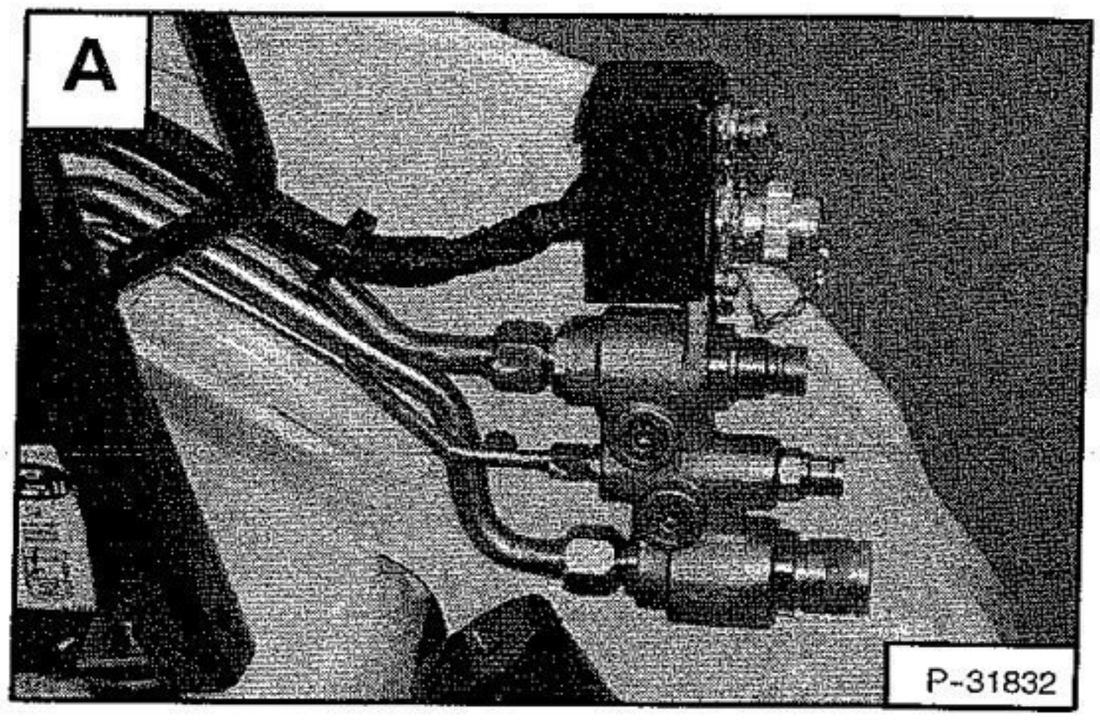
MANDOS HIDRÁULICOS (Cont.)

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

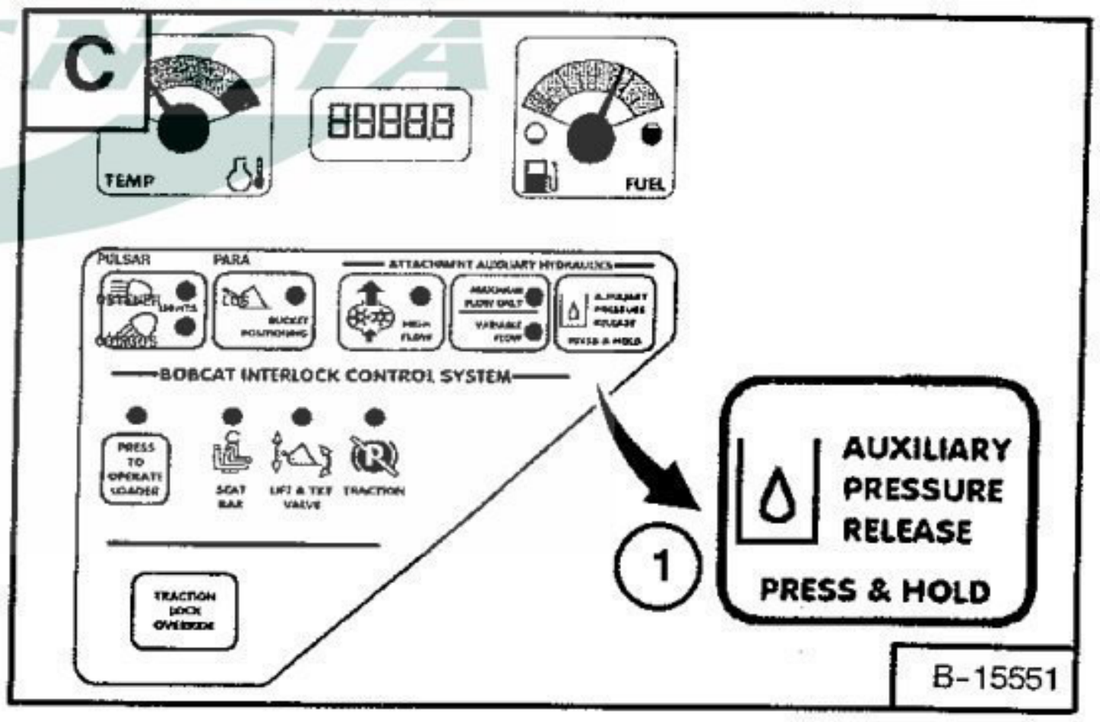
Acopladores rápidos delanteros

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.



Powered by CamScanner

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)

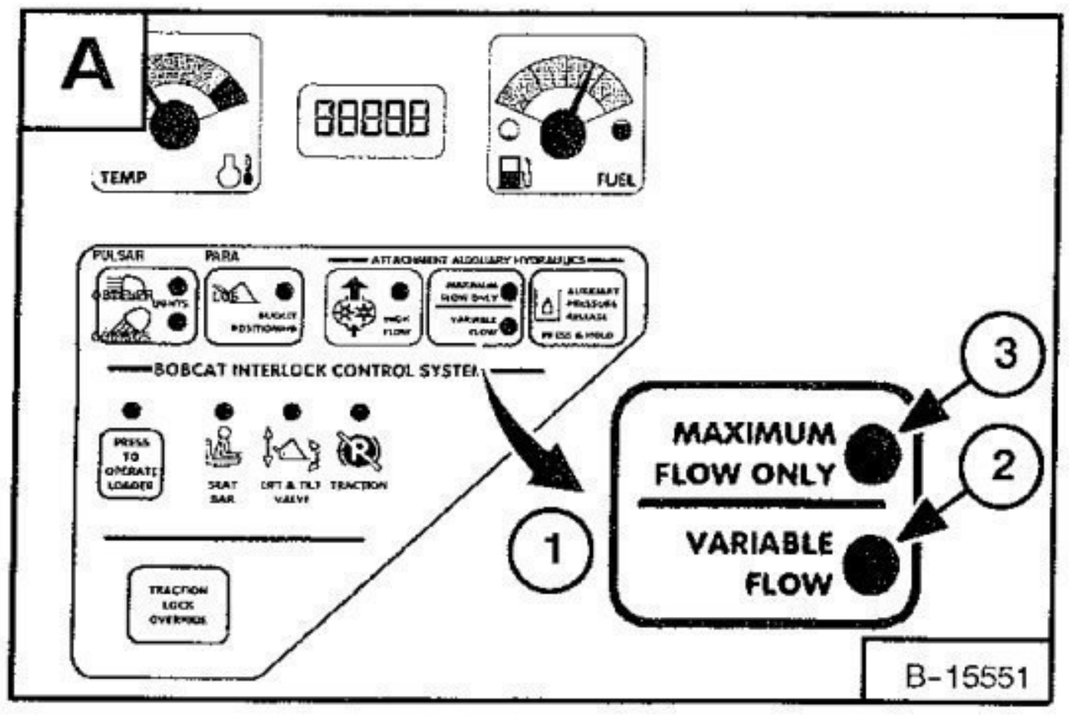
- Pulse el conmutador de activación de la HIDRÁULICA AUXILIAR para obtener el caudal máximo (ver más arriba).

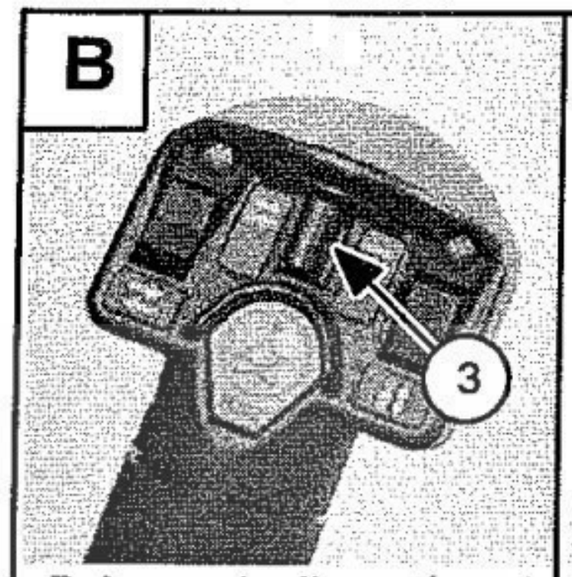
Caudal continuo

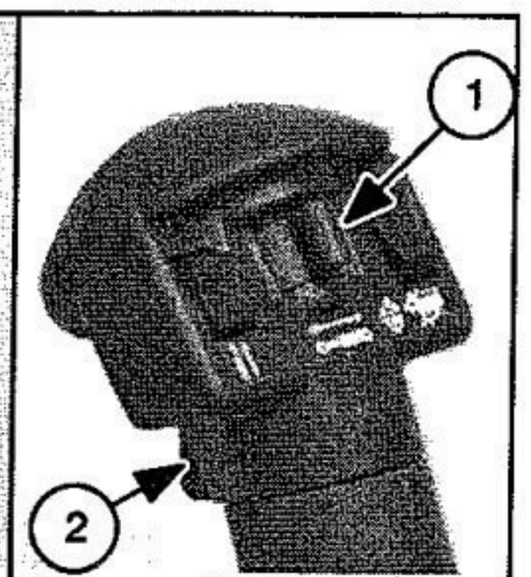
- Tras elegir *caudal variable* o *caudal máximo*, pulse el conmutador delantero (2) **[B]** para suministrar a los acopladores rápidos ***delanteros*** un caudal constante de líquido mientras que se presuriza el acoplador hembra. (EJEMPLO: para trabajar con una retroexcavadora.) **Para <u>invertir</u> 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

Powered by CamScanner

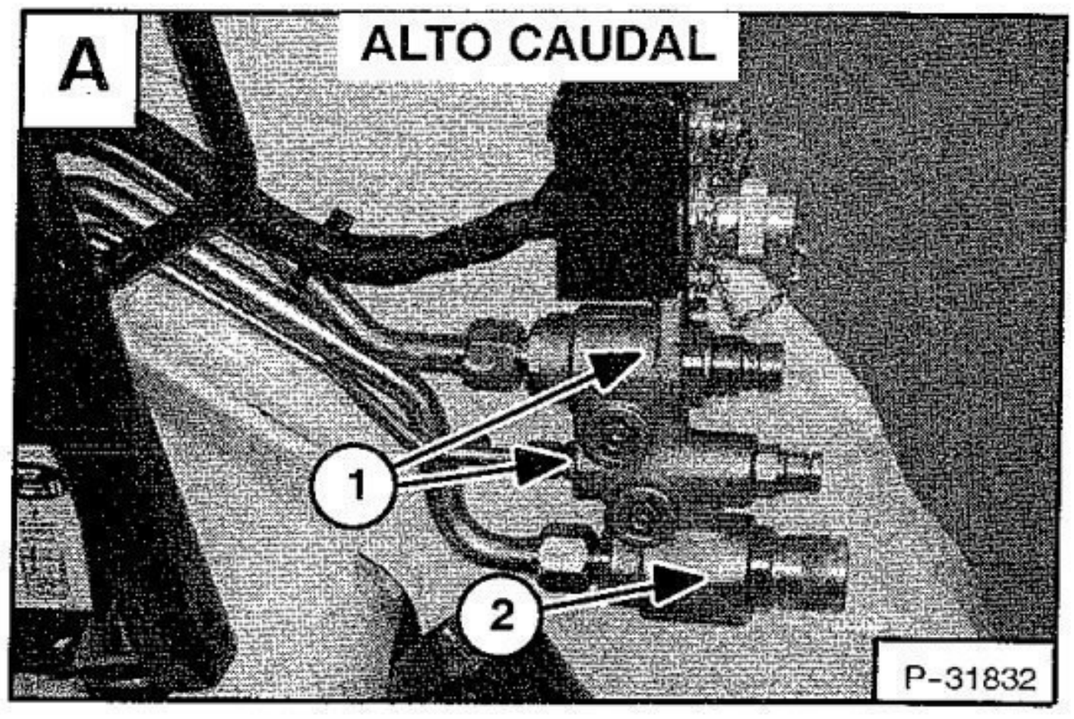
MANDOS HIDRÁULICOS (Cont.)

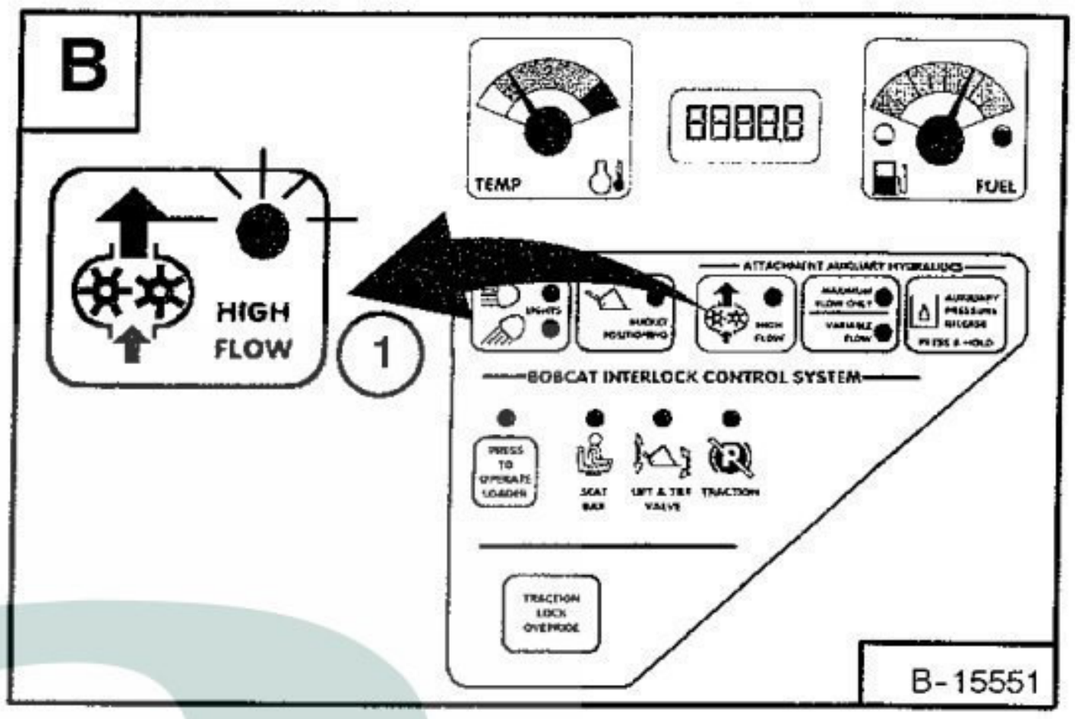
Hidráulica auxiliar de implementos (Cont.)

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]**.



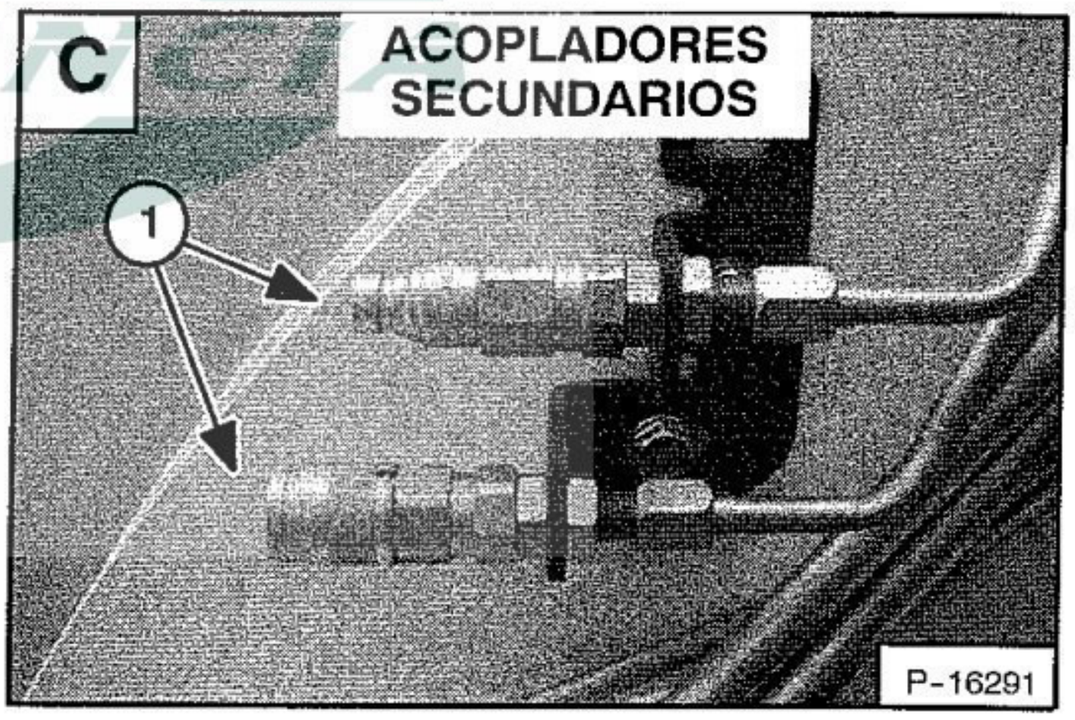


Hidráulica auxiliar delantera secundaria (opcional)

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



Powered by CamScanner

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)

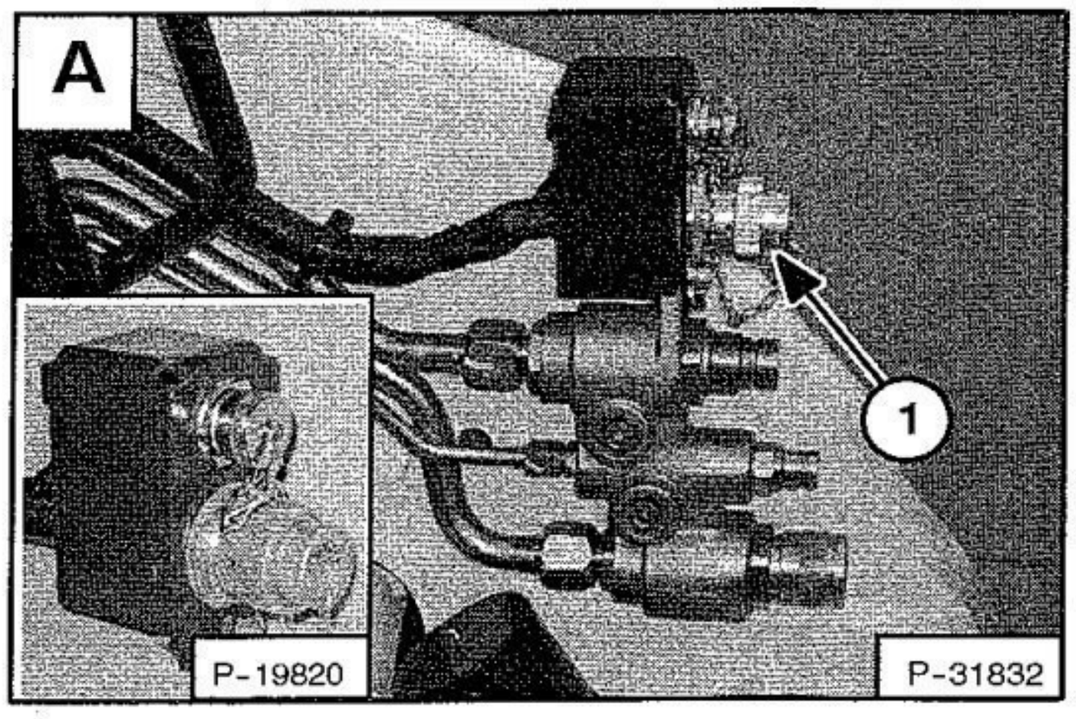
La función de la válvula posicionadora del cucharón consiste en mantener el cucharón aproximadamente en la misma posición en la que se encuentre antes de que empiece a levantar los brazos de elevación.

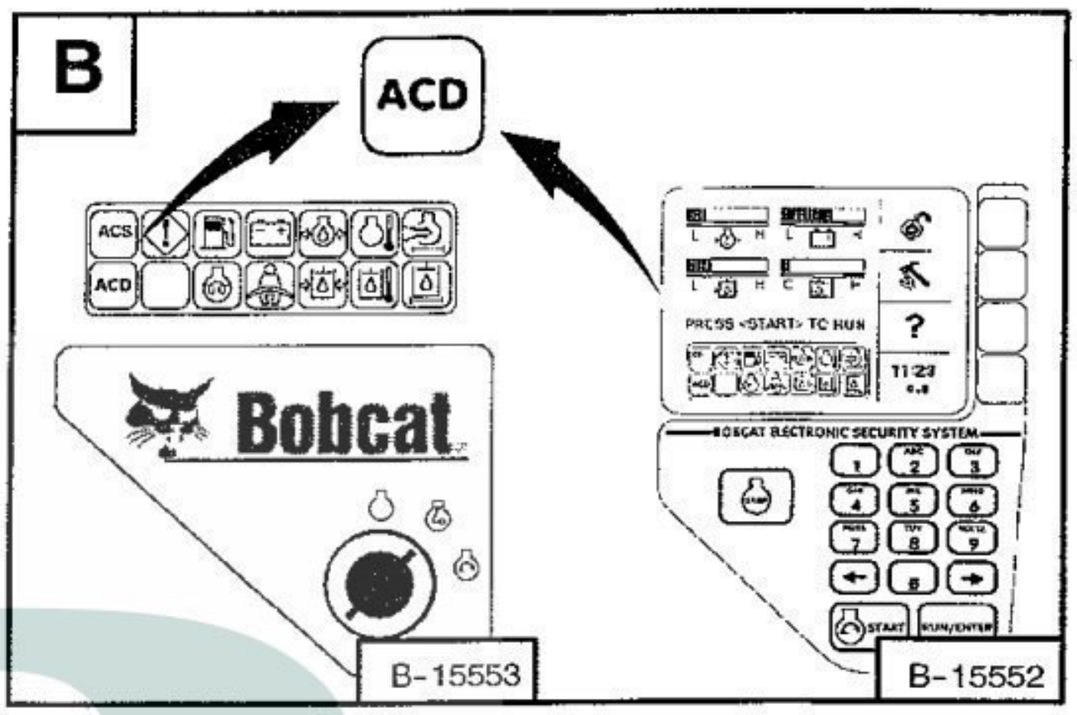
Pulse el botón BUCKET POSITIONING (posicionamiento del cucharón) (1) **[D]** para activar la función de posicionamiento del cucharón. (La luz se ENCENDERÁ.) Pulse otra vez para desactivarla.

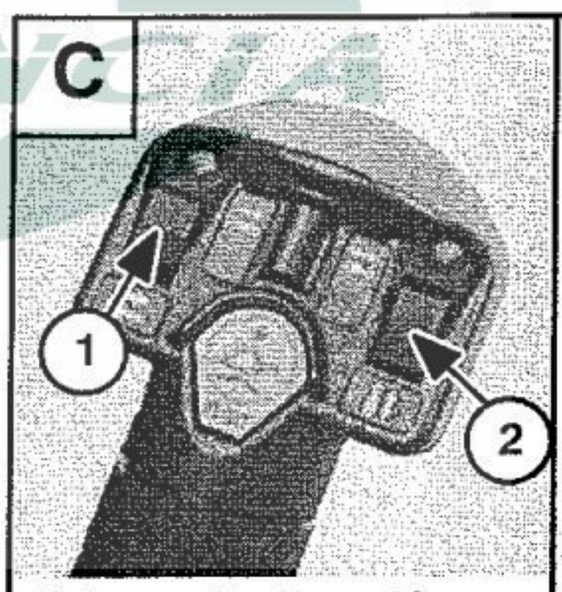
La autonivelación del cucharón funciona solamente durante el ciclo de elevación hacia arriba.

FUNCIÓN DE PARADA

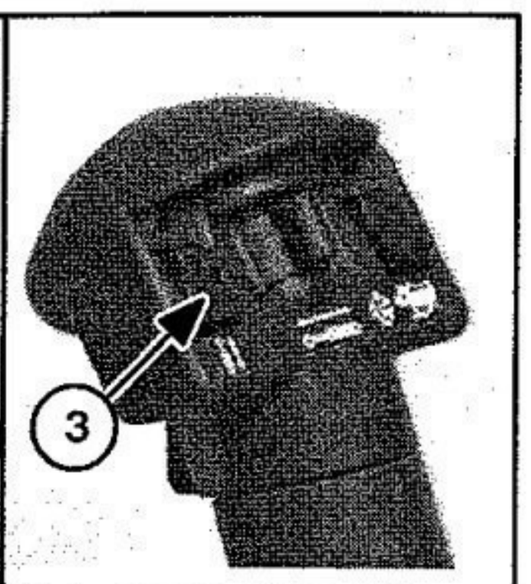
Pulse y mantenga pulsado durante 2 segundos el botón BUCKET POSITIONING (posicionamiento del cucharón) (1) **[D]**. Si la función de parada esta instalada, Shtdn (parada) aparecerá en el CUENTAHORAS/ VISUALIZACIÓN DE CÓDIGOS (2) **[D]**. Si no esta instalada, aparecerá la palabra BASE. También aparecerá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



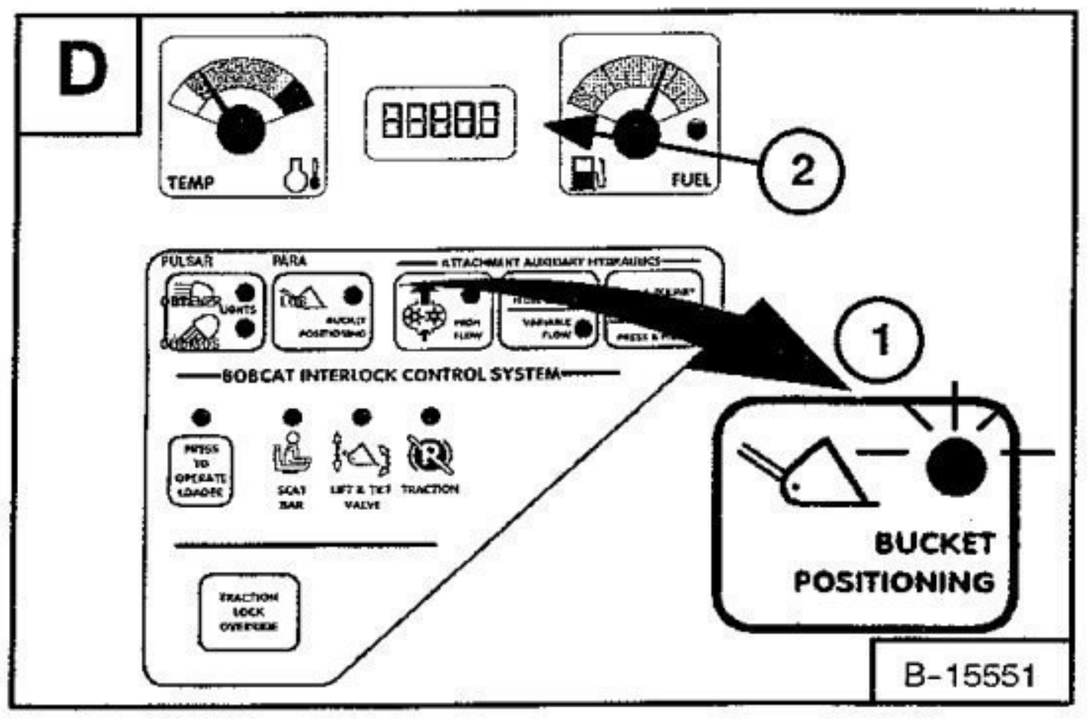




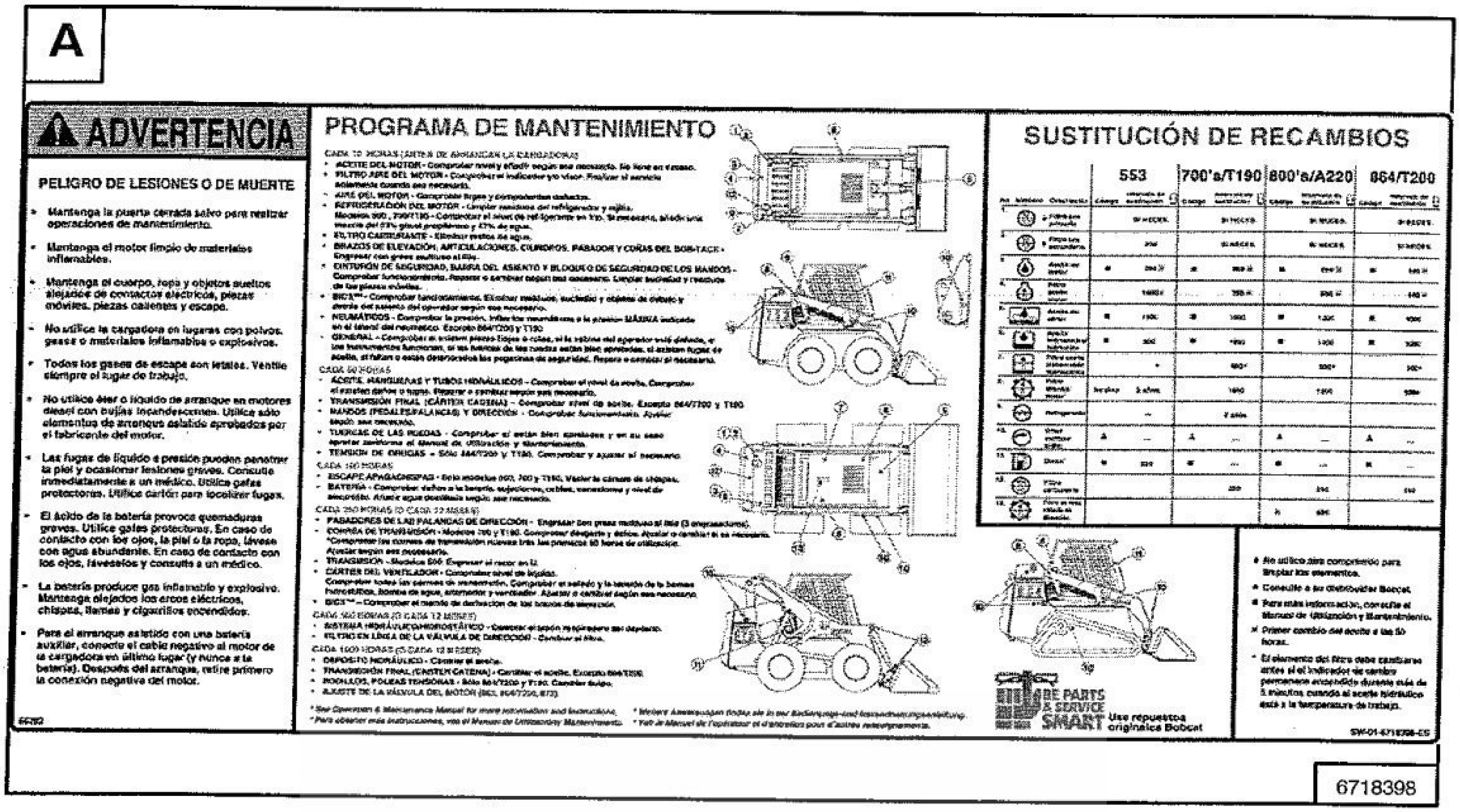
Palanca de dirección izquierda



Palanca de dirección derecha



Powered by CamScanner



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.**

Powered by CamScanner

PREPARACIÓN PARA UTILIZAR LA CARGADORA

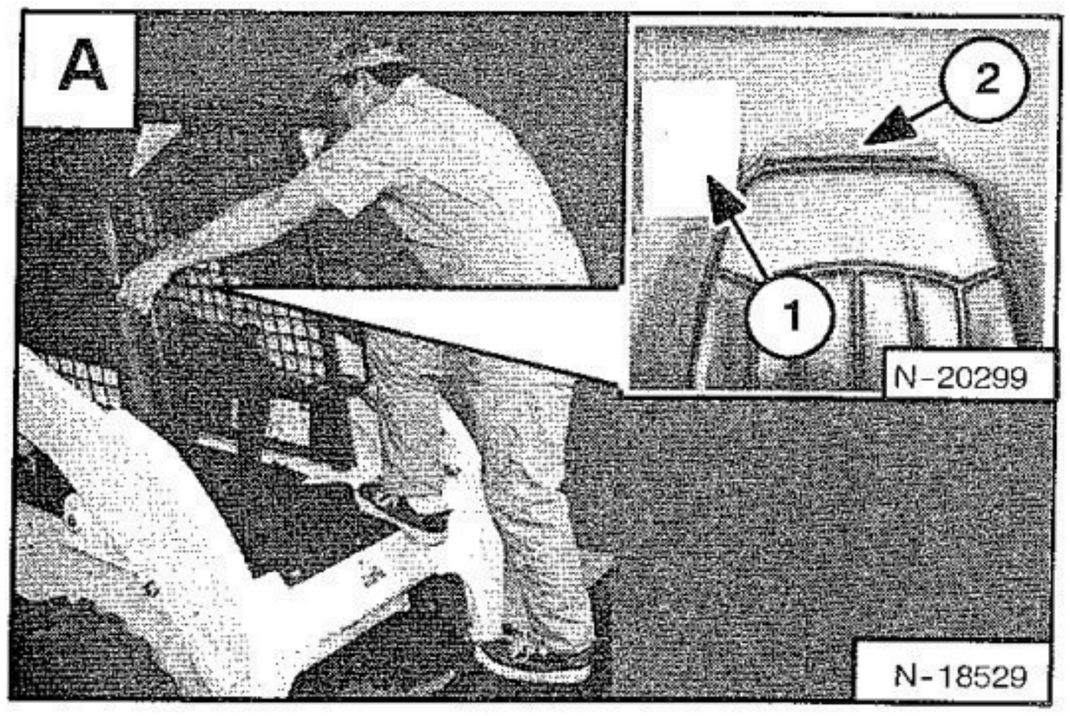
Utilice el cucharón o los escalones del implemento, las agarraderas y los peldaños de seguridad (en la parte superior de los brazos de elevación y el chasis de la cargadora) para entrar y salir de la cargadora **[A]**. No de un salto para subirse.

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.

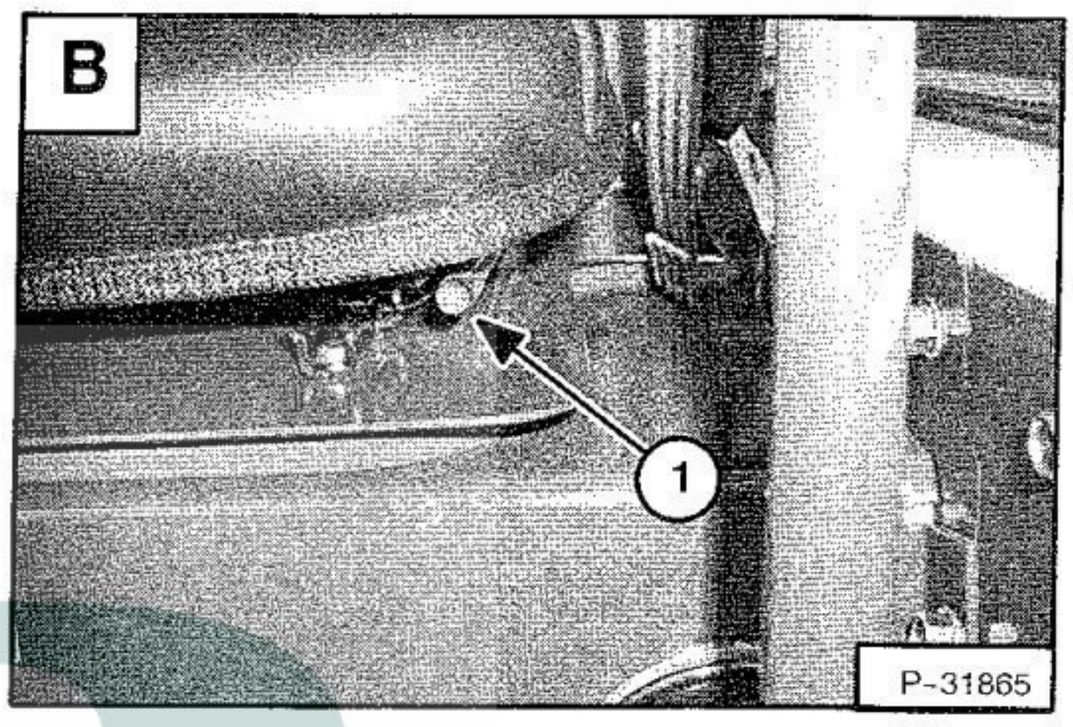
Puede guardar el manual de utilización y mantenimiento y demás manuales en una caja (2) **[A]** situada detrás del asiento del operador.



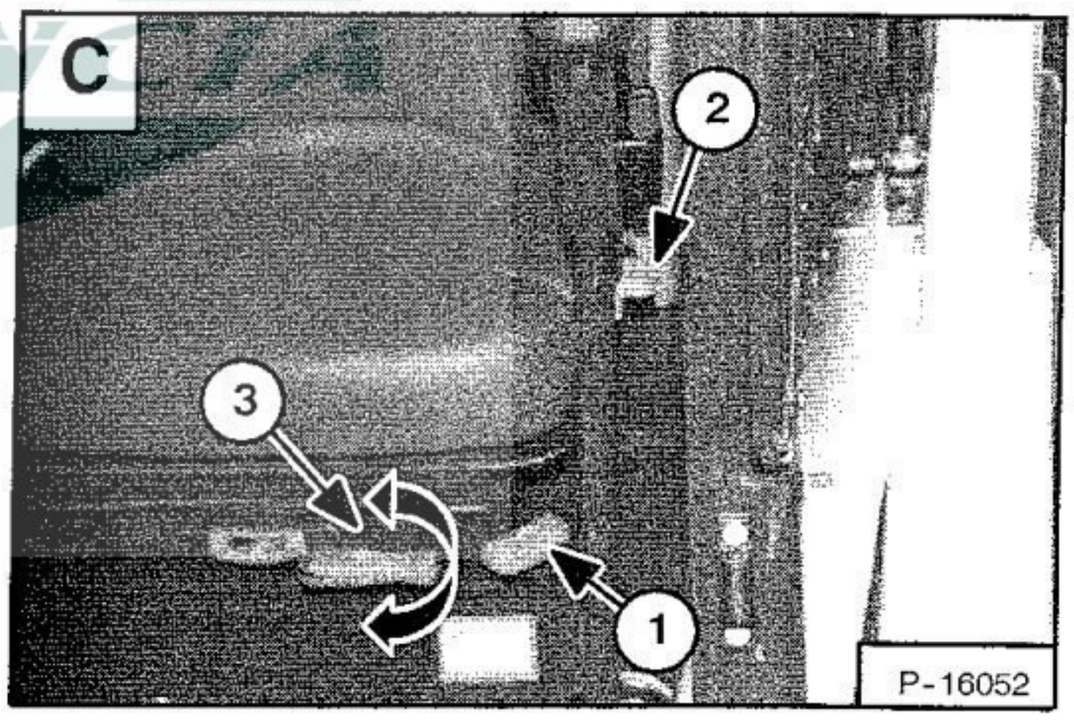
⚠ ADVERTENCIA

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.

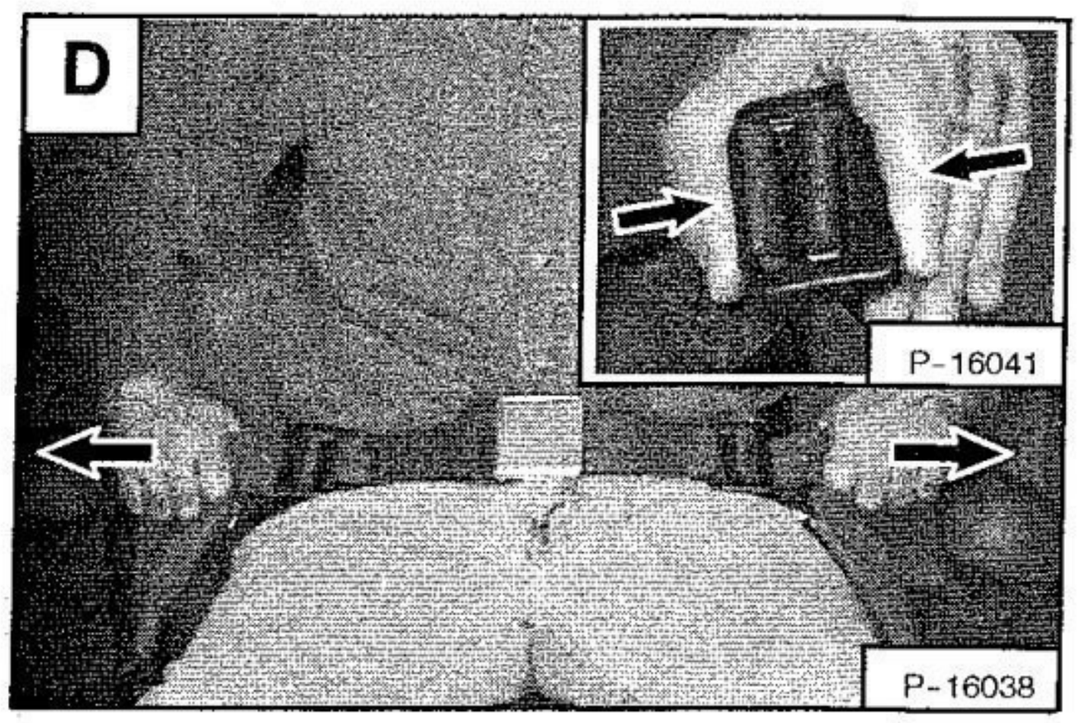


Asiento con suspensión - (opcional) Suelte la palanca (1) **[C]** para ajustar la distancia del asiento a las palancas de dirección y pedales (opcional). Suelte la palanca (2) **[C]** para ajustar el ángulo del respaldo del asiento. Gire la palanca (3) **[C]** para ajustar el asiento al peso del operador.

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]**.



Powered by CamScanner