

DECLARACIÓN “CE” DE CONFORMIDAD



**DECLARACIÓN "CE" DE CONFORMIDAD
CE CONFORMITY DECLARATION**

RIERA NADEU, S.A.
Pol. Ind. Coll de la Manya,
C/ Cal Ros dels Ocells, Parcela 8, naves 1 y 2
E-08400 GRANOLLERS (BARCELONA)

Telf.: (34) 93 – 8407072
Fax.: (34) 93 – 8407085

NIF: A 08266132

Declara que el diseño y fabricación de los equipos que forman parte de / Declares that the design and construction of equipments that are a part of / Déclare que le dessin et construction des équipements qui forment part de / Dichiaro che il disegno e la fabbricazione degli elementi qui consistire di:

Tipo	
Modelo	
Proyecto	
Nº. de serie	
Año de construcción	

Son conformes a las disposiciones de las DIRECTIVAS / Complies with the regulations of the DIRECTIVES / Sont conformés aux dispositions des DIRECTIVES / È d'accordo alle disposizioni degli DIRETTIVE:

REFERENCIA	TÍTULO
2006/42/CE	Directiva de Máquinas
94/9/CE	Directiva de aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas
2006/95/CE	Directiva de Baja Tensión
2004/104/CE	Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC)

Normas de referencia / Standards of reference / Normes de reference / Norme di referenza:

Normas armonizadas que dan presunción de conformidad con los correspondientes requisitos esenciales de seguridad de la Directiva de “Máquinas” (2006/42/CE)	
Referencia	Título de la Norma Armonizada
EN ISO 12100-1:2004	Seguridad de las máquinas – Conceptos básicos, principios generales para el diseño – Parte 1: Terminología básica, metodología
EN ISO 12100-2:2004	Seguridad de las máquinas – Conceptos básicos, principios generales para el diseño – Parte 2: Principios y especificaciones técnicas
EN ISO 13857:2008	Seguridad de las máquinas – Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros.
EN ISO 13850:2007	Seguridad de las máquinas – Equipo de parada de emergencia, aspectos funcionales – Principios para el diseño
EN 614-1:2006	Seguridad maquinaria – Principios ergonómicos de diseño – Parte 1: Terminología y principios generales
EN 842:1996 + A1:2008	Seguridad de maquinaria – Señales visuales de peligro – Requisitos generales – Diseño y ensayos
EN 894-2:1997+A1:2009	Seguridad de las máquinas – Requisitos ergonómicos para el diseño de mandos y dispositivos de señalización – Parte 2: Dispositivos de señalización
EN 894-3:2001+A1:2009	Seguridad de las máquinas – Requisitos ergonómicos para el diseño de dispositivos de información y mandos – Parte 3: Mandos
EN 953:1998	Seguridad de las máquinas – Resguardos – Requisitos generales para el diseño y la construcción de resguardos fijos y móviles
EN 954-1:1997 (:1998 erratum)	Seguridad de las máquinas – Parte de los sistemas de mando relativas a la seguridad – Parte 1: Principios generales para el diseño
EN 1005-2:2004	Seguridad de las máquinas – Comportamiento físico del ser humano – Parte 2: Manejo de máquinas y de sus partes componentes
EN 1037:1996 + A1:2008	Seguridad de las máquinas – Prevención de una puesta en marcha intempestiva
EN ISO 14121-1:2007	Seguridad de las máquinas – Principios para la evaluación del riesgo
EN 1088:1996 + A2:2008/A1:2008	Seguridad de las máquinas – Dispositivos de enclavamiento asociados a resguardos – Principios para el diseño y selección
EN 1127-1:2008	Atmósferas explosivas – Prevención y protección contra explosiones – Parte 1: Conceptos básicos y metodología
EN ISO 3744:1996	Acústica – Determinación de los niveles de potencia sonora de fuentes de ruido utilizando presión sonora – Método de peritaje para condiciones de campo libre sobre un plano reflectante (ISO 3744:1994)
EN ISO 3746:1996	Acústica – Determinación de los niveles de potencia sonora de fuentes de ruido utilizando presión sonora – Método de control utilizando medidas de campo libre sobre un plano reflectante (ISO 3746:1995)
EN ISO 4871:1997	Acústica – Declaración y verificación de valores de emisión sonora de máquinas y equipos (ISO 4871:1996)
EN ISO 9614-1:1995	Acústica – Determinación de los niveles de potencia acústica emitidos por las fuentes de ruido mediante intensidad acústica – Parte 1: Medida en puntos discretos (ISO 9614-1:1993)
EN ISO 9614-2:1997	Acústica – Determinación de los niveles de potencia acústica emitidos por las fuentes de ruido mediante intensidad acústica – Parte 2: Medición por barrido
EN ISO 11200:1996	Acústica – Ruido emitido por máquinas y equipos – Guía de utilización de las normas básicas para la determinación de los niveles de presión acústica de emisión en el puesto de trabajo y en otras posiciones especificadas (ISO 11200:1995)
EN ISO 11203:1996	Acústica – Ruido emitido por máquinas y equipos – Determinación de los niveles de presión acústica de emisión en el puesto de trabajo y en otras posiciones especificadas a partir del nivel de potencia acústica (ISO 11203:1995)
EN ISO 11688-1:1998	Acústica – Práctica recomendada para el diseño de máquinas y equipos de ruido reducido – Parte 1: Planificación (ISO/TR 11688-1:1995)
EN 60204-1:2007	Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas – Parte 1: Requisitos generales (IEC 60204-1:1997)
EN 61310-1:2008	Seguridad de las máquinas – Indicación, marcado y maniobra – Parte 1: Especificaciones para las señales visuales, audibles y táctiles (IEC 61310-1:1995)
EN 61310-2:2008	Seguridad de las máquinas – Indicación, marcado y maniobra – Parte 2: Especificaciones para el marcado (IEC 61310-2:1995)

Otras normas de referencia	
Referencia	Título de la Norma
UNE-EN ISO 3834-2:2006	Requisitos de la calidad para el soldeo – Soldero por fusión de materiales metálicos – Parte 2: Requisitos de calidad completos
UNE-EN ISO 3834-3:2006	Requisitos de la calidad para el soldeo – Soldero por fusión de materiales metálicos – Parte 3: Requisitos de calidad estándar
ISO 780:2000	Envases y embalajes. Símbolos gráficos para la manipulación de mercancías (ISO 780:1997)
EN 1070:1998	Seguridad de las máquinas – Terminología
prEN ISO 3266	Cáncamos de tornillo de clase 4 para aplicaciones especiales de elevación (ISO/DIS 3266:2004)
EN ISO 11688-2:2001	Acústica – Práctica recomendada para el diseño de máquinas y equipos de ruido reducido – Parte 2: Introducción a la física del diseño de equipos ruidosos (ISO/TR 11688-2:1998)
EN 12547:2000	Centrífugas. Requerimientos generales de seguridad
UNE 20-416-80	Parte 1: Equipo eléctrico de las máquinas-herramienta
IEC 60364:1992	Instalaciones eléctricas en inmuebles

Normas armonizadas que dan presunción de conformidad con los correspondientes requisitos esenciales de seguridad de la Directiva de “Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente peligrosas” (94/9/CE)	
Referencia	Título de la Norma Armonizada
EN 1127-1:2008	Atmósferas explosivas – Prevención y protección contra explosiones – Parte 1: Conceptos básicos y metodología
EN 13463-1:2003	Material no eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas – Parte 1: Método básico y requisitos
EN 13463-5:2004	Equipos no eléctricos destinados a atmósferas potencialmente explosivas – Parte 5: Protección mediante seguridad constructiva “c”
EN 13463-6:2005	Equipos no eléctricos destinados a atmósferas potencialmente explosivas – Parte 6: Protección por control de fuentes de ignición “b”
UNE-EN 60079-0:2007	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas – Requisitos generales
UNE-EN 60079-0:2005 (corr 2006)	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas – Envoltorio antideflagrante “d”
EN 50020:2003	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas – Seguridad intrínseca “i”
EN 50104:2002 +A1:2004	Aparatos eléctricos para la detección y medida de oxígeno – Reglas funcionales y métodos de ensayo
Otras normas de referencia	
Referencia	Título de la Norma
UNE-EN 60079-25:2005 (corr 2006)	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas – Sistemas eléctricos de seguridad intrínseca “i”
UNE-EN 60079-10:2004	Material eléctrico para atmósferas de gas explosivas – Parte 10: Clasificación de emplazamientos peligrosos
NF T 47-104	Courroies trapezoidales sans fin anti-électrostatiques
ISO 1813	Conductivité électrique des courroies anti-électrostatiques – Spécifications et méthodes d’essai
UNE 20 324 78 1R	Clasificación de los grados de protección proporcionados por los envoltorios.

Normas armonizadas que dan presunción de conformidad con los correspondientes requisitos esenciales de seguridad de la Directiva de “Baja tensión” (2006/95/CE)	
Referencia	Título de la Norma Armonizada
EN 60204-1:2005	Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas – Parte 1: Requisitos generales (IEC 60204-1:1997)
EN 61310-2:2008	Seguridad de las máquinas – Indicación, marcado y maniobra – Parte 1: Especificaciones para las señales visuales, audibles y táctiles (IEC 61310-1:1995)
EN 61310-1:2000	Seguridad de las máquinas – Indicación, marcado y maniobra – Parte 2: Especificaciones para el marcado (IEC 61310-2:1995)

Normas armonizadas que dan presunción de conformidad con los correspondientes requisitos esenciales de seguridad de la Directiva de “Compatibilidad electromagnética” (2004/104/CE)	
Referencia	Título de la Norma Armonizada
EN 55011:2000+A2:2003	Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los aparatos industriales, científicos y médicos (IMC) que producen energía en radiofrecuencia Normas sobre Compatibilidad Electromagnética (CISPR 11:1997/A2:2002)
EN 61000-6-4:2001	Compatibilidad Electromagnética (CEM) – Parte 6: Normas genéricas – Sección 3: Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera (CISPR/IEC 61000-6-3:1996 Modificada) – Sustituye a EN 50081-1:1992
EN 61000-6-3:2001+A11:2004	Compatibilidad Electromagnética (CEM) – Parte 6: Normas genéricas – Sección 4: Norma de emisión en entornos industriales (IEC 61000-6-4:1997 Modificada) – Sustituye a EN 50081-2:1993
Otras normas de referencia	
Referencia	Título de la Norma
CEI 801	Normas sobre Compatibilidad Electromagnética

Nombre / Name:

Apellidos / Surname:

Cargo / Charge:

BARCELONA de de

Firma y sello

Anexo a la Declaración de Conformidad

La presente declaración de conformidad se redacta con el objeto de cumplir los requisitos establecidos en la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de la Unión Europea, relativa a la aproximación de las legislaciones sobre Máquinas de los diferentes Estados miembros.

Esta Directiva, que sustituye a las hasta ahora vigentes (véase Documentos de Referencia), establece los requisitos esenciales de seguridad y de salud que deben reunir todas las Máquinas para ser comercializadas dentro del ámbito de la Comunidad.

La Directiva, de obligado cumplimiento, entra en vigor con los plazos que se expresan en el Anexo VIII parte B.

La Máquina objeto del presente Documento no está incluida en el Anexo IV de la Directiva y por tanto su proceso de Certificación queda completado mediante elaboración del Expediente Técnico de Construcción tal y como contempla la propia Directiva.

Este Expediente Técnico se elabora de acuerdo al Anexo V de la Directiva, y pretende incluir los datos e información disponible sobre la máquina, que asegure que se cumplen ampliamente los requisitos esenciales de seguridad y salud correspondientes.

La elaboración de este Expediente autoriza a RIERA NADEU, S.A. a emitir la correspondiente DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD, y a efectuar el Marcado CE sobre la máquina.

DIRECTIVAS DEROGADAS que se mencionan:

DIRECTIVA 89/392/CEE de 14 de Junio de 1989, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre Máquinas.

DIRECTIVA 91/368/CEE, de 20 de Junio de 1991, por la que se modifica la Directiva anterior.

DIRECTIVA 93/44/CEE, de 14 de Junio de 1993, por la que se modifica la Directiva 89/392/CEE.

DIRECTIVA 98/37/CEE, de 22 de Junio de 1998, por la que se modifica la Directiva anterior.

Directiva en vigor:

EC MACHINERY DIRECTIVE 2006/42/CE (May 17 of 2006)

Los **DOCUMENTOS DE REFERENCIA** utilizados tanto para la elaboración del Expediente Técnico, como para la consulta, son la Norma Europea para Centrífugas EN 12547 y la Directiva para Máquinas 2006/42/CE.

REQUISITOS ESENCIALES DE SALUD Y SEGURIDAD PARA CENTRÍFUGAS **ESSENTIAL HEALTH & SAFETY REQUIREMENTS CENTRIFUGES**

Descripción de la máquina <i>Machinery description</i>	Centrífuga de bolsa filtrante suspendida - RINA 200 F <i>Vertical Centrifuge Series 200 F</i>	
Realizado por <i>Completed by</i>	Jordi Riera	<i>Fecha /Date:</i> 19 abril 1995
		Ultima revisión: 05 Diciembre 2006 <i>Last update.:</i> 05 December 2006
Comentarios <i>Comments</i>	Puesto al día con EN 12547, 2006/42/CE y 94/9/CE en 29-9-06 <i>Updated with EN 12547, 2006/42/EC and 94/9/EC updated last 29-09-06</i>	

Incluida en el Plan de Calidad