

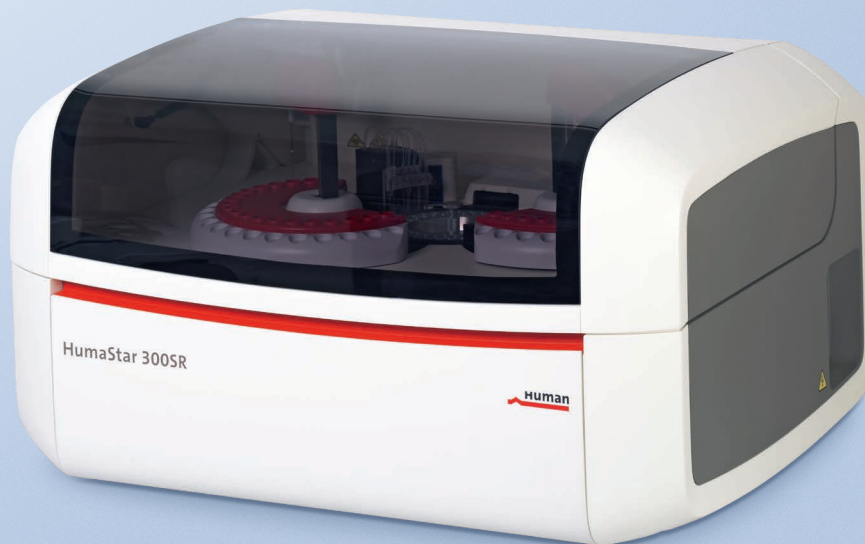
Línea de química clínica

Casi 50 años de experiencia marcan la diferencia

- > Soluciones eficaces para laboratorios pequeños y grandes
- > Amplia gama de productos de un único proveedor
- > Aplicaciones validadas y configuradas para reactivos HUMAN

CoreLab DX

Química Clínica



Human

Diagnostics Worldwide

Línea de química clínica

Combinación perfecta para todos los componentes para asegurar calidad y eficiencia



¹ ESfEQA es un servicio global para la evaluación externa de la calidad (EQA) ofrecida por la empresa alemana ESfEQA GmbH en cooperación con HUMAN. El programa de ESfEQA está acreditado por la autoridad alemana de acreditación DAkkS de conformidad con ISO/IEC 17043:2010.

² El número de pruebas por día se basa en un turno de ocho horas con un rendimiento representativo de 2 a 5 horas.

Alcance de instrumentos

Soluciones apropiadas para una amplia variedad de laboratorios

HumaStar Analizadores y sistemas automatizados

- > Para laboratorios con bajo y alto rendimiento

HumaStar 600



De 900 a 2250 pruebas/día

HumaStar 300SR



De 440 a 1100 pruebas/día

HumaStar 200



De 260 a 650 pruebas/día

HumaStar 100



De 200 a 500 pruebas/día

HumaStar 80



De 80 a 200 pruebas/día

Humalyzer 4000
Humalyzer Primus



Hasta 100 pruebas/día

Sistemas²

Analizadores²

Fotómetros

Panel de ensayos de química clínica

Reactivos de sistema y multipropósito de la A a la Z



Reactivos multipropósito para procedimientos manuales y uso en analizadores automatizados

- > Kits de varios tamaños
- > Listos para usar
- > Líquido estable
- > Aplicaciones validadas y configuradas para los analizadores y fotómetros HUMAN

Más información

www.human.de/es



	Reactivos multipropósito	Reactivos de sistema
Fosfatasa ácida (ACP)	■	■
Albúmina (ALB)	■	■
Fosfatasa Alcalina (ALP, AP)	■	■
Alfa-amilasa (AMY, AMS)	■	■
Anti-estreptolisina-O (ASL, ASO)	■	■
Apolipoproteína A1 (Apo A1)	■	■
Apolipoproteína B (Apo B)	■	■
Bilirrubina directa (DBIL)	■	■
Bilirrubina total (TBIL)	■	■
Calcio (Ca)	■	■
Cloruro (Cl)	■	■
Colesterol (CHOL)	■	■
Colinesterasa (CHE)	■	■
CK-MB (CK-MB)	■	■
Complemento C3 (C3)	■	■
Complemento C4 (C4)	■	■
Proteína C reactiva (CRP)	■	■
Creatina-cinasa (CK)	■	■
Creatinina (CREA)	■	■
Cistatina-C (CYSTC)	■	■
Ferritina (FER)	■	■
Gamma-GT (GGT)	■	■
Glucosa (GLUC)	■	■
GOT/ASAT (AST, SGOT)	■	■
GPT/ALAT (ALT, SGPT)	■	■

Reactivos
multipropósito



Reactivos
de sistema



- HbA1c (HbA1c, HbA1)
- Colesterol HDL (HDL-C)
- Hemoglobina (Hb)
- Homocisteína (HCY)
- Inmunoglobulinas A/G/M (IgA, IgG, IgM)
- Hierro (Fe)
- LDH (LDP-P)
- Colesterol LDL (LDL-C)
- Lipasa (LIP, LPS)
- Lipoproteína (a) (Lp(a))
- Litio (Li) ISE directo en HumaStar 600
- Magnesio (Mg)
- Microalbúmina (MALB)
- Amilasa pancreática (PAMY)
- Fósforo inorgánico (PO3, PHOS)
- Potasio (K)
- Factores reumatoides (RF)
- Sodio (Na)
- Capacidad total de fijación del hierro (TIBC)
- Proteína total (TP)
- Proteína total en orina (UTP)
- Transferrina (TRF)
- Triglicéridos (TG)
- Urea (UREA, BUN)
- Ácido úrico (UA)



Reactivos de sistema
para HumaStar 300SR y HumaStar 600

- > Plug and Run
- > Envases de reactivos con código de barras
- > Listos para usar y disponibles en dos presentaciones
- > Configuración de ensayos validados de alta calidad
- > Monitorización de estabilidad de calibración y en el equipo

Made in Germany

Centro de producción de HUMAN
en Magdeburgo



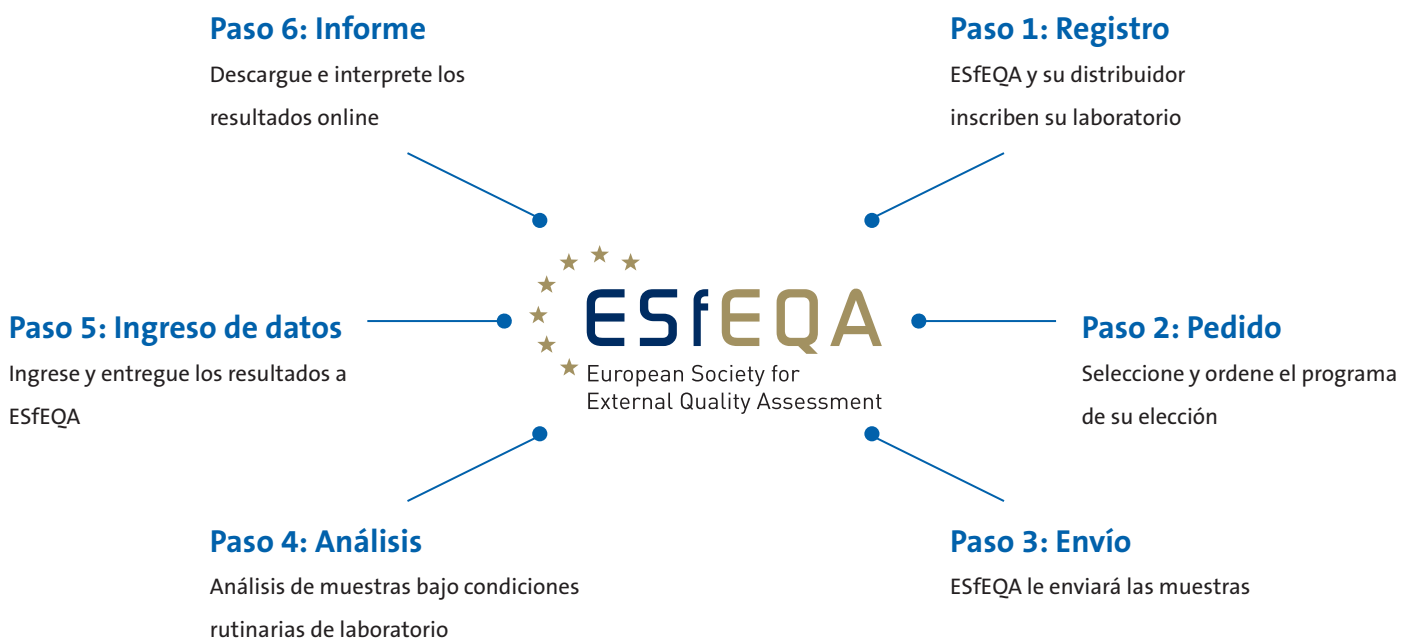
Control de calidad

Servicio de evaluación externa de la calidad

HUMAN recomienda ESfEQA como programa internacional de evaluación externa de la calidad basado en internet. Ayuda a los laboratorios a garantizar resultados precisos, fiables y comparables sin importar en qué parte del mundo han sido obtenidos. ESfEQA es único debido al sólido grupo de referencia de HUMAN. Es el único programa EQA que respalda al grupo paritario HUMAN con el fin de garantizar e incrementar la seguridad estadística de los resultados obtenidos con los productos HUMAN.

¿Cómo participar?

Tomando el control de sus resultados de laboratorio.



Calidad

- > Acreditación de conformidad con la norma ISO/IEC 17043:2010 por la autoridad alemana de acreditación DAkkS
- > Totalmente independiente de los fabricantes de productos IVD

**INSCRÍBASE
AHORA**



www.esfeqa.eu/en

Portafolio

Flexible: varios planes para un programa, opción de participar en diferentes fechas del año.

Integral: diversos programas para muchas áreas

- > **Química clínica** con más de 30 parámetros
- > Inmunología
- > Microbiología / Virología
- > Hematología

Para mayor información visite www.esfeqa.eu/en

Control de calidad interno

Material de control

Garantía de la calidad de sus resultados de laboratorio

Controles multiparamétricos

- › **HumaTrol N / HumaTrol P**, suero liofilizado bovino.
Aplicable para enzimas, sustratos/metabolitos, electrolitos y oligoelementos.
- › **SERODOS®/ SERODOS®plus**, suero liofilizado humano.
Aplicable para enzimas, sustratos/metabolitos, electrolitos y oligoelementos.
- › **TURBIDOS**, suero humano líquido de dos niveles.
Aplicable para la mayoría de ensayos de proteínas.

Controles específicos:

- › Control CK-MB, de dos niveles
- › Control de cistatina C, de 2 niveles
- › Sangre de control HbA1c, de 2 niveles
- › Control de homocisteína, de 2 niveles



Material de referencia

Calibradores / Patrones

Condiciones de partida para pruebas precisas

HUMAN ofrece calibradores o patrones multipropósito o específicos para reactivos de bioquímica clínica.

Autocal, multicalibrador, suero humano liofilizado.

Aplicable para los reactivos de bioquímica clínica HUMAN.

Calibradores y patrones específicos:

- › Patrón para anti-estreptolisina-O
- › Patrón para apolipoproteína A1 / B
- › Calibrador CK-MB
- › Complemento C3 / C4 y patrón para transferrina
- › Patrón para proteína C reactiva
- › Set de calibradores para cistatina C
- › Set de calibradores para ferritina
- › Set de calibradores para HbA1c
- › Set de calibradores para homocisteína
- › Set de calibradores para inmunoglobulinas A / G / M
- › Patrón para lipoproteína (a)
- › Patrón para microalbúmina
- › Patrón para potasio
- › Patrón para factores reumatoides
- › Patrón para sodio



Fotómetros semiautomáticos HumaLyzer

Perfectamente adaptados a pequeños laboratorios o como equipos de respaldo

- > Ajustes HUMAN preprogramados y validados
- > Programación de métodos suplementarios
- > Modo de lectura con celda de flujo o cubeta
- > Múltiples modos de lectura, incluyendo calibración multipunto



REF

HumaLyzer Primus

18200

Un todoterreno semiautomático y compacto

- > Longitudes de onda: 340, 405, 500, 546, 620 nm, más posiciones libres
- > 60 métodos programables
- > Software: inglés, español, francés, ruso
- > Memoria para 2 200 resultados, CC, calibraciones
- > Pantalla LCD de 240 x 64 píxeles
- > Completo módulo estadístico de CC
- > Incubación a 25 °C, 30 °C o 37 °C
- > Incubador HumaCube disponible opcionalmente

Accesorios

REF

HumaCube (incubador) 220 VAC

17050

HumaCube (incubador) 110 VAC

17070



REF

HumaLyzer 4000

18250

Fotómetro semiautomático de primera clase

- > Longitudes de onda: 340, 405, 505, 546, 578, 620, 700, 750 nm
- > 144 métodos programables
- > Software: inglés, español y francés
- > 8 GB de memoria para resultados, CC, calibración (tarjeta SD, extensible)
- > Pantalla táctil a color de 640 x 480 píxeles
- > Acceso remoto para soporte técnico
- > Bajo consumo de energía
- > Silencioso
- > SIL (ethernet, unidireccional)
- > Incubador incorporado de 10 rondas y 2 posiciones cuadradas



HumaLyzer Primus



HumaLyzer 4000

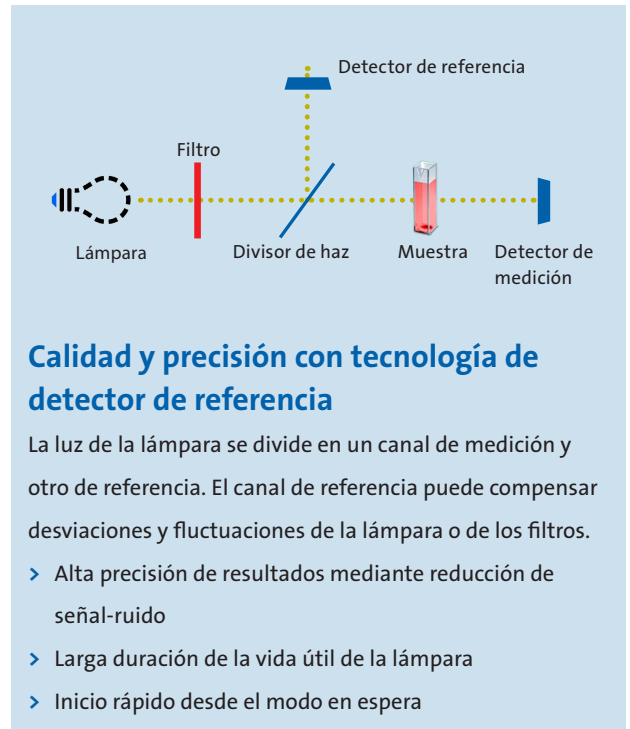


Robusto y fácil de usar

- > Pantalla táctil grande a color, interfaz de usuario intuitiva con software basados en íconos HUMAN
- > Procedimientos y aplicaciones de trabajo guiados
- > Flujo de trabajo optimizado mediante una lista de trabajo para la entrada de muestras
- > Base de datos con función de búsqueda y opción para imprimir informe de pacientes
- > Gráficos para CC, reacción y calibración

Diseñado para condiciones difíciles y áreas remotas

- > Fotómetro completamente sellado y protegido por un filtro para polvo en la entrada de aire
- > Revestimiento metálico interno contra interferencias electro-magnéticas
- > Regulación de temperatura para una aspiración mínima de polvo
- > Posibilidad de uso remoto por medio de batería opcional* y panel solar*
- > Lámpara reflectora para un consumo mínimo de energía y larga duración de batería



Con soporte remoto y mantenimiento sencillo

- > La función de control remoto permite servicio y soporte técnico desde internet
- > Respaldo de soporte con información detallada para facilitar la solución de problemas
- > Fácil actualización de software, métodos mediante USB o red
- > El panel lateral extraíble facilita el acceso a la lámpara que puede ser cambiada por el usuario

* Disponible en breve

Analizadores HumaStar

Para laboratorios pequeños y medianos

- > Analizadores automatizados
- > Tecnología robusta
- > Configuración HUMAN preprogramada



REF

HumaStar 80

16880

Analizador automatizado para química clínica por lotes

- > Hasta 80 ensayos por hora

Tecnología demostrada

- > Optimizado para lotes
- > 20 posiciones para reactivos
- > 54 posiciones para muestras
- > Medición por celda de flujo
- > Detector de impacto de la aguja
- > Cubetas desechables
- > Capacidad para cargar 144 cubetas de reacción
- > Los ciclos de lavado programables entre muestras y pruebas minimizan el arrastre
- > Reanálisis automático con predilución
- > Sensor de nivel para las botellas de lavado y de residuos
- > SIL: bidireccional
- > Software multilingüe:
inglés, francés, italiano y español
- > PC incluido en el suministro estándar



HumaStar 80



REF

HumaStar 100

16890

Analizador de sobremesa de acceso aleatorio para pequeños laboratorios

- > 100 ensayos por hora

Un concepto, dos instrumentos

- > Analizador de acceso aleatorio
- > 30 posiciones refrigeradas para reactivos y soluciones
- > 60 posiciones para muestras
- > Medición directa de cubetas
- > Detector de impacto de la aguja
- > Zona de lavado de cubetas en 8 pasos
- > Lector interno de códigos de barras de muestras
- > Tubos primarios de hasta 16 x 100 mm y frascos de muestras
- > SIL: bidireccional, vía ethernet, ASTM
- > Software multilingüe:
inglés, francés, italiano y español



HumaStar 100|200



Video



REF

HumaStar 200

16895

Analizador de sobremesa de acceso aleatorio para laboratorios medianos

- > Hasta 200 ensayos por hora

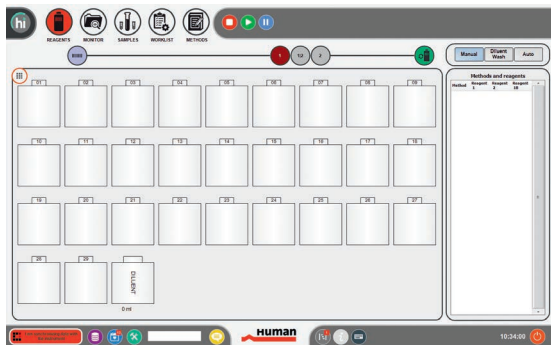
La calidad ante todo

- > Comprobación rutinaria y medición de blanco para cada cubeta
- > Límites de validez de métodos y reacciones
- > Comprobación de la estabilidad de los reactivos
- > UPS 230 V incluido en la entrega estándar



Eficientes y fáciles de usar

- > Predilución y posdilución automáticas
- > Carga continua de muestras y reactivos
- > Software diseñado para pantallas táctiles
- > Sensor capacitivo del nivel de líquido
- > Contenedores de líquido grandes, con sensores de nivel
- > Menos de 1 l/h (HS 100) y 2 l/h (HS 200) de consumo de agua



Interfaz de usuario intuitiva

Accesorios

Computador con Windows® 7

Pantalla TFT

Pantalla táctil LCD

Impresora láser

REF

18992P

17901M

18991MT

18993L

Sistemas HumaStar

La mejor opción en sistemas

- > Reactivos de sistema listos para usar y disponibles en dos presentaciones
- > Configuración preprogramada y validada para reactivos de sistema HUMAN
- > Bajo consumo de agua



REF

HumaStar 300SR

16930

Sistema de acceso aleatorio para laboratorios medianos

- > Hasta 300 ensayos por hora
- > 3 canales abiertos para métodos personalizables
- > Lector de códigos de barras para muestras y reactivos
- > 60 posiciones para muestras soluciones
- > 40 posiciones refrigeradas para reactivos y soluciones
- > Programación y carga continuas
- > LIS: bidireccional
- > Software multilingüe: inglés, francés, español
- > UPS 230 V incluido en la entrega estándar



ProClean 2.0 Technology

Ecológico

- > Arrastre mínimo, estación de lavado dual
- > Bajo consumo de agua (menos de 3 l/h)
- > Separación y reducción de desechos biológicos

Supercompacto y fiable

- > Calidad comprobada del hardware y el software de HumaStar 100/200

Máxima eficiencia

- > Zona de lavado de cubetas en múltiples pasos
- > Estabilidad máxima de los reactivos de 56 días en el equipo
- > Software intuitivo diseñado para pantallas táctiles
- > Se puede emplear una gran variedad de tubos de muestra primarios y secundarios.

Software eficaz e intuitivo

- > Trazabilidad completa a reactivos, calibraciones y configuraciones
- > Base de datos con sistema de búsqueda
- > Detección automática de valores atípicos y conversión de unidades
- > Opciones de lavado específicas según el método

Accesorios

	REF
Computador con Windows® 7	18992P
Pantalla TFT	17901M
Pantalla táctil LCD	18991MT
Impresora láser	18993L



HumaStar 300SR



REF

HumaStar 600

16660

Sistema de acceso aleatorio para laboratorios grandes

- > Hasta 600 ensayos por hora
- > Hasta 780 pruebas por hora con ISE (Na, K, Cl, Li)

- > 5 canales abiertos para configuraciones definidas
- > Lector de códigos de barras para muestras y reactivos
- > 95 posiciones para muestras
- > 48 posiciones refrigeradas para reactivos
- > Programación y carga continuas
- > SIL: bidireccional, consulta de host
- > Software multilingüe:
inglés, español, ruso, chino y portugués
- > UPS 230 V incluido en la entrega estándar



Facilita la carga de reactivos

Optimización del flujo de trabajo

- > Software fácil de usar
- > Facilita la carga de reactivos, muestras y consumibles
- > Bastidor STAT para lecturas inmediatas
- > Sensor del nivel del líquido Sensor del nivel de líquido

Máxima eficiencia

- > Dos carruseles de reacción independientes
- > Estabilidad máxima de los reactivos de 60 días en el equipo
- > Detección de coágulos
- > Módulo ISE opcional (Na, K, Cl, Li)
- > Consumo de agua inferior a 5 l/h

Accesorios

REF

Kit de instalación de campo del módulo ISE para Na,K, Cl

16663-03

Computador con Windows® 7

18992P

Pantalla TFT

17901M

Impresora láser

18993L



HumaStar 600



Video

Sistemas Humalyte ISE

Para laboratorios pequeños a medianos



REF

17470/10

Humalyte Plus³

ISE directo para 3 parámetros

Na⁺ | K⁺ | CL⁻



REF

17470/20

Humalyte Plus⁵

ISE directo para 5 parámetros

Na⁺ | K⁺ | CL⁻ | pH* | iCa⁺⁺

Un concepto, dos instrumentos

- > Tiempo de análisis <60 s por muestra
- > Para el análisis de suero, sangre total (heparina), plasma (heparina) u orina diluida
- > Reactivos específicos para Humalyte
- > Electrodo rellenable
- > Muestreador automático opcional para 20 muestras y STAT
- > Pantalla LCD
- > Impresora térmica incorporada
- > Memoria para 200 muestras, CC
- > Base de datos de control de calidad

Reactivos

REF

Reagent pack Humalyte Plus³

17470/82

Reagent pack Humalyte Plus⁵

17470/83



Accesorios

REF

Muestreador Humalyte

17470/30

- > Posibilidad de autonomía a petición
- > Fácil de ampliar
- > 20 posiciones para recipientes de muestra + 2 STAT



Humalyte Plus

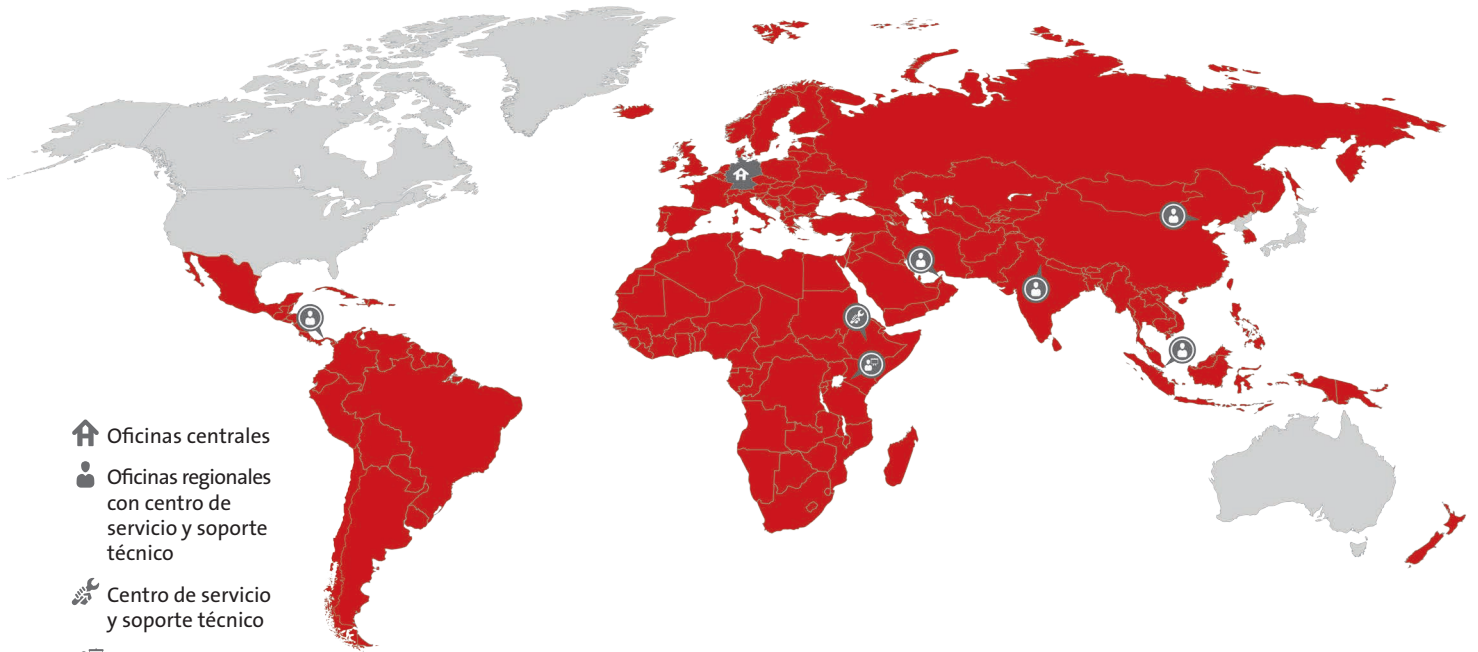


Video

* Empleado únicamente para corregir resultados iCa

Servicio y soporte técnico

Impresionante disponibilidad mundial, fiabilidad y calidad de servicio



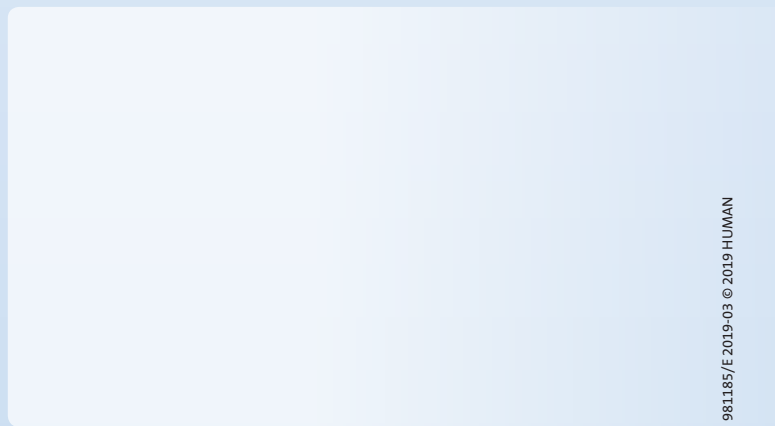
- 🏠 Oficinas centrales
- 👤 Oficinas regionales con centro de servicio y soporte técnico
- 🔧 Centro de servicio y soporte técnico
- 🎓 Centro de capacitación
- Distribuidores certificados



HUMAN selecciona cuidadosamente a sus distribuidores locales y les brinda soporte. Los técnicos locales reciben capacitación continua en estrecha colaboración con nuestras sedes regionales y nuestro centro de competencia de Wiesbaden.

Juntos garantizamos que no solo se le suministren excelentes productos, sino que además reciba un excelente soporte técnico.

Su distribudor local



981185/E 2019-03 © 2019 HUMAN

