



FACTOR DE AJUSTE CUANTITATIVO SEGÚN UNE-EN 529

- Para Equipos de Protección Respiratoria [EPR] -

¿Qué es el ensayo de factor de ajuste?

Es un test, de hasta 10 minutos por prueba y trabajador, para **verificar** de manera presencial que un modelo y tamaño específico de **equipo de protección** respiratoria coincida con las características faciales del usuario y **se adecúe a la cara del usuario para que la protección sea eficaz**. También ayudará a identificar equipos de protección respiratoria inadecuados que no deben usarse.

El método utilizado por CTM es un método cuantitativo de conteo de partículas de acuerdo con la norma UNE EN 529.

¿Cuál es el objetivo?

El objetivo principal de este ensayo es la **verificación de la elección y uso correcto** del equipo de protección respiratoria de cada trabajador mediante una comprobación cuantitativa con el fin de **garantizar la eficacia de la protección**.

Descubre más...



¿Por qué un ensayo cuantitativo?

La prueba proporciona una valoración numérica del grado de protección de un Equipo de Protección Respiratoria (EPR) en la cara de un usuario; esto se llama factor de ajuste. Esta **evaluación** da una medida **objetiva del ajuste** a la cara. Además, es **válido para todo tipo de equipos de protección respiratoria**.



Máscaras completas



Medias máscaras



Mascarillas (R y NR)

¿Qué dice la normativa?

El Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre **equipos de protección individual**, en su artículo 6 recoge que se debe de **verificar la conformidad del equipo** elegido con las condiciones y requisitos recogidos en este real Decreto.

En cuanto a los **agentes químicos**, el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, en su artículo 9, exige la necesidad de garantizar una formación específica que **garantice la protección individual** de manera efectiva.

Cuando se trata de **cancerígenos**, como es el caso de la sílice cristalina respirable, el Real Decreto 665/1997, en su artículo 11, establece que los trabajadores deben de ser formados con respecto a la **selección y la utilización del empleo** de equipos de protección.

El EPR ante el **amianto**, según Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, en su artículo 13, plantea la obligación de **comprobar el funcionamiento de los equipos respiratorios**.



En el caso concreto de encontrarse la empresa **en el ámbito minero** la ITC 02.0.02 aprobada por la Orden TED/723/2021, de 1 de julio, del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, **obliga a que la formación anual incluya este ensayo**.





¿A quién se le debe de realizar la prueba de ajuste?

Este ensayo se le debe de realizar a **cualquier persona** que tenga que llevar en algún momento un equipo de **protección respiratoria**, independientemente de que esté expuesto a sílice, polvo, fibras, humos o cualquier otro **agente químico o biológico**.

¿Por qué CTM?

- 25 años de experiencia.
- Equipo normalizado para pruebas.
- Personal técnico capacitado.
- Cumplimiento de la legislación.
- Servicio según Norma UNE EN 529.
- Formación certificada por la ISO 9001.
- Servicio en todo el territorio nacional.
- Clientes 100% satisfechos.
- Validación de ajuste de EPR.



¿Cuáles son los servicios?

Desde CTM se realizan diversos servicios en referencia al ensayo de ajuste cuantitativo de equipos de protección respiratoria:

Id	SERVICIO	DESCRIPCIÓN BÁSICA
I	Ensayo factor de ajuste por trabajador expuesto	Servicio específico para la determinación del factor de ajuste de los equipos de protección respiratoria usados.
II	Formación polvo y SCR	Curso de formación en prevención y protección contra el riesgo por inhalación de polvo y sílice cristalina respirable.*
III	Formación EPR	Curso de formación específica sobre la selección, uso y mantenimiento del equipo de protección respiratoria.*
IV	Selección EPR	Servicio para la selección adecuada del EPR en función del ensayo de factor de ajuste cuantitativo.

* Las formaciones incluyen una parte práctica de ensayo de factor de ajuste cuantitativo del EPR. Consúltenos.

En la mayoría de centros de trabajo de hoy en día, un equipo de protección respiratoria y una prueba de ajuste del mismo son componentes críticos y esenciales de la protección de los empleados.

Los empleados de diversos sectores de actividad como son la construcción, la minería, el sector farmacéutico y sanitario, así como la industria en general, precisan estar protegidos adecuadamente y con las garantías adecuadas para evitar daños en su salud.

La simple compra de equipos de protección respiratoria no es determinante para el cumplimiento de la normativa, para ello es preciso evaluar la idoneidad de estos equipos puestos a disposición para protegerse de riesgos higiénicos como son, por citar algunos, el polvo, la sílice, las fibras como el asbesto y los humos de soldadura, así como los riesgos biológicos como por ejemplo el Covid-19.

Debe realizarse un test antes de que el usuario se ponga la mascarilla por primera vez. Además, debe repetirse siempre que se produzca un cambio en el tipo, tamaño, modelo o material de la mascarilla, aumento o pérdida de peso, trabajos dentales de importancia, cualquier cambio facial (cicatrices, lunares, efectos de la edad, etc.) alrededor de la zona del sello facial, perforaciones faciales, así como con la introducción o cambio de otros EPI de cabeza, por ejemplo, gafas.

Si somete a cada usuario a un test, puede estar seguro de que su organización cumple los requisitos establecidos y evitará responsabilidades.

Centro Tecnológico del mármol, piedra y materiales ofrece diversos servicios para determinar mediante test de ajuste cuantitativos – *según UNE en 529* - el ajuste en tiempo real mientras el usuario realiza simultáneamente una serie de ejercicios de movimiento, respiración y conversación diseñados para simular los mismos movimientos realizados en el entorno laboral.

Consulte con nuestros expertos; más información en www.ctmarmol.es



Centro Tecnológico
del mármol, piedra y materiales

Pol. Ind. El Matadero, s/n
Cehegín · Murcia · España
968 741 500 - 669 122 603
francisco.hita@ctmarmol.es
www.ctmarmol.es

