

PROTECCIÓN RESPIRATORIA INDUSTRIA DEL CEMENTO

ESTUDIO CUANTITATIVO DEL AJUSTE FACIAL Y
SU IMPACTO EN LA PROTECCIÓN REAL

María Carballo Menéndez, Eva M^a Fernández Vilas
Departamento Técnico del Instituto Nacional de Silicosis



INSTITUTO NACIONAL DE SILICOSIS





ESTÁN LOS TRABAJADORES Y
LAS TRABAJADORAS DEL
CEMENTO **REALMENTE**
PROTEGIDOS CON SU
MASCARILLA DE USO
HABITUAL





01. INTRODUCCIÓN



EPR FILTRANTES NO ASISTIDOS



mascarillas autofiltrantes
y medias máscaras o
máscaras completas con
filtros



EFFECTIVIDAD

condicionada por el **ajuste**
entre la cara y la pieza facial



Solo así ofrecerán el nivel de
protección para el que han
sido certificados y ensayados



Fuente imagen: BLS



02. OBJETIVOS



- Estudiar cuantitativamente el **factor de ajuste facial (FF)** de los EPR
- Analizar el **origen de las fugas** que reducen la protección real
- Comprobar la utilidad de los test de ajuste como **formación práctica específica** en el uso de los EPR además de como método de selección



03. METODOLOGÍA



Test de AJUSTE **CUANTITATIVO** basado en **CONTAJE DE PARTÍCULAS**

Equipo: **TSI PortaCount PRO + 8038**

Protocolo: basado en Norma **ISO 16975-3**



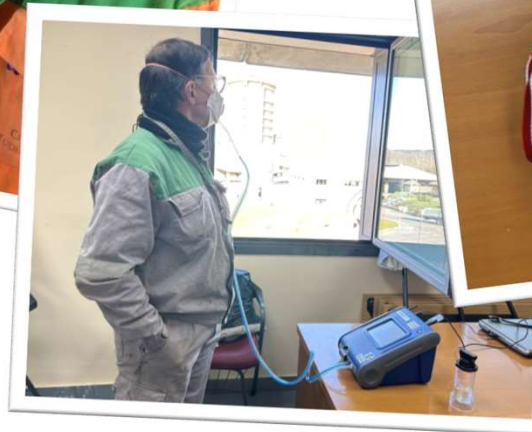
109

trabajadores



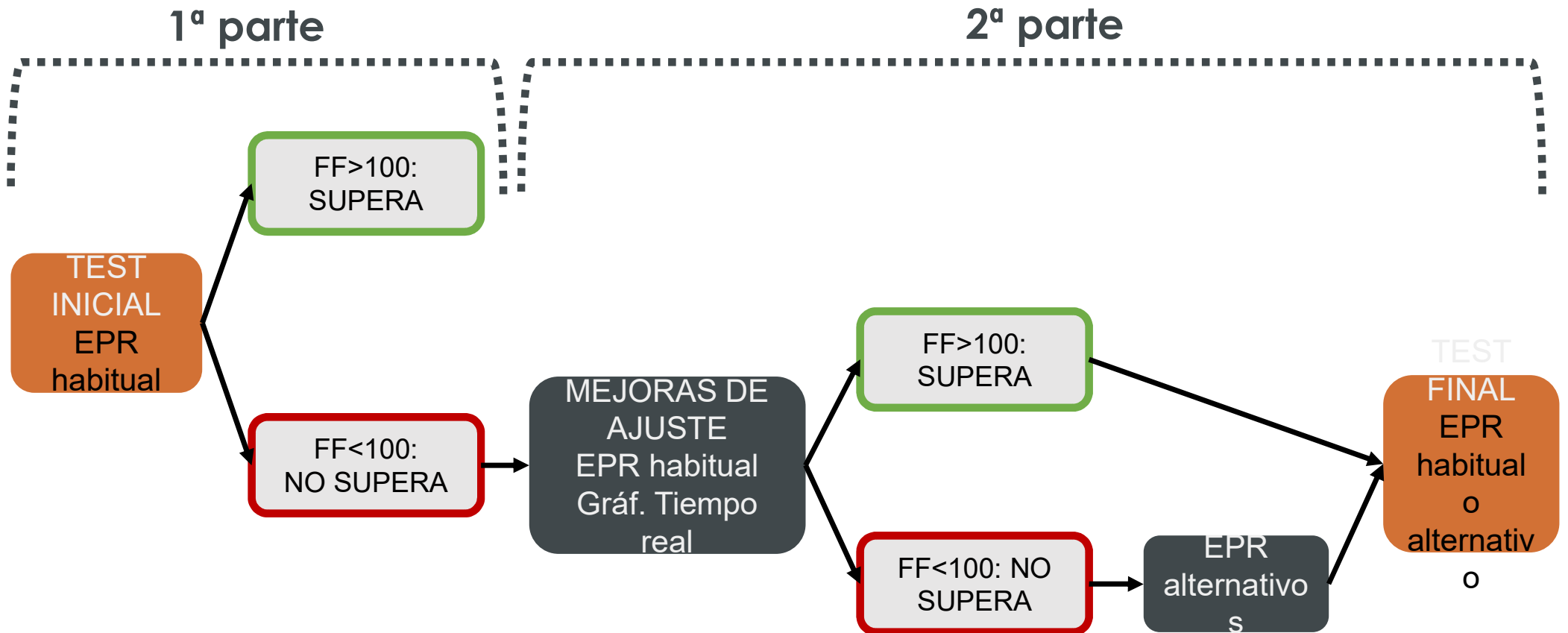
2

EPR distintos



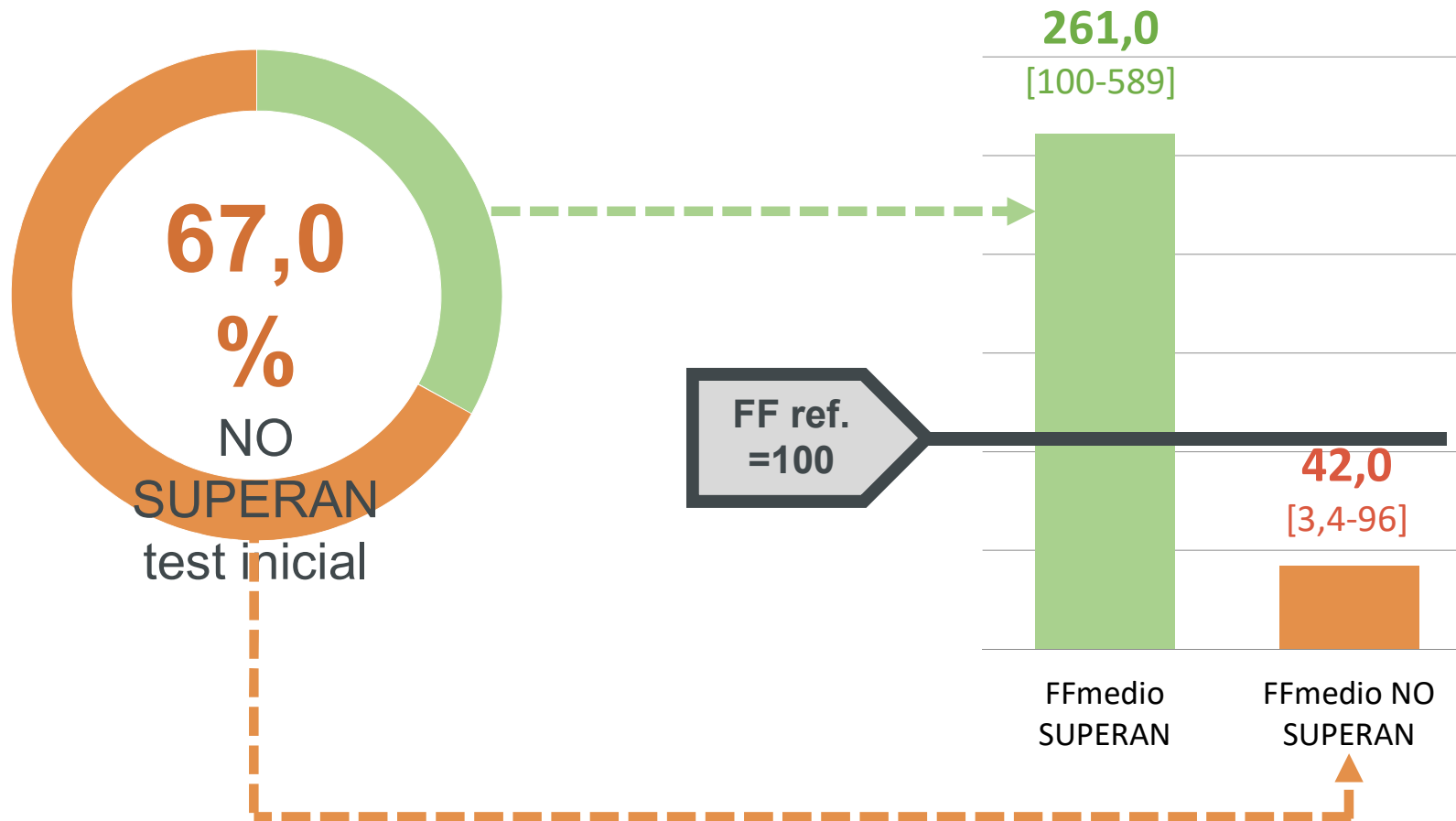


03. METODOLOGÍA



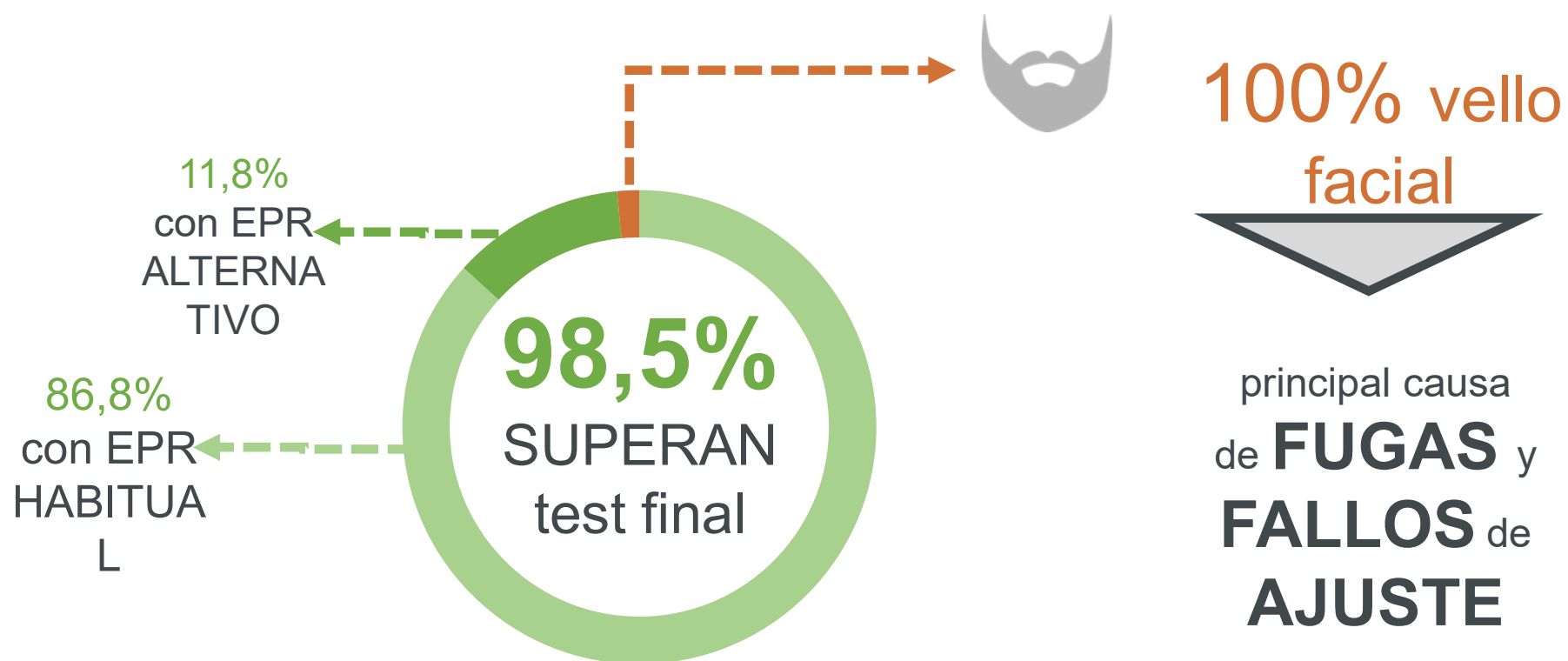


04. RESULTADOS: test inicial



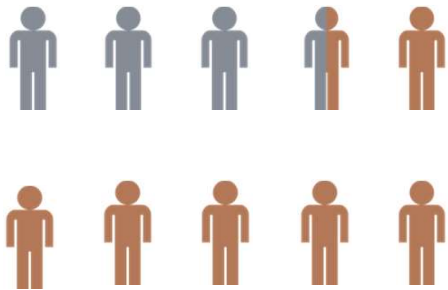


04. RESULTADOS: test final





05. CONCLUSIONES



6,7 de 10
estaban
DESPROTEGIDOS
con su EPR habitual



con factores de ajuste
MUY INFERIORES
al de referencia

- ⇒ El **98,5%** consiguen **superar el test final** con uno o varios EPR.
- ⇒ Test de ajuste cuantitativo herramienta fundamental para la **selección del EPR** y para la **formación práctica** en el uso adecuado de los equipos.
- ⇒ El **vello facial** es uno de los factores que más condiciona el correcto ajuste del EPR filtrante.



INSTITUTO NACIONAL DE SILICOSIS

PROTECCIÓN RESPIRATORIA INDUSTRIA DEL CEMENTO

ESTUDIO CUANTITATIVO DEL AJUSTE FACIAL Y SU IMPACTO EN LA PROTECCIÓN REAL

María Carballo Menéndez

Departamento Técnico del Instituto Nacional de Silicosis



mariac@ins.es

