

13. MÓDULO

Posturas [REBA]

- Introducción
- Datos
- Informe
- Rediseño



INTRODUCCIÓN

Ámbito de aplicación. Con el módulo *Posturas [REBA]* es posible analizar tareas en las que se adoptan posturas inadecuadas de tronco, cuello, miembros superiores o inferiores, mediante la denominada *puntuación REBA*.

Contenido. Se seleccionan las posturas que se desea analizar por cada subtarea que realiza el trabajador; en general, se eligen las posturas de trabajo más frecuentes y/o más penosas a priori. Por cada postura analizada se requiere codificar la posición de los diferentes segmentos corporales del *grupo A* (tronco, cuello y piernas) y del *grupo B* (brazos, antebrazos y muñecas), así como la fuerza, el tipo de agarre y la actividad muscular que conlleva esa postura. Esto permite obtener una *puntuación REBA* final que representa el *nivel de riesgo* de lesión musculoesquelética de la postura en cuestión y que implica un determinado *nivel de acción* para reducir dicho riesgo.

Origen. El módulo está basado en el método REBA (*Rapid Entire Body Assessment*) de análisis postural, que es aplicable a una gran variedad de tareas y fue desarrollado en el Reino Unido [Hignett y McAtamney, 2000].

DATOS

El análisis se inicia seleccionando el módulo *Posturas [REBA]* en la ventana *Tarea nueva* (Figura 1).

Esto da paso a la ventana principal del módulo (Figura 2) que contiene lo siguiente:

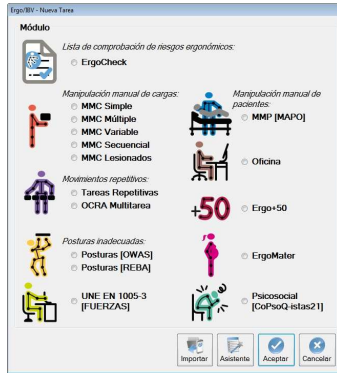


Figura 1: Acceso al módulo Posturas [REBA]

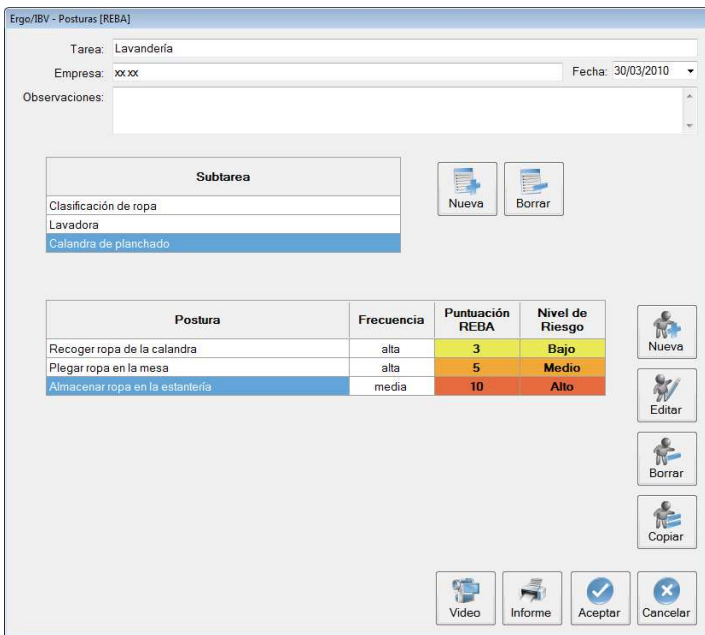


Figura 2: Posturas [REBA] – Ventana principal

- **Identificación.** Se registra el nombre de la tarea y de la empresa, la fecha del análisis y las observaciones del evaluador.
- **Subtareas.** Primero se definen cada una de las subtareas cuyas posturas se desea analizar. Por ejemplo, en la Figura 2 se observa una tarea de lavandería que incluye las subtareas de clasificación de ropa, uso de la lavadora y calandra de planchado. Pulsando el botón *Nueva* se introduce el nombre de cada subtask. El botón *Borrar* permite eliminar la subtask seleccionada en la lista y todas sus posturas asociadas (pidiendo confirmación previamente). Para modificar el nombre de una subtask se escribe directamente sobre la celda correspondiente.
- **Posturas.** La tabla inferior resume la información de las posturas incluidas en la subtask seleccionada arriba. Por ejemplo, en la Figura 2 aparecen tres posturas analizadas en la subtask de la calandra de planchado.

La gestión de las posturas se controla mediante los botones situados a la derecha de la tabla que permiten las siguientes funciones:

- *Nueva:* acceder a la ventana *Datos postura* para crear una postura nueva en la subtask seleccionada.
- *Editar:* acceder a la ventana *Datos postura* para editar la información de la postura seleccionada.
- *Borrar:* eliminar la postura seleccionada (pidiendo confirmación previamente).
- *Copiar:* copiar la postura seleccionada y todos los datos asociados (puede ser útil cuando se registran posturas similares que se diferencian en muy pocos datos o cuando se rediseña para reducir el riesgo de una postura, como se indicará después). Al pulsar este botón se añade la postura copiada y se le asigna por defecto el mismo nombre que la original (identificando que se trata de una copia). Luego hay que seleccionar dicha copia, editar los cambios que procedan y guardarlos pulsando el botón *aceptar*.

A continuación se describe cómo se introduce la información asociada a cada postura.

Datos postura

La ventana *Datos postura* se encabeza automáticamente con el nombre de la **subtarea** en la que se incluye la postura. Además, en el encabezamiento de esta ventana se registra lo siguiente (Figura 3):

- **Postura.** Asignar un nombre a la postura.
- **Frecuencia.** Identificar con qué frecuencia se adopta la postura durante la jornada laboral: *baja* (ocasionalmente), *media* (frecuente, pero no es la postura habitual) o *alta* (postura de trabajo habitual). Se trata de una estimación meramente subjetiva del evaluador y puede ser útil a la hora de priorizar las acciones necesarias para reducir el riesgo de las posturas.
- **Observaciones (postura).** Especificar las aclaraciones que se consideren importantes sobre la postura en cuestión.
- **Referencia vídeo.** Identificar la ubicación de la postura en el vídeo, si se ha grabado la tarea.

Ergo/IBV - Posturas [REBA] - Datos postura

Subtarea: Calandra de planchado Postura: Almacenar ropa en la estanteria Frecuencia: baja media alta

Observaciones (postura): Referencia vídeo:

A - Tronco, Cuello, Piernas B - Brazos, Antebrazos, Muñecas Fuerza, Agarre, Actividad Resultados

TRONCO

Extensión >20° Ext. hasta 20° Erguido Flex. hasta 20° Flexión 20-60° Flexión >60° Giro Inclinación lateral

CUELLO

Extensión Flexión 0-20° Flexión >20° Giro Inclinación lateral

PIERNAS

Soporte bilateral Caminando Sentado Sop.unilat./nest. Flexión de rodilla(s) 30-60° Flexión de rodilla(s) >60° (excepto sentado)

Video Aceptar Cancelar

Figura 3: Posturas [REBA] – Datos postura (grupo A – tronco, cuello, piernas)

La codificación de la postura propiamente dicha se realiza en diferentes pestañas de esta ventana, como se señala seguidamente.

A – Tronco, Cuello, Piernas (Figura 3). La posición los segmentos corporales del grupo A se registra con la ayuda de diagramas.

- **Tronco.** Seleccionar uno de los botones para especificar la posición del tronco:

- Extensión > 20°
- Extensión hasta 20°
- Erguido
- Flexión hasta 20°
- Flexión 20-60°
- Flexión > 60°

Marcar la/s casilla/s correspondiente/s si además existe:

- Giro (incluye a la derecha o a la izquierda)
- Inclinación lateral (incluye a la derecha o a la izquierda)

- **Cuello.** Seleccionar uno de los botones para especificar la posición del cuello:

- Extensión
- Flexión 0-20°
- Flexión > 20°

Marcar la/s casilla/s correspondiente/s si además existe:

- Giro (incluye a la derecha o a la izquierda)
- Inclinación lateral (incluye a la derecha o a la izquierda)

- **Piernas.** Seleccionar uno de los botones para especificar la posición de las piernas:

- Soporte bilateral (de pie con el peso simétricamente distribuido sobre ambas piernas)
- Caminando
- Sentado
- Soporte unilateral o postura inestable (incluye estar de pie con una de las piernas sin apoyo o apoyada ligeramente)

Marcar una de las casillas si además existe:

- Flexión de rodilla(s) 30-60°
- Flexión de rodilla(s) > 60° (excepto sentado)

B – Brazos, Antebrazos, Muñecas (Figura 4). La posición los segmentos corporales del grupo B también se codifica con la ayuda de diagramas. Puede analizarse el lado **derecho**, el **izquierdo** o ambos, introduciendo los datos bajo la/s pestaña/s correspondiente/s (si se analizan ambos lados, el programa sólo utilizará el más penoso para calcular el riesgo final).

- **Brazo.** Seleccionar uno de los botones para especificar la posición del brazo:
 - Extensión > 20°
 - Extensión 20° a Flexión 20°
 - Flexión 20-45°
 - Flexión 45-90°
 - Flexión > 90°

Marcar la/s casilla/s correspondiente/s si además existe:

- **Abducción de brazo** (separación lateral respecto al cuerpo)
 - **Rotación de brazo** (incluye la rotación interna o la externa sobre el eje longitudinal del brazo)
 - **Hombro elevado**
 - **Brazo apoyado o a favor de la gravedad** (incluye apoyar el brazo sobre una superficie, o bien mantener una postura forzada del brazo pero con ayuda de la gravedad debido a la posición del tronco; por ejemplo, tener el brazo 'colgando' verticalmente mientras el tronco está flexionado)
- **Antebrazo.** Seleccionar uno de los botones para especificar la posición del antebrazo:
 - Flexión < 60°
 - Flexión 60-100°
 - Flexión > 100°

- **Muñeca.** Seleccionar uno de los botones para especificar la posición de la muñeca:
 - Flexión/Extensión 0-15°
 - Flexión/Extensión > 15°

Marcar la/s casilla/s correspondiente/s si además existe:

- **Giro** (incluye la pronación o la supinación)
- **Desviación lateral** (incluye la desviación radial o la cubital)

Figura 4: Posturas [REBA] – Datos postura (grupo B – brazos, antebrazos, muñecas)

Fuerza, Agarre, Actividad (Figura 5). Además de la posición de los segmentos corporales, también se requiere registrar otros aspectos asociados a la postura analizada. Estos datos se introducen tal como se explica a continuación.

- **Fuerza/Carga.** Seleccionar uno de los botones para especificar la fuerza que se está aplicando o la carga que se está manejando:
 - < 5 kg
 - 5-10 kg
 - > 10 kg

Marcar la casilla si además existe:

- **Fuerza repentina o brusca** (incluye la fuerza que se aplica rápida o bruscamente, como golpes, sacudidas, etc.)

Ergo/IBV - Posturas [REBA] - Datos postura

Subtarea: Calandra de planchado **Postura:** Almacenar ropa en la estantería Frecuencia: baja media alta

Observaciones: (postura) Referencia vídeo:

A - Tronco, Cuello, Piernas B - Brazos, Antebrazos, Muñecas **Fuerza, Agarre, Actividad** Resultados

FUERZA / CARGA

Fuerza repentina o brusca

AGARRE

ACTIVIDAD

Estática (mantenida >1 minuto)

Repetida (>4 veces/minuto, excepto caminar)

Cambios posturales grandes y rápidos o base inestable

Video Aceptar Cancelar

Figura 5: Posturas [REBA] – Datos postura (fuerza, agarre, actividad)

- **Agarre.** Seleccionar uno de los botones para especificar el tipo de agarre del elemento que se maneja:
 - **Bueno** (asidero adecuado y un agarre de potencia de rango medio)
 - **Regular** (agarre manual aceptable pero no ideal, o bien el agarre es aceptable usando otra parte corporal diferente a la mano)
 - **Malo** (agarre manual no aceptable aunque es posible)
 - **Inaceptable** (agarre manual incómodo, inseguro, sin asideros, o bien el agarre es inaceptable usando otra parte corporal)

- **Actividad.** Marcar la/s casilla/s correspondiente/s si existen las siguientes condiciones relacionadas con la actividad muscular desarrollada:
 - **Estática** (una o más partes corporales se encuentran estáticas; por ejemplo, se mantienen en la misma posición durante más de 1 minuto)

- **Repetida** (acciones que se repiten más de 4 veces por minuto, excepto caminar)
- **Cambios posturales grandes y rápidos o base inestable** (la acción origina cambios importantes y rápidos en la postura, o bien la acción se realiza sobre una superficie que es inestable)

Resultados (Figura 6). Una vez se ha completado la codificación de la postura, se muestran los resultados de la evaluación bajo la última pestaña. Para ello, el programa asigna una serie de puntuaciones intermedias a los ítems de la codificación y obtiene finalmente la denominada **puntuación REBA** que representa el riesgo de la postura.

Ergo/IBV - Posturas [REBA] - Datos postura

Subtarea: Calandra de planchado **Postura:** Almacenar ropa en la estantería Frecuencia: baja media alta

Observaciones: (postura) Referencia video:

A - Tronco, Cuello, Piernas B - Brazos, Antebrazos, Muñecas Fuerza, Agarre, Actividad Resultados

Grupo A

TRONCO: 5

CUELLO: 3

PIERNAS: 2

Tabla A: 8

+ FUERZA / CARGA: 0

= Puntuación A: 8

Grupo B

BRAZO: 3 4

ANTEBRAZO: 1 2

MUÑECA: 1 2

Derecho Izquierdo

Tabla B: 6

+ AGARRE: 0

= Puntuación B: 6

Tabla C: 10

+ ACTIVIDAD: 0

= **Puntuación REBA: 10**

Nivel de Riesgo: Alto

Nivel de Acción: Necesaria pronto

Video Aceptar Cancelar

Figura 6: Posturas [REBA] – Resultados

Concretamente, el procedimiento que se aplica es el siguiente:

- Obtener primero las puntuaciones individuales para cada segmento del grupo A y del grupo B, mediante una serie de tablas de valores.
- Obtener después la puntuación conjunta del grupo A, mediante la *Tabla A*, y la puntuación conjunta del grupo B mediante la *Tabla B* (si se han evaluado ambos lados, se utiliza el más penoso para este cálculo y el otro lado se muestra atenuado en las celdas correspondientes).
- Sumar la puntuación de la *fuerza/carga* al valor resultante de la *Tabla A* para obtener la *puntuación A*.
- Sumar la puntuación del *agarre* al valor resultante de la *Tabla B* para obtener la *puntuación B*.
- Combinar las *puntuaciones A y B*, mediante la *Tabla C*, para obtener la *puntuación C*.
- Sumar la puntuación de la *actividad* a la *puntuación C* para obtener la *puntuación REBA* final.

En cada celda de puntuación, además del valor actual se muestra en un pequeño recuadro el *máximo valor posible* para dicha celda. Este dato sirve de ayuda para el posible rediseño, como se verá después.

En función de la **puntuación REBA** se consideran cinco posibles **niveles de riesgo** y éstos conllevan, a su vez, un determinado **nivel de acción** que indica la urgencia de la intervención ergonómica (necesidad de emprender acciones para reducir el riesgo), tal como se observa en la siguiente tabla.

Puntuación REBA	Nivel de Riesgo	Nivel de Acción
1	Inapreciable	0. No necesaria
2-3	Bajo	1. Puede ser necesaria
4-7	Medio	2. Necesaria
8-10	Alto	3. Necesaria pronto
11-15	Muy alto	4. Necesaria AHORA

Tanto la *puntuación REBA* como el *nivel de riesgo* asocian unos códigos de color para facilitar su interpretación. Una vez calculados, estos resultados también se muestran en la ventana principal del módulo, junto al nombre y la frecuencia de la postura (Figura 2).

INFORME

Pulsando el botón *Informe*, en la parte inferior de la ventana principal, se accede a otra ventana que permite seleccionar las posturas que se detallarán en la parte opcional del informe (Figura 7). Aunque pueden incluirse todas las posturas analizadas, también es posible seleccionarlas en función de su nivel de riesgo.

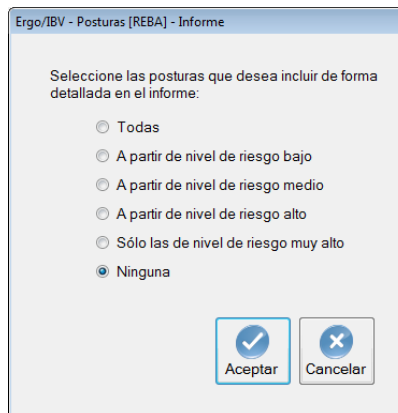


Figura 7: Posturas [REBA] – Informe (selección de posturas a detallar)

Una vez decidida la configuración del informe, pulsando el botón *Aceptar* se accede al informe solicitado cuyo contenido es el siguiente:

- **Identificación.** Incluye los datos generales del caso (ubicación donde se guarda, fecha del análisis, nombre de la tarea, empresa y las observaciones del evaluador). También puede incluirse una imagen de la tarea, si se ha configurado una fuente de vídeo.
- **Riesgo de las posturas** (Figura 8). Este apartado aparece siempre y resume los resultados obtenidos para todas las posturas analizadas, agrupándose por la subtarea a la que pertenecen. Por cada postura se muestra su nombre, la frecuencia estimada, y los resultados obtenidos para la *puntuación REBA* y el *nivel de riesgo* con sus códigos de color. Al final de este apartado se incluye la tabla de interpretación de la *puntuación REBA* (con los cinco posibles niveles de riesgo y de acción ya mencionados).

RIESGO de las POSTURAS				
Subtarea	Postura	Frecuencia	Puntuación REBA	Nivel de Riesgo
Clasificación de ropa				
	Coger el saco	media	9	Alto
	Poner el saco en el carro	media	3	Bajo
	Sacar ropa del saco	alta	3	Bajo
Lavadora				
	Coger ropa del carro	alta	5	Medio
	Cargar la lavadora	alta	7	Medio
Calandra de planchado				
	Recoger ropa de la calandra	alta	3	Bajo
	Plegar ropa en la mesa	alta	5	Medio
	Almacenar ropa en la estantería	media	10	Alto

Interpretación de la puntuación REBA		
Puntuación REBA	Nivel de Riesgo	Nivel de Acción
1	Inapreciable	0 - No necesaria
2-3	Bajo	1 - Puede ser necesaria
4-7	Medio	2 - Necesaria
8-10	Alto	3 - Necesaria pronto
11-15	Muy alto	4 - Necesaria AHORA

Evaluador (nombre y firma)

Figura 8: Posturas [REBA] – Informe (riesgo de las posturas)

- Detalle de la postura** (Figura 9). Como ya se ha indicado, este apartado del informe es opcional y dependerá de las posturas solicitadas previamente. Cada postura se encabeza con su identificación, es decir, la subtarea donde se incluye, el nombre de la postura, su frecuencia, las observaciones y la referencia del vídeo donde se ubica. Luego se muestran los resultados de la evaluación, que comprenden todos los ítems registrados en la codificación de la postura, las puntuaciones intermedias asociadas y la *puntuación REBA* final (incluyendo el máximo valor posible de cada celda), así como los *niveles de riesgo* y de *acción* de dicha postura.

DETALLE de la POSTURA																																																															
Subtarea	Calandra de planchado	Postura	Almacenar ropa en la estantería																																																												
		Frecuencia	media																																																												
Observaciones (postura)	---		Referencia video																																																												
	---		---																																																												
Grupo A		Grupo B																																																													
<p>TRONCO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Flexión > 60°</td> <td style="text-align: right;">5</td> </tr> <tr> <td>Giro <input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inclinación lateral <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">5</td> </tr> </table> <p>CUELLO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Flexión > 20°</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Giro <input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inclinación lateral <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> </table> <p>PIERNAS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Soporte bilateral</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Flex. rodilla 30-60° <input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>>60° <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> </table>	Flexión > 60°	5	Giro <input checked="" type="checkbox"/>		Inclinación lateral <input type="checkbox"/>	5	Flexión > 20°	3	Giro <input checked="" type="checkbox"/>		Inclinación lateral <input type="checkbox"/>	3	Soporte bilateral	2	Flex. rodilla 30-60° <input checked="" type="checkbox"/>		>60° <input type="checkbox"/>	4	<p>BRAZO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">Derecho</th> <th colspan="2" style="text-align: right;">Izquierdo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flexión 20-45°</td> <td style="text-align: right;">3</td> <td>Flexión 45-90°</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>Abaluc. <input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Abaluc. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rotación <input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">6</td> <td>Rotación <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>Hombro elevado <input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Hombro elevado <input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Apoyado / a favor gravedad <input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Apoyado / a favor gravedad <input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ANTEBRAZO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Flexión 60-100°</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>Flexión < 60°</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">2</td> <td></td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> </table> <p>MUÑECA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Flexión/Extensión 0-15°</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>Flexión/Extensión > 15°</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Giro <input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Giro <input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Desv. lateral <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">3</td> <td>Desv. lateral <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> </table>	Derecho		Izquierdo		Flexión 20-45°	3	Flexión 45-90°	4	Abaluc. <input type="checkbox"/>		Abaluc. <input checked="" type="checkbox"/>		Rotación <input checked="" type="checkbox"/>	6	Rotación <input type="checkbox"/>	6	Hombro elevado <input type="checkbox"/>		Hombro elevado <input type="checkbox"/>		Apoyado / a favor gravedad <input type="checkbox"/>		Apoyado / a favor gravedad <input type="checkbox"/>		Flexión 60-100°	1	Flexión < 60°	2		2		2	Flexión/Extensión 0-15°	1	Flexión/Extensión > 15°	2	Giro <input type="checkbox"/>		Giro <input type="checkbox"/>		Desv. lateral <input type="checkbox"/>	3	Desv. lateral <input type="checkbox"/>	3
Flexión > 60°	5																																																														
Giro <input checked="" type="checkbox"/>																																																															
Inclinación lateral <input type="checkbox"/>	5																																																														
Flexión > 20°	3																																																														
Giro <input checked="" type="checkbox"/>																																																															
Inclinación lateral <input type="checkbox"/>	3																																																														
Soporte bilateral	2																																																														
Flex. rodilla 30-60° <input checked="" type="checkbox"/>																																																															
>60° <input type="checkbox"/>	4																																																														
Derecho		Izquierdo																																																													
Flexión 20-45°	3	Flexión 45-90°	4																																																												
Abaluc. <input type="checkbox"/>		Abaluc. <input checked="" type="checkbox"/>																																																													
Rotación <input checked="" type="checkbox"/>	6	Rotación <input type="checkbox"/>	6																																																												
Hombro elevado <input type="checkbox"/>		Hombro elevado <input type="checkbox"/>																																																													
Apoyado / a favor gravedad <input type="checkbox"/>		Apoyado / a favor gravedad <input type="checkbox"/>																																																													
Flexión 60-100°	1	Flexión < 60°	2																																																												
	2		2																																																												
Flexión/Extensión 0-15°	1	Flexión/Extensión > 15°	2																																																												
Giro <input type="checkbox"/>		Giro <input type="checkbox"/>																																																													
Desv. lateral <input type="checkbox"/>	3	Desv. lateral <input type="checkbox"/>	3																																																												
<p style="text-align: right;">Tabla A 8</p> <p>FUERZA / CARGA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>< 5 kg</td> <td style="text-align: right;">0</td> </tr> <tr> <td>Fuerza repentina o brusca <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">=</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Puntuación A</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> </table>	< 5 kg	0	Fuerza repentina o brusca <input type="checkbox"/>	3	=		Puntuación A	8	<p style="text-align: right;">Tabla B 6</p> <p>AGARRE</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Bueno</td> <td style="text-align: right;">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">=</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Puntuación B</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> </table>	Bueno	0		3	=		Puntuación B	6																																														
< 5 kg	0																																																														
Fuerza repentina o brusca <input type="checkbox"/>	3																																																														
=																																																															
Puntuación A	8																																																														
Bueno	0																																																														
	3																																																														
=																																																															
Puntuación B	6																																																														
<p style="text-align: right;">Tabla C 10</p> <p>ACTIVIDAD</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Estática (mantenida > 1 min)</td> <td style="text-align: right;">0</td> </tr> <tr> <td>Repetitiva (> 4 veces/min)</td> <td style="text-align: right;">0</td> </tr> <tr> <td>Cambios posturales / base inestable</td> <td style="text-align: right;">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">=</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Puntuación REBA</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> </table>		Estática (mantenida > 1 min)	0	Repetitiva (> 4 veces/min)	0	Cambios posturales / base inestable	0	=		Puntuación REBA	10	<p style="text-align: right;">10</p> <p>Nivel de Riesgo Alto</p> <p>Nivel de Acción Necesaria pronto</p>																																																			
Estática (mantenida > 1 min)	0																																																														
Repetitiva (> 4 veces/min)	0																																																														
Cambios posturales / base inestable	0																																																														
=																																																															
Puntuación REBA	10																																																														

Figura 9: Posturas [REBA] – Informe (detalle de la postura)

REDISEÑO

El evaluador puede utilizar la ventana de resultados para observar cómo se modifican las diferentes puntuaciones al cambiar las variables de codificación. Esto puede ser útil a la hora de rediseñar la tarea o el puesto de trabajo con objeto de reducir el riesgo de una determinada postura.

Para no perder los datos de la postura original, se recomienda realizar una copia de la postura, renombrarla como rediseño, editar los cambios que procedan y guardarla.

En general, se tratará de reducir aquellas puntuaciones que más se acerquen a su *máximo valor posible*. Por ejemplo, en la postura "almacenar ropa en la estantería" (ver Figuras 3, 4 y 5) se obtiene como resultado una *puntuación REBA* de 10 que implica un nivel de riesgo alto, y la acción es necesaria pronto (Figura 6). En este caso se observa que la *actividad* no está influyendo, que la *puntuación A* se acerca más a su máximo que la *puntuación B*, y que ello depende fundamentalmente del tronco y del cuello (ambas celdas se encuentran en su valor máximo, 5 y 3 respectivamente) ya que la *fuerza/carga* tampoco está afectando.

En la Figura 10 aparece un posible rediseño de esta postura, donde se ha reducido la flexión del tronco (flexión de 20-60°, en vez de > 60°) y se han eliminado los giros del tronco y del cuello. La Figura 11 muestra los resultados obtenidos tras estos cambios, observándose en el grupo A cómo han disminuido las puntuaciones del tronco (de 5 a 3) y del cuello (de 3 a 2), lo que ahora supone una *puntuación REBA* de 7 y un nivel de riesgo medio, siendo necesaria la acción para reducir el riesgo. Obviamente, el proceso de rediseño puede continuar hasta lograr el nivel de riesgo deseado.

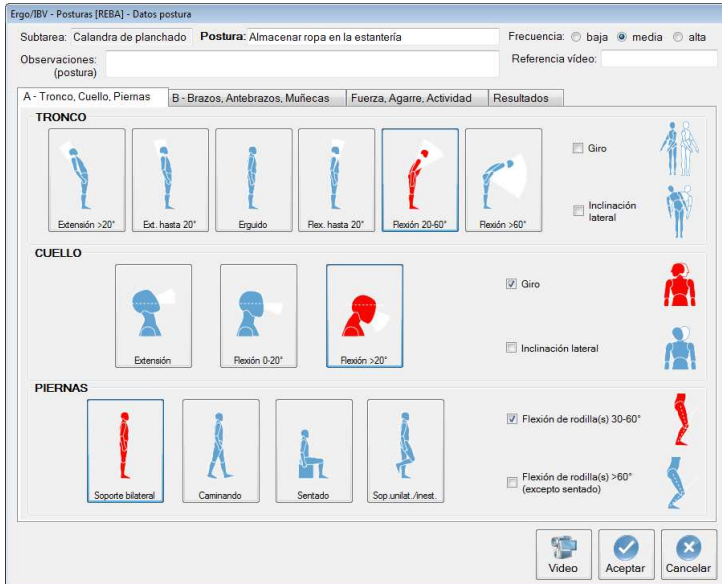


Figura 10: Posturas [REBA] – Ejemplo de rediseño (cambios en tronco y cuello)

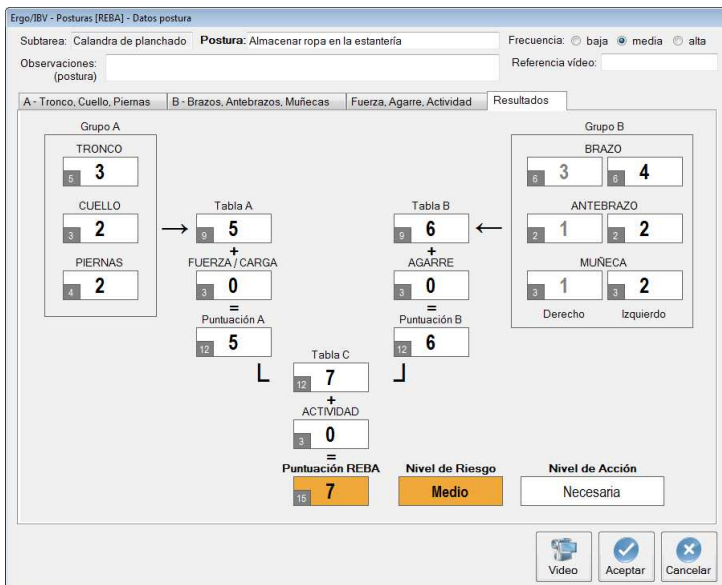


Figura 11: Posturas [REBA] – Ejemplo de rediseño (nuevos resultados)