

## MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

### IDENTIFICACIÓN

Fecha: 06/09/2022

Tarea: Paletizado de cajas

Empresa: MANUFAR S.L.

Observaciones:

Población: Hombres      Grupo edad: 20-45 años



### COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración: media      Jornada extendida: no aplica      Tarea adicional: No

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
Altura media	Levantamiento	0,73	6	0,105
Altura superior	Levantamiento	0,82	5	0,066
Altura inferior	Levantamiento	0,83	4	0,043
Altura media lejos	Levantamiento	0,87	3	0,036
Altura superior lejos	Levantamiento	1,23	1	1,230
Altura inferior lejos	Levantamiento	1,16	2	0,054
Transporte de cinta al palet (copia)	Transporte	0,71	7	0,193

### RIESGO de la TAREA

Índice: 1,73      **Riesgo inaceptable**

Evaluación realizada por:

#### Interpretación del Índice

- Riesgo aceptable** (Índice ≤1). La mayoría de trabajadores no debe tener problemas al ejecutar este tipo de tareas.
- Riesgo moderado** (1 < Índice < 1,6). En principio, las tareas de este tipo deben rediseñarse para reducir el riesgo. Bajo circunstancias especiales (por ejemplo, cuando las posibles soluciones de rediseño de la tarea no están lo suficientemente avanzadas desde un punto de vista técnico), pueden aceptarse estas tareas siempre que se haga especial énfasis en aspectos como la educación o entrenamiento del trabajador (por ejemplo, un conocimiento especializado en identificación y prevención de riesgos), el seguimiento detallado de las condiciones de trabajo de la tarea, el estudio de las capacidades físicas del trabajador y el seguimiento de la salud del trabajador mediante reconocimientos médicos periódicos.
- Riesgo inaceptable** (Índice ≥1,6). Debe ser modificada la tarea.

*Ergo/IBV® incluye procedimientos de evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales que cumplen los criterios establecidos en el Artículo 5 del 'Reglamento de los Servicios de Prevención', y que se recogen en las 'Guías de Actuación' de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social (ITSS).*

## MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

### SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

Altura media



### VARIABLES

			Orige	Destino		
Duración	media	Posición horizontal (cm)	28,0	25,0	Operación con 1 mano	No
Jornada extendida	no aplica	Posición vertical (cm)	90,0	80,0	Operación entre 2 personas	No
Peso de la carga (kg)	12,0	Ángulo de asimetría (°)	45,0	0,0	Operación entre 3 personas	No
Frecuencia (lev/min)	0,750	Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

### CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
HM - Factor horizontal	0,89
VM - Factor vertical	0,96
DM - Factor de desplazamiento vertical	1,00
AM - Factor de asimetría	0,86
FM - Factor de frecuencia	0,90
CM - Factor de agarre	1,00
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00
PM - Factor de operación entre dos o tres personas	1,00
EM - Factor de jornada extendida	1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) LPR = LC x HM x VM x DM x AM x FM x CM x OM x PM x EM x AT	16,42
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,73

### RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,73

Riesgo aceptable

## MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

### SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

Altura superior



### VARIABLES

			Orige	Destino		
Duración	media	Posición horizontal (cm)	28,0	25,0	Operación con 1 mano	No
Jornada extendida	no aplica	Posición vertical (cm)	90,0	150,0	Operación entre 2 personas	No
Peso de la carga (kg)	12,0	Ángulo de asimetría (°)	45,0	0,0	Operación entre 3 personas	No
Frecuencia (lev/min)	0,750	Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

### CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Orige Destino
HM - Factor horizontal	0,89 1,00
VM - Factor vertical	0,96 0,78
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,90 0,90
AM - Factor de asimetría	0,86 1,00
FM - Factor de frecuencia	0,90 0,90
CM - Factor de agarre	1,00 1,00
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos o tres personas	1,00 1,00
EM - Factor de jornada extendida	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times EM \times AT$	14,70 15,61
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,82 0,77

### RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,82

Riesgo aceptable

## MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

### SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

Altura inferior



### VARIABLES

			Orige	Destino		
Duración	media	Posición horizontal (cm)	28,0	25,0	Operación con 1 mano	No
Jornada extendida	no aplica	Posición vertical (cm)	90,0	20,0	Operación entre 2 personas	No
Peso de la carga (kg)	12,0	Ángulo de asimetría (°)	45,0	0,0	Operación entre 3 personas	No
Frecuencia (lev/min)	0,750	Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

### CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Orige Destino
HM - Factor horizontal	0,89 1,00
VM - Factor vertical	0,96 0,84
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,88 0,88
AM - Factor de asimetría	0,86 1,00
FM - Factor de frecuencia	0,90 0,90
CM - Factor de agarre	1,00 1,00
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos o tres personas	1,00 1,00
EM - Factor de jornada extendida	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times EM \times AT$	14,52 16,61
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,83 0,72

### RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,83

Riesgo aceptable

## MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

### SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

Altura media lejos



### VARIABLES

			Orige	Destino		
Duración	media	Posición horizontal (cm)	28,0	40,0	Operación con 1 mano	No
Jornada extendida	no aplica	Posición vertical (cm)	90,0	80,0	Operación entre 2 personas	No
Peso de la carga (kg)	12,0	Ángulo de asimetría (°)	45,0	0,0	Operación entre 3 personas	No
Frecuencia (lev/min)	0,750	Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

### CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Orige Destino
HM - Factor horizontal	0,89 0,63
VM - Factor vertical	0,96 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	1,00 1,00
AM - Factor de asimetría	0,86 1,00
FM - Factor de frecuencia	0,90 0,90
CM - Factor de agarre	1,00 1,00
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos o tres personas	1,00 1,00
EM - Factor de jornada extendida	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times EM \times AT$	16,42 13,85
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,73 0,87

### RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,87

Riesgo aceptable

## MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

### SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

Altura superior lejos



### VARIABLES

			Orige	Destino		
Duración	media	Posición horizontal (cm)	28,0	40,0	Operación con 1 mano	No
Jornada extendida	no aplica	Posición vertical (cm)	90,0	150,0	Operación entre 2 personas	No
Peso de la carga (kg)	12,0	Ángulo de asimetría (°)	45,0	0,0	Operación entre 3 personas	No
Frecuencia (lev/min)	0,750	Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

### CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Orige Destino
HM - Factor horizontal	0,89 0,63
VM - Factor vertical	0,96 0,78
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,90 0,90
AM - Factor de asimetría	0,86 1,00
FM - Factor de frecuencia	0,90 0,90
CM - Factor de agarre	1,00 1,00
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos o tres personas	1,00 1,00
EM - Factor de jornada extendida	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times EM \times AT$	14,70 9,75
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,82 1,23

### RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

1,23

Riesgo moderado

## MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

### SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

Altura inferior lejos



### VARIABLES

			Orige	Destino		
Duración	media	Posición horizontal (cm)	28,0	40,0	Operación con 1 mano	No
Jornada extendida	no aplica	Posición vertical (cm)	90,0	20,0	Operación entre 2 personas	No
Peso de la carga (kg)	12,0	Ángulo de asimetría (°)	45,0	0,0	Operación entre 3 personas	No
Frecuencia (lev/min)	0,750	Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

### CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Orige Destino
HM - Factor horizontal	0,89 0,63
VM - Factor vertical	0,96 0,84
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,88 0,88
AM - Factor de asimetría	0,86 1,00
FM - Factor de frecuencia	0,90 0,90
CM - Factor de agarre	1,00 1,00
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos o tres personas	1,00 1,00
EM - Factor de jornada extendida	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times EM \times AT$	14,52 10,38
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,83 1,16

### RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

1,16

Riesgo moderado

## MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

### SUBTAREA de TRANSPORTE (detalle)

Subtarea



### VARIABLES

Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="12,0"/>
Distancia recorrida (m)	<input type="text" value="2,2"/>
Frecuencia (trans/min)	<input type="text" value="4,500"/>
Altura del agarre	<input type="text" value="Caderas"/>

### CÁLCULOS

Límite de peso recomendado (kg)	<input type="text" value="16,80"/>
Índice	
Peso de la carga / Límite de peso recomendado	<input type="text" value="0,71"/>

### RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)  Riesgo aceptable