

INFORME D'AVALUACIÓ DEL RISC DE SOBRESFORÇ PER MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES MÚLTIPLE

EMPRESA:
DIPUTACIÓ DE BARCELONA

CENTRE DE TREBALL:
PN Sant Llorenç del Munt - Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
BARCELONA

Actuació	Nom	Data	Signatura
ELABORAT PER: *	Enric Lloreda Cano	08/02/2024	47705440J ENRIC LLOREDA (C:B06290241) <small>Firmado digitalmente por 47705440J ENRIC LLOREDA (C:B06290241) Fecha: 2024.02.19 16:05:50 +01'00'</small>
REBUT PER:	Concepció Minguet Salvado	08/02/2024	

(*) Aquest document ha estat elaborat per VÍTALY HEALTH SERVICES, S.L., com a Servei de Prevenció Aliè, en base a la informació i documentació proporcionada per l'empresa DIPUTACIÓ DE BARCELONA.. L'empresari/a garantir el dret d'informació, consulta i participació del personal de l'empresa envers el contingut d'aquest document.

ÍNDEX

1. OBJECTE	3
2. LLOCS DE TREBALL ANALITZATS	3
3. CRITERIS DE VALORACIÓ	3
4. MESURES REALITZADES	4
4.2. Resultats obtinguts	8
5. CONCLUSIONS I RECOMANACIONS	11
5.1. Conclusions	11
5.2. Recomanacions	12
ANNEX I. Planificació de les mesures preventives	13
ANNEX II. Criteris de valoració	14
ANEXO III. Valoració índex múltiple	16

1. OBJECTE

El present informe, realitzat de conformitat amb l'activitat concertada per l'empresa DIPUTACIÓ DE BARCELONA. amb VÍTALY HEALTH SERVICES, S.L, recull les conclusions i recomanacions derivades de l'avaluació del risc de sobreesforç per activitats d'aixecament manual de càrregues (índex múltiple).

2. LLOCS DE TREBALL ANALITZATS

S'han analitzat les condicions de manipulació manual de càrregues del següent lloc de treball:

MANTENIMENT FORESTAL

El personal manteniment forestal de magatzem s'ocupa de de les següents actuacions:

- Condicionament de camins
- Col·locació de baranes
- Col·locació de cartells
- Recollida de residus
- Tasques Forestals
- Càrrega de furgoneta amb els equips de treball

3. CRITERIS DE VALORACIÓ

Per tal de valorar les condicions de treball observades s'han tingut en compte les següents referències legals i/o criteris tècnics d'aplicació:

- Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals
- Real Decreto 487/97 sobre prevención del riesgo de lesión dorsolumbar por manipulación manual de cargas
- "Work Practices Guide for Manual Lifting", desenvolupat per NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health
- UNE 1005-2 Seguridad de las máquinas. Comportamiento físico del ser humano. Parte 2: Manejo de máquinas y de sus partes componentes.

La descripció de cadascun dels criteris de valoració es troba detallada a l'Annex III del present informe.

4. MESURES REALITZADES

La presa de dades per a la valoració del risc de sobreesforç per aixecament manual de càrregues es va dur a terme el dia 25 de gener de 2024, entre les 11:00 i les 14:00 hores pel personal tècnic de Vitaly Health Services, S.L., el Sr Enric Lloreda, estant present la Sra. Montserrat Arráez Carrión, com a interlocutora de PRL, el Sr. Xavier Pérez Bermejo i el Sr. Salvador Sole Fajardo tots dos com a personal de manteniment forestal.

Segons informació proporcionada pels responsables del dia de la visita, el personal del lloc realitza les següents tasques que comporten manipulació manual de càrregues:

Condicionament de camins

El treballador ha de col·locar varetes de REA per poder condicionar els camins dels diferents itineraris. El pes de les varetes es d'1,6 kg. És una tasca que no es realitza diàriament i se'n poden arribar a col·locar 6 per una jornada de treball. Aquestes varetes s'han de carregar a la furgoneta i posteriorment instal·lar-les en el seu lloc corresponent. L'altura de la furgoneta és de 78 cm en la zona de càrrega.

Col·locació de baranes

El treballador ha de col·locar baranes en els diferents camins. És una tasca que no es realitza diàriament i segons l'exposat pels treballadors, durant aquesta tasca un treballador pot arribar a col·locar 3 pilars i 6 travessers. El pes dels pilars és de 5,5 kg i el dels travessers de 6,2 kg. L'altura de la zona de càrrega de la furgoneta és de 78 cm.

Col·locació de cartells

El treballador ha de col·locar cartells per senyalitzar els diferents camins. És una tasca que no es realitza diàriament. Segons l'exposat pels treballadors es poden arribar a col·locar un cartell per jornada de treball. La dimensió d'aquests cartells pot variar:

Els cartells més habituals tenen un pes de 2,6 kg i 5,2 kg.

A vegades es poden col·locar cartells de més pes i dimensió, de 22 i 25 kg, aquests es realitzen entre dues persones.

Per col·locar els cartells de més pes, la mecànica habitual és que el cartell està situat sobre una taula amb rodes, que es pot mobilitzar just davant de la zona de càrrega de la furgoneta. Aquesta furgoneta entra dins la zona de treball. L'altura de la furgoneta és de 78 cm i l'altura de la taula és de 80 cm.

Tasques Forestals

El treballador ha de condicionar els camins i terrenys. Una tasca habitual és la retirada d'elements que estiguin situats enmig de camins o zones de pas.

Els treballadors informen que és poder trobar troncs de fusta, que abans de realitzar la mobilització són tallats a dimensions més reduïdes, estímem pesos màxims de 10 kg.

Quan el pes és superior utilitzen la furgoneta per desplaçar aquests elements amb l'ajuda d'eslingues i cordes i desplaçar aquests elements pels camins.

Els treballadors m'informen que si el pes o volum dels elements és considerable, avisen a una empresa externa perquè aquesta ho retiri.

Recollida de Residus

Els treballadors al llarg de la jornada, es poden trobar amb la tasca de retirar alguns elements no naturals de les zones de pas, bosc o camins.

En aquest sentit igual que en les tasques forestals, si els elements són de gran volum o pes avisen a una empresa externa que mitjançant equips (tractors, camions, grues, etc.) procediran a retirar aquests elements.

Si els residus són de dimensió reduïda, ho recullen amb pales i carreguen un cabàs (15 kg de pes màxim) o carretó de paleta.

Càrrega de furgoneta amb els equips de treball

Els treballadors al llarg de la seva jornada han d'equipar la furgoneta amb diferents equips de treball per poder dur a terme les seves activitats.

S'utilitzen múltiples equips de treball i valorem els més representatius:

- Trepant Hitachi 6,4 kg
- Motoserra STHIL MS 261c 4,9 kg
- Martell 5,5 kg
- Caixes d'eines 12 kg
- Martell percutor 11,6 kg
- Bidó d'aigua 12 kg
- Sac de ciment 20 kg
- Generador 20 kg
- Desbrossadora STHIL 460 8,5 kg



Foto 1- Cartell petit.



Foto 2 - Cartell Gran.



Foto 3 - Furgoneta, zona de càrrega.



Foto 4- Zona de tracció del vehicle

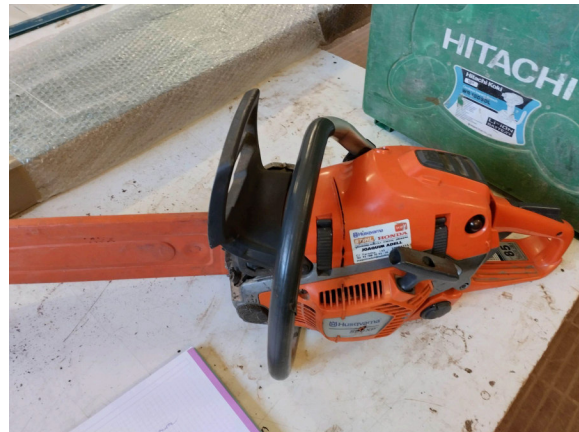


Foto 5 - Motoserra.



Foto 6- bidó d'aigua

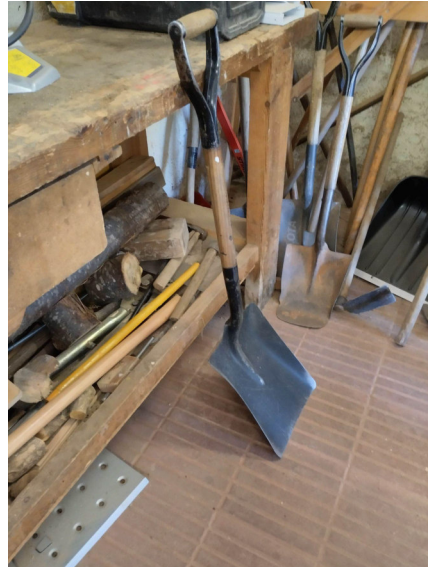


Foto 7 - Pala



Foto 7 - Trepant Hitachi



Foto 7 - Cartell

4.2. Resultats obtinguts

La valoració del risc de sobreesforç per aixecament de càrregues múltiple, per a la població general/major protecció és la següent:

Lloc de treball: Manteniment Forestal		Major protecció		Població general	
Subtasca	Tipus	Índex simple	Índex compost	Índex simple	Índex compost
Del terra a la furgoneta	Aixecament	0,17	0,17	0,10	0,10
De la furgoneta al terra		0,17		0,10	

Taula 1. Valoració de la manipulació manual múltiple.

Lloc de treball: Manteniment Forestal		Major protecció		Població general	
Subtasca	Tipus	Índex simple	Índex compost	Índex simple	Índex compost
Del terra a la furgoneta (traversers)	Aixecament	0,64	0,64	0,38	0,38
De la furgoneta al terra (traversers)		0,64		0,38	
Del terra a la furgoneta (pilars)		0,57		0,34	
De la furgoneta al terra (pilars)		0,57		0,34	

Taula 2. Valoració de la manipulació manual múltiple.

Lloc de treball: Manteniment Forestal		Major protecció		Població general	
Subtasca	Tipus	Índex simple	Índex compost	Índex simple	Índex compost
De la taula a la furgoneta	Aixecament	0,19	0,27	0,11	0,16
De la furgoneta al terra		0,27		0,16	

Taula 3. Valoració de la manipulació manual múltiple.

Lloc de treball: Manteniment Forestal		Major protecció		Població general	
Subtasca	Tipus	Índex simple	Índex compost	Índex simple	Índex compost
De la taula a la furgoneta	Aixecament	0,37	0,54	0,22	0,32
De la furgoneta al terra		0,54		0,32	

Taula 4. Valoració de la manipulació manual múltiple.

Lloc de treball: Manteniment Forestal		Major protecció		Població general	
Subtasca Col·locació de cartells 22 kg	Tipus	Índex simple	Índex compost	Índex simple	Índex compost
De la taula a la furgoneta	Aixecament	1,19	1,22	0,71	0,73
De la furgoneta al terra		1,22		0,73	

Taula 5. Valoració de la manipulació manual múltiple.

Lloc de treball: Manteniment Forestal		Major protecció		Població general	
Subtasca Col·locació de cartells 25 kg	Tipus	Índex simple	Índex compost	Índex simple	Índex compost
De la taula a la furgoneta	Aixecament	1,35	1,39	0,81	0,84
De la furgoneta al terra		1,39		0,84	

Taula 6. Valoració de la manipulació manual múltiple.

Lloc de treball: Manteniment Forestal		Major protecció		Població general	
Subtasca tasques forestals	Tipus	Índex simple	Índex compost	Índex simple	Índex compost
Del terra a la furgoneta	Aixecament	0,89	0,89	0,53	0,53

Taula 7. Valoració de la manipulació manual múltiple.

Lloc de treball: Manteniment Forestal		Major protecció		Població general	
Subtasca recollida de residus	Tipus	Índex simple	Índex compost	Índex simple	Índex compost
El cabàs del terra a la furgoneta	Aixecament	0,89	1,20	0,72	0,72

Taula 8. Valoració de la manipulació manual múltiple.

Lloc de treball: Manteniment Forestal		Major protecció		Població general	
Subtasca Càrrega equips de treball	Tipus	Índex simple	Índex compost	Índex simple	Índex compost
Trepant Hitachi	Aixecament	0,85	1,20	0,51	0,72
Motoserra STHIL		0,53		0,32	
Martell		0,31		0,18	
Caixa d'eines		0,95		0,57	
Martell percutor		0,92		0,55	
Bidó d'aigua		0,95		0,57	
Sac de ciment		1,20		0,72	
Generador		1,20		0,72	
Desbrossadora STHIL		0,67		0,43	

Taula 9. Valoració de la manipulació manual múltiple.

5. CONCLUSIONS I RECOMANACIONS

5.1. Conclusions

En atenció als resultats obtinguts i al criteri de valoració utilitzat, es conclou que:

1. La manipulació de la càrrega del condicionament de camins presenta un índex IL de 0,17; que es correspon amb un nivell de risc acceptable per la major protecció de la població, i un índex IL de 10, que es correspon amb un nivell de risc acceptable per a la població general.

2. La manipulació de la càrrega de col·locació de baranes presenta un índex IL de 0,64; que es correspon amb un nivell de risc acceptable per la major protecció de la població, i un índex IL de 0,38, que es correspon amb un nivell de risc acceptable per a la població general.

3. La manipulació de la càrrega de col·locació de cartells de 2,6 kg presenta un índex IL de 0,27; que es correspon amb un nivell de risc acceptable per la major protecció de la població, i un índex IL de 0,16, que es correspon amb un nivell de risc acceptable per a la població general.

4. La manipulació de la càrrega de col·locació de cartells de 5,2 kg presenta un índex IL de 0,54; que es correspon amb un nivell de risc acceptable per la major protecció de la població, i un índex IL de 0,32, que es correspon amb un nivell de risc acceptable per a la població general.

5. La manipulació de la càrrega de col·locació de cartells de 22 kg presenta un índex IL d'1,22; que es correspon amb un nivell de risc moderat per la major protecció de la població, i un índex IL de 0,73, que es correspon amb un nivell de risc acceptable per a la població general.

6. La manipulació de la càrrega de col·locació de cartells de 25 kg presenta un índex IL d'1,39; que es correspon amb un nivell de risc moderat per la major protecció de la població, i un índex IL de 0,84, que es correspon amb un nivell de risc acceptable per a la població general.

7. La manipulació de la càrrega de tasques forestals presenta un índex IL de 0,89; que es correspon amb un nivell de risc acceptable per la major protecció de la població, i un índex IL de 0,53, que es correspon amb un nivell de risc acceptable per a la població general.

8. La manipulació de la càrrega de recollida de residus presenta un índex IL d'1,20; que es correspon amb un nivell de risc moderat per la major protecció de la població, i un índex IL de 0,72, que es correspon amb un nivell de risc acceptable per a la població general.

9. La manipulació de la càrrega de càrrega equips de treball a la furgoneta presenta un índex IL d'1,20; que es correspon amb un nivell de risc moderat per la major protecció de la

població, i un índex IL de 0,72, que es correspon amb un nivell de risc acceptable per a la població general.

5.2. Recomanacions

És per això que es recomanen les següents actuacions, en ordre de prioritat:

1. Incloure en el procediment de treball del lloc manteniment forestal que sempre que sigui possible realitzar la manipulació dels cartells més pesats de 18 kg. per personal de població general, en cas contrari, realitzar la tasca entre tres persones o més.
2. Incloure en el procediment de treball del lloc manteniment forestal que sempre que sigui possible realitzar la manipulació dels cabassos de més de 16 kg. per personal de població general, en cas contrari, realitzar la tasca entre companys.
3. Incloure en el procediment de treball del lloc manteniment forestal que sempre que sigui possible realitzar la manipulació de la càrrega d'equips de treball de més de 16 kg. per personal de població general, en cas contrari, realitzar la tasca entre companys.
4. Continuar proporcionant al personal del lloc de treball la corresponent vigilància de la salut periòdica, formació i informació sobre els riscos específics i mesures preventives.

VÍTALY HEALTH SERVICES, S.L. roman a la seva disposició per a qualsevol aclariment sobre aquest informe, així com per a posteriors actuacions a l'àmbit de la Prevenció.

ANNEX I. Planificació de les mesures preventives

(*) Prioritat: Curt Termini (3 m); Mig Termini (6 m); Llarg Termini (12 m); Inmediat, Sempre, Continu, Periòdic.

Risc: Sobreesforç per manipulació manual de càrregues	Agents implicats i mitjans necessaris			
	Responsable	Prioritat (*)	Materials	Econòmics
Incloure en el procediment de treball del lloc manteniment forestal que sempre que sigui possible realitzar la manipulació dels cartells més pesats de 18 kg. per personal de població general, en cas contrari, realitzar la tasca entre tres persones o més.	Empresari o persona en qui delegui.	Curt termini	-	-
Incloure en el procediment de treball del lloc manteniment forestal que sempre que sigui possible realitzar la manipulació dels cabassos de més de 16 kg. per personal de població general, en cas contrari, realitzar la tasca entre companys.	Empresari o persona en qui delegui.	Curt termini	-	-
Incloure en el procediment de treball del lloc manteniment forestal que sempre que sigui possible realitzar la manipulació de la càrrega d'equips de treball de més de 16 kg. per personal de població general, en cas contrari, realitzar la tasca entre companys.	Empresari o persona en qui delegui.	Curt termini		
Continuar proporcionant al personal del lloc de treball la corresponent vigilància de la salut periòdica, formació i informació sobre els riscos específics i mesures preventives.	Empresari o persona en qui delegui.	Continu		

ANNEX II. Criteris de valoració

a) Legislación vigente

La Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals al seu article 15, *Principios de la acción preventiva*, disposa:

“1. El empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención previsto en el artículo anterior, con arreglo a los siguientes principios generales:

- a) Evitar los riesgos.
- b) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
- c) Combatir los riesgos en su origen.
- d) Adaptar el trabajo a la persona, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, así como a la elección de los equipos y los métodos de trabajo y de producción, con miras, en particular, a atenuar el trabajo monótono y repetitivo y a reducir los efectos del mismo en la salud.
- e) Tener en cuenta la evolución de la técnica.
- f) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
- g) Planificar la prevención, buscando un conjunto coherente que integre en ella la técnica, la organización del trabajo, las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo.
- h) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
- i) Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.”

b) Criteris tècnics de valoració

Quan la persona treballadora realitza diferents tasques en les quals es produeixen aixecaments i/o transports de càrregues, cal fer el càlcul d'un índex compost d'aixecament per tal de valorar el risc per manipulació manual de càrregues associat a la seva feina. Atenint-nos a la població laboral analitzada, es presenta la valoració tenint en compte la població general i/o protecció a un major percentatge de població, entenent com a població protegida segons la Guia Tècnica del RD 487/97 els menors d'edat, el personal femení i el personal de més edat.

Una simple mitja dels diferents índexs donaria lloc a una compensació d'efectes que no valoraria el risc real. La selecció del major índex no tindria en compte l'increment de risc que aporten la resta de les tasques.

NIOSH recomana el càlcul d'un índex d'aixecament compost (ILC), la fórmula del qual és la següent:

$$ILC = ILT_1 + DILT_i$$

$$DILT_i = (ILT_2(F_1 + F_2) - ILT_2(F_1)) + (ILT_3(F_1 + F_2 + F_3) - ILT_3(F_1 + F_2)) + \dots + (ILT_n(F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_n) - (ILT_n(F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{(n-1)})))$$

on:

- ILT_1 és el major índex d'aixecament obtingut entre totes les tasques simples.
- $DILT_i$ és l'acumulat d'increment de risc associats a les diferents tasques simples.
- $ILT_i (F_j)$ és l'índex d'aixecament de la tasca i , calculat a la freqüència de la tasca j .
- $ILT_i (F_j + F_k)$ és l'índex d'aixecament de la tasca i , calculat a la freqüència de la tasca j , més la freqüència de la tasca k .

El procés de càlcul és el següent:

1. Càlcul dels índexs d'aixecament de les tasques simples (ILT_i)
2. Ordenació de major a menor dels índexs simples ($ILT_1, ILT_2, ILT_3 \dots, ILT_n$).
3. Càlcul de l'acumulat d'increment de risc associats a les diferents tasques simples.

Aquest increment és la diferència entre el risc de la tasca simple a la freqüència de totes les tasques simples considerades fins el moment inclosa l'actual, i el risc de la tasca simple a la freqüència de totes les tasques considerades fins al moment, menys l'actual.

$$(ILT_i(F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_i) - ILT_i(F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_{(i-1)}))$$

A la següent taula es defineixen les tres consideracions de risc en funció del valor dels índexs d'aixecament i transport:

Índexs d'aixecament	Valoració del risc	
< 1	Limitat o acceptable	La major part de les persones treballadores no a de tenir problemes per realitzar tasques d'aquests tipus.
1 < 1,6	Moderat	La tasca ha de redissenyar-se; tot i que sota circumstàncies especials, si es fa un seguiment més detallat de les persones, poden ser acceptades.
> 1,6	Acusat	Tasca inacceptable des del punt de vista ergonòmic, ha de ser modificada.

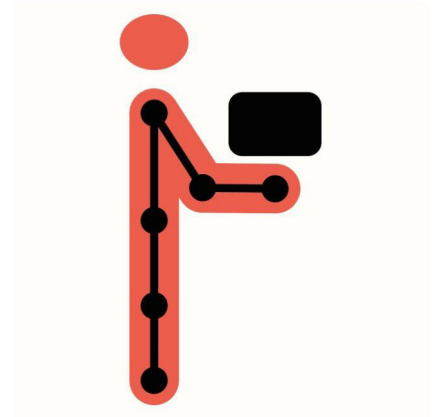
Tabla 2. Índex de valoració del risc per manipulació manual de càrregues.

ANEXO III. Valoració índex múltiple

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
VARILLA REA DEL TERRA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,17	1	0,170
VARILLA REA D LA FURGONETA AL TERRA	Levantamiento	0,17	2	0,000

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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

VARILLA REA DEL TERRA A LA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	20,0	20,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	1,6	Posición vertical (cm)	0,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,013	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,78 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,88 0,88
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	9,69 12,39
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,17 0,13

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,17

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

VARILLA REA D LA FURGONETA AL TERRA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	20,0	20,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	1,6	Posición vertical (cm)	78,0	0,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,013	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,99 0,78
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,88 0,88
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	12,39 9,69
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,13 0,17

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

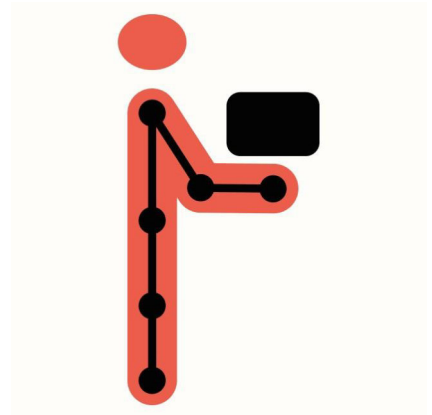
0,17

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
VARILLA REA DEL TERRA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,10	1	0,100
VARILLA REA D LA FURGONETA AL TERRA	Levantamiento	0,10	2	0,000

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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

VARILLA REA DEL TERRA A LA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	20,0	20,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	1,6	Posición vertical (cm)	0,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,013	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,78 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,88 0,88
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	16,16 20,66
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,10 0,08

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,10

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="1,6"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="78,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,013"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,78"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="20,66"/> <input type="text" value="16,16"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,08"/> <input type="text" value="0,10"/>

RIESGO de la SUBTAREA

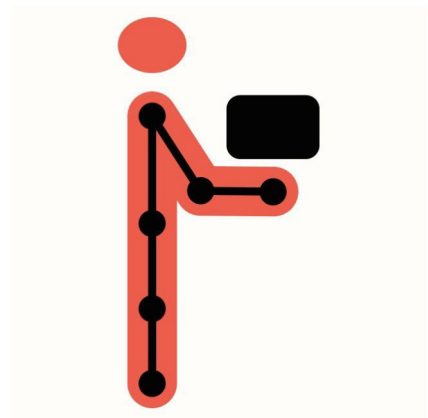
Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
BARANES- DEL TERRA A LA FURGONETA (TRAVASSERS)	Levantamiento	0,64	1	0,640
BARANES- DE LA FURGONETA AL TERRA (TRAVASSERS)	Levantamiento	0,64	2	0,000
BARANES- DEL TERRA A LA FURGONETA (PILARS)	Levantamiento	0,57	3	0,000
BARANES- DE LA FURGONETA AL TERRA (PILARS)	Levantamiento	0,57	4	0,000

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="6,2"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,013"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,78"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	<input type="text" value="9,69"/> <input type="text" value="12,39"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,64"/> <input type="text" value="0,50"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="6,2"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="78,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,013"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,78"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="12,39"/> <input type="text" value="9,69"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,50"/> <input type="text" value="0,64"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="5,5"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,006"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,78"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	<input type="text" value="9,69"/> <input type="text" value="12,39"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,57"/> <input type="text" value="0,44"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

BARANES- DE LA FURGONETA AL TERRA (PILARS)



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	20,0	20,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	5,5	Posición vertical (cm)	78,0	0,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,013	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,99 0,78
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,88 0,88
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 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 AT	12,39 9,69
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,44 0,57

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

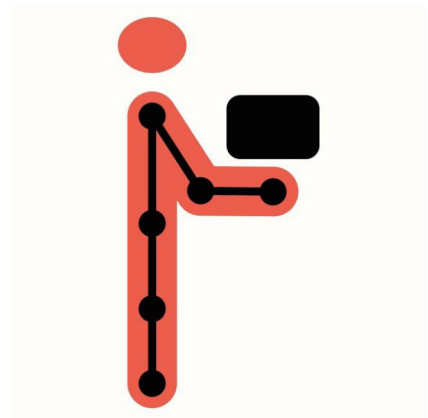
0,57

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
BARANES- DEL TERRA A LA FURGONETA (TRAVASSERS)	Levantamiento	0,38	1	0,380
BARANES- DE LA FURGONETA AL TERRA (TRAVASSERS)	Levantamiento	0,38	2	0,000
BARANES- DEL TERRA A LA FURGONETA (PILARS)	Levantamiento	0,34	3	0,000
BARANES- DE LA FURGONETA AL TERRA (PILARS)	Levantamiento	0,34	4	0,000

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="6,2"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,013"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,78"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="16,16"/> <input type="text" value="20,66"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,38"/> <input type="text" value="0,30"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="6,2"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="78,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,013"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,78"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="20,66"/> <input type="text" value="16,16"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,30"/> <input type="text" value="0,38"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="5,5"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,006"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,78"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	<input type="text" value="16,16"/> <input type="text" value="20,66"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,34"/> <input type="text" value="0,27"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="5,5"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="78,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,013"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,78"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="20,66"/> <input type="text" value="16,16"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,27"/> <input type="text" value="0,34"/>

RIESGO de la SUBTAREA

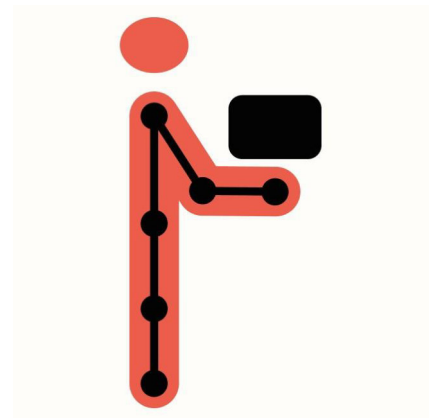
Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
MMC RETOLS PETITS (2,6 KG) -DE LA TAULA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,19	2	0,000
MMC RETOLS PETITS (2,6 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA	Levantamiento	0,27	1	0,270

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="2,6"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="14,04"/> <input type="text" value="14,12"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,19"/> <input type="text" value="0,18"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="2,6"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="78,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,78"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="12,39"/> <input type="text" value="9,69"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,21"/> <input type="text" value="0,27"/>

RIESGO de la SUBTAREA

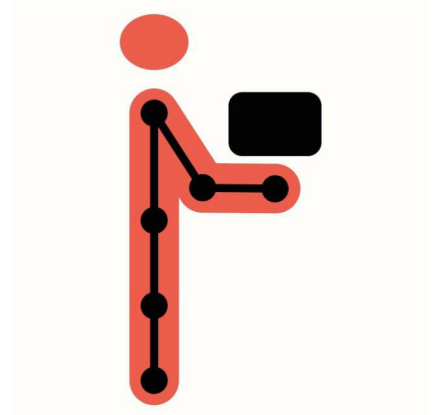
Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha:
 Tarea:
 Empresa:
 Observaciones:
 Población: General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración: Tarea adicional:

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
MMC RETOLS PETITS (2,6 KG) -DE LA TAULA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,11	2	0,000
MMC RETOLS PETITS (2,6 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA	Levantamiento	0,16	1	0,160

RIESGO de la TAREA

Índice: Riesgo aceptable

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
 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="2,6"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>	
	Origen	Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/>	<input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/>	<input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="23,39"/>	<input type="text" value="23,54"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,11"/>	<input type="text" value="0,11"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="2,6"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="78,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>	
	Origen	Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/>	<input type="text" value="0,78"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/>	<input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/>	<input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="20,66"/>	<input type="text" value="16,16"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,13"/>	<input type="text" value="0,16"/>

RIESGO de la SUBTAREA

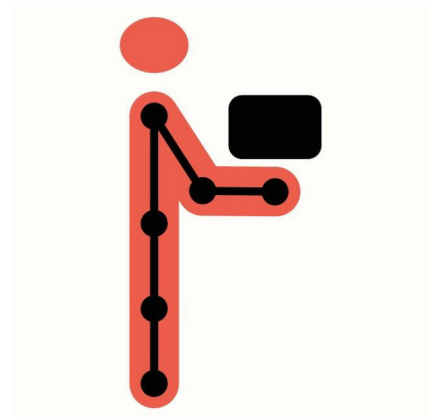
Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
MMC RETOLS PETITS (5,2 KG) -DE LA TAULA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,37	2	0,000
MMC RETOLS PETITS (5,2 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA	Levantamiento	0,54	1	0,540

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="5,2"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	<input type="text" value="14,04"/> <input type="text" value="14,12"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,37"/> <input type="text" value="0,37"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="5,2"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="78,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,78"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="12,39"/> <input type="text" value="9,69"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,42"/> <input type="text" value="0,54"/>

RIESGO de la SUBTAREA

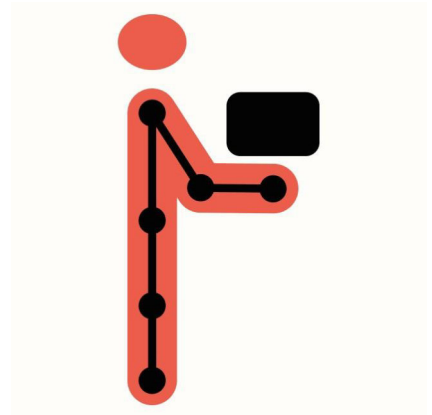
Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
MMC RETOLS PETITS (5,2 KG) -DE LA TAULA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,22	2	0,000
MMC RETOLS PETITS (5,2 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA	Levantamiento	0,32	1	0,320

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="5,2"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="23,39"/> <input type="text" value="23,54"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,22"/> <input type="text" value="0,22"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="20,0"/>	<input type="text" value="20,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="5,2"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="78,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,78"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,88"/> <input type="text" value="0,88"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="20,66"/> <input type="text" value="16,16"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,25"/> <input type="text" value="0,32"/>

RIESGO de la SUBTAREA

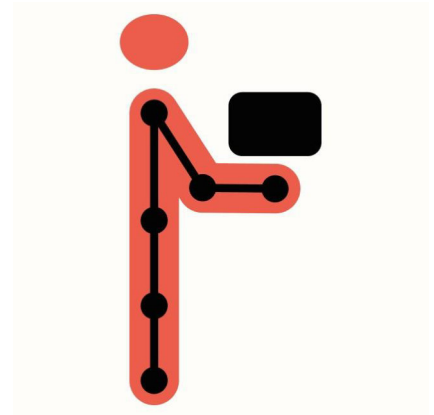
Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
MMC RETOLS PETITS (22 KG) -DE LA TAULA A LA FURGONETA	Levantamiento	1,19	2	0,000
MMC RETOLS GRANS (22 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LI)	Levantamiento	1,22	1	1,220

RIESGO de la TAREA

Índice **Riesgo moderado**

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** ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="22,0"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="Sí"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="0,66"/> <input type="text" value="0,66"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="9,26"/> <input type="text" value="9,32"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="1,19"/> <input type="text" value="1,18"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo moderado



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea **MMC RETOLS GRANS (22 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LOCACIÓ AL TERRA)**



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	22,0	Posición vertical (cm)	78,0	60,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,002	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,99 0,96
DM - Factor de desplazamiento vertical	1,00 1,00
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 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 AT	9,32 8,98
Índice (Peso de la carga / LPR)	1,18 1,22

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

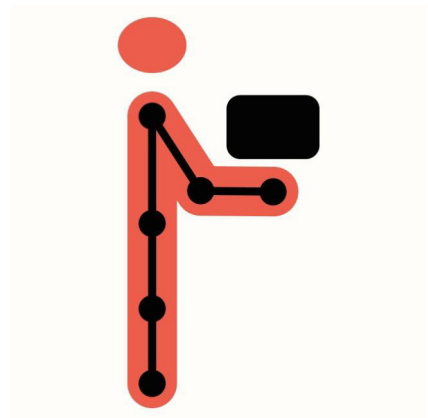
1,22

Riesgo moderado

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
MMC RETOLS PETITS (22 KG) -DE LA TAULA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,71	2	0,000
MMC RETOLS GRANS (22 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LI)	Levantamiento	0,73	1	0,730

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="22,0"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="Sí"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="0,66"/> <input type="text" value="0,66"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="15,44"/> <input type="text" value="15,53"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,71"/> <input type="text" value="0,71"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea MMC RETOLS GRANS (22 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LOCACIÓ AL TERRA)



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	22,0	Posición vertical (cm)	78,0	60,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,002	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,99 0,96
DM - Factor de desplazamiento vertical	1,00 1,00
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 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 AT	15,53 14,97
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,71 0,73

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

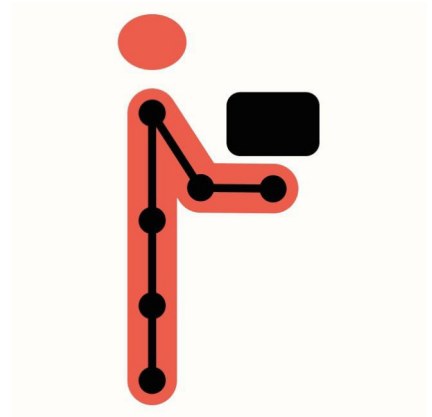
0,73

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
MMC RETOLS PETITS (22 KG) -DE LA TAULA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,97	2	0,000
MMC RETOLS GRANS (22 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LI)	Levantamiento	1,22	1	1,220

RIESGO de la TAREA

Índice **Riesgo moderado**

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** ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="18,0"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="Sí"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="0,66"/> <input type="text" value="0,66"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="9,26"/> <input type="text" value="9,32"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,97"/> <input type="text" value="0,97"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea MMC RETOLS GRANS (22 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LOCACIÓ AL TERRA)



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	22,0	Posición vertical (cm)	78,0	60,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,002	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,99 0,96
DM - Factor de desplazamiento vertical	1,00 1,00
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	9,32 8,98
Índice (Peso de la carga / LPR)	1,18 1,22

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

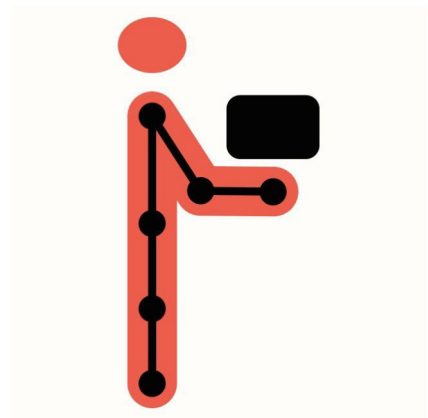
1,22

Riesgo moderado

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
MMC RETOLS (25 KG) -DE LA TAULA A LA FURGONETA	Levantamiento	1,35	2	0,000
MMC RETOLS (25 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LOCACIÓ)	Levantamiento	1,39	1	1,390

RIESGO de la TAREA

Índice **Riesgo moderado**

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** ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="25,0"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="Sí"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="0,66"/> <input type="text" value="0,66"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	<input type="text" value="9,26"/> <input type="text" value="9,32"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="1,35"/> <input type="text" value="1,34"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo moderado



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

MMC RETOLS (25 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LOCACIÓ)



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	25,0	Posición vertical (cm)	78,0	60,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,002	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,99 0,96
DM - Factor de desplazamiento vertical	1,00 1,00
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	9,32 8,98
Índice (Peso de la carga / LPR)	1,34 1,39

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

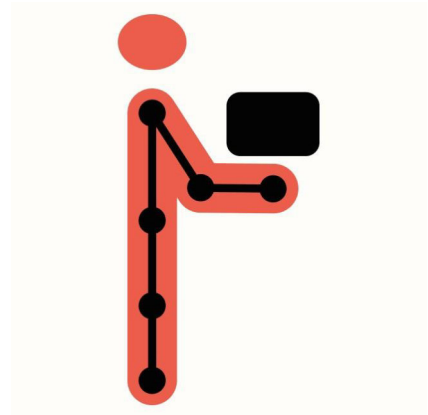
1,39

Riesgo moderado

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
MMC RETOLS (25 KG) -DE LA TAULA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,81	2	0,000
MMC RETOLS (25 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LOCACIÓ	Levantamiento	0,84	1	0,840

RIESGO de la TAREA

Índice **Riesgo aceptable**

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** ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="25,0"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="Sí"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="0,66"/> <input type="text" value="0,66"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="15,44"/> <input type="text" value="15,53"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,81"/> <input type="text" value="0,80"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

MMC RETOLS (25 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LOCACIÓ)



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	25,0	Posición vertical (cm)	78,0	60,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,002	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,99 0,96
DM - Factor de desplazamiento vertical	1,00 1,00
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	15,53 14,97
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,80 0,84

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

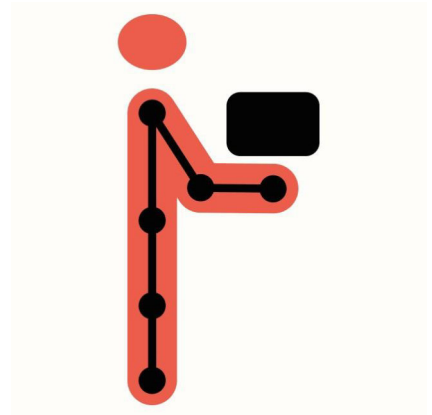
0,84

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
Tarea
Empresa
Observaciones
Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración **Tarea adicional**

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
MMC RETOLS (25 KG) -DE LA TAULA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,97	2	0,000
MMC RETOLS (25 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LOCACIÓ	Levantamiento	1,39	1	1,390

RIESGO de la TAREA

Índice **Riesgo moderado**

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** ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="18,0"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,002"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="Sí"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,99"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="0,66"/> <input type="text" value="0,66"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="9,26"/> <input type="text" value="9,32"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,97"/> <input type="text" value="0,97"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

MMC RETOLS (25 KG) -DE LA FURGONETA AL TERRA (COL·LOCACIÓ)



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	25,0	Posición vertical (cm)	78,0	60,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,002	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,99 0,96
DM - Factor de desplazamiento vertical	1,00 1,00
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	1,00 1,00
PM - Factor de operación entre dos personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 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 AT	9,32 8,98
Índice (Peso de la carga / LPR)	1,34 1,39

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

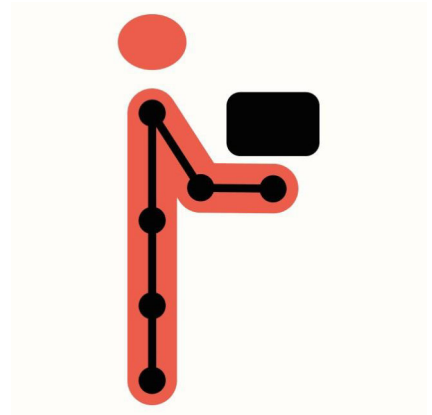
1,39

Riesgo moderado

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha:
 Tarea:
 Empresa:
 Observaciones:
 Población: General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración: Tarea adicional:

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
TRONCS TERRA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,89	1	0,890

RIESGO de la TAREA

Índice: **Riesgo aceptable**

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** ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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

TRONCS TERRA A LA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	10,0	Posición vertical (cm)	20,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,010	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,84 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,90 0,90
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	11,24 13,34
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,89 0,75

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

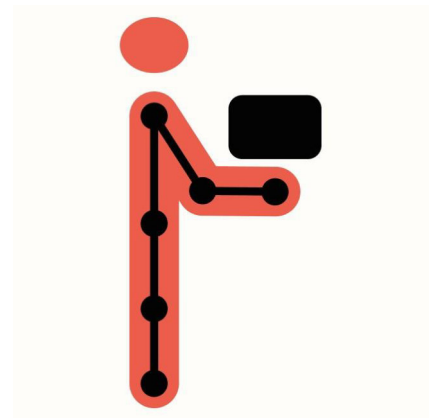
0,89

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
TRONCS TERRA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,53	1	0,530

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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

TRONCS TERRA A LA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	10,0	Posición vertical (cm)	20,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,010	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,84 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,90 0,90
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	18,74 22,24
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,53 0,45

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,53

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

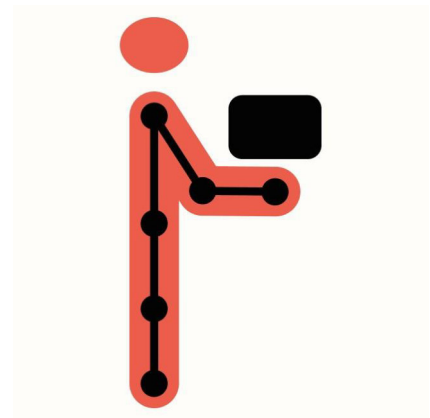
Fecha:

Tarea:

Empresa:

Observaciones:

Población: General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración: Tarea adicional:

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
CABAS AMB RUNA DEL TERRA A LA FURGONETA	Levantamiento	1,20	1	1,200

RIESGO de la TAREA

Índice: **Riesgo moderado**

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** ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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

CABAS AMB RUNA DEL TERRA A LA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	20,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 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 AT	8,31 9,21
Índice (Peso de la carga / LPR)	1,20 1,09

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

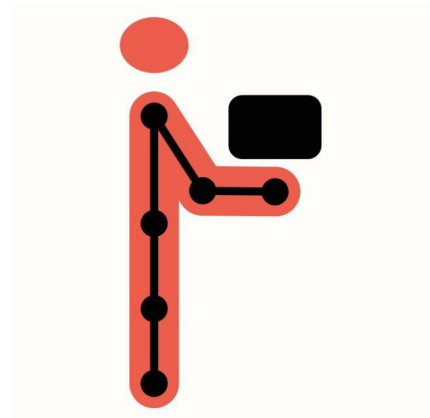
1,20

Riesgo moderado

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
CABAS AMB RUNA DEL TERRA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,72	1	0,720

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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

CABAS AMB RUNA DEL TERRA A LA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	20,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	13,86 15,34
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,72 0,65

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

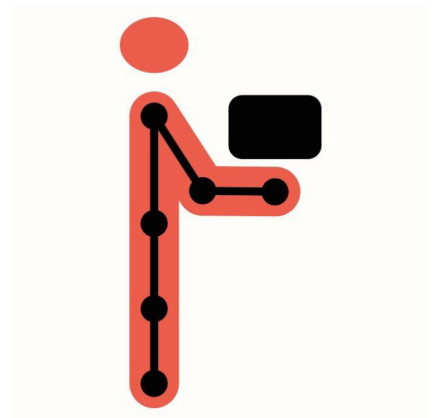
0,72

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
CABAS AMB RUNA DEL TERRA A LA FURGONETA	Levantamiento	0,96	1	0,960

RIESGO de la TAREA

Índice Riesgo aceptable

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 ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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

CABAS AMB RUNA DEL TERRA A LA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	16,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	8,31 9,21
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,96 0,87

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

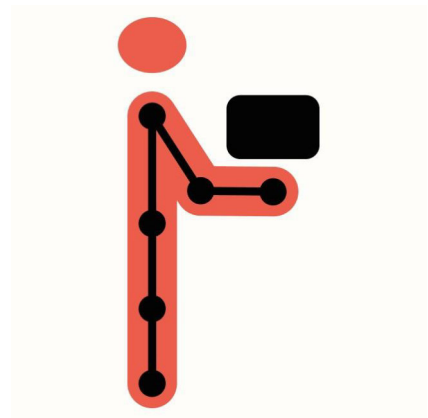
0,96

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
TALADRO HITACHI - CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,85	6	0,000
MOTOSERRA STHIL MS 261C CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,41	9	0,000
MARTELL FURGONETA	Levantamiento	0,77	7	0,000
CAIXA D'EINES	Levantamiento	0,95	3	0,000
MARTELL PERCUTOR CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,92	5	0,000
GARRAFA D'AIGUA CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,95	4	0,000
SACS DE CIMENT CARREGA FURGONETA	Levantamiento	1,20	1	1,200
GENERADOR CARREGA FURGONETA	Levantamiento	1,20	2	0,000
DESBROSSADORA STHIL 460 - CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,67	8	0,000

RIESGO de la TAREA

Índice **Riesgo moderado**

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** ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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

TALADRO HITACHI - CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	6,4	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	Sí
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	1,00 1,00
OM - Factor de operación con 1 mano	0,60 0,60
PM - Factor de operación entre dos personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 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 AT	7,56 8,37
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,85 0,76

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,85

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="4,9"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="40,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,001"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,90"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,94"/> <input type="text" value="0,94"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="11,97"/> <input type="text" value="13,25"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,41"/> <input type="text" value="0,37"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

MARTELL FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	5,5	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	Sí
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	0,60 0,60
PM - Factor de operación entre dos personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	7,18 7,95
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,77 0,69

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,77

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

CAIXA D'EINES



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	12,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	12,60 13,95
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,95 0,86

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,95

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

MARTELL PERCUTOR CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	11,6	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	12,60 13,95
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,92 0,83

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,92

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

GARRAFA D'AIGUA CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	12,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	12,60 13,95
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,95 0,86

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,95

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

SACS DE CIMENT CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	20,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	8,31 9,21
Índice (Peso de la carga / LPR)	1,20 1,09

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

1,20

Riesgo moderado



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

GENERADOR CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	20,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	8,31 9,21
Índice (Peso de la carga / LPR)	1,20 1,09

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

1,20

Riesgo moderado



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="8,5"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="40,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,001"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="bueno"/>	<input type="text" value="bueno"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,90"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,94"/> <input type="text" value="0,94"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="12,60"/> <input type="text" value="13,95"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,67"/> <input type="text" value="0,61"/>

RIESGO de la SUBTAREA

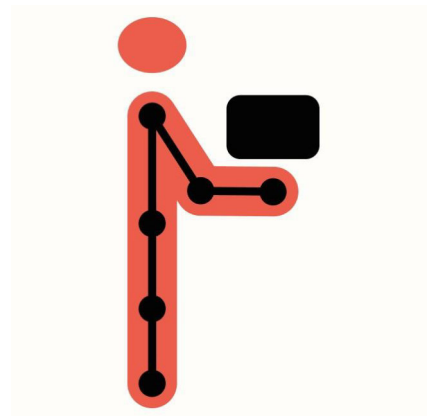
Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha:
 Tarea:
 Empresa:
 Observaciones:
 Población: General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración: Tarea adicional:

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
TALADRO HITACHI - CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,51	6	0,000
MOTOSERRA STHIL MS 261C CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,25	9	0,000
MARTELL FURGONETA	Levantamiento	0,46	7	0,000
CAIXA D'EINES	Levantamiento	0,57	3	0,000
MARTELL PERCUTOR CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,55	5	0,000
GARRAFA D'AIGUA CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,57	4	0,000
SACS DE CIMENT CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,72	1	0,720
GENERADOR CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,72	2	0,000
DESBROSSADORA STHIL 460 CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,43	8	0,000

RIESGO de la TAREA

Índice: **Riesgo aceptable**

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** ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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

TALADRO HITACHI - CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	6,4	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	Sí
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	1,00 1,00
OM - Factor de operación con 1 mano	0,60 0,60
PM - Factor de operación entre dos personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	12,60 13,95
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,51 0,46

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,51

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="4,9"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="40,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,001"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,90"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,94"/> <input type="text" value="0,94"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="19,95"/> <input type="text" value="22,09"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,25"/> <input type="text" value="0,22"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

MARTELL FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	5,5	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	Sí
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	0,60 0,60
PM - Factor de operación entre dos personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	11,97 13,25
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,46 0,42

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,46

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

CAIXA D'EINES



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	12,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	21,00 23,25
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,57 0,52

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,57

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="11,6"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="40,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,001"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="bueno"/>	<input type="text" value="bueno"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,90"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,94"/> <input type="text" value="0,94"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="21,00"/> <input type="text" value="23,25"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,55"/> <input type="text" value="0,50"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

GARRAFA D'AIGUA CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	12,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 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 AT	21,00 23,25
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,57 0,52

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,57

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

SACS DE CIMENT CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	20,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	13,86 15,34
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,72 0,65

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,72

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

GENERADOR CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	20,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	25,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 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 AT	13,86 15,34
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,72 0,65

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,72

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="8,5"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="40,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,001"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="25,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,90"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,94"/> <input type="text" value="0,94"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	<input type="text" value="19,95"/> <input type="text" value="22,09"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,43"/> <input type="text" value="0,38"/>

RIESGO de la SUBTAREA

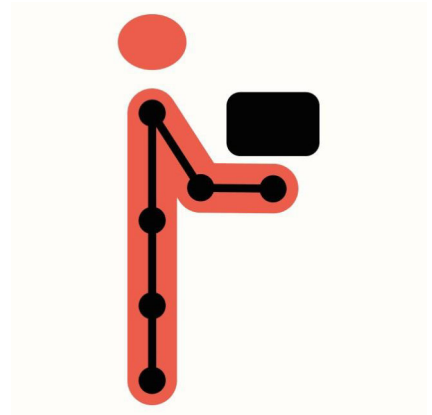
Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable

MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

IDENTIFICACIÓN

Fecha
 Tarea
 Empresa
 Observaciones
 Población General Mayor Protección



COMPOSICIÓN de la TAREA MÚLTIPLE

Duración Tarea adicional

Subtareas	Tipo	IS	Orden	Inc.IC
TALADRO HITACHI - CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,85	6	0,000
MOTOSERRA STHIL MS 261C CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,41	9	0,000
MARTELL FURGONETA	Levantamiento	0,77	7	0,000
CAIXA D'EINES	Levantamiento	0,95	3	0,000
MARTELL PERCUTOR CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,92	5	0,000
GARRAFA D'AIGUA CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,95	4	0,000
SACS DE CIMENT CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,96	1	0,960
GENERADOR CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,96	2	0,000
DESBROSSADORA STHIL 460 CARREGA FURGONETA	Levantamiento	0,71	8	0,000

RIESGO de la TAREA

Índice **Riesgo aceptable**

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** ($1 < \text{Índice} < 1,6$). 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 $\geq 1,6$). 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

TALADRO HITACHI - CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	6,4	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	Sí
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	1,00 1,00
OM - Factor de operación con 1 mano	0,60 0,60
PM - Factor de operación entre dos personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	7,56 8,37
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,85 0,76

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,85

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="4,9"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="40,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,001"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,90"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,94"/> <input type="text" value="0,94"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="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 AT	<input type="text" value="11,97"/> <input type="text" value="13,25"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,41"/> <input type="text" value="0,37"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

MARTELL FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	5,5	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	Sí
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	regular	regular	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
CM - Factor de agarre	0,95 0,95
OM - Factor de operación con 1 mano	0,60 0,60
PM - Factor de operación entre dos personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	7,18 7,95
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,77 0,69

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,77

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

CAIXA D'EINES



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	12,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 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 AT	12,60 13,95
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,95 0,86

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,95

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

MARTELL PERCUTOR CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	11,6	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	12,60 13,95
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,92 0,83

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,92

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

GARRAFA D'AIGUA CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	12,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	No
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	1,00 1,00
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	12,60 13,95
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,95 0,86

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,95

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

SACS DE CIMENT CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	16,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	8,31 9,21
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,96 0,87

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,96

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea

GENERADOR CARREGA FURGONETA



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	corta	Posición horizontal (cm)	0,0	0,0	Control en el destino	Sí
Peso de la carga (kg)	16,0	Posición vertical (cm)	40,0	78,0	Operación con 1 mano	No
Frecuencia (lev/min)	0,001	Ángulo de asimetría (°)	0,0	0,0	Operación entre 2 personas	Sí
		Tipo de agarre	bueno	bueno	Tarea adicional	No

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	15,00
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	1,00 1,00
VM - Factor vertical	0,90 0,99
DM - Factor de desplazamiento vertical	0,94 0,94
AM - Factor de asimetría	1,00 1,00
FM - Factor de frecuencia	1,00 1,00
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 personas	0,66 0,66
AT - Factor de tarea adicional	1,00 1,00
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	8,31 9,21
Índice (Peso de la carga / LPR)	0,96 0,87

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

0,96

Riesgo aceptable



MMC Múltiple - INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

SUBTAREA de LEVANTAMIENTO (detalle)

Subtarea



VARIABLES

			Origen	Destino		
Duración	<input type="text" value="corta"/>	Posición horizontal (cm)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Control en el destino	<input type="text" value="Sí"/>
Peso de la carga (kg)	<input type="text" value="8,5"/>	Posición vertical (cm)	<input type="text" value="40,0"/>	<input type="text" value="78,0"/>	Operación con 1 mano	<input type="text" value="No"/>
Frecuencia (lev/min)	<input type="text" value="0,001"/>	Ángulo de asimetría (°)	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>	Operación entre 2 personas	<input type="text" value="No"/>
		Tipo de agarre	<input type="text" value="regular"/>	<input type="text" value="regular"/>	Tarea adicional	<input type="text" value="No"/>

CÁLCULOS

LC - Peso de referencia (kg) para la población considerada	<input type="text" value="15,00"/>
	Origen Destino
HM - Factor horizontal	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
VM - Factor vertical	<input type="text" value="0,90"/> <input type="text" value="0,99"/>
DM - Factor de desplazamiento vertical	<input type="text" value="0,94"/> <input type="text" value="0,94"/>
AM - Factor de asimetría	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
FM - Factor de frecuencia	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
CM - Factor de agarre	<input type="text" value="0,95"/> <input type="text" value="0,95"/>
OM - Factor de operación con 1 mano	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
PM - Factor de operación entre dos personas	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
AT - Factor de tarea adicional	<input type="text" value="1,00"/> <input type="text" value="1,00"/>
LPR - Límite de peso recomendado (kg) $LPR = LC \times HM \times VM \times DM \times AM \times FM \times CM \times OM \times PM \times AT$	<input type="text" value="11,97"/> <input type="text" value="13,25"/>
Índice (Peso de la carga / LPR)	<input type="text" value="0,71"/> <input type="text" value="0,64"/>

RIESGO de la SUBTAREA

Índice Simple (IS)

Riesgo aceptable