TABLAS DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGO DE MANEJO MANUAL DE CARGA/MANEJO MANUAL DE PACIENTE



TABLA 1: INFORMACIÓN	GENERAL DEL I	PUESTO DE TRA	BAJO					
Puesto de Trabajo (PT):				Fecha:				
Rango etario /sexo	<18	Femenino:	>45	⟨18	Mascu	ulino: ·45		45
N° de personas en PT:	NIO NIO	10-45	74)	\10	10-	45		4 7
Tareas de MMC o MMP					Ti	empo di	iario po	or tarea
1.						<u> </u>		
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
Observaciones: (altura, a	esas de agarre,	peso de carga,	horarios de tra	bajo etc.)				
Responsable del proceso	o de identificaci	ión:						
Nombre:			Rut:_		Firma):		
TABLA 2: IDENTIFICACIÓ	N INICIAL							
Preguntas claves							NO	SÍ
1. ¿Existe levantamiento,	descenso o tra	nsporte de un c	bjeto de más d	e 3 kg?				
2. ¿Existe empuje o arra	stre de un obje	to utilizando 1 o	2 manos?					
3. ¿Existe manejo manua	al de pacientes?							
4. ¿Existe al menos una más horas diarias o con <u>"Tarea repetitiva"</u> : tarea trabajo se repiten por m	tiempo total de con ciclo de tra	5 o más horas bajos repetitivo	a la semana? s o tarea en la					
Si todas sus respuestas Si su respuesta es "Sí" a - Pregunta N° 1 deberá n - Pregunta N° 2 deberá n - Pregunta N° 3 deberá n - Pregunta N° 4 deberá a	la pregunta: ealizar identifica ealizar identific ealizar identific	ecion con tabla acion con tabla ación con tabla	3	ón.				

TABLA 3: LEVANTAMIENTO/DESCENSO Y TRANSPORTE DE CARGA IDENTIFICACIÓN AVANZADA - CONDICIÓN ACEPTABLE

Condición	Levantamiento/descenso y transporte manual de carga	NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?
	La temperatura en donde se realiza la tarea está entre los 18° y 26° Celsius				
Ambiente de trabajo	El piso se encuentra en buenas condiciones (regular, seco y estable)				
	El espacio de trabajo permite el normal movimiento de los trabajadores (sin generar posturas incómodas) durante el levantamiento/descenso y/o transporte				
	El tamaño de la carga permite la visibilidad y movimientos normales del trabajador				
Característica de la carga	El centro de gravedad de la carga es estable				
, , .	La carga permite su agarre sin riesgo de cortes, compresión o quemaduras				
Horas de trabajo	La tarea de levantamiento/descenso o transporte de carga dura menos de 8 horas.				
Peso de carga	Levantamiento/descenso manual de carga	NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?
	Se observa ausencia de asimetría (Ej: cuerpo rotado, torsión y/o inclinación de tronco)				
3 a 5 kg	La carga es mantenida cerca del cuerpo				
	El desplazamiento vertical de la carga se realiza entre las caderas y los hombros				
	Frecuencia máxima de MMC: el levantamiento/descenso es menor a 5 veces por minuto				
	Se observa ausencia de asimetría (Ej: cuerpo rotado, torsión y/o inclinación de tronco)				
5,1 a 10 kg	La carga es mantenida cerca del cuerpo				
),. e ie iig	El desplazamiento vertical de la carga se realiza entre las caderas y los hombros				
	Frecuencia máxima de MMC: el levantamiento/descenso es menor a 1 vez por minuto				
+ de 10 kg	Ausencia de cargas mayores a 10 kg				

Transporte manual de carga

¿El peso acumulado transportado* es menor a los valores recomendados?

Duración	Distancia ≤ 10 metros por acción	Distancia > 10 metros por acción	NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?
8 hr	10.000 kg	6.000 kg				
1 hr	1.500 kg	750 kg				
1 min	30 kg	15 kg				
	Ausencia de posturas inadecuadas durante el transporte de carga					

Cuando todas las preguntas son respondidas "SÍ", la tarea presenta una "condición aceptable", y no será necesario continuar identificando el riesgo; debiendo mantener y asegurar las condiciones y evaluar en 4 años más, o antes si las condiciones cambian. Por el contrario si al menos una pregunta es respondida "NO", deberá continuar identificando el riesgo con la Tabla 4 Identificación Avanzada "Condición Crítica".

Nota: No deberá realizar la evaluación del riesgo, si "solo" la condición No es aceptable en las preguntas relacionadas al ambiente de trabajo.

			KANSPORTE DE CARGA NDICIÓN CRÍTICA				
Levantamiento	o/descenso y	transporte mar	nual de carga	NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?
Ambiente	sin ropa que	proteja de temp	trema (bajo 16°Celsius o superior a los 26°Celsius) y peraturas extremas				
de trabajo			Jizo, irregular o inestable				
			ciente para el levantamiento/descenso y transporte as incómodas o restricción en el movimiento.				
	El tamaño de	e la carga reduce	la visibilidad del trabajador y/o dificulta su movimiento				
Característica		e gravedad de la dentro de la car	o carga no es estable (ej.: líquidos, elementos que ga)				
de la carga	La forma/co protuberanc		la carga presenta bordes, superficies o				
	Las superfic	ies de contacto	son demasiado frías o demasiado calientes				
Horas de trabajo	La tarea de l	evantamiento/de	escenso o transporte de carga dura más de 8 hrs.				
			evantamiento/descenso y transporte de carga ue exceden los valores máximos sugeridos	NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?
Posición vertical			al inicio o final del levantamiento/descenso de 5 cm o inferior a 20 cm				
Desplazamiento vertical		La distancia vertical entre el origen y el destino del objeto manipulado es mayor a 135 cm					
Distancia horizontal			re el cuerpo y las manos (nudillos) es superior a 55 ona de alcance máximo de los brazos				
Asimetría	Rotación o	inclinación extr	ema del tronco sin movimientos de los pies				
	tarea que r	no supere los 60	levantamientos/descensos por minuto, en una o minutos seguidos en el turno de trabajo y seguida e descanso o tarea liviana (que no implique MMC)				
Frecuencia	tarea que r	no supere los 120	levantamientos/descensos por minuto, en una o minutos seguidos en el turno de trabajo y seguida descanso o tarea liviana (que no implique MMC)				
			levantamientos/descensos por minuto, en una ninutos seguidos en el turno de trabajo				
Condición crít carga que exc	The second secon		evantamiento/descenso y transporte con peso de la	NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?
Hombres (18-2	15 años)	25 kg					
Mujeres (18-4	Mujeres (18-45 años) 20 kg						
Hombres (<18	Hombres (<18 o >45 años) 20 kg						
Mujeres (<18 d	>45 años)	15 kg					
Mujer embara	zada	3 kg					
Condición crítica: presencia de tarea de transporte con peso acumulado que exceda los siguientes límites:			NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?	
Distancia de t	ransporte de	20 mt o más	6.000 kg en 8 hr				
Distancia de t	ransporte me	enos de 20 mt	10.000 kg en 8 hr				
6: 1.1		l:-l- "Cí"				. ,	

Si una de las preguntas es respondida "Sí", entonces existe una "Condición Crítica" y deberá reducir el riesgo inmediatamente con acciones correctivas. Si todas las preguntas son respondidas "No", el riesgo está presente, pero no es crítico, debe realizar la evaluación del riesgo con los métodos indicados en guía técnica.

TABLA 5: TRACCIÓN Y EMPUJE DE CARGA IDENTIFICACIÓN AVANZADA - CONDICIÓN ACEPTABLE ¿Cuál Condición Empuje y arrastre de carga N0 SÍ N/A La temperatura está entre los 18° y 26° Celsius El piso se encuentra en buenas condiciones (regular, compacto, seco y estable) **Ambiente** y sin pendiente de trabajo Presencia de vías/caminos donde se permite el normal desplazamiento (espacio suficiente para el desplazamiento) El carro o transpaleta cargada permite la visibilidad y movimientos normales del trabajador El centro de gravedad de la carga es estable Característica El carro o transpaleta permite su agarre sin riesgo de cortes, compresión o del carro o quemaduras transpaleta Presencia de ruedas grandes o pequeñas en buen estado Presencia de ruedas grandes o pequeñas adecuadas al tipo de carro, peso de la carga y vías de desplazamiento. Riesgo Empuje y arrastre de carga NO SÍ N/A Método dinamómetro: la fuerza inicial no supera los 10 Kg-f y la fuerza de sustentación no supera los 5 Kg-f Magnitud de Método Escala de Borq*: los trabajadores perciben leve esfuerzo físico (valor la fuerza 2 o menos en escala de Borg) durante la tarea (s) de empuje y arrastre de carga (Para obtener la información debe preguntar a los trabajadores utilizando la escala de Borg) (Anexo 3) La(s) tarea(s) de empuje y arrastre de carga duran hasta 8 hr diarias Duración Altura aplicación La fuerza se realiza entre las caderas y la zona media del tronco. de la fuerza La fuerza de empuje o arrastre es aplicada con el tronco recto (sin flexión o Postura torsión) Las manos están delante del cuerpo y entre los hombros cuando se realiza la Zona de

Cuando todas las preguntas son respondidas "SÍ", la tarea presenta una "condición aceptable" y no será necesario continuar identificando el riesgo.

fuerza de empuje o arrastre

agarre

Si al menos una pregunta es respondida "NO", deberá continuar identificando el riesgo con la Tabla 6 Identificación Avanzada "Condición Crítica"



TABLA 6: TRACCIÓN Y EMPUJE DE CARGA IDENTIFICACIÓN AVANZADA - CONDICIÓN CRÍTICA

Condición	Empuje y arrastre de carga	NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?
Ambiente	Presencia de temperatura extrema (bajo 16° o superior a los 26° Celsius) y sin ropa que proteja de las temperaturas extremas				
de trabajo	Presencia de suelo resbaladizo, irregular o inestable				
	Presencia de vías/caminos donde se restringen los movimientos				
	El carro o transpaleta reduce la visibilidad del operador y/o dificulta su movimiento				
	La carga es inestable				
Característica de la carga	El carro o transpaleta tienen condiciones peligrosas (bordes, superficies o protuberancias afiladas, etc) que pueden lesionar al trabajador				
	Presencia de ruedas grandes o pequeñas en mal estado, rotas, desgastadas o con poca mantención				
	Presencia de ruedas grandes o pequeñas inadecuadas al tipo de carro, peso de la carga y vías de desplazamiento.				
Horas de trabajo	La tarea de levantamiento/descenso o transporte de carga dura más de 8 hrs.				
Riesgo	Empuje y arrastre de carga	NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?
	Método dinamómetro:				
Magnitud de la fuerza	 Fuerza inicial es superior a 36 kg-f (Hombres) o 24 kg-f (Mujeres). Fuerza de sustentación es superior a 25 kg-f (Hombres) y 15 kg-f (Mujeres). Método Escala de Borg*: los trabajadores perciben alto nivel de esfuerzo físico (valor 8 o más en escala de Borg) durante la tarea(s) de empuje y arrastre de carga (Para obtener la información debe preguntar a los trabajadores utilizando la escala de Borg) 				
	 Fuerza inicial es superior a 36 kg-f (Hombres) o 24 kg-f (Mujeres). Fuerza de sustentación es superior a 25 kg-f (Hombres) y 15 kg-f (Mujeres). Método Escala de Borg*: los trabajadores perciben alto nivel de esfuerzo físico (valor 8 o más en escala de Borg) durante la tarea(s) de empuje y arrastre de carga (Para obtener la información debe preguntar a los trabajadores utilizando 				
la fuerza Dirección de	 Fuerza inicial es superior a 36 kg-f (Hombres) o 24 kg-f (Mujeres). Fuerza de sustentación es superior a 25 kg-f (Hombres) y 15 kg-f (Mujeres). Método Escala de Borg*: los trabajadores perciben alto nivel de esfuerzo físico (valor 8 o más en escala de Borg) durante la tarea(s) de empuje y arrastre de carga (Para obtener la información debe preguntar a los trabajadores utilizando la escala de Borg) Durante el desplazamiento la carga requiere de un levantamiento parcial, 				
la fuerza Dirección de la fuerza Esfuerzo	 Fuerza inicial es superior a 36 kg-f (Hombres) o 24 kg-f (Mujeres). Fuerza de sustentación es superior a 25 kg-f (Hombres) y 15 kg-f (Mujeres). Método Escala de Borg*: los trabajadores perciben alto nivel de esfuerzo físico (valor 8 o más en escala de Borg) durante la tarea(s) de empuje y arrastre de carga (Para obtener la información debe preguntar a los trabajadores utilizando la escala de Borg) Durante el desplazamiento la carga requiere de un levantamiento parcial, mientras se empuja o arrastra. La fuerza de empuje o arrastre es realizada con movimientos bruscos o de 				
Dirección de la fuerza Esfuerzo físico	 Fuerza inicial es superior a 36 kg-f (Hombres) o 24 kg-f (Mujeres). Fuerza de sustentación es superior a 25 kg-f (Hombres) y 15 kg-f (Mujeres). Método Escala de Borg*: los trabajadores perciben alto nivel de esfuerzo físico (valor 8 o más en escala de Borg) durante la tarea(s) de empuje y arrastre de carga (Para obtener la información debe preguntar a los trabajadores utilizando la escala de Borg) Durante el desplazamiento la carga requiere de un levantamiento parcial, mientras se empuja o arrastra. La fuerza de empuje o arrastre es realizada con movimientos bruscos o de manera poco controlada. La fuerza de empuje o arrastre es aplicada con el tronco en flexión o torsión 				
Dirección de la fuerza Esfuerzo físico Postura Zona de	 Fuerza inicial es superior a 36 kg-f (Hombres) o 24 kg-f (Mujeres). Fuerza de sustentación es superior a 25 kg-f (Hombres) y 15 kg-f (Mujeres). Método Escala de Borg*: los trabajadores perciben alto nivel de esfuerzo físico (valor 8 o más en escala de Borg) durante la tarea(s) de empuje y arrastre de carga (Para obtener la información debe preguntar a los trabajadores utilizando la escala de Borg) Durante el desplazamiento la carga requiere de un levantamiento parcial, mientras se empuja o arrastra. La fuerza de empuje o arrastre es realizada con movimientos bruscos o de manera poco controlada. La fuerza de empuje o arrastre es aplicada con el tronco en flexión o torsión significativa. Las manos no están delante del cuerpo o fuera del ancho de los hombros 				
Dirección de la fuerza Esfuerzo físico Postura Zona de agarre Altura aplicación	 Fuerza inicial es superior a 36 kg-f (Hombres) o 24 kg-f (Mujeres). Fuerza de sustentación es superior a 25 kg-f (Hombres) y 15 kg-f (Mujeres). Método Escala de Borg*: los trabajadores perciben alto nivel de esfuerzo físico (valor 8 o más en escala de Borg) durante la tarea(s) de empuje y arrastre de carga (Para obtener la información debe preguntar a los trabajadores utilizando la escala de Borg) Durante el desplazamiento la carga requiere de un levantamiento parcial, mientras se empuja o arrastra. La fuerza de empuje o arrastre es realizada con movimientos bruscos o de manera poco controlada. La fuerza de empuje o arrastre es aplicada con el tronco en flexión o torsión significativa. Las manos no están delante del cuerpo o fuera del ancho de los hombros cuando se realiza la fuerza de empuje o arrastre. 				

Si una de las preguntas es respondida "SÍ", entonces existe una "Condición Crítica" y deberá reducir el riesgo inmediatamente con acciones correctivas. Si todas las preguntas son respondidas "No", el riesgo está presente, pero no es crítico, debe realizar la evaluación del riesgo con los métodos indicados en guía técnica.

TABLA 7: MANIPULACION MANUAL DE PACIENTES

Condición	Manejo manual de pacientes	NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?
Aplicación de la fuerza	En promedio, por turno, el trabajador realiza 6 o menos MMP (que superen los 15 kg cada uno).				
	Ausencia de asimetría (Ej: cuerpo rotado, torsión y/o inclinación de tronco)				
	El paciente es mantenido cerca del cuerpo del trabajador				
	El MMP se realiza entre la altura nudillo suelo y la altura codo suelo				
	Cuenta con camas regulables en altura				
Equipamiento	Existen y se utilizan de forma correcta las ayudas mecánicas				
	Existen programas de mantenimiento de las ayudas mecánicas, de sillas de rueda y camillas				
Ambiente y espacios	La iluminación permite visualizar todos los elementos en el espacio de trabajo y la temperatura es adecuada (entre 19° y 25° grados)				
	Existe suficiente espacio para moverse libremente y para utilizar las ayudas mecánicas existentes				
	Presencia de suelo en salas, pasillos y otros que permiten el normal desplazamiento de sillas de rueda y camillas				
Organización	Existe un programa institucional sobre el MMP: evaluación de riesgo, clasificación de pacientes (según nivel de asistencia requerida, peso, etc), monitoreo de la salud de los trabajadores, etc.				
	Existen procedimientos escritos e informados de MMP de acuerdo al peso y características del paciente				
	La organización del trabajo permite distribuir las tareas de MMP a lo largo de la jornada e incluye periodos de descanso dentro de ella.				
Entrenamiento	Al menos un 75 % de los trabajadores del servicio/unidad recibieron capacitación teórico-práctica en MMP en los últimos 12 meses				

Cuando todas las preguntas son respondidas "SÍ", la tarea presenta una "condición aceptable" y no será necesario continuar identificando el riesgo.

Si al menos una pregunta es respondida "NO", deberá continuar identificando el riesgo con la Tabla 8 Identificación Avanzada "Condición Crítica"



TABLA 8: MANIPULACION MANUAL DE PACIENTES

Riesgo	Manejo manual de pacientes	NO	SÍ	N/A	¿Cuál tarea?
Aplicación de la fuerza	En promedio, por turno, el trabajador realiza 12 o más MMP (que superen los 15 kg cada uno).				
	El MMP se realiza bajo las rodillas o sobre la altura codo suelo				
	La distancia horizontal entre el cuerpo y el paciente manipulado es superior a 63 cr	n			
	Torsión extrema del tronco sin movimientos de los pies				
	Las camas no son regulables y tienen una altura inferior a 70 cm				
	Las camas tienen ninguna o solo 2 ruedas				
Equipamiento	El trabajador hace todo el esfuerzo en el manejo del paciente ya que no se utiliza ningún tipo de ayudas mecánicas				
	No existe programa de mantenimiento de las ayudas mecánicas ni de sillas de rueda o camillas				
	La temperatura ambiente es menor a 18° o superior a 26° Celsius , y no se cuenta con ropa que proteja de las temperaturas extremas				
Ambiente y espacios	Existen menos de 90 cm de espacio entre la cama y la pared o entre las camas, o menos de 120 cm al final de la cama.				
	Presencia de suelo resbaladizo, irregular o inestable en salas o pasillos				
Organización	La organización carece de un sistema de clasificación del paciente (según nivel de asistencia, peso, etc.)				
	La organización no cuenta con procedimientos escritos e informados de MMP de acuerdo al peso y características del paciente				
	La organización del trabajo genera concentración de tareas de MMP en ciertos horarios de trabajo y no cuenta con pausas de descanso durante la jornada				
Entrenamiento	Un 50 % o menos de los trabajadores del servicio/unidad recibieron capacitación teórico-práctica en MMP en los últimos 18 meses				

Si una de las preguntas es respondida "SÍ", entonces existe una "Condición Crítica" y deberá reducir el riesgo inmediatamente con acciones correctivas. Si todas las preguntas son respondidas "No", el riesgo está presente, pero no es crítico, debe realizar la evaluación del riesgo con los métodos indicados en guía técnica.



TABLA 9: RESUMEN Y SEGUIMIENTO DEL PASO IDENTIFICACIÓN (TABLA 4,6,8) Responsable de implementar medidas Fecha de Fecha de ¿Da resultado? o Situación crítica Medidas o solución implementación cumplimiento ¿Deberá evaluar?