

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL			MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA
<b>RECEPCIÓN</b>	OFICINA PRINCIPAL	MANEJO DE DOCUMENTACION ADMINISTRATIVA Y CONTABLE; RECEPCION DE LLAMADAS.	ADMINISTRATIVAS, DIGITACION, RECEPCION DE LLAMADAS	SI	Impacto de ruido generado por maquinaria	FISICO	Cefalea, estrés, irritabilidad, falta de concentracion	Mantenimiento a maquinas	Ninguno	Ninguno	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	Disminucion del ritmo de productividad	Si	Insonorizacion a vidrios o ventanas	Capacitacion de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza,	Uso obligatorio de EPP
					No se ha evaluado el nivel de riesgo del factor psicosocial extralaboral	PSICOSOCIAL	Actitudes y habitos inadecuados, desmotivacion, conflictos, exposicion a los accidentes	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	(B)	10	20	IV	Acceptable	Errores en el proceso de trabajo	No	Ninguna	Aplicar estudio del riesgo psicosocial basado en la metodologia de evaluacion de factores del Min. Trabajo	
					Manejo de posturas inadecuadas mantenidas	BIOMECANICAS	Lesiones musculo esqueléticas	Ninguno	Sillas ajustables	Capacitacion de pausas activas y cuidado postural	6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	Lumbalgia cronica con incapacidad permanente parcial.	No	Ajuste antropometrico del puesto de trabajo	*Reduccion tiempo de exposicion *Asegurar pausas activas y Autocuidado	
					Movimientos repetitivos - miembros superiores	BIOMECANICAS	Enfermedades del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	Capacitacion de pausas activas, Hacer seguimiento médico periodico.	10	4	40	(MA)	25	1000	I	No aceptable	Perdida de capacidad laboral	No	Ajuste antropometrico del puesto de trabajo	*Reduccion tiempo de exposicion *Asegurar pausas activas y Autocuidado	
					Exposicion a superficies irregulares, falta de señalizacion	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	2	4	8	(M)	10	80	III	Acceptable	Fracturas, Contusiones	Si	Pisos regulares	*Asegurar de que no existan desniveles, obstaculos . *Demarcar areas	
					Publicos: Exposicion atentados de orden publico	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Heridas, robos, atentados	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	(B)	10	20	IV	Acceptable	Agresion fisica o verbal, extorsiones	No	Ninguno	Ninguno	
					Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos, ademas de realizar estudios para evaluar los	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	NO Aceptable	Bajo nivel de productividad	No	Ninguno	Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidemiologia, Reduccion de	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
SOPORTE TECNICO Y DISEÑO	OFICINA DE DISEÑO	MODELACION Y DISEÑO EN LAS HERRAMIENTAS DE SOFTWARE	DISEÑOS DE LOS BOCETOS PARA SU RESPECTIVA ELABORACION	SI	Deficiencia en la iluminacion	FISICO	Daños oculares, cataratas	Ninguno	Utilizar Lamparas alrededor de las áreas de trabajo.	Ninguno	10	3	30	(MA)	25	750	I	No aceptable	Trastornos oculares, Cefalalgias	Si			*Realizar luxometrias para verificar el nivel de iluminacion..	*Instalar sistemas de iluminacion en caso de ser deficiente	
					Impacto de ruido generado por maquinaria	FISICO	Cefalea, estrés, irritabilidad, falta de concentracion	Mantenimiento a maquinas	Ninguno	Ninguno	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	Disminucion del ritmo de productividad	Si			Insonorizacion a vidrios o ventanas	Capacitacion de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza,	Uso obligatorio de EPP
					No se ha evaluado el nivel de riesgo del factor psicosocial extralaboral	PSICOSOCIAL	Actitudes y habitos inadecuados, desmotivacion, conflictos, exposicion a los accidentes	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	Errores en el proceso de trabajo	No			Ninguna	Aplicar estudio del riesgo psicosocial basado en la metodologia de evaluacion de factores del Min. Trabajo	
					Manejo de posturas inadecuadas mantenidas	BIOMECANICAS	Lesiones musculo esqueléticas	Ninguno	Sillas ajustables	Capacitacion de pausas activas y cuidado postural	6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	Lumbalgia cronica con incapacidad permanente parcial.	No			Ajuste antropometrico del puesto de trabajo	*Reduccion tiempo de exposicion *Asegurar pausas activas y Autocuidado	
					Movimientos repetitivos - miembros superiores	BIOMECANICAS	Enfermedades del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	Capacitacion de pausas activas, Hacer seguimiento médico periodico.	6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	Perdida de capacidad laboral	No			Ajuste antropometrico del puesto de trabajo	Realizar pausas activas y capacitaciones Autocuidado	
					Publicos: Exposicion atentados de orden publico	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Heridas, robos, atentados	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	Agresion fisica o verbal, extorsiones	No			Ninguno	Ninguno	
					Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos y estudios para evaluar las condiciones a lo	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	No Aceptable	Bajo nivel de productividad	No			Ninguno	*Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidemiologia,	
		EROS Y	ACION,		Impacto de ruido generado por maquinaria	FISICO	Cefalea, estrés, irritabilidad, falta de concentracion	Mantenimiento a maquinas	Ninguno	Ninguno	6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	Disminucion del ritmo de productividad	Si		Insonorizacion a vidrios o ventanas	Capacitacion de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza,	Uso obligatorio de EPP	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

**Codigo** SST-007

**Version** 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO						VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	
ADMINISTRATIVOS	ADMINISTRATIVA	LOS RECURSOS HUMANOS FINANCIEROS MATERIALES	JO DE DOCUMENTACION, CAPACITACIONES COMERCIALES	SI	No se ha evaluado el nivel de riesgo del factor psicosocial extralaboral	PSICOSOCIAL	Actitudes y habitos inadecuados, desmotivacion, conflictos, exposicion a los accidentes	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	(B)	10	20	IV	Acceptable		Errores en el proceso de trabajo	No			Ninguna	Aplicar estudio del riesgo psicosocial basado en la metodologia de evaluacion de factores del Min. Trabajo	
					Manejo de posturas inadecuadas mantenidas	BIOMECANICAS	Lesiones musculo esqueléticas	Ninguno	Sillas ajustables	Capacitacion de pausas activas y cuidado postural	6	4	24	(MA)	25	600	I	No acceptable		Lumbalgia cronica con incapacidad permanente parcial.	No			Ajuste antropometrico del puesto de trabajo	*Reduccion tiempo de exposicion *Asegurar pausas activas y Autocuidado	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION					
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	
SERVICIOS	OFICINA /	PLANIFICAR, CONTROLAR Y DIRIGIR MA	DIGITACION, FACTURACION, MANEJO ASESORIA		Movimientos repetitivos - miembros superiores	BIOMECANICAS	Enfermedades del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	Capacitacion de pausas activas, Hacer seguimiento médico periodico.	10	4	40	(MA)	25	1000	I	No acceptable	Perdida de capacidad laboral	No			Ajuste antropometrico del puesto de trabajo	*Reduccion tiempo de exposicion *Asegurar pausas activas y Autocuidado		
					Exposicion atentados de orden publico	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Heridas, robos, atentados	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	(B)	25	100	III	Acceptable	Agrecion fisica o verbal, extorsiones	No			Ninguno	Ninguno		
					Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos, * realizar estudios para evaluar las condiciones a lo	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	NO Acceptable	Bajo nivel de productividad	No			Ninguno	*Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidemiologia, *Actuación de batería		
SERVICIOS GENERALES	OFICINA ADMINISTRATIVA	ORDEN Y ASEO A TODA EL AREA ADMINISTRATIVA Y PRODUCCION	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA EN LAS INSTALACIONES	SI	Exposicion a agentes bacterianos	BIÓLOGICO	Enfermedades en la piel ocasionadas por la actividad realizada.	Ninguno	Ninguno	Uso de EPP bacterianos	2	3	6	(M)	25	150	II	NO Acceptable	enfermedades incapacitantes	Si			Ninguno	Equipar el uso de jabon antibacterial	Uso de EPP	
					Exposicion a liquidos toxicos de limpieza	QUIMICO	Enfermedades en la piel como quemaduras ocasionadas por la actividad realizada.	Ninguno	Ninguno	Uso de EPP bacterianos	2	3	6	(M)	25	150	II	NO Acceptable	Irritacion en la piel, en los ojos o en las vias respiratorias	Si			Ninguno	Diseño de matriz de compatibilidad de sustancias quimicas	Uso obligatorio de EPP	
					Impacto de ruido generado por maquinaria	FÍSICO	Cefalea, estrés, irritabilidad, falta de concentracion	Mantenimiento a maquinas	Ninguno	Ninguno	Ninguno	10	4	40	(MA)	25	1000	I	No acceptable	Disminucion del ritmo de productividad	Si			Insonorizacion a vidrios o ventanas	Capacitacion de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza.	Uso obligatorio de EPP
					No se ha evaluado el nivel de riesgo del factor psicosocial extralaboral	PSICOSOCIAL	Actitudes y habitos inadecuados, desmotivacion, conflictos, exposicion a los accidentes	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	3	18	(A)	10	180	II	NO Acceptable	Errores en el proceso de trabajo	No			Ninguna	Aplicar estudio del riesgo psicosocial basado en la metodologia de evaluacion de factores del Min. Trabajo		
					Movimientos repetitivos	BIOMECANICAS	Enfermedades del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	Capacitacion de pausas activas, Hacer seguimiento médico periodico.	6	2	12	(A)	25	300	II	NO Acceptable	Perdida de capacidad laboral	No			Ajuste antropometrico del puesto de trabajo	*Reduccion tiempo de exposicion *Asegurar pausas activas y Autocuidado		

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

### EMPAQUES NACIONALES LTDA.

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL			MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA
		PROPORCIONAR OPOF	GAT		Publicos: Exposicion atentados de orden publico	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Heridas, robos, atentados	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	(B)	25	100	III	Acceptable	Agrecion fisica o verbal, extorsiones	No		Ninguno	Ninguno	
					Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos, ademas de realizar estudios para evaluar las	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	No Acceptable	Bajo nivel de productividad	No			Ninguno	*Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidemiologia, Medicina laboral,
VISITANTES	OFICINA ADMINISTRATIVA	PERSONAS EXTERNAS A LA EMPRESA QUE QUIEREN CONOCER EL PROCESO PRODUCTIVO	CONOCER EL PRODUCTO Y PROCESO DE LA EMPRESA	SI	Impacto de ruido generado por maquinaria	FISICO	Cefalea, estrés, irritabilidad, falta de concentracion	Mantenimiento a maquinas	Ninguno	Ninguno	6	4	24	(MA)	25	600	I	No acceptable	Disminucion del ritmo de productividad	Si		Insonorizacion a vidrios o ventanas	Ninguna	Uso de Epp que le suministre la empresa durante su
					Exposicion a superficies irregulares	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	2	1	2	(B)	10	20	IV	Acceptable	Fracturas, Contusiones	Si		Pisos regulares	*Asegurar de que no existan desniveles, obstaculos . *Demarcar areas	
					Exposicion atentados de orden publico	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Heridas, robos, atentados	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	(B)	25	100	III	Acceptable	Bajo nivel de productividad	No		Ninguno	Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidemiologia, Reduccion de niveles de	
					Impacto de ruido	FISICO	Sordera temporal y permanente	Ninguno	Ninguno	Utilizar protectores auditivos, controles periodicos	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No acceptable	Hipoacusia	Si		Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitacion de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza,	Uso obligatorio de EPP
					Deficiencia en la Iluminacion	FISICO	Perdida de vision, daños oculares, cataratas	Ninguno	Utilizar Lamparas alrededor de las áreas de trabajo.	Ninguno	2	3	6	(M)	25	150	II	No Acceptable	Trastornos oculares, Cefalalgias	Si		*Realizar luxometrias para verificar el nivel de iluminacion..	*Instalar sistemas de iluminacion en caso de ser deficiente	
					Temperaturas extremas	FISICO	Agotamiento, aumento del flujo sanguineo, perdida de sensibilidad	Ninguno	Acondicionar el ambiente	Limitar el tiempo de exposicion	2	2	4	(B)	10	40	III	Acceptable	Erupcion cutanea, Hipotermias	Si		Instalar medidores de temperatura	Asegurar sistemas adecuados ventilacion	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL			MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA
SERVICIO DE CONVERSION	PLANTA DE PRODUCCION	VERTIR LOS ROLLOS DE CARTON EN PLIEGOS PARA MAYOR FACILIDAD		SI	Material particulado producido por el carton	QUIMICO	Dificultades respiratorias simples por acumulación de contaminantes en el ambiente de trabajo.	Ninguno	En áreas cerradas se debe contar con sistemas de ventilación (extracción inyección) que	Utilizar protección respiratoria para material particulado.	6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	Infecciones Respiratorias	No		Cerramiento para evitar dispersión de material particulado	*Señalización y advertencias *Fomentar autocuidado	Uso obligatorio de EPP
					Manejo de posturas bipedas prolongadas	BIOMECANICOS	Enfermedades osteomusculares, lumbalgia	Ninguno	Se debe contar con elementos de trabajo como mesas, soportes y herramenteros que permitan que el trabajador no deba	Capacitar el personal en uso adecuado de los elementos de trabajo, cuidado postural y pausas activas.	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares	No		Ninguno	*Asegurar la realización de pausas activas *Socialización mejores practica para evitar lesiones muscula	
					Levantamiento inadecuado de cargas	BIOMECANICOS	Fatiga fisica, lesiones osteomusculares por sobre esfuerzos	Ninguno	Ninguno	Capacitacion en majeo seguro de cargas	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable	Lesiones osteomusculares, fracturas	Si		Ninguno	Uso obligatorio de los sistemas de transporte de la empresa,	Uso obligatorio de EPP
					Movimientos repetitivos - miembros superiores	BIOMECANICOS	Enfermedad del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para el manejo de cargas.	6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares	No		Ninguno	*Socialización mejores practicas para evitar lesiones musculo esqueléticas,	
					Manejo inadecuado de herramientas manuales y mecanizadas.	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Lesiones de diferente consideración heridas leves, cortaduras profundas, enucleaciones, amputaciones.	Mantener en condiciones de operación todas las herramientas utilizadas.	Mantener espacios habilitados para el almacenamiento de las herramientas para conservar su estado.	Realizar en un momento especializado en el uso de herramientas mecanizadas identificadas como de riesgo prioritario, realizar observaciones del comportamiento de los operarios.	6	2	12	(A)	25	300	II	No Aceptable	lesiones osteomusculares, fracturas, esguince, contusiones	No		Ninguno	Procedimientos y manejo seguro de elementos manuales	Uso obligatorio de EPP
					Exposicion a superficies irregulares	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso, lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalización	2	4	8	(M)	10	80	III	Aceptable	Fracturas, Contusiones	Si		Pisos regulares	*Demarcar areas	
					Uso de conexiones electricas no certificadas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Cortos circuitos, electrocución quemaduras de diferente gravedad	Ninguno	Señalizacion del area	Uso de Epp diaelectricos	2	1	2	(B)	25	50	III	Aceptable	Quemaduras de Pimer, segundo y tercer grado	Si		*Realizar mediciones de energia *verificación de emperaje	Capacitacion al personal sobre riesgo electrico	Uso obligatorio de EPP

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL			MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA
OBTENER EN PLIEGOS EL CARTON	CONV				Manejo de equipos como gatos y montacargas.	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes, fracturas, contusiones, muerte	Realizar mantenimiento preventivo a los equipos para el manejo de cargas	Ninguno	Contar con personal certificado para la movilización de equipos y materiales.	2	3	6	(M)	10	60	III	Acceptable	Fracturas y aplastamientos	Si		Ninguno	Señalización, demarcación, capacitación al personal de su uso	Uso obligatorio de EPP
					Trabajo en alturas.	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes, fracturas, contusiones	Ninguno	Ninguno	Realizar el entrenamiento definido. Utilizar equipos de trabajo en altura certificados.	10	4	40	(MA)	25	1000	I	No acceptable	Lesiones osteomusculares, fracturas	Si		Instalar puntos de anclaje	Curso para trabajo en alturas	Uso obligatorio de EPP
					Falta de orden, Señalización y demarcación de áreas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstáculos en el piso, lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalización	2	2	4	(B)	10	40	III	Acceptable	Fracturas	Si		Hacer reubicación de la maquinaria	Demarcar áreas, zonas de recepción de Materia Prima	
					Golpeado por o contra un objeto	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes, fracturas, contusiones	Herramientas u objetos	Ninguno	Utilizar EPP	6	4	24	(MA)	25	600	I	No acceptable	Lesiones, fracturas	Si		Ninguna	Capacitar al personal que efectúa operaciones de carga, descarga y movimientos de materiales	Uso obligatorio de EPP
					Condiciones de la tarea rutina, monotonía labor sin novedad	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Demandas emocionales	Realizar exámenes médicos, además de realizar estudios para evaluar las	Ninguno	Afiliación a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	No Acceptable	Bajo nivel de productividad	No		Ninguno	*Asegurar la evaluación del programa de vigilancia Epidemiología, *	
					Impacto de ruido	FISICO	Sordera temporal y permanente	Ninguno	Ninguno	Utilizar protectores auditivos, controles periódicos	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No acceptable	Hipoacusia	Si		Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza	Uso obligatorio de EPP
					Deficiencia en la iluminación	FISICO	Perdida de visión, daños oculares, cataratas	Ninguno	Utilizar Lámparas alrededor de las áreas de trabajo.	Ninguno	2	3	6	(M)	25	150	II	No Acceptable	Trastornos oculares, Cefalalgias	Si		*Realizar luxometrias para verificar el nivel de iluminación..	*Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	
					Temperaturas extremas	FISICO	Agotamiento, aumento del flujo sanguíneo, pérdida de sensibilidad	Ninguno	Acondicionar el ambiente	Limitar el tiempo de exposición	2	2	4	(B)	10	40	III	Acceptable	Erupción cutánea, Hipotermias	Si		Instalar medidores de temperatura	Asegurar sistemas adecuados de ventilación	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
SERVICIO DE GUILLOTINA	PLANTA DE PRODUCCION	CORTAR LOS PLIEGOS EN MEDIDAS EXACTAS	OBTENER EN MEDIDAS EXACTAS EL CARTON	SI	Material particulado producido por el carton	QUIMICO	Dificultades respiratorias simples por acumulaci3n de contaminantes en el ambiente de trabajo.	Ninguno	En 1reas cerradas se debe contar con sistemas de ventilaci3n (extracci3n localizada).	Utilizar protecci3n respiratoria para material particulado.	6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	Infecciones Respiratorias	No			Cerramiento para evitar dispersi3n de material particulado	*Se1alizacion y advertencias *Fomentar autocuidado	Uso obligatorio de EPP
					Manejo de posturas bipedas prolongadas	BIOMECANICOS	Enfermedades osteomusculares, lumbalgia	Ninguno	Se debe contar con elementos de trabajo como mesas, soportes y herramientas que permitan que el trabajador no deba	Capacitar el personal en uso adecuado de los elementos de trabajo, cuidado postural y pausas activas.	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares	No			Ninguno	*Asegurar la realizaci3n de pausas activas*Socializaci3n mejores practicas para	
					Levantamiento inadecuado de cargas	BIOMECANICOS	Fatiga fisica, lesiones osteomusculares por sobre esfuerzos	Ninguno	Ninguno	Capacitaci3n en manejo seguro de cargas	10	4	40	(MA)	25	1000	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares, fracturas	Si			Ninguno	Uso obligatorio de los sistemas de transporte de la empresa, Demarcar areas de trabajo,	Uso obligatorio de EPP
					Movimientos repetitivos - miembros superiores	BIOMECANICOS	Enfermedad del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para el manejo de cargas. Hacer seguimiento m3dico periodico.	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares	No			Ninguno	*Socializaci3n mejores practica para evitar lesiones musculoesquel3ticas, *higiene postural, *rotaci3n del	
					Exposici3n atrapamiento	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes y heridas profundas	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para la adecuada manipulaci3n	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	P3rdida de algun miembro Superior	No			Sensores de movimiento	*Manuales de seguridad, *palancas de seguridad	
					Exposici3n a superficies irregulares	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso, lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la se1alizacion	2	4	8	(M)	10	80	III	Aceptable	Fracturas, Contusiones	Si			Pisos regulares	*Asegurar de que no existan desniveles, obstaculos. *Demarcar areas	
					Falta de orden, Se1alizacion y demarcaci3n de areas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso, lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la se1alizacion	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	Fracturas	Si			Hacer reubicaci3n de la maquinaria	*Demarcar areas, *zonas de recepci3n de Materia Prima	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL			MEDIDAS DE INTERVENCION						
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	
					Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos, ademas de realizar estudios para evaluar las	Ninguno	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	<b>No Aceptable</b>	Bajo nivel de productividad	No			Ninguno	Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidimiologia, *	
SELECCIÓN	ZONA	EL CLIENTE EN LA LAMINA DE CARTON	EN EL CARTON		Impacto de ruido	FISICO	Sordera temporal y permanente	Ninguno	Ninguno	Utilizar protectores auditivos, controles periodicos	10	4	40	(MA)	60	2400	I	<b>No aceptable</b>	Hipoacusia	Si		Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo	*Capacitacion de ruido ocupacional, *mantenimiento y limpieza	Uso obligatorio de EPP		
					Deficiencia en la Iluminacion	FISICO	Perdida de vision, daños oculares, cataratas	Ninguno	Utilizar Lamparas alrededor de las áreas de trabajo.	Ninguno	2	3	6	(M)	25	150	II	<b>No Aceptable</b>	Trastornos oculares, Cefalalgias	Si		*Realizar luxometrias para verificar el nivel de iluminacion..	*Instalar sistemas de iluminacion en caso de ser deficiente			
					Temperaturas extremas	FISICO	Agotamiento, aumento del flujo sanguineo, perdida de sensibilidad	Ninguno	Acondicionar el ambiente	Limitar el tiempo de exposicion	6	3	18	(A)	10	180	II	<b>No Aceptable</b>	Erupcion cutanea, Hipotermias	Si		Instalar medidores de temperatura	Asegurar sistemas adecuados de ventilacion			
					Exposicion a sustancias nocivas	QUIMICO	Inhalacion o ingestion	Ninguno	Adecuar sistemas de ventilacion	Uso de proteccion respiratoria	6	2	12	(A)	25	300	II	<b>No Aceptable</b>	Envenenamiento	Si		Ninguno	*Capacitacion de elementos respiratorios, *manuales de seguridad.	Uso obligatorio de EPP		
					Manejo de posturas bipedas prolongadas	BIOMECANICOS	Enfermedades osteomusculares, lumbalgia	Ninguno	Se debe contar con elementos de trabajo como mesas, soportes y herramienteros que permitan que el	Capacitar el personal en uso adecuado de los elementos de trabajo, cuidado postural y pausas activas.	6	3	18	(A)	25	450	II	<b>No Aceptable</b>	Lesiones osteomusculares	No		Ninguno	Asegurar la realizacion de pausas activas*Socialización mejores practica para			
					Levantamiento inadecuado de cargas	BIOMECANICOS	Fatiga fisica, lesiones osteomusculares por sobre esfuerzos	Ninguno	Ninguno	Capacitacion en majeo seguro de cargas	10	4	40	(MA)	25	1000	I	<b>No aceptable</b>	Lesiones osteomusculares , fracturas	Si		Ninguno	Uso obligatorio de los sistemas de transporte de la empresa, Demarcar areas de trabajo,	Uso obligatorio de EPP		

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
SERVICIO DE IMPRESION	PLANTA DE PRODUCCION	IMPRIMIR EL DISEÑO RESPECTIVO SOLICITADO POR EL CLIENTE	OBTENER LA IMAGEN IMPRESA	SI	Manejo inadecuado de herramientas manuales y mecanizadas.	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Lesiones de diferente consideración heridas leves, cortaduras profundas, enucleaciones, amputaciones.	Mantener en condiciones de operación todas las herramientas utilizadas.	Mantener espacios habilitados para el almacenamiento de las herramientas para conservar su	Realizar entrenamiento especializado en el uso de herramientas mecanizadas identificadas como de riesgo prioritario	2	2	4	(B)	25	100	III	Acceptable	lesiones osteomusculares, fracturas, esguince, contusiones	No			Ninguno	*Procedimientos seguros, *Señalización y advertencias, *Fomentar autocuidado	Uso obligatorio de EPP
					Exposicion atrapamiento	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes y heridas profundas	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para la adecuada manipulacion	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No acceptable	Perdida de algun miembro Superior	No			Sensores de movimiento	*Manuales de seguridad, palancas de seguridad	
					Exposicion a superficies irregulares	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	2	4	8	(M)	10	80	III	Acceptable	Fracturas, Contusiones	Si			Pisos regulares	*Asegurar de que no existan desniveles, obstaculos . *Demarcar areas	
					Uso de conexiones electricas no certificadas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Cortos circuitos, electrocución quemaduras de diferente gravedad	Ninguno	Señalizacion del area	Uso de Epp diaelectricos	2	1	2	(B)	25	50	III	Acceptable	Quemaduras de Pimer, segundo y tercer grado	Si			Realizar mediciones de energia verificacion de emperaje	Capacitacion al personal sobre riesgo electrico	Uso obligatorio de EPP
					Trabajo en alturas.	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes, fracturas, contusiones	Ninguno	Ninguno	Realizar el entrenamiento definido. Utilizar equipos de trabajo en altura certificados.	6	4	24	(MA)	25	600	I	No acceptable	Lesiones osteomusculares, fracturas	Si			Instalar puntos de anclaje	Curso para trabajo en alturas	Uso obligatorio de EPP
					Falta de orden, Señalizacion y demarcacion de areas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	2	2	4	(B)	10	40	III	Acceptable	Fracturas	Si			Hacer reubicacion de la maquinaria	Demarcar areas, zonas de recepcion de Materia Prima	
					Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos, ademas de realizar estudios para evaluar las condiciones de la	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	No Acceptable	Bajo nivel de productividad	No			Ninguno	Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidimiologia, *	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL			MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA
SERVICIO PLASTIFICADO	ANTA DE PRODUCCION	) Y UN RODILLO CALIENTE QUE PEGA EL PLASTICO A MEDIDA QUE PASAN LAS CAJAS	DE CARTON CON UN PLASTICO PROTECTOR	SI	Impacto de ruido	FISICO	Sordera temporal y permanente	Ninguno	Ninguno	Utilizar protectores auditivos, controles periodicos	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	Hipoacusia	Si		Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitacion de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza	Uso obligatorio de EPP
					Deficiencia en la Iluminacion	FISICO	Perdida de vision, daños oculares, cataratas	Ninguno	Utilizar Lamparas alrededor de las áreas de trabajo.	Ninguno	2	3	6	(M)	25	150	II	NO Aceptable	Trastornos oculares, Cefalalgias	Si		*Realizar luxometrias para verificar el nivel de iluminacion..	*Instalar sistemas de iluminacion en caso de ser deficiente	
					Temperaturas extremas	FISICO	Agotamiento, aumento del flujo sanguineo, perdida de sensibilidad	Ninguno	Acondicionar el ambiente	Limitar el tiempo de exposicion	6	3	18	(A)	10	180	II	NO Aceptable	Erupcion cutanea, Hipotermias	Si		Instalar medidores de temperatura	Asegurar sistemas adecuados de ventilacion	
					Exposicion a sustancias nocivas	QUIMICO	Irritacion, Inhalacion o ingestion	Ninguno	Adecuar sistemas de ventilacion (extraccion , inyeccion)	Uso de proteccion respiratoria	6	2	12	(A)	25	300	II	NO Aceptable	Irritacion grave en el aparato respiratorio, Envenenamiento	Si		Ninguno	Capacitacion de elementos respiratorios, manuales de seguridad.	
					Manejo de posturas bipedas prolongadas	BIOMECANICOS	Enfermedades osteomusculares, lumbalgia	Ninguno	Se debe contar con elementos de trabajo como mesas, soportes y herramienteros que	Capacitar el personal en uso adecuado de los elementos de trabajo, cuidado postural y pausas activas.	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares	No		Ninguno	Asegurar la realización de pausas activas*Socialización mejores	
					Levantamiento inadecuado de cargas	BIOMECANICOS	Fatiga fisica, lesiones osteomusculares por sobre esfuerzos	Ninguno	Ninguno	Capacitacion en manejo seguro de cargas	6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares , fracturas	Si		Ninguno	Uso obligatorio de los sistemas de transporte de la empresa, *Demarcar areas de trabajo, *capacitación al	
					Movimientos repetitivos - miembros superiores	BIOMECANICOS	Enfermedad del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	trabajadores sobre las normas y procedimientos para el manejo de cargas. Hacer seguimiento médico periodico.	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares	No		Ninguno	Socialización mejores practica para evitar lesiones musculo esqueléticas, higiene postural,	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
SI	PL	SE ENCARGA DE PLASTIFICAR LAS CAJAS CON UN POLIETILENO	OBTENER LAS CAJAS		Manejo inadecuado de herramientas manuales y mecanizadas.	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Lesiones de diferente consideración heridas leves, cortaduras profundas, enucleaciones, amputaciones.	Mantener en condiciones de operación todas las herramientas utilizadas.	Mantener espacios habilitados para el almacenamiento de las herramientas para conservar su	Realizar entrenamiento especializado en el uso de herramientas mecanizadas identificadas como de riesgo prioritario	2	2	4	(B)	25	100	III	Acceptable	lesiones osteomusculares, fracturas, esguince, contusiones	No			Ninguno	*Procedimientos seguros, Señalización y advertencias, Fomentar	Uso obligatorio de EPP
					Exposicion atrapamiento	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes y heridas profundas	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para la adecuada manipulacion	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No acceptable	Perdida de algun miembro Superior	No			Sensores de movimiento	*Manuales de seguridad, palancas de seguridad	
					Exposicion a superficies irregulares	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	6	3	18	(A)	25	450	II	NO Acceptable	Fracturas, Contusiones	No			Pisos regulares	*Asegurar de que no existan desniveles, obstaculos . *Demarcar areas	
					Falta de orden, Señalización y demarcacion de areas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	2	2	4	(B)	10	40	III	Acceptable	Fracturas	Si			Hacer reubicacion de la maquinaria	*Demarcar areas, *zonas de recepcion de Materia Prima	
					Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos, ademas de realizar estudios para evaluar las	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	NO Acceptable	Bajo nivel de productividad	No			Ninguno	Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidemiologia,	
					Impacto de ruido	FISICO	Sordera temporal y permanente	Ninguno	Ninguno	Utilizar protectores auditivos, controles periodicos	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No acceptable	Hipoacusia	Si			Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitacion de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza,	Uso obligatorio de EPP
					Deficiencia en la Iluminacion	FISICO	Perdida de vision, daños oculares, cataratas	Ninguno	Utilizar Lamparas alrededor de las áreas de trabajo.	Ninguno	2	3	6	(M)	25	150	II	NO Acceptable	Trastornos oculares, Cefalalgias	Si			*Realizar luxometrias para verificar el nivel de iluminacion..	*Instalar sistemas de iluminacion en caso de ser deficiente	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL			MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA
SERVICIO DE LAMINADO	PLANTA DE PRODUCCIÓN	CARGA DE PEGAR UNA LAMINA DE ACETATO SEGÚN SU RESPECTIVO DISEÑO	OBTENER LAS CAJAS CON UNA LAMINA DE POLIETILENO	SI	Temperaturas extremas	FISICO	Agotamiento, aumento del flujo sanguíneo, pérdida de sensibilidad	Ninguno	Acondicionar el ambiente	Limitar el tiempo de exposicion	6	3	18	(A)	10	180	II	<b>No Acceptable</b>	Erupcion cutanea, Hipotermias	Si		Instalar medidores de temperatura	Asegurar sistemas adecuados de ventilacion	
					Exposicion a sustancias nocivas	QUIMICO	Inhalacion o ingestion	Ninguno	Adecuar sistemas de ventilacion (extraccion , inyeccion)	Uso de proteccion respiratoria	6	2	12	(A)	25	300	II	<b>No Acceptable</b>	Irritacion grave en el aparato respiratorio, Envenenamiento	Si		Ninguno	Capacitacion de elementos respiratorios, manuales de seguridad.	
					Manejo de posturas bipedas prolongadas	BIOMECANICOS	Enfermedades osteomusculares, lumbalgia	Ninguno	Se debe contar con elementos de trabajo como mesas, soportes y herraminteros que permitan que el trabajador no deba	Capacitar el personal en uso adecuado de los elementos de trabajo, cuidado postural y pausas activas.	10	4	40	(MA)	60	2400	I	<b>No acceptable</b>	Lesiones osteomusculares	No		Ninguno	Asegurar la realización de pausas activas*Socialización mejores practica para	
					Levantamiento inadecuado de cargas	BIOMECANICOS	Fatiga fisica, lesiones osteomusculares por sobre esfuerzos	Ninguno	Ninguno	Capacitacion en majeo seguro de cargas	6	4	24	(MA)	25	600	I	<b>No acceptable</b>	Lesiones osteomusculares , fracturas	Si		Ninguno	Uso obligatorio de los sistemas de transporte de la empresa,	Uso obligatorio de EPP
					Movimientos repetitivos - miembros superiores	BIOMECANICOS	Enfermedad del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para el manejo de cargas. Usar equipo	10	4	40	(MA)	60	2400	I	<b>No acceptable</b>	Lesiones osteomusculares	No		Ninguno	Socialización mejores practica para evitar lesiones musculo esqueléticas, higiene postural	
					Manejo inadecuado de herramientas manuales y mecanizadas.	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Lesiones de diferente consideración heridas leves, cortaduras profundas, enucleaciones, amputaciones.	Mantener en condiciones de operación todas las herramientas utilizadas.	Mantener espacios habilitados para el almacenamiento de las herramientas para conservar su estado.	Realizar entrenamiento especializado en el uso de herramientas mecanizadas identificadas como de riesgo prioritario, realizar observaciones	2	2	4	(B)	25	100	III	<b>Acceptable</b>	lesiones osteomusculares,fracturas, esguince, contusiones	No		Ninguno	*Procedimientos seguros, Señalización y advertencias, Fomentar autocuidado	Uso obligatorio de EPP
					Exposicion atrapamiento	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes y heridas profundas	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para la adecuada manipulacion	10	4	40	(MA)	60	2400	I	<b>No acceptable</b>	Perdida de algun miembro Superior	No		Sensores de movimiento	* manuales de seguridad, palancas de seguridad	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
		SE EN			Exposicion a superficies irregulares	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	6	3	18	(A)	25	450	II	<b>NO Aceptable</b>	Fracturas, Contusiones	Si			Pisos regulares	*Asegurar de que no existan desniveles, obstaculos . *Demarcar areas	
					Falta de orden, Señalización y demarcacion de areas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	2	2	4	(B)	10	40	III	<b>Aceptable</b>	Fracturas	Si			Hacer reubicacion de la maquinaria	Demarcar areas, zonas de recepcion de Materia Prima	
					Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos, ademas de realizar estudios para evaluar las	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	<b>NO Aceptable</b>	Bajo nivel de productividad	No			Ninguno	Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidemiologia	
		LA CAJA DE CARTON	3 CAJAS		Impacto de ruido	FISICO	Sordera temporal y permanente	Ninguno	Ninguno	Utilizar protectores auditivos, controles periodicos	10	4	40	(MA)	60	2400	I	<b>No aceptable</b>	Hipoacusia	Si			Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitacion de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza	Uso obligatorio de EPP
					Deficiencia en la Iluminacion	FISICO	Perdida de vision, daños oculares, cataratas	Ninguno	Utilizar Lamparas alrededor de las áreas de trabajo.	Ninguno	2	3	6	(M)	25	150	II	<b>NO Aceptable</b>	Trastornos oculares, Cefalalgias	Si			*Realizar luxometrias para verificar el nivel de iluminacion..	*Instalar sistemas de iluminacion en caso de ser deficiente	
					Temperaturas extremas	FISICO	Agotamiento, aumento del flujo sanguineo, perdida de sensibilidad	Ninguno	Acondicionar el ambiente	Limitar el tiempo de exposicion	6	3	18	(A)	10	180	II	<b>NO Aceptable</b>	Erupcion cutanea, Hipotermias	Si			Instalar medidores de temperatura	Asegurar sistemas adecuados de ventilacion	
					Material particulado producido por el carton	QUIMICO	Dificultades respiratorias simples por acumulación de contaminantes en el ambiente de trabajo.	Ninguno	En areas cerradas se debe contar con sistemas de ventilación (extracción inyección) que permita el	Utilizar protección respiratoria para material particulado.	6	4	24	(MA)	25	600	I	<b>No aceptable</b>	Infecciones Respiratorias	No			Cerramiento para evitar dispersión de material particulado	*Señalización y advertencias *Fomentar autocuidado	Uso obligatorio de EPP

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
SERVICIO DE TROQUELADO	PLANTA DE PRODUCCION	SE ENCARGA DE REALIZAR UN CORTE HENDIDO, GRABADO EN EL DISEÑO DE	REALIZAR EL GRABADO SEGÚN SU RESPECTIVO DISEÑO EN LAS	SI	Manejo de posturas bipedas prolongadas	BIOMECANICOS	Enfermedades osteomusculares, lumbalgia	Ninguno	Se debe contar con elementos de trabajo como mesas, soportes y herramienteros que	Capacitar el personal en uso adecuado de los elementos de trabajo, cuidado postural y pausas activas.	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares	No			Ninguno	*Asegurar pausas activas* Socialización mejores practica para evitar lesiones	
					Levantamiento inadecuado de cargas	BIOMECANICOS	Fatiga fisica, lesiones osteomusculares por sobre esfuerzos	Ninguno	Ninguno	Capacitacion en majeo seguro de cargas	6	4	24	(MA)	25	600	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares, fracturas	Si			Ninguno	Uso obligatorio de los sistemas de transporte de la empresa, Demarcar areas de trabajo	
					Movimientos repetitivos - miembros superiores	BIOMECANICOS	Enfermedad del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para el manejo de cargas. Hacer seguimiento médico periódico	10	4	40	(MA)	60	2400	I	No aceptable	Lesiones osteomusculares	No			Ninguno	Socialización mejores practica para evitar lesiones musculoesqueléticas, higiene postural, rotacion del	
					Manejo inadecuado de herramientas manuales y mecanizadas.	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Lesiones de diferente consideración heridas leves, cortaduras profundas, enucleaciones, amputaciones.	Mantener en condiciones de operación todas las herramientas utilizadas.	Mantener espacios habilitados para el almacenamiento de las herramientas para conservar su estado.	realizar entrenamiento especializado en el uso de herramientas mecanizadas identificadas como de riesgo prioritario, realizar observaciones	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	lesiones osteomusculares, fracturas, esguince, contusiones	No			Ninguno	Procedimientos seguros, Señalización y advertencias, Fomentar autocuidado	Uso obligatorio de EPP
					Exposicion a superficies irregulares	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso, lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalización	6	3	18	(A)	25	450	II	No Aceptable	Fracturas, Contusiones	No			Pisos regulares	*Asegurar de que no existan desniveles, obstaculos . *Demarcar areas	
					Uso de conexiones electricas no certificadas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Cortos circuitos, electrocución quemaduras de diferente gravedad	Ninguno	Señalización del area	Uso de Epp dialectricos	2	1	2	(B)	25	50	III	Aceptable	Quemaduras de Pimer, segundo y tercer grado	Si			Realizar mediciones de energia verificacion de emperaje	Capacitacion al personal sobre riesgo electrico	Uso obligatorio de EPP
					Falta de orden, Señalización y demarcacion de areas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso, lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalización	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	Fracturas	Si			Hacer reubicacion de la maquinaria	Demarcar areas, zonas de recepcion de Materia Prima	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL			MEDIDAS DE INTERVENCION						
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	
					Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos, ademas de realizar estudios para evaluar los	Ninguno	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	<b>No Aceptable</b>	Bajo nivel de productividad	No			Ninguno	Asegurar la evaluación del programa de vigilancia Epidemiología,	
RVICIO DESCARTONADO	ANTA DE PRODUCCION	QUITAR EL SOBRANTE EN LAS CAJAS	IENTO DEL CARTON SOBRANTE EN LAS CAJAS	SI	Impacto de ruido	FISICO	Sordera temporal y permanente	Ninguno	Ninguno	Utilizar protectores auditivos, controles periodicos	10	4	40	(MA)	60	2400	I	<b>No aceptable</b>	Hipoacusia	Si			Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitacion de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza, uso de protectores auditivos	Uso obligatorio de EPP	
					Deficiencia en la Iluminacion	FISICO	Perdida de vision, daños oculares, cataratas	Ninguno	Utilizar Lamparas alrededor de las áreas de trabajo.	Ninguno	2	3	6	(M)	25	150	II	<b>No Aceptable</b>	Trastornos oculares, Cefalalgias	Si			*Realizar luxometrias para verificar el nivel de iluminacion..	*Instalar sistemas de iluminacion en caso de ser deficiente		
					Temperaturas extremas	FISICO	Agotamiento, aumento del flujo sanguineo, perdida de sensibilidad	Ninguno	Acondicionar el ambiente	Limitar el tiempo de exposicion	6	3	18	(A)	10	180	II	<b>No Aceptable</b>	Erupcion cutanea, Hipotermias	Si			Instalar medidores de temperatura	Asegurar adecuada ventilacion		
					Material particulado producido por el carton	QUIMICO	Dificultades respiratorias simples por acumulación de contaminantes en el ambiente de trabajo.	Ninguno	En áreas cerradas se debe contar con sistemas de ventilación (extracción inyección) que permita el	Utilizar protección respiratoria para material particulado.	10	4	40	(MA)	25	1000	I	<b>No aceptable</b>	Infecciones Respiratorias	No			Cerramiento para evitar dispersión de material particulado	*Señalización y advertencias *Fomentar autocuidado	Uso obligatorio de EPP	
					Manejo de posturas bipedas prolongadas	BIOMECANICOS	Enfermedades osteomusculares, lumbalgia	Ninguno	Se debe contar con elementos de trabajo como mesas, soportes y herraminteros que permitan que el	Capacitar el personal en uso adecuado de los elementos de trabajo, cuidado postural y pausas activas.	10	4	40	(MA)	60	2400	I	<b>No aceptable</b>	Lesiones osteomusculares	No			Ninguno	Asegurar la realización de pausas activas*Socialización mejores practica para		
					Levantamiento inadecuado de cargas	BIOMECANICOS	Fatiga fisica, lesiones osteomusculares por sobre esfuerzos	Ninguno	Ninguno	Capacitacion en majeo seguro de cargas	6	3	18	(A)	25	450	II	<b>No Aceptable</b>	Lesiones osteomusculares , fracturas	Si			Ninguno	Uso obligatorio de los sistemas de transporte de la empresa, Demarcaciones	Uso obligatorio de EPP	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA
SEI	PL	SE ENCARGA DE	REALIZA EL ALMACENAM	Movimientos repetitivos - miembros superiores	BIOMECANICOS	Enfermedad del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para el manejo de cargas. Hacer seguimiento médico periódico	6	3	18	(A)	25	450	II	<b>NO Aceptable</b>	Lesiones osteomusculares	No			Ninguno	Socialización mejores practica para evitar lesiones musculo esqueléticas, higiene postural.	
				Exposicion a superficies irregulares	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	6	4	24	(MA)	10	240	II	<b>NO Aceptable</b>	Fracturas, Contusiones	No		Pisos regulares	*Asegurar de que no existan desniveles, obstaculos . *Demarcar areas		
				Falta de orden, Señalizacion y demarcacion de areas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	2	2	4	(B)	10	40	III	<b>Aceptable</b>	Fracturas	Si		Hacer reubicacion de la maquinaria	Demarcar areas, zonas de recepcion de Materia Prima		
				Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos, ademas de realizar estudios para evaluar las	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	<b>NO Aceptable</b>	Bajo nivel de productividad	No		Ninguno	Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidemiologia,		
				Impacto de ruido	FISICO	Sordera temporal y permanente	Ninguno	Ninguno	Utilizar protectores auditivos, controles periodicos	10	4	40	(MA)	60	2400	I	<b>No aceptable</b>	Hipoacusia	Si		Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitacion de ruido ocupacional, mantenimiento y limpieza	Uso obligatorio de EPP	
				Deficiencia en la Iluminacion	FISICO	Perdida de vision, daños oculares, cataratas	Ninguno	Utilizar Lamparas alrededor de las áreas de trabajo.	Ninguno		2	3	6	(M)	10	60	III	<b>Aceptable</b>	Trastornos oculares, Cefalalgias	Si		*Realizar luxometrias para verificar el nivel de iluminacion..	*Instalar sistemas de iluminacion en caso de ser deficiente	
				Temperaturas extremas	FISICO	Agotamiento, aumento del flujo sanguineo, perdida de sensibilidad	Ninguno	Acondicionar el ambiente	Limitar el tiempo de exposicion	6	3	18	(A)	10	180	II	<b>NO Aceptable</b>	Erupcion cutanea, Hipotermias	Si		Instalar medidores de temperatura	Asegurar adecuada ventilacion		

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

Codigo SST-007

Version 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO					VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
SERVICIO DE PEGADO	PLANTA DE PRODUCCION	RTON PARA FORMAR EL DISEÑO	SU RESPECTIVO PEGADO	SI	Material particulado producido por el carton	QUIMICO	Dificultades respiratorias simples por acumulación de contaminantes en el ambiente de trabajo.	Ninguno	En áreas cerradas se debe contar con sistemas de ventilación (extracción inyección) que permita el	Utilizar protección respiratoria para material particulado.	6	3	18	(A)	25	450	II	<b>NO Aceptable</b>	Infecciones Respiratorias	No			Cerramiento para evitar dispersión de material particulado	*Señalización y advertencias *Fomentar autocuidado	Uso obligatorio de EPP
					Exposicion a sustancias nocivas	QUIMICO	Inhalacion o ingestion	Ninguno	Adecuar sistemas de ventilacion (extraccion , inyeccion)	Uso de proteccion respiratoria	10	3	30	(MA)	25	750	I	<b>No aceptable</b>	Irritacion grave en el aparato respiratorio, Envenenamiento	Si			Ninguno	Capacitacion elementos respiratorios, manuales de seguridad.	Uso obligatorio de EPP
					Manejo de posturas bipedas prolongadas	BIOMECANICOS	Enfermedades osteomusculares, lumbalgia	Ninguno	Se debe contar con elementos de trabajo como mesas, soportes y herramienteros que permitan que el trabajador no deba	Capacitar el personal en uso adecuado de los elementos de trabajo, cuidado postural y pausas activas.	10	4	40	(MA)	60	2400	I	<b>No aceptable</b>	Lesiones osteomusculares	No			Ninguno	Asegurar la realización de pausas activas*Socialización mejores practica para evitar lesiones	
					Levantamiento inadecuado de cargas	BIOMECANICOS	Fatiga fisica, lesiones osteomusculares por sobre esfuerzos	Ninguno	Ninguno	Capacitacion en majeo seguro de cargas	6	3	18	(A)	25	450	II	<b>NO Aceptable</b>	Lesiones osteomusculares , fracturas	Si			Ninguno	Uso obligatorio de los sistemas de transporte de la empresa, Demarcar areas de trabajo	
					Movimientos repetitivos - miembros superiores	BIOMECANICOS	Enfermedad del tunel carpiano, tendinitis	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para el manejo de cargas. Hacer seguimiento médico periódico	6	3	18	(A)	25	450	II	<b>NO Aceptable</b>	Lesiones osteomusculares	No			Ninguno	Socialización mejores practica para evitar lesiones musculo esqueléticas, higiene postural,	
					Manejo inadecuado de herramientas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Lesiones de diferente consideración heridas leves, cortaduras profundas, enucleaciones, amputaciones.	Mantener en condiciones de operación todas las herramientas utilizadas.	Mantener espacios habilitados para el almacenamiento de las herramientas para conservar su	Realizar entrenamiento especializado en el uso de herramientas mecanizadas identificadas como de riesgo prioritario	6	3	18	(A)	10	180	II	<b>NO Aceptable</b>	lesiones osteomusculares, fracturas, esguince, contusiones	No			Ninguno	*Procedimientos seguros, Señalización y advertencias, Fomentar autocuidado	Uso obligatorio de EPP
					Exposicion atrapamiento	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes y heridas profundas	Ninguno	Ninguno	Capacitar todos los trabajadores sobre las normas y procedimientos para la adecuada manipulacion	10	4	40	(MA)	60	2400	I	<b>No aceptable</b>	Perdida de algun miembro Superior	No			Sensores de movimiento	*Manuales de seguridad, palancas de seguridad	

## MATRIZ DE PELIGROS

GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45:2012 PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS Y LA VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**EMPAQUES NACIONALES LTDA.**

**Codigo** SST-007

**Version** 1



PROCESO	ZONA/ LUGAR	ACTIVIDADES	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO						VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL				MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD INTERPRETACION	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NO EXPUESTOS	POR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
SE ENCARGA DE UNIR LAS PIEZAS DE CAJAS PARA REALIZAR LA UNION DE LAS CAJAS PARA...					Exposicion a superficies irregulares	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	2	2	4	(B)	10	40	III	Acceptable	Fracturas, Contusiones	No			Pisos regulares	*Asegurar de que no existan desniveles, obstaculos . *Demarcar areas	
					Falta de orden, Señalizacion y demarcacion de areas	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, golpes por obstaculos en el piso ,lesiones	Ninguno	Ninguno	Capacitar el personal con el uso adecuado de la señalizacion	2	2	4	(B)	10	40	III	Acceptable	Fracturas	Si			Hacer reubicacion de la maquinaria	Demarcar areas, zonas de recepcion de Materia Prima	
					Condiciones de salud	PSICOSOCIAL INDIVIDUAL	Enfermedades profesionales ocasionadas por la actividad realizada	Realizar exámenes medicos, ademas de realizar estudios para evaluar las	Ninguno	Afiliacion a EPS Y ARL	6	3	18	(A)	10	180	II	NO Acceptable	Bajo nivel de productividad	No			Ninguno	Asegurar la evaluacion del programa de vigilancia Epidemiologia	