

**MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
METODOLOGÍA MODIFICADA GUÍA GTC 45 VERSIÓN 2012
CULTIVOS DE TOMATE Y HABICHUELA EN LA VEREDA BETANIA DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA**

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o NO		PELIGRO	EFECTOS POSIBLES EN LA SALUD	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				VALORACIÓN DEL RIESGO					
				NRO EXPUESTOS	DESCRIPCIÓN			CLASIFICACIÓN	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= ND x NE)		INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NPI o INTERVENCIÓN)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO
SIEMBRA	VEREDA BETANIA MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA	DESINFECTACION DEL TERRENO	MEZCLA DE HERBICIDAS (CREDIT 480 SL concentrado soluble)	NO	25	Inhalación de gases y contacto con la piel	Intoxicaciones agudas o crónicas, irritación ocular, alergias en la piel, reacciones específicas.	NINGUNO	NINGUNO	PARCIAL (Botas, Overol)	2	1	2	Bajo	25	50	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Acceptable		
			FUMIGACIÓN CON HERBICIDAS Y FUNGICIDAS (Credit 480 SL y Forum 500, polvo soluble)	NO	18	Inhalación de gases, vapores y contacto con la piel	QUIMICOS	Dolor de cabeza, mareo, vómito o diarrea, irritación en los ojos y piel.	NINGUNO	NINGUNO	PARCIAL (Botas y Guantes)	2	1	2	Bajo	25	50	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Acceptable	
		SURCADO DE LA TIERRA	LEVANTAMIENTO DE SURCOS	NO	14	Inhalación de polvo	QUIMICO	Irritación de faringe.	NINGUNO	NINGUNO	Parcial (botas)	2	1	1	Bajo	10	10	IV. Implemetar las medidas de control necesarias para asegurar que el riesgo aún es aceptable.	Acceptable	
		TRANSPLANTE DE LAS PLANTULAS	Fertilización de las plantulas (Master 15-5-30 Liquido Soluble.)	No	22	Inhalación de gases.	QUIMICO	Dolor de cabeza,, irritación vias respiratorias	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	1	2	Bajo	25	50	IV. Implemetar las medidas de control necesarias para asegurar que el riesgo aún es aceptable.	Acceptable	
		MEZCLAR Y CARGA (Sustancias químicas -y cargar equipos de aspersión)	Mezcla de Fungicidas e insecticidas (Sustancias químicas - orthene 75% Sp- Manzate Wp) .	SI	40	Inhalación de polvos, gases y contacto con la piel.	QUIMICO	Intoxicaciones agudas o crónicas, lesiones o daños en la salud, reacciones específicas, o la muerte.	NINGUNO	NINGUNO	PARCIAL (Tapa bocas, botas de cauchol)	10	3	30	Muy Alto	60	1800	I. Situación deficiente con exposición continua, necesita intervención inmedita.	No Aceptable	
		APLICACIÓN (Plagüicidas a las plantas de tomate y habichuela)	Aspersión de Daconil R, suspensión concentrada y Redomil Gold Wp a la planta. - Llenado de equipos (caneacas y máquinas).	SI	30	Inhalación de polvos, vapores, contacto con la piel.	QUIMICO	Dolor de cabeza, mareo, vómito o diarrea, irritación en los ojos, piel y/o intoxicación.	NINGUNO	NINGUNO	PARCIAL (Botas, tapa bocas)	10	3	30	Muy Alto	100	3000	I. Situación deficiente con exposición continua, intervención inmedita.	No Aceptable	

SOSTENIMIENTO DEL CULTIVO		CULTIVOS DE TOM													FUMIG/				
FERTILIZACION		REINGRESO AREA TRATADA		MANTENIMIENTO DE EQUIPO		QUIMICO		QUIMICO		QUIMICO		QUIMICO		QUIMICO		QUIMICO			
Mezcla de fertilizantes (Nutrifloriar completo, Klip. Líquidos concentrados.	SI	RECOLGADO - DESHOJADO- PODA (Cultivo tratado con Curzate M8, polmo mojable Wp).	SI	NO	Inhalación de vapor y contacto con la piel.	Inhalación de gases y contacto con la piel.	Ingesta y contacto con la piel	Intoxicaciones agudas o crónicas, lesiones cutáneas.	Intoxicaciones crónicas,dolor de cabeza, daños en la salud, alergias en la piel,reacciones específicas, o la muerte.	Intoxicaciones agudas, irritación de ojos , dolor de cabeza, alergias.	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO		
25	25	25	25	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
6	3	18	Alto	25	Alto	Muy Alto	Alto	6	2	12	Alto	25	300	450	300	300	300	300	
II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.		I Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.		II Corregir y adoptar medidas de control inmediato.		No Aceptable		No Aceptable		No Aceptable		No Aceptable		No Aceptable		No Aceptable		No Aceptable	

Fuente: Elaboración propia

BIOLÓGICO		10	4	2 Bajo	100
FÍSICO	BIOLÓGICO	6	3	4 Bajo	60
QUÍMICO	Virus	2	2	6 Medio	25
PSICOSOCIAL	Bacterias	No se asigna v	1	8 Medio	10
BIOMECÁNIC	Hongos			10 Alto	
CONDICIONES	Rickettsias			12 Alto	
EMERGENCIAS					
FENÓMENOS	Parásitos			18 Alto	
	Picaduras			20 Alto	
	Mordeduras			24 Muy Alto	
	Fluidos o excrementos			30 Muy Alto	
FÍSICO				40 Muy Alto	
	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)				
	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)				
	Vibración (cuerpo entero, segmentaria)				
	Temperaturas externas (calor y frío)				
	Presión atmosférica (normal y ajustada)				
	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)				
	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				
QUÍMICO					
	Polvos orgánicos e inorgánicos				
	Fibras				
	Líquidos (nieblas y rocíos)				
	Gases y vapores				
	Humos metálicos y no metálicos				
	Material particulado				
PSICOSOCIALES					
	Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y				
	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización d				
	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción				
	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, s				
	Interface persona - tarea (conocimientos, habilidades en relación a la demanda de la t				
	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)				
BIOMECÁNICOS					
	Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional)				
	Esfuerzo				
	Movimiento repetitivo				
	Manipulación manual de cargas				
CONDICIONES DE SEGURIDAD					
	Mecánico: (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar,				
	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)				
	Locativo (Sistemas y medios de almacenamiento,), superficies de trabajo (irregularidad				
	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)				
Accidente de tránsito					
	Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público, etc.)				
	Trabajos en alturas				
	Trabajos en espacios confinados				
	Trabajos en caliente (Quemaduras)				
	Energías peligrosas (Eléctrica, neumática, mecánica, hidráulica, térmica, gases)				
EMERGENCIAS					
NATURALES:	Movimiento sísmico, tormentas eléctricas, inundaciones, vendavales, hur				
TECNOLÓGICAS:	Incendios, colapso estructuras, contaminación ambiental, explosión, e				

SOCIALES: Amenaza de bomba, asonada, desórdenes civiles, atentados, asaltos
FENÓMENOS NATURALES
Sismo
Terremoto
Vendaval
Inundación
Derrumbe
Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)

20 IV Mantener I Aceptable
40 III Mejorar si € Aceptable
50 III Mejorar si € Aceptable
60 III Mejorar si € Aceptable
80 III Mejorar si € Aceptable
100 III Mejorar si € Aceptable

120 III Mejorar si € Aceptable
150 II Corregir y ac No Aceptable
200 II Corregir y ac No Aceptable
240 II Corregir y ac No Aceptable
250 II Corregir y ac No Aceptable
360 II Corregir y ac No Aceptable
400 II Corregir y ac No Aceptable
480 II Corregir y ac No Aceptable
500 II Corregir y ac No Aceptable
600 I Situación crit No Aceptable
800 I Situación crit No Aceptable
1000 I Situación crit No Aceptable
1200 I Situación crit No Aceptable
1440 I Situación crit No Aceptable
2000 I Situación crit No Aceptable
2400 I Situación crit No Aceptable
4000 I Situación crit No Aceptable

capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)
(el trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)
es, trabajo en equipo)
istemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)
rea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización)

materiales proyectados sólidos o fluidos)

les, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caída de objetos

ricanes, granizada,
scape de gases tóxicos, contaminación radioactiva, fallas de equipos y sistemas, intoxicación alimentaria, accidentes de tránsito interno y externo