


MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

METODOLOGÍA GUÍA GTC 45 (2012-06-20)

Empresa: 

Elaborado por:
Revisión inicial:

Sergio Felipe Corzo Mendoza
DIA 14, MES: Agosto, AÑO: 2019

cargo: Ingeniero Ambiental

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	RUTINARIA: SI o NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
				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 (NR) e INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NRO EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACI ÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIV OS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Granulometría	Laboratorio	Medición y graduación de los granos de un suelo en particular.	SI	Exposición a polvos orgánicos e inorgánicos	Químico	Irritación de las vías respiratorias y mucosas	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	200	II	SI	1	Afecciones respiratorias	SI			Colocar señalización que diga "area de tamizado"	Dotar con protector respiratorio N95 filtros 3M 42 CFR 84 y hacer Capacitaciones sobre EPP	
				Picaduras	Biológico	Picaduras de zancudos en diferentes partes del cuerpo	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	120	III	SI	1	Dengue hemorragico	SI				Utilizar camisas manga largas para prevenir una picadura de algun zancudo.	
Contenido de humedad	Laboratorio	Meter el suelo al horno a una temperatura de 110 °C	SI	Temperaturas Extremas	Físico	Quemaduras en las manos	Ninguno	Ninguno	Uso de toallas para impedir quemaduras en las manos	6	3	18	Alto	25	500	II	NO	1	Quemaduras de segundo y tercer grado en las manos	SI			Colocar señalización en el laboratorio que diga "horno de secado"	uso de guantes contra riesgos térmicos EN407.	
				Ruido alarma de incendios	Físico	Deterioro de la audición y estrés	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	40	III	NO	1	Pérdida de audición	NO		Reprogramar la alarma contra incendios para no tener molestias			
				Incendios	Condiciones de seguridad	Quemaduras en cualquier parte del cuerpo	Ninguno	Alarma de incendios	Ninguno	6	2	12	Alto	60	600	I	NO	1	Quemaduras en diferentes partes del cuerpo de tercer grado	SI			Poner rociadores de incendios en el laboratorio.	Carteles donde digan salida de evacuación y otro donde especifique donde esta el extintor.	Dotar con extintores y capacitación de su uso.
Distribución del suelo	Laboratorio	Selección del suelo para realizar la practica y el estudio	SI	Postura forzada	Biomecánico	Dolores de espalda por mal levantamiento del suelo	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	40	III	SI	1	Dolor lumbar e inflamacion en la espalda	NO		Cambio del levantamiento de las bolsas de suelo			
				Movimiento repetitivo	Biomecánico	cansancio y fatiga corporal	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	40	III	SI	1	Desmayos y perdida de conciencia.	NO				Pausas activas	
		Guardar las bolsas de los diferentes tipos de suelos	SI	Exposición a polvos orgánicos e inorgánicos	Químico	Irritación de las vías respiratorias y mucosas	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	40	III	SI	1	Afectaciones respiratorias	SI			Señalizar el sitio de trabajo	Dotar con protector respiratorio N95 filtros 3M 42 CFR 84 y hacer Capacitaciones sobre el EPP	
Uso de equipos tecnológicos	Area administrativa	Realización de informes en los computadores	SI	Postura forzada	Biomecánico	Dolores de espalda por mal acomodación de la sillas	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	40	III	SI	7	Inflamacion en la espalda y dolor lumbar	NO		Sillas ajustables	Capacitación en Higiene Postural		
				Carga mental	Psicosocial	Dolor de cabeza, mala disposición	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	10	20	IV	SI	7	Fuertes dolores de cabeza	NO				Pausas activas	
				Incendios	Condiciones de seguridad	Quemaduras en cualquier parte del cuerpo	Ninguno	Rociadores contra incendios y Sprinkler en la oficina	Ninguno	6	2	12	Alto	60	600	I	NO	7	Pueden presentar quemaduras en cualquier parte del cuerpo	SI			Señalización del puesto del extintor	Dotar con extintores y capacitación de su uso.	