Idicol	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN PELIGROS Y LA VALORACIÓN DE LOS RIESGOS	Codigo:	FT-SST – 02
		Versión	Versión: 02
		Fecha:	8/01/2019

Fecha de actualización: 28/02/2025

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS INTERVENCIÓN				
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Individuo	Nivel de Deficiencia	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad (NDxNE)	Interpretación del nivel de probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de Riesgo (NR) e intervención	Interpretación del NR	Aceptabilidad del riesgo	Nro. Expuestos	Peor Consecuencia	Existencia Requisito Legal Especifico Asociado (Si o No)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Señalización, Advertencia , Controles Administrativos	Equipos / elementos de Protección Personal
OPERATIVO	IDICOL SAS	INV E-164-13 Determinación de la densidad y del contenido de agua del suelo y del suelo-agregado en el terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida)	Transporte de densímetro Nuclear	SI	Condiciones de seguridad	Accidentes de tránsito	Colisión o coque contra otros móviles.	No aplica	No aplica	Capacitación de transporte de equipos.	2	3	6	MEDIO	10	60	III	RIESGO MEJORABLE	14	Choque, volcamiento.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Conducir en forma defensiva, no exceder velocidad que indica las señalizaciones.	No aplica
				SI	Biomecánicos	Manipulación manual de cargas	Atrapamiento, machucones.	No aplica	No aplica	Uso de EPI	2	3	6	MEDIO	25	150	II	RIESGO NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	14	Incapacidad por postura forzada.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Capacitación en manipulación manual de cargas	No aplica
			Uso del densímetro nuclear	SI	Físico	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Exposición a radiación Gamma	No aplica	Cuando, el equipo no este en uso se debe almacenar	Uso del dosímetro	6	3	18	ALTO	25	450	II	RIESGO NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	14	Radiación Gamma	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Uso del dosimetro, controlar tiempo de exposición, controlar lecturas de radiación, cambio del dosímetro de manera mensual.	No aplica
				SI	Psicosocial	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.).	estrés, fatiga	No aplica	No aplica	Uso del dosímetro	2	4	8	MEDIO	25	200	II	RIESGO NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	14	Enfermedad cardiaca, ataque cardiaco, presión arterial alta y accidente cerebrovascular.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reducción del tiempo de exposición, Asegurar la realización de las pausas activas, Fomentar el autocuidado	No aplica
				SI	Biomecánicos	Movimiento repetitivo	Tendinitis, síndrome del túnel del carpo (STC)	No aplica	No aplica	Realizar pausas activas	2	3	6	MEDIO	25	150	II	RIESGO NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	14	Incapacidad temporal, pérdida de capacidad laboral	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reducción del tiempo de exposición, Asegurar la realización de las pausas activas, Fomentar el autocuidado	No aplica
				SI	Biomecánicos	Manipulación manual de cargas	Fatiga física	No aplica	No aplica	Realizar Pausas activas, no sobrepasar los niveles de carga permitidos.	2	2	4	BAJO	25	100	III	RIESGO MEJORABLE	14	Hernias discales, lumbalgias, ciática, dolores musculares, protrusiones discales, distención muscular y lesiones discales	SI	No aplica	No aplica	No aplica	No realizar cargas superiores a las permitidas	No aplica
				SI	Fenómenos naturales	Sismo	Atrapamiento, aplastamiento	No aplica	No aplica	Reconocer plan de emergencia	2	1	2	BAJO	10	20	IV	RIESGO ACEPTABLE	14	Aplastamiento, atrapamiento.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reconocer plan de emergencia	No aplica
		Recolección de material de agregados	Recoger material que sea notificado por el cliente	SI	Biomecánicos	Manipulación manual de cargas	Fatiga física	No aplica	No aplica	Realizar Pausas activas, no sobrepasar los niveles de carga permitidos.	2	2	4	BAJO	25	100	III	RIESGO MEJORABLE	14	Hernias discales, lumbalgias, ciática, dolores musculares, protusiones discales, distención muscular y lesiones discales	SI	No aplica	No aplica	No aplica	No realizar cargas superiores a las permitidas	No aplica
				SI	Condiciones de seguridad	Accidentes de tránsito	Colisión o coque contra otros móviles.	No aplica	No aplica	Capacitación de transporte de equipos.	2	3	6	MEDIO	10	60	III	RIESGO MEJORABLE	14	Choque, volcamiento.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Conducir en forma defensiva, no exceder velocidad que indica las señalizaciones, acoger medias viales del	No aplica
		Extracción de briquetas y nucleos asfalticos, (es un ensayo que consiste en tomar muestras del pavimento asfáltico para determinar su resistencia, espesor, calidad y compactación)	Transporte de equipo	SI	Condiciones de seguridad	Accidentes de tránsito	Colisión o coque contra otros móviles.	No aplica	No aplica	Capacitación de transporte de equipos.	2	3	6	MEDIO	10	60	III	RIESGO MEJORABLE	14	Choque, volcamiento.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Conducir en forma defensiva, no exceder velocidad que indica las señalizaciones.	No aplica
				SI	Biomecánicos	Manipulación manual de cargas	Atrapamiento, machucones.	No aplica	No aplica	Uso de EPI	2	3	6	MEDIO	25	150	II	RIESGO NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	14	Incapacidad por postura forzada.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Capacitación en manipulación manual de cargas	No aplica
			Uso de equipo taladro asfáltico o método marshall	SI	Biomecánicos	Posturas, Movimiento repetitivo	Molestias cervicales, fatiga y tension muscular en piernas y brazos, tendinitis, síndrome del túnel del carpo (STC)	No aplica	No aplica	Realizar pausas activas	2	3	6	MEDIO	25	150	II	RIESGO NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	14	Incapacidad temporal, pérdida de capacidad laboral	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reducción del tiempo de exposición, Asegurar la realización de las pausas activas, Fomentar el autocuidado	No aplica
				SI	Biomecánicos	Manipulación manual de cargas	Fatiga física	No aplica	No aplica	Realizar Pausas activas, no sobrepasar los niveles de carga permitidos.	2	2	4	BAJO	25	100	III	RIESGO MEJORABLE	14	Hernias discales, lumbalgias, ciática, dolores musculares, protrusiones discales, distención muscular y lesiones discales	SI	No aplica	No aplica	No aplica	No realizar cargas superiores a las permitidas	No aplica
				SI	Fenómenos naturales	Sismo	Atrapamiento, aplastamiento	No aplica	No aplica	Reconocer plan de emergencia	2	1	2	BAJO	10	20	IV	RIESGO ACEPTABLE	14	Aplastamiento, atrapamiento.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reconocer plan de emergencia	No aplica
		Elaboración y curado de especimenes de cilindros y viguetas de concreto (para evaluar la resistencia y durabilidad del concreto, y así garantizar la seguridad de las estructuras).	Transporte de moldes, viguetas y formaletas	SI	Biomecánicos	Manipulación manual de cargas	Fatiga física	No aplica	No aplica	Realizar Pausas activas, no sobrepasar los niveles de carga permitidos.	2	2	4	BAJO	25	100	III	RIESGO MEJORABLE	14	Hernias discales, lumbalgias, ciática, dolores musculares, protusiones discales, distención muscular y lesiones discales	SI	No aplica	No aplica	No aplica	No realizar cargas superiores a las permitidas	No aplica
			Transporte y desencofrado de muestras	SI	Quimico	Exposición de sustancias inflamables, corrosivas o tóxicas.	Ante la materia orgánica, generando una reacción exotérmica, combustión, generando grandes cantidades de calor, luz y energía cinética	No aplica	No aplica	Socialización de ficha tecnica de insumos quimicos	2	3	6	MEDIO	10	60	III	RIESGO MEJORABLE	14	Combustión, reacción exotermica, ocular o nasal	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Conducir en forma defensiva, no exceder velocidad que indica las señalizaciones, acoger medias viales del cliente	No aplica
				SI	Mecánico, Biomecánicos	Elementos o partes de maquinas, herramientas, piezas a trabajar, Manipulación manual de cargas	Golpes, atrapamiento, machucones, aplastamiento	No aplica	No aplica	Uso de EPI	2	3	6	MEDIO	25	150	II	RIESGO NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	29	Incapacidad por postura forzada.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Capacitación en manipulación manual de cargas	No aplica
				SI	Condiciones de seguridad	Accidentes de tránsito	Colisión o coque contra otros móviles.	No aplica	No aplica	Capacitación de transporte de equipos.	2	3	6	MEDIO	10	60	III	RIESGO MEJORABLE	14	Choque, volcamiento.	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Conducir en forma defensiva, no exceder velocidad que indica las	No aplica