SOTARCO SAS Ingenieros - Contratistas	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: F-SST-089
		Version: 003
	MATRIZ DE RIESGOS	Fecha: 14/08/2023
		Pagina 1 de 1

PROCESO	ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO SI O NO	PELIGRO		CONTROLES EXISTENTES				EVALUACION DEL RIESGO							VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCION				
					DESCRIPCION	CLASIFICACION	EFECTOS POSIBLES	FUENTE	MEDIO	PERSONA	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD (NDxNE)	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DEL RIESGO E INTERVENCION	INTERPRETACION DEL NIVEL DEL RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	NUMERO DE EXPUESTOS	INTERPRETACION	PEOR CONSECUENCIA	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
REVOQUE	Frente de trabajo	Revoque de muros y cielo, aplicación de estuco plastico y estucor	Manejo de herramientas manuales	SI	MECANICOS (ELEMENTOS O PARTES DE MAQUINA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, PIEZAS A TRABAJAR, MATERIALES PROYECTADOS SOLIDOS O FLUIDOS)	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Heridas,laceraciones	Mantenimiento de equipos y herramientas, inspecciones de seguridad.	No implementado	Uso de EPI	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	4	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 360	Herida	N/A	N/A	N/A	Diseñar e implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo para equipos y herramientas. Capacitar al personal sobre el riesgo	Guantes, ropa protectora, monogafas, calzado de seguridad
	Frente de trabajo	Revoque de muros y cielo, aplicación de estuco plastico y estucor	Proyección de particulas	SI	MECANICOS (ELEMENTOS O PARTES DE MAQUINA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, PIEZAS A TRABAJAR, MATERIALES PROYECTADOS SOLIDOS O FLUIDOS)	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Lesiones oculares ,cara y piel en general, heridas, golpes.	No Implementado	Buena iluminación	Uso de EPI	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 361	Lesiones oculares	N/A	N/A	N/A	Capacitar al personal en el riesgo	Uso de monogafas, guantes, ropa protectora, careta facial.
	Frente de trabajo	Revoque de muros y cielo, aplicación de estuco plastico y estucor	Desplazamiento por el sitio de trabajo para trnsportar los materiales requeridos	SI	LOCATIVO (SISTEMAS Y MEDIOS DE ALMACENAMIENTO) SUPERFICIES DE TRABAJO (IRREGULARES, DESLIZANTES, CON DIFERENCIA DEL NIVEL), CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO, CAIDAS DE OBJETO)	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones	No Implementado	Limpieza del area de trabajo y las zonas de circulacion	Uso de EPI	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 366	Fractura	N/A	N/A	Lamparas que proporcionen buena iluminacion	Mantener orden y aseo. Pasillos y zonas de circulacion libres de obstaculos. Señalizar y demarcar areas de circulacion. Realizar inspecciones de seguridad. Capacitar al personal en riesgo.	Botas de seguridad
	Frente de trabajo	Revoque de muros y cielo, aplicación de estuco plastico y estucor	Exposicion a material particulado al preparar la mezcla	SI	LIQUIDOS (NIEBLAS Y ROCIOS)	QUIMICOS	Quemaduras, trastornos inespecificos del sistema nervioso, daño auditivo, daño respiratorio, daño hepatico, daño renal, daño dermatologico, cancer y muerte				10	3	30	MUY ALTO	60	1800	I	NO ACEPTABLE	4	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 379	Cancer y muerte	N/A	Reemplazo de sustancia por una de menor riesgo para la salud y el ambiente	Sistemas de extraccion localizada. Instalacion de duchas y lavaojos de seguridad.	Inspecciones de seguridad, rotulacion y etiquetado de envases de almacenamiento de quimicos, documentar y divulgar hojas de seguridad, señalizacion y demarcacion de areas. Capacitar al personal en riesgo quimico.	Respirador, gafas, guantes de nitrilo, ropa protectora, bo.tas de plastico
	Frente de trabajo	Revoque de muros y cielo, aplicación de estuco plastico y estucor	Manipulacion de sustancias quimicas al preparar la mezcla	SI	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICOS	Neumoconiosis, bisinois, neumonitis, asma profesional, EPOC				10	3	30	MUY ALTO	60	1800	I	NO ACEPTABLE	4	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 379	Cancer y muerte	N/A	Reemplazo de sustancia por una de menor riesgo para la salud y el ambiente	Sistemas de extraccion localizada. Instalacion de duchas y lavaojos de seguridad.	Inspecciones de seguridad, rotulacion y etiquetado de envases de almacenamiento de quimicos, documentar y divulgar hojas de seguridad, señalizacion y demarcacion de areas. Capacitar al personal en riesgo quimico.	Respirador, gafas, guantes de nitrilo, ropa protectora, bo.tas de plastico
	Frente de trabajo	Revoque de muros y cielo, aplicación de estuco plastico y estucor	Postura mantenida de pie durante...	SI	POSTURA (PROLONGADA, MANTENIDA, FORZADA, ANTIGRAVITACIONAL)	BIOMECANICOS	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema musculo esqueletico, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsles, cervicales y sacra.				10	3	30	MUY ALTO	60	1800	I	NO ACEPTABLE	4	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 383	Alteraciones del sistema musculoesqueletico y lumbar y cervical.	N/A	N/A	N/A	Suministrar un asiento para que el trabajador pueda sentarse a intervalos periodicos. Interrumpir por periodos de tiempo la exposicion a los trabajadores en esta posicion mediante rotacion de personal y rotacion de tareas. Intercambiar posiciones sentadadas y de pie. Implementar un programa de pausas activas . Capacitar al personal en higiene postural.	N/A
	Frente de trabajo	Revoque de muros y cielo, aplicación de estuco plastico y estucor		SI	SISMO, TERREMOTO, VENDAVAL, INUNDACIÓN, DERRUMBE, PRECIPITACIONES (LLUVIAS, GRANIZADAS, HELADAS)	FENOMENOS NATURALES	Heridas, traumas, aplastamiento, muerte, asfixia	No implementado	Brigadistas	No implementado	10	3	30	MUY ALTO	60	1800	I	NO ACEPTABLE	4	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 393	Muerte	NA	NA	Pararrayos, estructuras sismoresistentes	Diseño y ejecucion del pan de emergencias. Realizacion de simulacros, conformacion y capacitacion de brigada de emergencias. Inspecciones periodicas a infraestructura y equipos de atencion a emergencias, capacitaciones a todos los niveles de la organizacion	NA
	Frente de trabajo	Revoque de muros y cielo, aplicación de estuco plastico y estucor	Situacion de atraco, robo u otras situaciones de violencia	SI	PUBLICOS (ROBOS, ATRACOS, ASALTOS, ATENTADOS, DE ORDEN PUBLICO)	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Fatiga, estrés, estado de ansiedad, depresión, contusiones, golpes, trastornos del aparato digestivo, muerte.				10	3	30	MUY ALTO	60	1800	I	NO ACEPTABLE	4	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 401	Muerte	NA	NA	NA	Estandarizar, documentar y divulgar protocolos y procedimientos para el control del riesgo publico. Capacitar al personal en el riesgo	NA
	Frente de trabajo	Revoque de muros y cielo, aplicación de estuco plastico y estucor	Condiciones intralaborales	SI	GESTION ORGANIZACIONAL (ESTILO DE MANDO, PAGO DE CONTRATACION, PARTICIPACION, INDUCCION Y CAPACITACION, BIENESTAR SOCIAL, EVALUACION DEL DESEMPEÑO, MANEJO DE CAMBIOS)	PSICOSOCIALES	Fatiga, estrés, disminucion de la destreza y precision., estados de ansiedad, y/o depresion y trastornos del aparato digestivo				10	3	30	MUY ALTO	60	1800	I	NO ACEPTABLE	4	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 402	Estados de ansiedad y/o depresion	NA	NA	NA	Politica clara para prevenir acoso laboral y promover un ambiente de convivencia laboral. Conoformar el comité de convivencia laboral. Realizr actividades de sensibilizacion sobre acoso laboral y sus consecuencias, dirigidos al nivel directivo y a los trabajadores. Fomentar el apoyo entre el equipo de trabajo en la realizacion de las tareas.	NA
	Frente de trabajo	Revoque de muros y cielo, aplicación de estuco plastico y estucor	Condiciones extralaborales	SI	CONDICIONES EXTRALABORALES (TIEMPO FUERA DEL TRABAJO, RELACIONES FAMILIARES, COMUNICACIÓN Y RELACIONES INTERPERSONALES, SITUACION ECONOMICA DEL GRUPO FAMILIAR, CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA Y SU ENTORNO, DESPLAZAMIENTO VIVIENDA-TRABAJO-VIVIENDA)	PSICOSOCIALES	Fatiga, estrés, disminucion de la destreza y precision., estados de ansiedad, y/o depresion y trastornos del aparato digestivo				10	3	30	MUY ALTO	60	1800	I	NO ACEPTABLE	4	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 403	Estados de ansiedad y/o depresion	NA	NA	NA	Facilitar la compatibilidad de la vida familiar y laboral. Garantizar la seguridad proporcionando estabilidad en el empleo y en todas las condiciones de trabajo.	NA

SI
NO
BIOLOGICOS
FISICOS
QUIMICOS
PSICOSOCIALES
BIOMECANICOS
CONDICIONES DE SEGURIDAD
FENOMENOS NATURALES
VIRUS, BACTERIAS, HONGOS, RICKTESIAS, PARASITOS, PICADURA, MORDEDURAS, FLUIDOS O EXCREMENTOS
RUIDO (DE IMPACTO, INTERMITENTE O CONTINUO)
ILUMINACION (LUZ EN EXCESO O AUSENCIA)
VIBRACION (CUERPO ENTERO O SEGMENTARIA)
TEMPERATURAS EXTREMAS (FRIO O CALOR)
PRESION ATMOSFERICA (NORMAL Y AJUSTADA)
RADIACIONES IONIZANTES (RAYOS X, GAMA, BETA Y ALFA)
RADIACIONES NO IONIZANTES (LASER, ULTRAVIOLETA, INFRARROJA, RADIOFRECUENCIA, MICROONDAS)
POLVOS ORGANICOS O INORGANICOS, HUMO METALICO, NO METALICO Y FIBRAS
FIBRAS
LIQUIDOS (NIEBLAS Y ROCIOS)
GASES Y VAPORES
HUMOS METALICOS Y NO METALICOS
MATERIAL PARTICULADO
GESTION ORGANIZACIONAL (ESTILO DE MANDO, PAGO DE CONTRATACION, PARTICIPACION, INDUCCION Y CAPACITACION, BIENESTAR SOCIAL, EVALUACION DEL DESEMPEÑO, MANEJO DE CAMBIOS)
CARACTERISTICAS DE LA ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (COMUNICACIÓN, TECNOLOGIA, ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO, DEMANDAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS DE LA LABOR)
CARACTERISTICAS DEL GRUPO SOCIAL DEL TRABAJO (RELACIONES, COHESION, CALIDAD DE INTERACCION, TRABAJO EN EQUIPO)
CONDICIONES DE LA TAREA (CARGA MENTAL, CONTENIDO DE LA TAREA, DEMANDAS EMOCIONALES, SISTEMAS DE CONTROL, DEFINICION DE ROLES, MONOTONIA, ETC.)
CONDICIONES EXTRALABORALES (TIEMPO FUERA DEL TRABAJO, RELACIONES FAMILIARES, COMUNICACIÓN Y RELACIONES INTERPERSONALES, SITUACION ECONOMICA DEL GRUPO FAMILIAR, CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA Y SU ENTORNO, DESPLAZAMIENTO VIVIENDA-TRABAJO-VIVIENDA)
INTERFASE PERSONA - TAREA (CONOCIMIENTOS, HABILIDAD EN RELACION CON LA DEMANDA DE LA TAREA, INICIATIVA, AUTONOMIA Y RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION DE LA PERSONA CON LA TAREA Y LA ORGANIZACIÓN)
JORNADA DE TRABAJO (PAUSAS, TRABAJO NOCTURNO, ROTACION, HORAS EXTRAS, DESCANSOS)
POSTURA (PROLONGADA, MANTENIDA, FORZADA, ANTIGRAVITACIONAL)
ESFUERZO
MOVIMIENTO REPETITIVO
MANIPULACION MANUAL DE CARGAS
MECANICOS (ELEMENTOS O PARTES DE MAQUINA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, PIEZAS A TRABAJAR, MATERIALES PROYECTADOS SOLIDOS O FLUIDOS)
ELECTRICO (ALTA Y BAJA TENSION, ESTATICA)
LOCATIVO (SISTEMAS Y MEDIOS DE ALMACENAMIENTO) SUPERFICIES DE TRABAJO (IRREGULARES, DESLIZANTES, CON DIFERENCIA DEL NIVEL), CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO, CAIDAS DE OBJETO)
TECNOLOGICO (EXPLOSION, FUGA, DERRAME, INCENDIO)
ACCIDENTES DE TRANSITO
PUBLICOS (ROBOS, ATRACOS, ASALTOS, ATENTADOS, DE ORDEN PUBLICO)
TRABAJO EN ALTURAS
ESPACIOS CONFINADOS
TRABAJOS CON ENERGIAS PELIGROSAS
TRABAJOS EN EXCAVACIONES O BRECHAS
TRABAJOS EN CALIENTE, CORTE Y SOLDADURA
SISMO, TERREMOTO, VENDAVAL, INUNDACIÓN, DERRUMBE, PRECIPITACIONES (LLUVIAS, GRANIZADAS, HELADAS)

10
6
2

1
2
3
4

10
6
2

SITUACION CRITICA. SUSPENDER ACTIVIDAD HASTA QUE EL RIESGO ESTE BAJO CONTROL. INTERVENCION URGENTE
CORREGIR Y ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL DE INMEDIATO. SIN EMBARGO, SUSPENDA ACTIVIDADES SI EL NIVEL DE RIESGO ESTA POR ENCIMA O IGUAL DE 360
MEJORAR SI ES POSIBLE. SERIA CONVENIENTE JUSTIFICAR LA INTERVENCION Y SU RENTABILIDAD
MANTENER LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTE, PERO SE DEBERIAN CONSIDERAR SOLUCIONES O MEJORAS Y SE DEBEN HACER COMPROBACIONES PERIODICAS PARA ASEGURAR QUE EL RIESGO AUN ES ACEPTABLE
NO ACEPTABLE
NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO
ACEPTABLE
ACEPTABLE

100
60
25
10