

## MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES (IPER)

Elaborado por: Diana Ochoa Balbacea/
Ulises Terrones Chuquilin

Revisado por: Benjamin Calderon Mitma

Aprobado por: Carlos Gustavo Arguelles Robles

Sede: Edificios				Proceso: Sane	amento		Puesto de trabajo: Operario de Saneamiento				Sector: Privado RU					UC: 20601405661 Razón Social: TOTAL FA			CILITY MANAGEMENT S.A.C. Versión: 1						Código: SST-REG-09 Fechi				18/02/2021
		TAREAS			PELIGRO			CONT	ROLES EXISTENTES		EVALUACIÓN			sgo			CONTROLES EXISTENTES					O RESIDUAL			PL	AN Y SEGUIMIENTO DE E (OP	JECUCIÓN DE LO: ORTUNIDADES PA	S CONTROLES POR IMPLE IRA LA SST)	MENTAR
N°	ACTIVIDAD		CONDICION DE LA ACTIVIDAD	TIPO DE PELIGRO	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIA	JERARQUÍA	DESCRIPCIÓN DEL CONTROL EXISTENTE	Índice de Personas Expuestas (A) Índice de Controles	Existentes (B) Parameter Indoe de Caccellación (C)	osición	(A+B+C+D) INDICE DE SEVERIDAD	Magnitud de Kiesgo para la SST (Probabilidad x	Severidad) Grado de riesgo	JERARQUÍA	DESCRIPCIÓN DEL CONTROL POR IMPLEMENTAR	Índice de Personas Expuestas (A)	8	Capacitación (C)	(D) INDICE DE PROBABILIDAD	(A+B+C+D) INDICE DE SEVERIDAD Magnitud de Riesgo	(Probabilidad x Saveridad) Grado de riesgo	¿PRO	CEDE?	RESPONSABLE	PLAZO	SEGUIMIENTO	ESTATUS
1	Habilitación de materiales	Acarreo y acopio de materiales	Normal	Mecánico	Sobre-esfuerso por cargar	Posturas disergonómicos	Dolores lumbres, hernias	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1	2 1	3	7 2	14	Moder	<mark>sdo</mark>	Análisis de trabajo seguro. Capacitación de levantamiento manual de caroas	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
2			Normal	Locativo	Mobiliario	Caida, resbalo	Golpes, contusiones	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1	2 1	2	6 2	12	Moder	<mark>sdo</mark>	Procedimiento de Trabajo Seguro Capacitación del PTS	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
3		Verificación de la liberación de la zona: ausencia de personas y equipos y mobiliario con riesgo de daño	Normal	Mecánico	Caída de materiales	Cortes, golpes	Traumatismo y transtornos musculoesqueletico: contusiones excoriaciones	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1	2 1	3	7 2	14	Moder	<mark>ado</mark>	Uso de driza para herramientas	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
4		de daño	Normal	Físico	lluminación del área de trabajo	Exposición a iluminación inadecuada	Fatiga visual, visión deficiente		Ninguno	1	3 2	3	9 1	9		Controles administrativos	Realización de monitoreo de iluminación	1	1	1	3 6	1	5 Tolera	ble	Si	Supervisor SSOMA	30/04/2020	Supervisor SSOMA	
5			Normal	Físico	Ruido	Exposición a ruidos	Alteración de audición	Equipos de protección personal	Uso de EPP (tapones auditivos)	1	1 2	1	5 2	10	Moder	<mark>ado</mark>	Capacitación de Hipoacusia	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
6		Señalización de seguridad de la zona de trabajo	Normal	Locativo	Piso desnivelado	Caidas al mismo nivel	Golpes, cortes, caídas al mismo nivel	Controles administrativos	Traslado por vía peatonal señalizada	1	1 1	3	6 1	6	Tolera	ble						++							
7			Normal	Mecánico	Superficies filosas	Cortes / Golpes	Heridas Malestar, dolor de cabeza y	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1	2 1	3	7 2	14	Moder	ado	Inspección del área de trabajo  Capacitación sobre vías respiratorias, hoja:	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
8					Manipulación de sustancia química (gasolina,	Inhalación de vapores y gases	vómitos, problemas respiratorios Alergias de piel y dermatitis	Equipos de protección personal Equipos de protección	Uso de EPP	1	2 2	2	7 2	14	Moder	ado .	de seguridad  Capacitación sobre cuido de la piel, Hojas de	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
9			Normal	Químico	veneno)	Exposición a la piel	por contacto directo  Irritación, lesión y conjuntivitis por proyección de particulas a	personal  Equipos de protección	Uso de EPP	1	2 2	3	8 2	16		ado	seguridad Uso Traie Tovek Capacitación sobre cuido de los ojos y Hoja:	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
10			Normal	Locativo		Exposición a la vista	los nios	personal  Equipos de protección	Uso de EPP	1	2 2	3	8 2	4	Moder	ado	de seguridad Uso de Traie Tweek Capacitación sobre Trabajos en Altura	1	1	1	1 4	2	2 Moder	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA Supervisor SSOMA	
11		Verificación del equipo y preparación del insumo (dosificación en base al	Normal	Ergonómico	Escalera Posturas incómodas o	Caída a desnivel  Exposición a posturas	Fracturas, Heridas, Contusiones	personal		1	2 2	2	7 3	21	Import	Controles	Procedimiento de Trabajo Seguro	1	1	1	1 4	3	2 Moder	ado	si	Jefe de área  Medico ocupacional	30/04/2020	Supervisor SSOMA Supervisor SSOMA	
12	-	reconocimiento de la zona)	Normal	Mecánico	forzadas Sobre-esfuerso por cargar	Exposición a posturas inadecuadas Posturas disergonómicos	Dolores lumbres, hernias	Equipos de protección	Ninguno	1	2 1	3	7 2		Moder	administrativos	Implementar programa de ergonomía Pausas activas Análisis de trabajo seguro. Capacitación de levantamiento manual de	1	1	1	3 6	1	o Tolera	Die	Si	Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA  Supervisor SSOMA	
13	Fumigación		Normai	Mecanico	Sobre-estuerso por cargar	Posturas disergonómicos		personal	Uso de EPP	1	2 1	3	7 2	14	Moder	ado .	Capacitación de levantamiento manual de carnas	1		1	1 4		5 Totera	Die		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSUMA	
14			Normal	Físico	Caída de materiales	Cortes, golpes	Traumatismo y transtornos musculoesqueletico: contusiones, excortaciones, heridas contusas, cortantes y penetrantes.	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1	2 1	3	7 2	14	Moder	ado .	Uso de driza para herramientas	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
15			Normal	Locativo	Tránsito en áreas comunes	Ingreso a áreas no autorizadas	Contacto con energía eléctrica	Controles administrativos	Áreas restringidas señalizadas Acceso no autorizado	1	1 1	3	6 1	6	Tolera	ble													
16			Normal	Locativo	Piso mojado o resbaladizo	Caida, resbalo	Golpes, contusiones	Controles administrativos	Cartel de peligro, Piso Mojado	1	1 1	3	6 1	6	Tolera	ble													
17		Aplicación del insumo según la técnica requerida en base a la necesidad de la zona a trabajar	Normal	Mecánico	Uso de ascensores	Atrapamiento	Desesperación, desmayo	Controles de ingeniería y R.T.	Mantenimiento preventivo de ascensores	1	1 1	3	6 1	6	Tolera	ble													
18			Normal	Locativo	Traslado por escaleras fijas	Pérdida de equilibrio	Golpes, caidas, cortes	Controles de ingeniería y R.T.	Uso de barandas, cintas reflectivas y antidestizantes	1	1 1	3	6 1	6	Tolera	ble													
19			Normal	Locativo	Traspaso por molinetes y/o tranqueras de acceso	Cierre intempestivo	Golpes, contusiones	Controles administrativos	Uso de tarjeta de proximidad personal	1	2 1	3	7 1	7	Tolera	ble													
20		necesidad de la zona a trabajar	Normal	Locativo	Mamparas de vidrio en puerta de ingreso, oficinas y ventanas	Rotura de mamparas	Golpes, cortes, caídas al mismo nivel	y R.T.	Uso de vidrio templado y láminas de seguridad	1	1 1	2	5 1	5	Tolera	ble						44							
21			Normal	Mecánico	Traslado por cuartos de maquinas y equipos, azotea	Caidas al mismo nivel, tropiezos	Golpes, cortes, caídas al mismo nivel	administrativos	Traslado por via peatonal señalizada	1	1 1	3	6 1	6	Tolera	ble						44							
22			Normal	Psicosocial	Coordinaciones con usuarios y/o propietarios del edificio	Agresión, trato inadecuado	Golpes, estrés	Controles administrativos	Reglamento Interno de Trabajo	1	1 2	3	7 1	7	Tolera	ble						44							
23			Normal	Locativo	Traslado por sótanos	Caídas al mismo nivel, atropellos Exposición al movimiento	Golpes, cortes Golpes, cortes, caidas al	Controles administrativos	Traslado por vía peatonal señalizada Simulacros de evacuación en caso de	1	1 1	<u> </u>	6 1	6	Tolera	ble						++							
24			Emergencia	Locativo	Evento sismico	sísmico	mismo nivel	Controles administrativos	sismo	1	1 1	1	4 2		Tolera	ble						++							
25			Normal	Locativo	Traslado por cuarto de maquinas y pozo sumidero	Caldas al mismo nivel, tropiezos	Contusiones, fracturas, heridas	administrativos	Traslado por via peatonal señalizada	1	1 1	3	6 1	6	Tolera	ble						11							
26			Normal	Locativo	Tuberias, Ilaves	Golpes , cortes	Contusiones, heridas	Controles administrativos	Traslado por vía peatonal señalizada	1	1 1	3	6 1	6	Tolera	ble													
27		Verificación visual del funcionamiento de las bombas sumergibles de pozos sumideros / Apagado de	Normal	Físico	Trabajos en altura	Caidas a nivel	Contusiones, fracturas, heridas, ahogameinto	Controles administrativos	Análisis de trabajo seguro. Inspección pre uso de andamio. Uso de EPP	1	2 2	2	7 3	21	Import	inte	Capacitación sobre Trabajos en Altura y armado del andamio Procedimiento de Trabajo Seguro	1	1	1	2 5	3	5 Moder	ado		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
28		bombas de succión de la cisterna de consumo	Normal	Eléctrico	Manipulación de llave térmicas	Contacto con energía eléctrica.	Shock eléctrico	Equipos de protección personal	Uso de EPP (guantes dieléctricos)	1	2 1	3	7 2	14	Moder	ado	Conexión a puesta a tierra	1	1	1	2 5	2	0 Moder	ado		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
29			Normal	Físico	Ruido	Exposición a ruidos	Alteración de audición	Equipos de protección personal	Uso de EPP (tapones auditivos)	1	1 2	1	5 2	10	Moder	ado .	Capacitación de Hipoacusia	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
30						Inhalación de vapores y gases	Malestar, dolor de cabeza y vómitos, problemas respiratorios	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1	2 2	2	7 2	14	Moder	<mark>ado</mark>	Capacitación sobre vías respiratorias, hoja: de seguridad	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
31			Normal	Químico	Manipulación del producto químico (detergente industrial)	Exposición a la piel	Alergias de piel y dermatitis por contacto directo	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1	2 2	3	8 2	16	Moder	ado	Capacitación sobre cuido de la piel, Hojas de seguridad Uso Traje Tyvek Capacitación sobre cuido de los ojos y Hoja:	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
32						Exposición a la vista	por proyección de particulas a los ojos	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1	2 2	3	8 2	16	Moder	ndo .	de seguridad Uso de Traje Tyvek	1	1	1	1 4	2	B Tolera	ble		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
33			Normal	Mecánico	Trabajos en altura	Caidas a nivel	Contusiones, fracturas, heridas, ahogamiento	Controles administrativos	Análisis de trabajo seguro. Inspección pre uso de andamio. Uso de EPP	1	2 2	2	7 3	21	Import	inte	Capacitación sobre Trabajos en Altura y armado del andamio Procedimiento de Trabajo Seguro	1	1	1	2 5	3	5 Moder	ado		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
34	Mantenimiento de pozos sumideros / reservorios de	Aplicación del producto químico y escobillado del pozo sumidero	Normal	Físico	lluminación del área de trabajo	Exposición a iluminación inadecuada	Fatiga visual, visión deficiente		Ninguno	1	3 2	3	9 1	9	Moder	Controles administrativos	Realización de monitoreo de iluminación	1	1	1	3 6	1	5 Tolera	ble	Si	Supervisor SSOMA	30/04/2020	Supervisor SSOMA	
35	agua		Normal	Ergonómico	Posturas incómodas o forzadas	Exposición a posturas inadecuadas	Dolores lumbares		Ninguno	1	3 2	3	9 1	9	Moder	Controles administrativos	Implementar programa de ergonomía Pausas activas	1	1	1	3 6	1	5 Tolera	ble	Si	Medico ocupacional	30/04/2020	Supervisor SSOMA	
36			Normal	Eléctrico	Manipulación de bombas	Contacto con energía eléctrica residual	Shock eléctrico	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1	2 1	3	7 2	14	Moder	ado	Conexión a puesta a tierra	1	1	1	2 5	2	0 Moder	ado		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	

		_																												
37			Normal	Locativo	Piso mojado o resbaladizo	Caida, resbalo	Golpes, contusiones	Controles administrativos	Cartel de peligro, Piso Mojado	1 1	1	3	6	1	6	Tolerable														
38		Eriuague de las paredes con agua presurizada para facilitar el desprendimiento y eliminacion de los residuos arbendos	Normal	Físico	Residuce sólidos	Securities a seritore	Alergias de piel y dermatitis por contacto directo, irritación,	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1 2	2	3	8	2	16 M	Moderado		Capacitación sobre cuido de la piel, Hojas de seguridad Uso Traje Tyvek	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
39			Noma	FISCO		Exposición a residuos	lesión y conjuntivitis por proyección de partículas a lo: ojos	Equipos de protección personal	Uso de EPP	1 2	2	3	8	2	16	Moderado		Capacitación sobre cuido de los ojos y Hojas de seguridad Uso de Traje Tyvek	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
40		Enciende las bombas para la verificación visual de su funcionamiento	Normal	Eléctrico	Manipulación de llave térmicas	Contacto con energía eléctrica.	Shock eléctrico	Equipos de protección personal	Uso de EPP (guantes dieléctricos)	1 2	1	3	7	2	14	Moderado		Conexión a puesta a tierra	1	1	1 :	5	2	10	Moderado		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
41			Normal	Locativo	Traslado hacia oficina de trabajo	Ingreso a áreas no autorizadas	Contacto con energía eléctrica	Controles administrativos	Áreas restringidas señalizadas Acceso no autorizado	1 1	1	3	6	1	6	Tolerable														
42			Normal	Locativo	Piso mojado o resbaladizo	Caida, resbalo	Golpes, contusiones	Controles administrativos	Cartel de peligro, Piso Mojado	1 1	1	3	6	1	6	Tolerable														
43	-		Normal	Mecánico	Uso de ascensores	Atrapamiento	Desesperación, desmayo	Controles de ingeniería y R.T.	Mantenimiento preventivo de ascensores	1 1	1	3	6	1	6	Tolerable														
44			Normal	Locativo	Traslado por escaleras fijas	Pérdida de equilibrio	Golpes, caídas, cortes	Controles de ingeniería y R.T.	Uso de barandas, cintas reflectivas y antidestizantes	1 1	1	3	6	1	6	Tolerable														
45			Normal	Locativo	Traspaso por molinetes y/o tranqueras de acceso	Cierre intempestivo	Golpes, contusiones	Controles administrativos	Uso de tarjeta de proximidad personal	1 2	1	3	7	1	7	Tolerable														
46		Transitar en las instalaciones	Normal	Locativo	Mamparas de vidrio en puerta de ingreso oficinas y ventanas	Rotura de mamparas	Golpes, cortes, caídas a mismo nivel	Controles de ingeniería y R.T.	Uso de vidrio templado y láminas de seguridad	1 1	1	2	5	1	5	Tolerable														
47		del edificio	Normal	Biológico	Uso de los SSHH	Rotura de espejo	Cortes, amputaciones	Controles de ingeniería y R.T.	Implementar lamina de seguridad en espejos de baño	1 1	1	2	5	1	5	Tolerable														
48			Normal	Biológico	Uso de los SSHH	Contacto con agentes biológicos	Infecciones, enfermedades	Controles administrativos	Limpieza y desinfección de los SSHH	1 1	1	3	6	1	6	Tolerable														
49	Transitar en las áreas comunes de los edificios		Emergencia	Locativo	Evento sísmico	Exposición al movimiento sísmico	Golpes, cortes, caídas a mismo nivel	Controles administrativos	Simulacros de evacuación en caso de sismo	1 1	1	1	4	2	8	Tolerable														
50			Normal	Mecánico	Traslado por cuartos de maquinas y equipos azotea	Caidas al mismo nivel, atropellos	Golpes, cortes, caídas a mismo nivel	Controles administrativos	Traslado por via peatonal señalizada	1 1	1	3	6	1	6	Tolerable														
51			Normal	Psicosocial	Coordinaciones con usuarios y/o propietarios del edificio	Agresión, trato inadecuado	Golpes, estrés		Reglamento Interno de Trabajo	1 1	2	3	7	1	7	Tolerable														
52			Normal	Locativo	Traslado por sótanos	Caidas al mismo nivel, atropellos	Golpes, cortes	Controles administrativos	Traslado por via peatonal señalizada	1 1	1	3	6	1	6	Tolerable														
53			Normal	Psicosocial	Interacción con usuarios del edificio y compañeros de trabajo	Agresión, trato inadecuado	Golpes, estrés		Ninguno	1 3	2	3	9	1	9 1	Moderado	Controles administrativos	Implementar normas de convivencia en el trabajo	1	1	1	6	1	6	Tolerable	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
54			Normal	Físico	Uso de microondas	Radiación, alta temperatura	Quemaduras, irritaciones	Controles administrativos	Cartel de recomendaciones para el uso de microondas	1 1	1	3	6	1	6 1	Folerable														
55		Uso de comedor	Normal	Mecánico	Alimentos y/o bebidas calientes	Exposición a alta temperatura			Ninguno	1 3	2	3	9	1	9 N	noderado	Controles administrativos	Implementar cartilla de seguridad para uso del comedor	1	1	1	6	-1	6	Tolerable	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
56			Normal	Físico	Uso de utensilios y accesorios de cocina	Exposición accesorios punzo cortantes	Cortes		Ninguno	1 3	2	3	9	1	9 <b>N</b>	Moderado	Controles administrativos	Implementar cartilla de seguridad para uso del comedor	1	1	1 :	6	1	6	Tolerable	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
57			Normal	Locativo	Piso mojado o resbaladizo	Caida, resbalo	Golpes, contusiones	Controles administrativos	Uso de cartel de peligro piso mojado	1 1	1	3	6	1	6 1	Folerable														