

Revisado por: **Benjamin Calderon Mitma**

Aprobado por: **Carlos Gustavo Arguelles Robles**

Sede: Edificios			Proceso: Eléctrico			Puesto de trabajo: Operario Eléctrico			Sector: Privado		RUC: 20601405661		Razón Social: TOTAL FACILITY MANAGEMENT S.A.C.			Versión: 1		Código: SST-REG-09		Fecha elaboración: 18/02/2021																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
N°	ACTIVIDAD	TAREAS	CONDICION DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO		RIESGO	CONSECUENCIA	CONTROLES EXISTENTES		EVALUACIÓN DE RIESGO						CONTROLES EXISTENTES		EVALUACIÓN DE RIESGO RESIDUAL						PLAN Y SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE LOS CONTROLES POR IMPLEMENTAR (OPORTUNIDADES PARA LA SST)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				TIPO DE PELIGRO	PELIGRO			JERARQUÍA	DESCRIPCIÓN DEL CONTROL EXISTENTE	Frecuencia de Ocurrencia Fórmula: $\frac{\text{Índice de Peligros}}{\text{Índice de Control}} \times \text{Índice de Exponencia}$ (A-B-C-D-E) Indice de Consecuencias (1-2-3-4-5) Índice de Exposición (1-2-3-4-5) Índice de Probabilidad (A-B-C-D-E) Índice de Severidad (1-2-3-4-5) Magnitud del Riesgo (probabilidad x severidad) = Grados de riesgo	PROBABILIDAD	Índice de Peligros Fórmula: $\frac{\text{Índice de Peligros}}{\text{Índice de Control}} \times \text{Índice de Exponencia}$ (A-B-C-D-E) Indice de Consecuencias (1-2-3-4-5) Índice de Exposición (1-2-3-4-5) Índice de Probabilidad (A-B-C-D-E) Índice de Severidad (1-2-3-4-5) Magnitud del Riesgo (probabilidad x severidad) = Grados de riesgo	JERARQUÍA	DESCRIPCIÓN DEL CONTROL POR IMPLEMENTAR	Frecuencia de Ocurrencia Fórmula: $\frac{\text{Índice de Peligros}}{\text{Índice de Control}} \times \text{Índice de Exponencia}$ (A-B-C-D-E) Indice de Consecuencias (1-2-3-4-5) Índice de Exposición (1-2-3-4-5) Índice de Probabilidad (A-B-C-D-E) Índice de Severidad (1-2-3-4-5) Magnitud del Riesgo (probabilidad x severidad) = Grados de riesgo	PROBABILIDAD	Índice de Peligros Fórmula: $\frac{\text{Índice de Peligros}}{\text{Índice de Control}} \times \text{Índice de Exponencia}$ (A-B-C-D-E) Indice de Consecuencias (1-2-3-4-5) Índice de Exposición (1-2-3-4-5) Índice de Probabilidad (A-B-C-D-E) Índice de Severidad (1-2-3-4-5) Magnitud del Riesgo (probabilidad x severidad) = Grados de riesgo	PROBABILIDAD	Índice de Peligros Fórmula: $\frac{\text{Índice de Peligros}}{\text{Índice de Control}} \times \text{Índice de Exponencia}$ (A-B-C-D-E) Indice de Consecuencias (1-2-3-4-5) Índice de Exposición (1-2-3-4-5) Índice de Probabilidad (A-B-C-D-E) Índice de Severidad (1-2-3-4-5) Magnitud del Riesgo (probabilidad x severidad) = Grados de riesgo	PROBABILIDAD	Índice de Peligros Fórmula: $\frac{\text{Índice de Peligros}}{\text{Índice de Control}} \times \text{Índice de Exponencia}$ (A-B-C-D-E) Indice de Consecuencias (1-2-3-4-5) Índice de Exposición (1-2-3-4-5) Índice de Probabilidad (A-B-C-D-E) Índice de Severidad (1-2-3-4-5) Magnitud del Riesgo (probabilidad x severidad) = Grados de riesgo	¿PROCEDE?	RESPONSABLE	PLAZO	SEGUIMIENTO	ESTATUS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	Trabajos de Gabinete	Redactar informes, actualización de data interna	Normal	Eléctrico	Uso de computadora	Contacto con energía eléctrica.	Shock eléctrico	Controles de ingeniería y E.T.	Equipos conectados con puesta a tierra	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

28	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de pozos tierra	de los pozos.		Normal	Mecánico	Vehículos en movimiento	Atropello por vehículo externo	Golpes, traumas		Ninguno	1	3	3	2		3	27	Importante	Controles administrativos	Implementar procedimiento de trabajo Uso de transporte particular formal Implementar SCTM de Perseón Respetar las señales de tránsito	1	1	1	1	4	3	12	Moderado	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA					
29		Destapar cada uno de los pozos a tierra		Normal	Ergonómico	Posturas incómodas o forzadas	Exposición a posturas inadecuadas	Dolores lumbares		Ninguno	1	3	2	3	9	1	9	Moderado	Controles administrativos	Implementar programa de ergonomía Pausas activas	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable	Si	Medico ocupacional	30/04/2020						
30				Normal	Mecánico	Manipulación de la Tapa de protección	Cálida de tapa de protección	contusiones	Controles administrativos	Equipos de protección personal	1	2	1	3	7	2	14	Moderado		Inspección de herramientas manuales No uso de herramientas hechas	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA					
31				Normal	Mecánico		Atrapamiento de manos y/o dedos	Traumatismo y trastornos musculoesqueléticos: contusiones, heridas cortantes, cortantes y penetrantes.	Controles administrativos	Equipos de protección personal	1	2	1	3	7	2	14	Moderado		Inspección de herramientas manuales No uso de herramientas hechas	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA					
32		Desactivar los conectores terminales tipo ab de cada pozo		Normal	Mecánico	Manipulación de herramientas manuales (llaves hexagonal)	Cortes, golpes	contusiones, excoriaciones, heridas cortantes, cortantes	Controles administrativos	Equipos de protección personal	1	2	1	3	7	2	14	Moderado		Inspección de herramientas manuales No uso de herramientas hechas	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA					
33				Normal	Eléctrico	Manipulación del conductor eléctrico	Contacto con energía eléctrica	Shock eléctrico		Equipos de protección personal		Uto de EPP	1	2	1	3	7	2	14	Moderado		Conexión a puesta a tierra	1	1	1	2	5	2	10	Moderado		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA			
34			Revisión y limpieza de los conectores. Uso de lla		Normal	Mecánico	Manipulación de lla y cepillo de alambre acero inoxidable	Cortes, golpes	Contusiones, raspones, heridas	Controles administrativos	Equipos de protección personal	1	2	1	3	7	2	14	Moderado		Inspección de herramientas manuales No uso de herramientas hechas	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA				
35			Revisión y limpieza de los conectores: Cambio de conectores de cobre		Normal	Mecánico	Manipulación de herramientas manuales (llaves hexagonal)	Cortes, golpes	contusiones, excoriaciones, heridas cortantes, cortantes	Controles administrativos	Equipos de protección personal	1	2	1	3	7	2	14	Moderado		Inspección de herramientas manuales No uso de herramientas hechas	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA				
36			Medición de la resistencia con telurímetro		Normal	Mecánico	Uso de telurómetro	Cortes, golpes	Contusiones	Controles administrativos	Equipos de protección personal	1	2	1	3	7	2	14	Moderado		Inspección de herramientas manuales No uso de herramientas hechas	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA				
37		Mantenimiento preventivo y/o de loses de emergencia	Desconexión de la luminaria de su fuente		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	2	5	2	10	Moderado		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA		
38				Normal	Físico	Iluminación deficiente del área de trabajo	Exposición a iluminación inadecuada	Fatiga visual, visión deficiente		Ninguno	1	3	2	3	9	1	9	Moderado	Controles administrativos	Uto de linterna	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable	Si	Supervisor SSOMA	30/04/2020						
39			Identificación y registro de datos de la luminaria		Normal	Físico	Escala	Caidas a desnivel / Resbalones / Golpes	Fracturas, Heridas, Contusiones		Equipos de protección personal		Uso de EPP áreas y línea de vida	1	2	2	2	7	3	21	Importante	Capacitación sobre Trabajos en Altura y andamios Procedimiento de Trabajo Seguro	1	1	1	2	5	3	15	Moderado		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA			
40					Normal	Locativo	Vehículos en movimiento	Atropello por vehículo externo	Golpes, traumas, estrés		Ninguno	1	3	3	2	9	3	27	Importante	Controles administrativos	Uso de transporte particular formal Implementar SCTM de Perseón Respetar las señales de tránsito	1	1	1	1	4	3	12	Moderado	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA				
41	Reemplazo del tablero eléctrico antiguo por gabinete nuevo.	Desarmagajación del tablero existente y acomoda eléctrica		Normal	Eléctrico	Manipulación de interruptores termomagnéticos	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	2	5	2	10	Moderado		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA			
42		Desmontaje de Tablero eléctrico		Normal	Mecánico	Uso de herramientas (alicates destornillador, llave francesa)	Cortes, golpes	Traumatismo y trastornos musculoesqueléticos: contusiones, excoriaciones, heridas cortantes, cortantes y penetrantes.	Controles administrativos	Equipos de protección personal	1	2	1	3	7	2	14	Moderado		Inspección de herramientas manuales No uso de herramientas hechas	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA					
43				Normal	Ergonómico	Posturas incómodas o forzadas	Exposición a posturas inadecuadas	Dolores lumbares		Ninguno	1	3	2	3	9	1	9	Moderado	Controles administrativos	Implementar programa de ergonomía Pausas activas	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable	Si	Medico ocupacional	30/12/2019						
44				Normal	Mecánico	Uso de herramientas (alicates destornillador, llave francesa)	Cortes, golpes	Traumatismo y trastornos musculoesqueléticos: contusiones, excoriaciones, heridas cortantes, cortantes y penetrantes.	Controles administrativos	Equipos de protección personal	1	2	1	3	7	2	14	Moderado		Inspección de herramientas manuales No uso de herramientas hechas	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA					
45				Normal	Ergonómico	Posturas incómodas o forzadas	Exposición a posturas inadecuadas	Dolores lumbares		Ninguno	1	3	2	3	9	1	9	Moderado	Controles administrativos	Implementar programa de ergonomía Pausas activas	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable	Si	Medico ocupacional	30/12/2019						
46			Medición de parámetros eléctricos (intensidad de corriente, tensión eléctrica)		Normal	Mecánico	Uso de instrumentos de medición (pinza amperométrica, voltímetro)	Cortes, golpes	Traumatismo y trastornos musculoesqueléticos: contusiones, excoriaciones, heridas cortantes, cortantes y penetrantes.	Controles administrativos	Equipos de protección personal	1	2	1	3	7	2	14	Moderado		Inspección de herramientas manuales No uso de herramientas hechas	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA				
47			Puesta en marcha del tablero eléctrico		Normal	Eléctrico	Manipulación de interruptores termomagnéticos	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	2	5	2	10	Moderado		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA		
48				Normal	Ergonómico	Levantamiento de carga (tanque de equipo difusor)	Lumbalgia / Sobreesfuerzo	Dalías musculares, dolores musculares (dolor, espasmo)		Equipos de protección personal		Uto de EPP	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable																	
49		Orden y limpieza	Orden y limpieza		Normal	Físico	Residuos sólidos	Exposición al polvo	Alergias de piel y dermatitis por contacto directo, irritación, lesión y conjuntivitis por proyección de partículas a los ojos		Equipos de protección personal		Uto de EPP	1	2	2	3	8	2	16	Moderado	Capacitación sobre cuido de la piel, Hojas de seguridad Uso Traje Tyvek	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA			
50											Equipos de protección personal		Uto 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	1	4	2	8	Tolerable		Jefe de área	15/04/2020	Supervisor SSOMA			
51	Transitar en las instalaciones del edificio			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																			
52				Normal	Locativo	Piso mojado o resbaladizo	Caída, resbalo	Golpes, contusiones	Controles administrativos	Candel de peligro, Piso Mojado	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable																			
53				Normal	Mecánico	Uto de ascensores	Atrapamiento	Desesperación, desmayo	Controles de ingeniería y R.T.	Mantenimiento preventivo de ascensores	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable																			
54				Normal	Locativo	Traslado por escaleras fijas	Pérdida de equilibrio	Golpes, caídas, cortes	Controles de ingeniería y R.T.	Uto de barandas, cintas reflectivas y antiderrizantes	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable																			
55				Normal	Locativo	Traspaso por molinetes y/o tranqueas de acceso	Cierre intempestivo	Golpes, contusiones	Controles administrativos	Uto de tarjeta de proximidad personal	1	2	1	3	7	1	7	Tolerable																			
56				Normal	Locativo	Mamparas de vidrio en puerta de ingreso, oficinas y ventanas	Rotura de mamparas	Golpes, cortes, caídas al mismo nivel	Controles de ingeniería y R.T.	Uto de vidrio templado y láminas de seguridad	1	1	1	2	5	1	5	Tolerable																			
57				Normal	Biológico	Uto 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																			
58				Normal	Biológico	Uto 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																			
59				Emergencia	Locativo	Evento sísmico	Exposición al movimiento sísmico	Golpes, cortes, caídas al mismo nivel	Controles administrativos	Simulacros de evacuación en caso de sismo	1	1	1	1	4	2	8	Tolerable																			
60				Normal	Mecánico	Traslado por cuartos de maquinas y equipos, azotes	Caidas al mismo nivel, atropellos	Golpes, cortes, caídas al mismo nivel	Controles administrativos	Traslado por vía peatonal señalizada	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable																			
61				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																			
62				Normal	Locativo	Traslado por sótanos	Caidas al mismo nivel, atropellos	Golpes, cortes	Controles administrativos	Traslado por vía peatonal señalizada	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable																			

63	Transitar en las áreas comunes de los edificios	Uso de comedor	Normal	Psicosocial	Interacción con usuarios del edificio y compañeros de trabajo	Agresión, trato inadecuado	Golpes, estrés		Ninguno	1	3	2	3	9	1	9	Moderado	Controles administrativos	Implementar normas de convivencia en el trabajo	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
64			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	Tolerable															
65			Normal	Mecánico	Alimentos y/o bebidas calientes	Exposición a alta temperatura	Quemaduras		Ninguno	1	3	2	3	9	1	9	Moderado	Controles administrativos	Implementar cartilla de seguridad para uso del comedor	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
66			Normal	Físico	Uso de utensilios y accesorios de cocina	Exposición accesorios punzo cortantes	Cortes, amputaciones		Ninguno	1	3	2	3	9	1	9	Moderado	Controles administrativos	Implementar cartilla de seguridad para uso del comedor	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
67			Normal	Locativo	Piso mojado o resbaladizo	Caída, resbalo	Golpes, contusiones	Controles administrativos	Uso de cartel de peligro piso mojado	1	1	1	3	6	1	6	Tolerable															
68	Trasladarse fuera de las instalaciones	Trasladarse a oficina, taller, servicios.	Normal	Locativo	Traslado en vehículo hacia la oficina, taller, servicios.	Colisión, accidente vehicular	Traumas, aplastamiento, contusiones, fracturas		Ninguno	1	3	3	2	9	3	27	Intenable	Controles administrativos	Inspección del vehículo Implementar procedimiento de trabajo Uso de transporte particular autorizado Implementar SCTR de Pensión y Salud Uso de cinturón de seguridad	1	1	1	1	4	3	12	Moderado	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
69			Anormal	Locativo	Traslado peatonal por calles y avenidas	Robo, asalto	Golpes, traumas, estrés		Ninguno	1	3	3	2	9	3	27	Intenable	Controles administrativos	Implementar procedimiento de trabajo Uso de transporte particular formal Implementar SCTR de Pensión y Salud Capacitación de Recomendaciones en caso de Robos y asaltos	1	1	1	1	4	3	12	Moderado	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA	
70			Anormal	Locativo	Vehículos en movimiento	Atropello por vehículo externo	Golpes, traumas, estrés		Ninguno	1	3	3	2	9	3	27	Intenable	Controles administrativos	Implementar procedimiento de trabajo Uso de transporte particular formal Implementar SCTR de Pensión Respetar las señales de tránsito	1	1	1	1	4	3	12	Moderado	Si	Supervisor SSOMA	15/04/2020	Supervisor SSOMA	