IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES - IPERC

ÁREA/PROCESO: ACTIVIDADES LABORALES ELECTROPERU S.A.

SUB PROCESO: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO - LIMA

electroperu
la energía de los peruanos

DATOS DEL FORMATO:
Código : MP15-R5
Revisión : 01
Fecha : 03/06/2024

Elaborado por: Max Pajuelo Rodriguez / Responsable SSOMA

ELECTROPERU S.A. MAX PAJUELO RODRIGUEZ Responsable de SSOMA

Revisado por: Sr. Alfredo Trujillo / Tecnico de Mantenimiento

ALFREDO TRUJILLO ORTIZ

Aprobado por: Ing. Wilfredo Guevara / Presidente del Comité SST

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS																					EVALUACIÓN DEL RIESGO INHERENTE								CONTROLES OPERACIONALES					RIESGO RESIDUAL			
ITEM	ACTIVIDAD	TAREA	PUESTO DE TRABAJO	ESCENARIO DEL RIESGO		SITUACIÓN		INCIDENCIA		ENFOQUE DE GÉNERO		TRABAJADOR EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD	FACTORES DE RIESGO	RECOPILACIÓN DE RESULTADOS		PELIGRO O EVENTO PELIGROSO	TIPO DE PELIGRO	RIESGO O EXPOSICIÓN	CONSECUENCIA O DAÑOS	DAÑO		CONTROLES ACTUALES	ÍNDICES		VALOR DE RIESGO	NIVEL DE RIESGO (SXP)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	ÍNDICES		VALOR DE RIESGO	NIVEL DE RIESGO (SXP)
				INTERNO (I) / EXTERNO (E)	ÁREA DE TRABAJO	RUTINARIO (R) / NO RUTINARIO (NR)	EMERGENCIA	PERSONA		MASCULINO	FEMENINO			INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE O ENFERMEDAD OCUPACIONAL	VIGILANCIA DE LA SALUD COLECTIVA					SEGURIDAD	SALUD		SEVERIDAD	PROBABILIDAD								SEVERIDAD	PROBABILIDAD		
								PROPIOS	CONTRATISTA / TERCEROS																										
1	Trabajos de Mantenimiento sede Lima (SJM)	Trabajos de gasfiteria e instalaciones sanitarias	Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes	NO	SI	Agentes biológicos (Virus, bacterias, hongos, patógenos, etc.), aguas residuales	Biológico	Contacto ambientes contaminados, exposición a aguas residuales (falta de ventilación). Presencia de vectores (zancudos, insectos, virus, otros).	Contagio de enfermedades, incapacidad temporal, muerte.		X	Capacitaciones en prevención de riesgos biológicos y enfermedades. Espacios ventilados. Gestión de Equipos de Protección Personal (EPP) de bioseguridad (mascarillas, alcohol). Recomendaciones (Flyers) sobre la importancia del lavado de manos e higiene.	3	C	13	MEDIO	Eliminar fuentes de agua donde se puedan criar larvas de sancudos (dengue, chikungunya, otros)		Fumigación periódica de los ambientes de trabajo	Seguimiento al personal con comorbilidades (o personal de riesgos) por el Médico Ocupacional. Programas de fumigación y desinfección en las oficinas. Visita e inspección por parte de responsable SSOMA. Inspecciones de Salud Ocupacional.	Asignación de alcohol, y prendas de manga largas. Uso de mascarillas quirúrgicas para casos sospechosos.	4	D	21	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Manipulación de herramientas y equipos manuales	Mecánico	Cortes	Lesiones, fracturas, golpes	X	x	Procedimiento de trabajo. Capacitación en el uso de herramientas. Tiempo reducido de exposición. Uso de EPP adecuado . Orden y limpieza. Uso de herramientas certificadas y en buen estado	3	C	13	MEDIO			Uso de herramientas certificadas y en buen estado	Inspecciones periódicas Lectura de manual de instrucciones del equipo Capacitación en el uso de herramientas. Conocer los mapas de riesgos del áreas de trabajo. Participación en programas de sensibilización Capacitación sobre primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar	Casco de seguridad . Zapatos dieléctrico Lentes de seguridad	3	D	17	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Uso de productos químicos	Químico	Contacto con los ojos o la piel, posible contaminación del suelo y/o agua	Quemadura química, alergias, irritación a la piel, envenenamiento, muerte.	x	x	Información de las Hojas de seguridad MSDS. Capacitación en uso de materiales peligrosos. Comunicación previa a las actividades. Recipientes o frascos debidamente rotulados o identificados.	3	C	13	MEDIO	-	Sustituir productos químicos de dudosa procedencia o que no posean sus hojas MSDS.	Uso de accesorios para aplicación de productos químicos que tengan las mecanismos y aditamentos adecuados para evitar el contacto directo.	Capacitación en la importancia de la Información de las Hojas de seguridad MSDS. Capacitación en uso de materiales peligrosos. Capacitación en primeros auxilios. Procedimientos de uso adecuado de productos químicos. Señalización y etiquetado correcto. Aplicación de señalética. Orden y limpieza de almacenes de productos químicos.	Respirador contra vapores orgánicos y químicos. Guantes de látex o nitrilo Gafas de seguridad Traje de protección integral. Botas de jebe.	3	D	17	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Posturas inadecuadas o forzadas	Físico	Posturas inadecuadas o forzadas	Trastornos músculo-esqueléticos.		X	Campañas de pausas activas cada 4 horas de trabajo. Capacitaciones en ergonomía durante el teletrabajo.	3	C	13	MEDIO				Programa de pausas activas Jornadas flexibles y horarios establecidos. Capacitaciones de ergonomía. Compartir comunicaciones y recomendaciones por correo electrónico.		3	D	17	BAJO
		Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas	Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Trabajos con equipos energizados	Eléctrico	Contacto con partes energizadas, descargas eléctricas	Electrocución, quemaduras, lesión o muerte, daño material (equipos)	X	X	Inspección de las conexiones eléctricas. Señalización de tableros eléctricos. Instrucciones de trabajo. Capacitación en riesgo eléctrico e IPERC. Equipos con puesta a tierra.	2	C	8	ALTO			Uso de herramientas certificadas en buen estado y dieléctricas.	Personal capacitado y autorizado para la actividad. Procedimiento de bloqueo y señalización. Participación en programas de capacitación. Capacitación sobre primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar. Inspección de las conexiones eléctricas. Señalización de tableros eléctricos.	Casco de seguridad . Zapatos dieléctrico Lentes de seguridad Ropa de trabajo	3	D	17	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Trabajos a distintos niveles	Locativo	Caida a distintos niveles	Lesiones leves, lesiones graves, incapacidad total, fatalidad, daño a la propiedad	X	X	Procedimiento de trabajo. Personal capacitado y autorizado. Respetar las áreas señalizadas. No subir a estructuras mayores de 1.80 m y pararse al borde. Vigilancia médica.	3	C	13	MEDIO			Uso de barandas, pasamanos o escaleras (barreras rígidas)	Personal capacitado y autorizado para la actividad. Permiso de trabajo. Orden y limpieza del área de trabajo. Uso de mecanismo estandarizados por subir a superficies elevadas.	Arnés de seguridad Línea de vida Zapatos dieléctricos Casco de seguridad con barbiquejo Guantes Ropa de trabajo	3	D	17	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Exposición prolongada de trabajos de pie	Disergonómico	Posturas inadecuadas o forzadas	Dolores lumbálgicos en la columna, lesiones osteo muscular, trastorno óseomusculares e inflamación de venas, tendinitis e inserciones musculares, escoliosis, estrés		X	Exámenes Médico Ocupacionales (EMO) Procedimiento de trabajo Seguro (PTS). Monitoreo de ergonomía del puesto de trabajo. Personal capacitado en ergonomía (pausas activas). Variación de tareas.	3	C	13	MEDIO				Personal capacitado y autorizado para la actividad. Capacitación en ergonomía en el trabajo. Exámenes Médicos Ocupacionales (EMO) Pausas activas por cada 4 horas de trabajo. No levantar más de 25 Kg por persona.		3	D	17	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Trabajos al aire libre (Radiación solar)	Físico	Exposición a temperaturas ambientales extremas (>25°C), radiación solar.	Deshidratación, choque de Calor. Desvanecimiento. Quemaduras, cáncer a la piel.		X	Exámenes Médico Ocupacionales (EMO) . Evitar el trabajo al aire libre en horas de alta radiación (entre las 12:00 a 02:00 PM). Contar con EPP adecuados (mangas largas, delgados y ventilados,etc). Contar con Bebidas hidratantes. Botiquín de primeros auxilios	4	B	14	MEDIO			Contar con Toldos en áreas de alta radiación.	Evitar el trabajo al aire libre en horas de alta radiación (entre las 12:00 a 02:00 PM). Capacitación en riesgos de la radiación solar y choque de calor. Contar con Bebidas hidratantes. Botiquín de primeros auxilios	Contar con EPP adecuados (mangas largas, cubre nucas, delgados y ventilados,etc). Uso de Bloqueador solar.	4	D	21	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Trabajos en campo abierto (Fuertes precipitaciones)	Físico	Exposición a precipitaciones severas, Daños personales (enfermedades), condiciones de seguridad del entorno (derrumbes, deslizamientos, etc.)	Enfermedades respiratorias por las precipitaciones. Bloqueo de vías y/o accesos. Caídas de objetos de las infraestructuras.		X	Contar con información del área donde se realizara los trabajos. Contar con EPP adecuados (capas para las lluvias, botas de jebe), Contar con refugio en las áreas de trabajo. Botiquín de primeros auxilios	4	B	14	MEDIO			Contar con refugio en las áreas de trabajo.	Contar con información del área donde se realizara los trabajos. Elaborar un plan de trabajo previamente. Personal capacitado en trabajar en estos entornos. Contar con planes de contingencias/ emergencias para climas adversos. Botiquín de primeros auxilios.	Contar con EPP adecuados (capas para las lluvias, botas de jebe). Contar con ropa de abrigo (térmica) para climas fríos.	4	D	21	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Manipulación de equipos defectuosos	Eléctrico	Contacto con electricidad	Shock eléctrico, paro cardiorrespiratorio, quemaduras, fatalidad	X	X	Personal de mantenimiento capacitado y autorizado. Conexiones a tierra Uso de equipos auxiliares (multímetro, pinza amperimétrica). Uso de EPP específico para la tarea.	2	C	8	ALTO			Equipos con puesta a Tierra. Herramientas dieléctricas	Inspecciones periódicas de herramientas. Participación en programas de capacitación Capacitación sobre primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar (RCP). Inspección de pre uso de herramientas.	Casco de seguridad . Zapatos dieléctrico Lentes de seguridad	3	D	17	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Manipulación de cargas	Eléctrico	Exceso de carga y sobresfuerzo físico	Tensión muscular, trastorno musculoesquelético, fatiga y cansancio	X	X	Uso de EPP de acuerdo a la actividad. Inspección previa del área (vías de circulación). Personal capacitado y autorizado. Orden y limpieza en el área Señalización de pisos mojados o resbaladizos.	2	C	8	ALTO			Uso de carretillas manuales	Personal capacitado y autorizado para la actividad. Capacitación en ergonomía y manipulación de cargas. Exámenes Médicos Ocupacionales (EMO) Pausas activas por cada 4 horas de trabajo. No levantar más de 25 Kg por persona.	Casco de seguridad . Zapatos dieléctrico Lentes de seguridad	3	D	17	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Almacenamiento inadecuado de herramientas y/o equipos	Locativo	Desplome de materiales, caídas de herramientas y/o equipos	Lesiones leves, lesiones graves, fracturas, incapacidad total, fatalidad, daño a la propiedad	X	X	Uso de EPP de acuerdo a la actividad. Inspección previa del área . Personal capacitado y autorizado. Orden y limpieza en el área Señalización.	3	C	13	MEDIO			Equipos con puesta a Tierra. Herramientas dieléctricas	Inspecciones periódicas de herramientas. Participación en programas de sensibilización Capacitación sobre primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar. Personal capacitado para la actividad.	Casco de seguridad con barbiquejo Zapatos dieléctrico Lentes de seguridad Ropa de trabajo (dieléctrica) Orejeras y/o tapón de silicona (reusable) Guantes aislantes	3	D	17	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Trabajos a distintos niveles, a altura mayor a 1.80 m	Locativo	Caida a distinto nivel	Lesiones leves, lesiones graves, fracturas, incapacidad total, fatalidad, daño a la propiedad	X	X	Procedimiento de trabajo. Personal capacitado y autorizado para trabajos en altura mayor a 1.80 m. Respetar las áreas señalizadas. Uso adecuado de líneas de vida y arnés de seguridad. Vigilancia médica.	3	C	13	MEDIO			Uso de barandas, pasamanos o escaleras (barreras rígidas)	Personal capacitado y autorizado para la actividad. Permiso de trabajo. Orden y limpieza del área de trabajo. Uso de mecanismo estandarizados por subir a superficies elevadas.	Arnés de seguridad Línea de vida Zapatos dieléctricos Casco de seguridad con barbiquejo Guantes Ropa de trabajo	3	D	17	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Exposición prolongada de trabajos de pie	Disergonómico	Posturas inadecuadas o forzadas	Dolores lumbálgicos en la columna, lesiones osteo muscular, trastorno óseomusculares e inflamación de venas, tendinitis e inserciones musculares, escoliosis, estrés		X	Exámenes Médico Ocupacionales (EMO) Procedimiento de trabajo Seguro (PTS). Monitoreo de ergonomía del puesto de trabajo. Personal capacitado en ergonomía (pausas activas). Variación de tareas.	3	C	13	MEDIO				Personal capacitado y autorizado para la actividad. Capacitación en ergonomía en el trabajo. Exámenes Médicos Ocupacionales (EMO) Pausas activas por cada 4 horas de trabajo. No levantar mas de 25 Kg por persona.		3	D	17	BAJO

Fecha:
03/06/2024

ITEM	ACTIVIDAD	TAREA	PUESTO DE TRABAJO	ESCENARIO DEL RIESGO		SITUACIÓN		INCIDENCIA		ENFOQUE DE GÉNERO		TRABAJADOR EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD	FACTORES DE RIESGO	RECOPILACIÓN DE RESULTADOS		PELIGRO O EVENTO PELIGROSO	TIPO DE PELIGRO	RIESGO O EXPOSICIÓN	CONSECUENCIA O DAÑOS	DAÑO		CONTROLES ACTUALES	ÍNDICES		VALOR DE RIESGO	NIVEL DE RIESGO (SXP)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	ÍNDICES		VALOR DE RIESGO	NIVEL DE RIESGO (SXP)
				INTERNO (I) / EXTERNO (E)	ÁREA DE TRABAJO	RUTINARIO (R) / NO RUTINARIO (NR)	EMERGENCIA	PERSONA		MASCULINO	FEMENINO			INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE O ENFERMEDAD OCUPACIONAL	VIGILANCIA DE LA SALUD COLECTIVA					SEGURIDAD	SALUD		SEVERIDAD	PROBABILIDAD								SEVERIDAD	PROBABILIDAD		
								PROPIOS	CONTRATISTA / TERCEROS																									
		Mantenimiento y reparaciones de techos	Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Uso de herramientas manuales punzo cortantes	Físico	Cortes, laceraciones	Quemaduras, cortes, punzones, escoriaciones, amputaciones	X	X	Procedimiento de trabajo Área restringida u señalizada. Personal capacitado y autorizado para la actividad. Vigilancia médica (Examen Médico Ocupacional - EMO).	3	C	13	MEDIO	Eliminar Herramientas en mal estado o hechizas.		Uso de herramientas certificadas en buen estado y dieléctricas.	Procedimiento de trabajo Equipamiento de botiquín de primeros auxilios Personal capacitado en primeros auxilios Vigilancia médica (Examen Médico Ocupacional - EMO). Orden y limpieza de almacenes de productos de desinfección.	Guantes de seguridad Ropa de trabajo	3	D	17	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Gestantes y/o comorbilidad.	NO	SI	Trabajos al aire libre	Físico	Exposición a temperaturas ambientales >25°C, radiación solar.	Deshidratación, golpe de Calor, desvanecimiento, quemaduras, cáncer a la piel.		X	Exámenes Médico Ocupacionales (EMO) . Evitar el trabajo en horas de alta radiación (entre las 12:00 a 02:00 PM). Contar con EPP adecuados (mangas largas, cubre nucas, delgados y ventilados,etc). Contar con bebidas hidratantes. Botiquín de primeros auxilios	4	B	14	MEDIO				Evitar el trabajo en horas de alta radiación (entre las 12:00 a 02:00 PM). Capacitación en riesgos de la radiación solar y golpe de calor. Contar con bebidas hidratantes. Botiquín de primeros auxilios	Contar con EPP adecuados (mangas largas, cubre nucas, delgados y ventilados,etc). Uso de bloqueador solar. Contar con ropa de abrigo (térmica) para climas fríos.	4	D	21	BAJO
			Personal de Mantenimiento	I	Oficinas de Electroperu - Lima	R		X		X	X	NO	Comorbilidad/ Gestantes.	NO	SI	Síndrome de agotamiento laboral (burnout)	Psicosocial	Tensión emocional	Estrés, ansiedad		X	Capacitación al personal sobre Código de Conducta y riesgos psicosociales. Pausas activas. Reglamento Interno de Seguridad y Salud (RISST). Reglamento Interno de Trabajo (RIT).	4	C	18	BAJO				Capacitación en Código de Conducta. Pausas activas. Comité de acoso laboral / sexual		4	D	21	BAJO

Número de Actividades	Número de tareas:
1	3

Número de Peligros
17

RESULTADOS EVALUACIÓN	
Riesgos Alto	3
Riesgos Medio	13
Riesgos Bajo	1

RESULTADOS REEVALUACIÓN	
Riesgos Alto	0
Riesgos Medio	0
Riesgos Bajo	17

Fecha:
03/06/2024