

Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Control (IPERC)

Razón social : EPS MOYOBAMBA S.A RUC : 20162275012
 Área : GERENCIA DE OPERACIONES
 Puesto de Trabajo: JEFE DE OFICINA DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, SUPERVISOR Y OPERARIO DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE
 Centro de Trabajo: Calle San Lucas C-1 URB. - Vista Alegre; Carrera Baños Termales; Sector Almendra; Sector Junínguillo

N°	ÁREA	TAREA	IDENTIFICACIÓN					REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO								Riesgo Significativo (RS)	CONTROL OPERACIONAL					EVALUACIÓN DEL RIESGO								ACCIONES A IMPLEMENTAR	
			RUTINARIO NO RUTINARIO	PELIGRO	TIPO	RIESGO	EFECTOS POSIBLES / CONSECUENCIA		Índice de Personas Expuestas (A)	Índice de Procedimientos Existentes (B)	Índice de Capacitación (C)	Índice de Exposición al Riesgo (D)	Índice de Probabilidad de Ocurrencia (A+B+C+D)	Índice de Severidad (E)	Probabilidad x Severidad (P x S)	Nivel de Riesgo (NR)		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPPs	Índice de Personas Expuestas (A)	Índice de Procedimientos Existentes (B)	Índice de Capacitación (C)	Índice de Exposición al Riesgo (D)	Índice de Probabilidad de Ocurrencia (A+B+C+D)	Índice de Severidad (E)	Probabilidad x Severidad (P x S)	Nivel de Riesgo (NR)		
1		Poner en funcionamiento, utilización y apagado de equipo de cómputo.	Rutinario	Seguridad / Mantto / Encendido de ordenador (Laptop)	Ergonómico	Contacto con equipos energizados	Electrocución, quemaduras / Lesión, contracciones musculares	R.M. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía	1	2	1	3	7	2	14	M	SI	Eliminar multiconectores	Supresor de pico	Mantenimiento preventivo de equipos /Pozo a tierra (inspecciones). Todos los conductores eléctricos y las llaves eléctricas del lugar estarán adecuadamente aisladas e instaladas, aplicando los requerimientos técnicos respectivos NTP : Instalación de conexión a tierra.	Capacitación de IPERC (Descargas eléctricas). Instruir al trabajador sobre prevención del riesgo eléctrico.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Capacitación de IPERC	
		Trabajos administrativos (En oficina): Recepción de documentos y/o información (Lecturas) /Procesamiento de datos	Rutinario	Salud / Ergonómico / Trabajo en posición sentada / Empleo de Pc o Laptop /	Ergonómico	Laborar con posturas inadecuadas	Lesión músculo esqueléticas	R.M. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía	1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Los equipos utilizados en el trabajo informático, deberán observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Uso de sillas ergonómicas	Establecimiento de pausas activas; Evitar tiempos prolongados de exposición; Mantener una distancia de 50-60 cm del monitor; Mantener el nivel de brillo de la pantalla bajo.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Implementar pausas activas durante jornada laboral. Uso de sillas ergonómicas	
			Rutinario	Salud / Ergonómico / Trabajo en posición sentada / Empleo de Pc o Laptop /	Físico	Sobre esfuerzo visual	Disminución de la agudeza visual	R.M. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía	1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Los equipos utilizados en el trabajo informático, deberán observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Regular el contraste y el brillo de pantalla.	Establecimiento de pausas activas; Visualizar la pantalla de la Pc o laptop a mas de 30 grados del plano de visión.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Implementar pausas activas durante jornada laboral.	
2		Trabajo dentro de las instalaciones - Local PTAP EPS MOYOBAMBA	Rutinario	Seguridad / Uso de escaleras	Físico	caída a distinto nivel	Hematoma, dislocación, fractura		1	2	3	3	9	2	18	IM	SI	No aplica	No aplica	Cinta antideslizante; señalización de advertencia y obligación del uso del pasamanos	Reglamento Interno de SST / Prohibición de correr accediendo a escaleras, capacitación sobre el riesgo y las recomendaciones de seguridad	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Colocación de cinta antideslizante ; señalización de advertencia y obligación de uso de pasamanos.	
			Rutinario	Seguridad /Veredas a distinto nivel	Físico	Triplices, caídas al mismo nivel, caídas a distinto nivel	Hematoma, dislocación, fractura		1	3	3	3	10	2	20	IM	SI	No aplica	No aplica	Colocar verandas de seguridad en veredas elevadas	Reglamento Interno de SST / señalética (pasillos, veredas etc), capacitación sobre el riesgo y las recomendaciones de seguridad	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Colocar verandas de seguridad en veredas elevadas	
			No Rutinario	Seguridad / Incendio	Químicos	Quemaduras, sofocación	Lesión en la piel/ Muerte.		1	3	3	2	9	3	27	IT	SI	No aplica	No aplica	Ubicación y mantenimiento de extintores /Mantenimiento preventivo de sistema eléctrico	Programa de Simulacros y Plan de Emergencia ; Capacitación en uso de extintores y puesta en práctica /Formación Brigada	No aplica	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Capacitación en uso de extintores y puesta en práctica	
			No Rutinario	Seguridad / Sismo	Físico	Caída de objetos e infraestructura	Golpes/ Corte/ Contusiones/ laceraciones/ Muerte.		1	3	3	2	9	3	27	IT	SI	No aplica	No aplica	Mantenimiento de rutas de escape (Puertas)	Programa de Simulacros y Plan de Emergencia / Colocación de Señales de evacuación; Capacitación en simulacros de evacuación y puesta en práctica /Formación de brigada	No aplica	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Programa de Simulacros y Plan de Emergencia	
			No Rutinario	Seguridad /Tomacorrientes sobrecargados de enchufes	Físico	Incendio por cortocircuitos	Quemaduras, sofocación, muerte		1	2	2	3	8	3	24	IM	SI	No sobrecargar los tomacorrientes	No aplica	Instalar tomacorrientes adicionales	Establecer estándares que impida el uso de conectores múltiples inseguros o aquellos sin la debida certificación para la conexión múltiple. Capacitación en uso de extintores y puesta en práctica /Formación Brigada	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL		
			No Rutinario	Seguridad / Físico /Cables eléctricos expuestos, sin canalizar	Físico	Caídas en el mismo nivel	Golpes / Contusiones	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 20783	1	2	2	3	8	3	24	IM	SI	Canalizar cables expuestos	No aplica	Realizar conexiones subterráneas	Capacitación en peligro expuesto; Instruir al trabajador sobre prevención del riesgo	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL		
			No Rutinario	Seguridad / Escritorio mal ubicado, objetos en zona de tránsito (cables y documentación)	Ergonómico	Contacto eléctrico	Electrocución, quemaduras / Lesión , contracciones musculares		1	2	2	3	8	3	24	IM	SI	Canalizar cables expuestos	No aplica	Realizar conexiones subterráneas	Capacitación en peligro expuesto; Instruir al trabajador sobre prevención del riesgo eléctrico.	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL		
			No Rutinario	Seguridad / Estantes o armarios sin anclaje	Físico	Aplastamiento	Golpes/ Corte/ Contusiones/ laceraciones		2	2	2	3	9	2	18	IM	SI	Anclar todos los estantes con riesgo de caerse a la pared	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL	
			No Rutinario	Seguridad / Escritorio mal ubicado, objetos en zona de tránsito (cables y documentación)	Físico	Caídas en el mismo nivel, golpes	contusiones, fracturas		1	2	2	3	8	2	16	M	SI	Ubicación adecuada del escritorio, considerando un espacio de circulación de 90 cm como mínimo	No aplica	No aplica	Establecer estándar de seguridad en el RIST con la finalidad de evitar la acumulación de muebles u otros objetos en zonas de circulación	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL		

			No Rutinario	Seguridad / Pisos mojados	Físico	Caidas en el mismo nivel, golpes	Contusiones, fracturas		1	2	3	3	9	2	18	IM	SI	Secado de pisos	No aplica	No aplica	Uso de señalización de pisos mojados	No aplica	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Señalización de piso mojado.		
				Seguridad / Mamparas, Ventanas de vidrio próximas a pasillos de tránsito	Físico	Proyección de fragmentos de vidrio por rotura	Contusiones, lesiones por cortes de miembros		1	3	1	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Laminado de vidrio	No aplica	No aplica	No aplica	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Laminado de vidrio.	
4		Labores de interacción con el personal y contacto con superficies en general.	Rutinario	Salud / Superficies contaminadas por gérmenes y virus (COVID 19, otros)	Biológico	Exposición a fuentes virales	Enfermedades respiratorias, infecciones, muerte.	Ley 29783 ; D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29784; RM N°031-2023-MINSA	2		1	3	7	3	21	IM	SI	No tocar cualquier tipo de superficies. No tocar la cara, ojos, boca y nariz.	Cubrir con ángulo interno de bajo al estornudar para cubrir boca y nariz.	Uso con lejía y/o desinfectantes, para aplicar a superficies. Medición de temperaturas. Estación de desinfección de zapatos. Lavado de manos. Orden e higiene en la zona de trabajo.	Difusión y Cumplimiento del Instructivo de Acciones Preventivas del SARS-Cov-2. -Implementación de protocolos establecidos en el PVPC de la Salud de los trabajadores con riesgo de expo. al SARS-Cov-2. -Señalización de lavado y desinfección de manos. -Distanciamiento obligatorio 1.5 metros -Uso obligatorio de mascarillas.	Mascarillas quirúrgicas	2	1	1	3	7	1	7	TOLERABLE	Implementar y actualizar el PVPC -de la Salud de los trabajadores con riesgo de expo. al SARS-Cov-2, de acuerdo a la normativa vigente.		
			No Rutinario	Salud / Personal infectado con enfermedades contagiosas (COVID 19, otros)	Biológico	Contagio por contacto con personas infectadas	Enfermedades respiratorias, infecciones, muerte.		2	1	1	3	7	3	21	IM	SI	Prohibido contacto personal, saludos con la mano, abrazos besos -No fomentar aglomeración de personas, retirarse del lugar ante esta situación.	Cubrir con ángulo interno de bajo al estornudar para cubrir boca y nariz.	Medición de temperaturas. Lavado de manos. Orden e higiene en la zona de trabajo.	Cumplimiento del Instructivo de Acciones Preventivas del SARS-Cov-2. -Implementación de protocolos establecidos en el PVPC de la Salud de los trabajadores con riesgo de expo. al SARS-Cov-2. -Señalización de lavado y desinfección de manos. -Distanciamiento obligatorio 1.5 m. -Uso obligatorio de mascarillas.	Mascarillas quirúrgicas	2	1	1	3	7	1	7	TOLERABLE	Implementar y actualizar el PVPC -de la Salud de los trabajadores con riesgo de expo. al SARS-Cov-2, de acuerdo a la normativa vigente.		
5	PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAP	Recepción y almacenamiento de insumos para proceso de tratamiento de aguas	No Rutinario	Seguridad/ Accesos inadecuados	Físico	Tropiezos, caídas al mismo nivel, caídas a distinto nivel	Hematoma, dislocación, fractura		1	3	3	2	9	2	18	IM	SI	No aplica	No aplica	Colocar varandas de seguridad en veredas elevadas	Reglamento Interno de SST / señalética Prohibición de correr en las instalaciones (pasadizos, veredas etc), capacitación sobre el riesgo y las recomendaciones de seguridad	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Colocar varandas de seguridad en veredas elevadas		
			No Rutinario	Seguridad/ Manipulación (Carga y/o Traslado) inadecuada de envases con insumos. (Balones de gases comprimidos, Tambo con soluciones químicas, sacos con insumos)	Físico	Caidas, sobre esfuerzo, golpes, aplastamiento.	Hematoma, dislocación, fractura, dolores musculoesqueléticos.	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	2	9	2	18	IM	SI	No aplica	No aplica	Para objetos con peso mayor a 25 kg uso de cargador mecánico (montacarga, fajas transportadoras, carritos transportadores de balones de gas comprimido).	Los sacos de insumos no deben exceder los 25 Kg para su manipulación manual. Capacitar y entrenar al personal en Manipulación de cargas.	Zapatos / Botines de seguridad. Casco de seguridad. Guantes de para manipulación mecánica. Lentes para impactos y químicos	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes de badana. Lentes Goggle. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Establecer instructivos de almacenamiento por tipo de insumo y material. Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes de badana. Lentes Goggle. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	
			No Rutinario	Seguridad / Almacenamiento inadecuado (Balones de gases comprimidos, Tambo con soluciones químicas, sacos con insumos)	Físico	Caída de objetos, proyección de objetos por altas temperaturas.	Golpes / Contusiones		1	3	3	2	9	3	27	IT	SI	No aplica	No aplica	Balones de gas comprimido : almacenar de forma vertical sujetado para evitar caídas. Sacos de insumos. Tener en cuenta el tipo de producto (Hojas MSDS), almacenar sobre parhuelas y apilado no mayor a 2 metros de altura. Tambo de insumos líquidos : Tener en cuenta el tipo de producto (Hojas MSDS) no apilar tambo a más de 2 por piso. El almacenamiento debe hacerse bajo techo para todos los tipos de envases.	Insumos no deben exceder los 25 Kg para su manipulación manual. Capacitar y entrenar al personal en Manipulación de cargas. Rotular almacenes de acuerdo al tipo de producto almacenado. Señalizar almacenes de forma adecuada. Colocar hojas MSDS de cada producto en cada almacén donde se almacene.	Zapatos / Botines de seguridad. Casco de seguridad. Guantes de para manipulación mecánica. Lentes Goggle.	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes de badana. Lentes Goggle. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Establecer instructivos de almacenamiento por tipo de insumo y material. Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes de badana. Lentes Goggle. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	
			No Rutinario	Salud / Insumos y/o productos químicos	Químicos	Contacto con insumos químicos peligrosos (Inhalación, ingestión, contacto con la piel)	Intoxicación, enfermedades pulmonares, enfermedades a la piel, alergias, muerte.		1	3	3	2	9	3	27	IT	SI	No aplica	No aplica	Determinar el grado de toxicidad mediante monitores ocupacionales.	Capacitar al personal sobre las hojas MSDS de cada producto químico. Capacitar al personal en uso y mantenimiento de EPPs. Mantener las etiquetas de cada insumo en buen estado.	Zapatos de seguridad / Casco de seguridad. Lentes Goggles / Respiradores con filtro de gases inorgánicos / Uniforme de trabajo (Pelo manga larga con cinta reflectiva y pantalón) Mandil de PVC / Guantes para manipulación de insumos químicos.	Zapatos de seguridad / Casco de seguridad. Lentes Goggles / Respiradores con filtro de gases inorgánicos / Uniforme de trabajo (Pelo manga larga con cinta reflectiva y pantalón) Mandil de PVC / Guantes para manipulación de insumos químicos.	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes de badana. Lentes Goggle. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Establecer procedimiento escrito para este trabajo. Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes para manipulación de insumos químicos. Capacitar al personal sobre las hojas MSDS de cada producto químico. Capacitar al personal en uso y mantenimiento de EPPs.
			No Rutinario	Salud / Manipulación de producto químico	Químicos	Contacto directo con insumos químicos peligrosos (Inhalación, ingestión, contacto con la piel)	Intoxicación, enfermedades pulmonares, enfermedades a la piel, alergias, muerte.	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	2	3	3	9	3	27	IT	SI	No aplica	No aplica	Determinar el grado de toxicidad mediante monitores ocupacionales.	Capacitar al personal sobre las hojas MSDS de cada producto químico. Capacitar al personal en uso y mantenimiento de EPPs. Mantener las etiquetas de cada insumo en buen estado. Establecer procedimiento escrito sobre esta labor.	Zapatos de seguridad / Casco de seguridad / Respiradores para gases inorgánicos / Uniforme de trabajo (Pelo manga larga con cinta reflectiva y pantalón) Mandil de PVC / Guantes para manipulación de insumos químicos.	Zapatos de seguridad / Casco de seguridad. Lentes Goggles. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes de badana. Lentes Goggle. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Establecer procedimiento escrito para este trabajo. Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes para manipulación de insumos químicos. Capacitar al personal sobre las hojas MSDS de cada producto químico. Capacitar al personal en uso y mantenimiento de EPPs.
7		Dosificación de insumos para proceso de potabilización de agua.	Rutinario	Seguridad / Accesos a puntos de dosificación inadecuado.	Físico	Tropiezos, caídas al mismo nivel, caídas a distinto nivel	hematoma, dislocación, fractura		1	3	3	2	9	2	18	IM	SI	No aplica	No aplica	Mejorar accesos a puntos de dosificación implementando (escalones, superficies, etc)	Capacitar en la labor específica al personal.	Zapatos de seguridad / Casco de seguridad. Lentes goggle.	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes de badana. Lentes Goggle. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes de badana. Lentes Goggle. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	
			Rutinario	Seguridad/ Manipulación (Carga y/o Traslado) inadecuada de envases con insumos. (Balones de gases comprimidos, Tambo con soluciones químicas, sacos con insumos)	Físico	Caidas, sobre esfuerzo, golpes, aplastamiento.	hematoma, dislocación, fractura, dolores musculoesqueléticos.	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	2	9	2	18	IM	SI	No aplica	No aplica	Para objetos con peso mayor a 25 kg uso de cargador mecánico (montacarga, fajas transportadoras, carritos transportadores de balones de gas comprimido).	Los sacos de insumos no deben exceder los 25 Kg para su manipulación manual. Capacitar y entrenar al personal en Manipulación de cargas.	Zapatos de seguridad / Casco de seguridad / Lentes para impactos y químicos	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes de badana. Lentes Goggle. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Establecer procedimiento escrito para este trabajo. Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes para manipulación de insumos químicos. Capacitar al personal sobre las hojas MSDS de cada producto químico. Capacitar al personal en uso y mantenimiento de EPPs.	
			Rutinario	Salud / Manipulación de producto químico	Químicos	Contacto directo con insumos químicos peligrosos (Inhalación, ingestión, contacto con la piel)	Intoxicación, enfermedades pulmonares, enfermedades a la piel, alergias, muerte.		1	2	3	3	9	3	27	IT	SI	No aplica	No aplica	Determinar el grado de toxicidad mediante monitores ocupacionales.	Capacitar al personal sobre las hojas MSDS de cada producto químico. Capacitar al personal en uso y mantenimiento de EPPs. Mantener las etiquetas de cada insumo en buen estado. Establecer procedimiento escrito sobre esta labor.	Zapatos de seguridad / Casco de seguridad / Respiradores para gases inorgánicos / Uniforme de trabajo (Pelo manga larga con cinta reflectiva y pantalón) Mandil de PVC / Guantes para manipulación de insumos químicos.	Zapatos de seguridad / Casco de seguridad. Lentes Goggles. Capacitar al personal sobre manipulación de cargas.	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes para manipulación de insumos químicos. Capacitar al personal sobre las hojas MSDS de cada producto químico. Capacitar al personal en uso y mantenimiento de EPPs.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Establecer procedimiento escrito para este trabajo. Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes para manipulación de insumos químicos. Capacitar al personal sobre las hojas MSDS de cada producto químico. Capacitar al personal en uso y mantenimiento de EPPs.
8		Toma de muestras	Rutinario	Seguridad/ Accesos inadecuados	Físico	Tropiezos, caídas al mismo nivel, caídas a distinto nivel	hematoma, dislocación, fractura		1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Mejorar accesos a puntos de muestreo (escalones, superficies, etc)	Capacitar en la labor específica al personal.	Zapatos de seguridad / Casco de seguridad. Lentes goggle.	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Lentes Goggle.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Lentes Goggle.	
			Rutinario	Seguridad/ Lluvias intensas	Físico	Tropiezos, caídas al mismo nivel, caídas a distinto nivel	hematoma, dislocación, fractura	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Mejorar accesos a puntos de muestreo (escalones, superficies, etc)	Capacitar en la labor específica al personal.	Botas de Jefe / Casco de seguridad. Lentes goggle / Capota para lluvia.	Botas de jefe / Casco de seguridad. Capota para lluvia.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Botas de jefe / Casco de seguridad. Capota para lluvia.	
			Rutinario	Seguridad/ envases de muestras	Físico	Contacto con superficies punzo cortante	Cortes, laceraciones		1	2	2	3	8	2	16	M	SI	Eliminar envases en mal estado.	Cambiar envases en mal estado.	Uso de envases resistentes.	Capacitar en la labor específica al personal.	Guantes de palma de latex.	Guantes de palma de latex.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Guantes de palma de latex.	
			No Rutinario	Seguridad / Manipulación de herramientas manuales	Físico	Herramientas en mal estado	Cortes, laceraciones, golpes		1	2	2	3	8	2	16	M	SI	Eliminar herramientas en mal estado. Eliminar herramientas de fabricación propia (Hechizas)	Cambiar herramientas en mal estado.	Uso de Herramientas originales.	Realizar inspecciones de Herramientas cada 3 meses.	Guantes de palma de latex / Guantes de manipulación menuda / Lentes de seguridad (ANSI Z87+)	Eliminar herramientas de fabricación propia (Hechizas). Realizar inspecciones de Herramientas cada 3 meses. Guantes de palma de latex / Guantes de manipulación menuda / Lentes de seguridad (ANSI Z87+)	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Eliminar herramientas de fabricación propia (Hechizas). Realizar inspecciones de Herramientas cada 3 meses. Guantes de palma de latex / Guantes de manipulación menuda / Lentes de seguridad (ANSI Z87+)	

9	Mantenimiento de Dosificadores (Tóvas)	No Rutinario	Seguridad / Trabajo de mantenimiento	Ergonómico	Posturas inadecuadas	Lesión músculo esqueléticas	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Uso de Herramientas originales.	Establecer pausas activas.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Eliminar herramientas de fabricación propia (hechizas). Realizar inspecciones de Herramientas cada 3 meses. Guantes de palma de latex / Guantes de manipulación menuda / Lentes de seguridad (ANSI Z87+)	
		No Rutinario	Seguridad / Limpieza	Químicos	Polución	Problemas respiratorios.			1	2	2	3	8	3	24	IM	SI	No aplica	No aplica	Realizar monitoreos ocupacionales.	Capacitar al personal en la actividad.	Respiradores con filtro para polvos inorgánicos / lentes goggle.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Realizar monitoreos ocupacionales / Lentes de seguridad goggle.
10	Mantenimiento de posas de tratamiento.	No Rutinario	Seguridad / Acceso a posa de tratamiento	Físico	Caidas a distinto nivel	Golpes, fracturas, discapacidades motrices, Muerte	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	1	8	3	24	IM	SI	No aplica	No aplica	Uso de Escaleras adecuadas (Teleoscópicas con puntos sujeción y anclaje para amés de seguridad)	Establecer procedimientos de trabajos en Altura.	Amés de cuerpo entero, sistema anti caídas completo.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Uso de Escaleras adecuadas (Teleoscópicas con puntos sujeción y anclaje para amés de seguridad). Establecer procedimientos de trabajos en Altura. Amés de cuerpo entero, sistema anti caídas completo.	
		No Rutinario	Seguridad / Limpieza	Biológico	Contacto con Moho de humedad en las paredes de la posa.	Alergias			1	2	3	1	7	2	14	M	SI	No aplica	No aplica	Uso de Herramientas y equipos adecuados (Escobillones, trapos, etc)	Establecer procedimientos de limpieza.	Botas de Jefe / Casco de seguridad. Lentes goggle / mandiles de PVC.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Uso de Herramientas y equipos adecuados (Escobillones, trapos, etc). Establecer procedimientos de limpieza. Botas de jefe / Casco de seguridad. Lentes goggle / Mandiles de PVC.
11	Inpección de estructura de reservorio.	No Rutinario	Seguridad / Accesos, superficies de reservorio / Trabajo en altura.	Físico	Caidas a distinto nivel	Fracturas, Golpes, Laceraciones, Muerte	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	2	9	3	27	IT	SI	No aplica	No aplica	Implementar con plataformas, varandas y pasarelas la zona de intervención.	Establecer procedimientos de trabajos en Altura.	Amés de cuerpo entero, sistema anti caídas completo.	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Implementar con plataformas, varandas y pasarelas la zona de intervención.	
12	Manipulación de Valvulas en Reservorio.	Rutinario	Seguridad / Área de trabajo / superficies inadecuadas	Físico	Posturas inadecuadas / Sobre esfuerzo	Fracturas, Golpes, Laceraciones, Muerte	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29784	1	3	3	3	10	2	20	IM	SI	No aplica	No aplica	Implementar con plataformas, varandas y pasarelas la zona de intervención.	Capacitar al personal en la taría específica.	Guantes de manipulación mecánica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Implementar con plataformas, varandas y pasarelas la zona de intervención.	
13	Actividades propias del puesto de trabajo	Rutinario	Seguridad / Físico / Falta de inducción y entrenamiento	Físico	Exposición por desconocimiento	Accidentes / Muerte	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	2	2	3	3	10	2	20	IM	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Inducción, Capacitación y entrenamiento en peligro expuesto. Óptima señalización de los lugares de riesgo.	No aplica	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Establecer procedimiento de Inducción al trabajo.
			Salud / Psicosocial / Acoso laboral / Acoso sexual	Psicosocial	Exposición a comentarios ofensivos, presión e invasión del espacio personal	Estrés / Depresión			2	2	3	3	10	2	20	IM	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Instalación de comité para evitar el acoso sexual y/o Laboral. Establecer políticas y sanciones. Habilitar medios para denuncias respetando la privacidad de todo el personal.	No aplica	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE

Índice de Personas Expuestas (A)	Índice de Exposición al Riesgo (D)	RIESGO SIGNIFICATIVO (RS)
Índice de Procedimientos existentes (B)	Índice de Probabilidad (A+B+C+D)	NIVEL DEL RIESGO (NV)
Índice de Capacitación (C)	PROBABILIDAD x SEVERIDAD (P x S)	INDICE DE SEVERIDAD (IS)

Ley N° 29783 / D.S. N° 005-2012-TR

Elaborado por:	Aprobado
 Dr. Ortiz Barboza José Walter MEDICO OCUPACIONAL C. P. M. 49908 MONITOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Médico Ocupacional EPS Moyobamba S.A. Abril 2023	 Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo EPS Moyobamba S.A. Abril 2023



Nivel de Riesgo y Acciones a Tomar			
GRADO DE RIESGO	PUNTAJE	ACCION A TOMAR	
TR	TRIVIAL	4	Se desarrolla la tarea, se asume el riesgo.
TO	TOLERABLE	De 5 a 8	Se ejecuta la tarea con los controles implementados, se debe monitorear para que no pase a Moderado.
M	MODERADO	De 9 a 16	Se ejecuta la tarea con los controles implementados, se debe monitorear para que no pase a Importante.
IM	IMPORTANTE	De 17 a 24	No se ejecuta la tarea si el control no a sido verificado y se cuenta con planes de respuesta implementados.
IT	INTOLERABLE	De 25 a 36	No se ejecuta la tarea. Requiere plan de acción inmediato para llevarlo a Importancia.

Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Control (IPERC)

Razón social :	EPS MOYOBAMBA S.A	RUC :	20162275012
Área :	GERENCIA DE OPERACIONES		
Puesto de Trabajo:	JEFE DE OFICINA DE DISTRIBUCIÓN Y RECOLECCIÓN, OPERADOR DE EQUIPOS PESADOS, SUPERVISOR Y OPERARIO DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN Y RECOLECCIÓN		
Centro de Trabajo:	Calle San Lucas C-1 URB. - Vista Alegre		

N°	ÁREA	TAREA	RUTINARIO NO RUTINARIO	IDENTIFICACIÓN				REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Riesgo Significativo (RS)	CONTROL OPERACIONAL					EVALUACIÓN DEL RIESGO							ACCIONES A IMPLEMENTAR		
				PELIGRO	TIPO	RIESGO	EFECTO POSIBLES / CONSECUENCIA		Índice de Personas Expuestas (A)	Índice de Procedimientos Existentes (B)	Índice de Capacitación (C)	Índice de Exposición al Riesgo (D)	Índice de Probabilidad de Ocurrencia (A+B+C+D)	Índice de Severidad (E)	Probabilidad x Severidad (P x S)		Nivel de Riesgo (NR)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPPs	Índice de Personas Expuestas (A)	Índice de Procedimientos Existentes (B)	Índice de Capacitación (C)	Índice de Exposición al Riesgo (D)	Índice de Probabilidad de Ocurrencia (A+B+C+D)	Índice de Severidad (E)		Probabilidad x Severidad (P x S)	Nivel de Riesgo (NR)
1		Poner en funcionamiento, utilización y apagado de equipo de cómputo.	Rutinario	Seguridad / Mantto / Encendido de ordenador (Laptop)	Ergonómico	Contacto con equipos energizados	Electrocución, quemaduras / Lesión, contracciones musculares	R.M. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía	1	2	1	3	7	2	14	M	SI	Eliminar multiconectores	Supresor de pico	Mantenimiento preventivo de equipos /Pozo a tierra (inspecciones). Todos los conductores eléctricos y las llaves eléctricas del lugar estarán adecuadamente aisladas e instaladas, aplicando los requerimientos técnicos respectivos NTP: ; Instalación de conexión a tierra.	Capacitación de IPERC (Descargas eléctricas). Instruir al trabajador sobre prevención del riesgo eléctrico.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Capacitación de IPERC
2		Trabajos administrativos (En oficina): Recepcionar documentos y/o información (Lectura) /Procesamiento de datos	Rutinario	Salud / Ergonómico / Trabajo en posición sentada / Empleo de Pc o Laptop /	Ergonómico	Laborar con posturas inadecuadas	Lesión músculo esqueléticas	R.M. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía	1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Los equipos utilizados en el trabajo informático, deberán observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Uso de sillas ergonómicas	Establecimiento de pausas activas; Evitar tiempos prolongados de exposición; Mantener una distancia de 50-60 cm del monitor; Mantener el nivel de brillo de la pantalla bajo.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Implementar pausas activas durante jornada laboral. Uso de sillas ergonómicas
					Físico	Sobre esfuerzo visual	Disminución de la agudeza visual		1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Los equipos utilizados en el trabajo informático, deberán observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Regular el contraste y el brillo de pantalla.	Establecimiento de pausas activas; Visualizar la pantalla de la Pc o laptop a mas de 30 grados del plano de visión.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Implementar pausas activas durante jornada laboral.
					Ergonómico	Movimiento repetitivo (muñeca)	Síndrome del túnel carpiano		1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Mouse Pad Ergonómico	Establecimiento de pausas activas; Capacitación en pausas activas.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	TOLERABLE	Observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Implementar pausas activas durante jornada laboral.
3		Trabajos en campo.	No Rutinario	Salud / Físico / Rayos solares	Físico	Trabajo expuesto al calor del sol /Altas temperaturas de ambientes de trabajo	Deshidratación; Sofocación / fatiga muscular por sobre exposición	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	2	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reglamento Interno de SST / Evitar tiempos prolongado de exposición. Protección de Agua e Hidratarse constantemente. Capacitar al personal respecto al riesgo y las medidas preventivas sobre la exposición solar.	Uso de uniforme de trabajo (Polo manga larga y/o Camisa manga larga oxford, pantalón) Casco con gorro legionario de tela jeans, pantalón)	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Uniforme de trabajo (Polo manga larga y/o Camisa manga larga oxford, Casco con gorro legionario de tela jeans, pantalón)
					Físico	Exposición a altos niveles de Radiaciones UV	Lesión a la piel y ojos	1	3	3	2	9	2	16	IM	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reglamento Interno de SST / medidas preventivas / Capacitarse respecto al riesgo Radiaciones UV	Usar protector solar. Uso de uniforme de trabajo (Polo manga larga y/o Camisa manga larga oxford, pantalón) Casco con gorro legionario de tela jeans, pantalón) Lentes oscuros.	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Usar protector solar. Uniforme de trabajo (Polo manga larga y/o Camisa manga larga oxford, Casco con gorro legionario de tela jeans, pantalón) Lentes oscuros.	
			Rutinario	Salud / Físico / Partículas inhalables (polvo)	Químicos	Inhalación de partículas respirables	Afecciones respiratorias por inhalación / intoxicación por inhalación / neumonociosis.	1	3	3	2	9	1	9	M	SI	No aplica	No aplica	Realizar un monitoreo de polución.	Reglamento Interno de SST / Capacitar al personal sobre el uso adecuado del equipo de protección personal.	Mascarilla para polvo	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Mascarilla para polvos.	
					Químicos	Reacciones alérgicas y afecciones en la piel	Irritación dérmica.	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	2	9	1	9	M	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reglamento Interno de SST / Capacitar al personal sobre el uso adecuado del equipo de protección personal.	Uso de Uniforme de trabajo (Polo manga larga y/o Camisa manga larga oxford, pantalón) Casco con gorro legionario de tela jeans, pantalón)	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Uniforme de trabajo (Polo manga larga y/o Camisa manga larga oxford, Casco con gorro legionario de tela jeans, pantalón)
					Físico	Ingreso de polvo al ojo del trabajador	afecciones oculares por exposición.	1	3	3	2	9	1	9	M	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reglamento Interno de SST / Utilizar protección de la vista adecuada; Capacitar al personal sobre el uso adecuado del equipo de protección personal.	Lentes de seguridad	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Lentes de seguridad	
			No Rutinario	Seguridad / Piso desnivelado geografía del mismo (zanjas, hoyos)	Físico	Agresión verbal y física	Contusiones, lesiones, golpes, muerte	1	3	3	1	8	3	24	IM	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reglamento Interno de SST, establecer estándares de seguridad / Retirarse de la zona en conflicto. GPS operativo.	No aplica	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Restringir el ingreso a zonas en conflicto a todo el personal	
Físico	Caída en el mismo nivel	Golpes / Contusiones			Ley 29783 y D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	2	9	2	16	IM	SI	No aplica	No aplica	Mejora en superficies a intervenir.	Inducción / Reglamento Interno de SST / medidas preventivas; Capacitación sobre el peligro expuesto	Zapatos / Botines de seguridad.	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Zapatos de seguridad (Botín industrial, dieléctrico con punta de baqueta u otro material no conductor, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas)			
No Rutinario	Salud / Vectores (zancudos, mosquitos, abejas)	Biológicos	Picadura por insectos	Lesiones en la piel, alergias por picadura	1	2	3	2	7	2	14	M	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Uso de repelente. Evitar tiempos prolongados de exposición.	Uso de Uniforme de trabajo (Polo manga larga y/o Camisa manga larga oxford, pantalón) Casco y Gorro legionario de tela jeans	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	Uniforme de trabajo (Polo manga larga y/o Camisa manga larga oxford, Casco con gorro legionario de tela jeans, pantalón)				
					Físico	Atropello o accidentes por vehículos	Golpe, fractura, muerte	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR	1	2	3	2	8	3	24	IM	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Establecer procedimientos de actuación; Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo; Utilizar equipo de seguridad (Cinturón); Capacitar y entrenar al personal sobre conducción de vehículos en forma defensiva. El personal sólo debe ser trasladado en las cabinas de los vehículos, y no en las tolvas.	No aplica	1	1	1	2	5	1	5	TOLERABLE	El persona en general sólo debe ser trasladado en las cabinas de los vehículos, y no en las tolvas.

Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Control (IPERC)

Razón social : EPS MOYOBAMBA S.A RUC : 20162275012
 Área : GERENCIA DE OPERACIONES
 Puesto de Trabajo : JEFE DE OFICINA DE INGENIERÍA, PROYECTOS Y OBRAS, INGENIERO DE OBRAS, ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE
 Centro de Trabajo : Calle San Lucas C-1 URB. - Vista Alegre

N°	IDENTIFICACIÓN							EVALUACIÓN DEL RIESGO							CONTROL OPERACIONAL					EVALUACIÓN DEL RIESGO							ACCIONES A IMPLEMENTAR													
	ÁREA	TAREA	RUTINARIO NO RUTINARIO	PELIGRO	TIPO	RIESGO	EFFECTO POSIBLES / CONSECUENCIA	REQUISITOS LEGALES	Índice de Personas Expuestas (A)	Índice de Procedimientos Existentes (B)	Índice de Capacitación (C)	Índice de Exposición al Riesgo (D)	Índice de Probabilidad de Ocurrencia (A+B+C+D)	Índice de Severidad (E)	Probabilidad x Severidad (P x S)	Nivel de Riesgo (Nº)	Riesgo Significativo (RS)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPPs	Índice de Personas Expuestas (A)	Índice de Procedimientos Existentes (B)	Índice de Capacitación (C)	Índice de Exposición al Riesgo (D)		Índice de Probabilidad de Ocurrencia (A+B+C+D)	Índice de Severidad (E)	Probabilidad x Severidad (P x S)	Nivel de Riesgo (Nº)									
1		Poner en funcionamiento, uso y apagado de equipo de computo.	Rutinario	Seguridad / Encendido de ordenador (Pc; Laptop)	Físico	Electrocución	Quemaduras / Lesión contracciones musculares	R.M. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía	1	2	1	3	7	2	14	M	SI	Eliminar multiconectores	Supresor de pico	Mantenimiento preventivo de equipos /Pozo a tierra (inspecciones). Todos los conductores eléctricos y las llaves eléctricas del lugar estarán adecuadamente aisladas e instaladas, aplicando los requerimientos técnicos respectivos NTP. ; Instalación de conexión a tierra.	Capacitación de IPERC (Descargas eléctricas); Instruir al trabajador sobre prevención del riesgo eléctrico.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	6	6	6	TOLERABLE	Capacitación de IPERC						
2	Trabajos administrativos (En oficinas); Revisión, validación de valorización y liquidación de obras		Rutinario	Salud / Trabajo en posición sentada / Empleo de Pc o Laptop.	Disergonómico	Laborar con posturas inadecuadas	Lesión músculo esqueléticas	R.M. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía	1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Los equipos utilizados en el trabajo informático, deberán observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Uso de sillas ergonómica	Establecimiento de pausas activas; Evitar tiempos prolongados de exposición; Mantener una distancia de 50-60 cm del monitor; Mantener el nivel de brillo de la pantalla bajo.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	6	6	6	TOLERABLE	Observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Implementar pausas activas durante jornada laboral. Uso de sillas ergonómicas						
			Rutinario	Salud / Trabajo en posición sentada / Empleo de Pc o Laptop.	Físico	Sobre esfuerzo visual	Disminución de la agudeza visual	R.M. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía	1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Los equipos utilizados en el trabajo informático, deberán observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Regular el contraste y el brillo de pantalla.	Establecimiento de pausas activas; Visualizar la pantalla de la Pc o laptop a mas de 30 grados del plano de visión.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	6	6	6	TOLERABLE	Observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Implementar pausas activas durante jornada laboral.						
			Rutinario	Salud / Físico iluminación inadecuada	Físico	Esfuerzo visual	Disminución de la agudeza visual	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	2	1	3	7	2	14	M	SI	No aplica	No aplica	Los equipos utilizados en el trabajo informático, deberán observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Regular el contraste y el brillo de pantalla.	Establecimiento de pausas activas; Visualizar la pantalla de la Pc o laptop a mas de 30 grados del plano de visión	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	6	6	6	6	TOLERABLE	Observar las características de acuerdo a la R. M. 375-2008-TR Numeral 21. Implementar pausas activas durante jornada laboral.					
			Rutinario	Salud / Psicosocial / Sobrecarga de trabajos	Paicosocial	Sobrecarga Mental	Estrés	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	3	10	2	20	IM	SI	No aplica	No aplica	Realizar medición del nivel de iluminación en los ambientes de trabajo e implementar las recomendaciones del mismo.	Monitoreo de la iluminación ocupacional ; R.M. 375-2008-TR; Establecimiento de pausas activas	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	6	6	6	6	TOLERABLE	Monitoreo de la iluminación ocupacional					
3		Atención al visitantes e intercambio de información / Conversar personalmente o vía telefónica / Evaluación del desempeño y control del personal / Coordinación con jefes del departamento y personal e inspección del mismo.	Rutinario	Salud / Psicosocial / Trabajador o personas conflictivas	Paicosocial	Agresión verbal	Estrés	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Evaluación de factor de riesgos Psicosocial; Implementar recomendaciones del mismo; Establecimiento de pausas activas; Capacitación sobre estrés laboral y sobre el estándar de trabajo seguro.	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	6	6	6	TOLERABLE	Evaluación de factor de riesgos Psicosocial. Capacitación de riesgos Psicosociales.						
4	INGENIERÍA, PROYECTOS Y OBRAS	(Monitoreo de eventos, Inspección de labores) Contacto, condiciones del trabajo	Rutinario	Seguridad / Circulación por escaleras	Ergonómico	Caida a diferente nivel	hematoma, dislocación, fractura	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	2	2	3	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	Cinta antiderrapante; señalización de advertencia y obligación del uso del pasamanos	Reglamento Interno de SST / Prohibición de correr accediendo a escaleras, capacitación sobre el riesgo y puesta en práctica /Formación Brigada	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	6	6	6	TOLERABLE	Colocación de cinta antiderrapante ; señalización de advertencia y obligación de uso de pasamanos.						
			No Rutinario	Seguridad / Contacto con material combustible.	Químicos	Incendio, sofocación	Lesión en la piel / quemaduras / Muerte.	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	2	2	1	6	3	18	IM	SI	No aplica	No aplica	Utilización y mantenimiento de extintores /Mantenimiento preventivo de sistema eléctrico	Programa de Simulacros y Plan de Emergencia ; Capacitación en uso de extintores y puesta en práctica /Formación Brigada	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	6	6	6	TOLERABLE	Capacitación en uso de extintores y puesta en práctica						
			No Rutinario	Seguridad / Asaltos	Paicosocial	Exponerse a asaltos	Golpes/ Corte/ Contusiones/ Disparos Muerte.	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	2	2	1	6	3	18	IM	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Programa de Inducción y capacitación ante actuación contra asaltos - Reglamento Interno, capacitación sobre Actuación y Prevención contra asaltos	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	4	4	TRIVIAL					
			No Rutinario	Seguridad / Sismo	Físico	Caida de objetos e infraestructura	Golpes/ Corte/ Contusiones/ laceraciones/ Muerte.	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	1	8	3	24	IM	SI	No aplica	No aplica	Mantenimiento de rutas de escape (Puertas)	Programa de Simulacros y Plan de Emergencia / Colocación de Señales de evacuación; Capacitación en simulacros de evacuación y puesta en práctica /Formación de brigada	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	4	4	TRIVIAL	Programa de Simulacros y Plan de Emergencia				
			No Rutinario	Seguridad / Tomacorrientes sobrecargados de enchufes	Físico	Incendio por cortocircuitos	Quemaduras, sofocación, muerte	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	2	8	3	24	IM	SI	No sobrecargar los tomacorrientes	Sustituir Tomacorrientes en mal estado	Instalar tomacorrientes adicionales	Establecer estándares que impida el uso de conectores múltiples inseguros o aquellos sin la debida certificación para la conexión múltiple; Capacitación en uso de extintores y puesta en práctica /Formación Brigada	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	TRIVIAL		
			No Rutinario	Seguridad /Cables eléctricos expuestos, sin canalizar	Ergonómico	Caidas en el mismo nivel	Golpes / Contusiones	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	3	10	2	20	IM	SI	Canalizar cables expuestos	No aplica	Realizar conexiones subterráneas	Capacitación en peligro expuesto; Instruir al trabajador sobre prevención del riesgo	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	TRIVIAL	
			No Rutinario	Seguridad / Lesión contracciones musculares	Físico	Electrocución	Quemaduras / Lesión contracciones musculares	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	3	9	2	18	IM	SI	Canalizar cables expuestos	Sustituir cables en mal estado.	Realizar conexiones subterráneas	Capacitación en peligro expuesto; Instruir al trabajador sobre prevención del riesgo eléctrico.	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	TRIVIAL
			No Rutinario	Seguridad / Estanterías o armarios sin anclaje	Físico	Aplastamiento	Golpes/ Corte/ laceraciones	D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	1	3	3	3	10	2	20	IM	SI	Anclar todos los estantes con riesgo de caerse a la pared.	Sustituir Andamios en mal estado	No aplica	Capacitar al personal sobre el estándar de trabajo seguro	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	TRIVIAL	
			No Rutinario	Seguridad / Físico /	Físico	Trabajo expuesto al calor del sol /Altas temperaturas de ambientes de trabajo	Deshidratación; Sofocación / fatiga muscular por sobre exposición	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR	1	3	3	2	8	2	16	M	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Reglamento Interno de SST / Evitar tiempos prolongado de exposición. Provisión de Agua e Hidratarse constantemente. Capacitar al personal respecto al riesgo y las medidas preventivas sobre la exposición solar	Uso de uniforme de trabajo (Polo manga larga y/o Camisa manga larga Oxford /Casco con gorro legionario de tela jeans , pantalón)	1	1	1	2	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	TOLERABLE	Uniforme de trabajo (Polo manga larga y/o Camisa manga larga Oxford /Casco con gorro legionario de tela jeans , pantalón)		

Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Control (IPERC)

Razón social : EPS MOYOBAMBA S.A RUC : 20162275012
 Área : Gerencia de Operaciones, Gerencia General, Logística.
 Puesto de Trabajo : CONDUCTOR TÉCNICO DE MANTENIMIENTO MECÁNICO ELÉCTRICO, TECNICO DE FLOTA Y EQUIPOS PESADOS
 Centro de Trabajo : Calle San Lucas C-1 URB. - Vista Alegre

N°	IDENTIFICACIÓN						REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO								CONTROL OPERACIONAL					EVALUACIÓN DEL RIESGO								ACCIONES A IMPLEMENTAR		
	ÁREA	TAREA	RUTINARIO NO RUTINARIO	PELIGRO	TIPO	RIESGO		EFECTO POSIBLES / CONSECUENCIA	Índice de Personas Expuestas (A)	Índice de Procedimientos Existentes (B)	Índice de Capacitación (C)	Índice de Exposición al Riesgo (D)	Índice de Probabilidad de Ocurrencia (A+B+C+D)	Índice de Severidad (R)	Probabilidad x Severidad (P x S)	Nivel de Riesgo (NV)	Riesgo Significativo (RS)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL DE INGENIERÍA	CONTROL ADMINISTRATIVO	EPFs	Índice de Peligros Existentes (A)	Índice de Procedimientos Existentes (B)	Índice de Capacitación (C)	Índice de Exposición al Riesgo (D)	Índice de Probabilidad de Ocurrencia (A+B+C+D)	Índice de Severidad (R)		Probabilidad x Severidad (P x S)	Nivel de Riesgo (NV)
1		Coordinaciones previas e Inspección vehicular.	Rutinario	Salud / sobrecarga laboral	Psicosocial	Exposición a comentarios ofensivos, presión e invasión del espacio personal	Estrés / Depresión	3	1	2	3	9	1	9	M	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Realizar pausas activas. Capacitación de riesgo Psicosocial.	No aplica	3	1	1	1	6	1	6	OLERABLE	Realizar pausas activas. Capacitación de riesgo Psicosocial	
			Rutinario	Seguridad / Inspección de herramientas del vehículo	Físico	Contacto con herramientas en mal estado	Cortes, golpes, laceraciones.	Ley 29783 y D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783	2	2	2	3	9	1	9	M	SI	Eliminar herramientas en mal estado. Eliminar herramientas de fabricación propia (Hechizas)	Substituir herramientas en mal estado. Eliminar herramientas de fabricación propia (Hechizas)	No aplica	Realizar inspecciones de Herramientas cada 3 meses.	Guantes de manipulación menuda / Lentes de seguridad (ANSI Z87+)	3	1	1	1	6	1	6	OLERABLE	Eliminar herramientas de fabricación propia (Hechizas). Realizar inspecciones de Herramientas cada 3 meses. Guantes de manipulación menuda / Lentes de seguridad (ANSI Z87+)
			Rutinario	Seguridad / Inspección vehicular (Nivel de aceite, Combustible, agua y líquido refrigerante, estado de llantas.	Físico	Tropiezos, caídas al mismo nivel, caídas a distinto nivel	Golpes, dislocación, fractura		2	2	2	3	9	1	9	M	SI	No aplica	No aplica	No aplica	Mantener orden y limpieza en almacenamiento. Establecer Check list vehicular.	Zapatos de seguridad / Guantes de manipulación menuda / Lentes de seguridad (ANSI Z87+)	3	1	1	1	6	1	6	OLERABLE	Zapatos de seguridad (Botín industrial, con planta resistente a penetración de clavos u otro material punzocortante) (se recomienda marcas certificadas). Guantes de manipulación menuda / Lentes de seguridad (ANSI Z87+)
2		Traslado dentro de las instalaciones EPS MOYOBAMBA	Rutinario	Seguridad / Uso de escaleras	Físico	caída a distinto nivel	Hematoma, dislocación, fractura	1	2	3	3	9	2	18	M	SI	No aplica	No aplica	Cinta antideslizante; señalización de advertencia y obligación del uso del pasamanos	Reglamento Interno de SST / Prohibición de correr en las escaleras, capacitación sobre el riesgo y las recomendaciones de seguridad	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	OLERABLE	Colocación de cinta antideslizante ; señalización de advertencia y obligación de uso de pasamanos.	
			Rutinario	Seguridad / Veredas a distinto nivel	Físico	Tropiezos, caídas al mismo nivel, caídas a distinto nivel	Hematoma, dislocación, fractura		1	3	3	3	10	2	20	M	SI	No aplica	No aplica	Colocar varandas de seguridad en veredas elevadas	Reglamento Interno de SST / señalética Prohibición de correr en las instalaciones (pasadizos, veredas etc), capacitación sobre el riesgo y las recomendaciones de seguridad	No aplica	1	1	1	3	6	1	6	OLERABLE	Colocar varandas de seguridad en veredas elevadas
			No Rutinario	Seguridad / Incendio	Químicos	Quemaduras, sofocación	Lesión en la piel/ Muerte.		1	3	3	2	9	3	27	IT	SI	No aplica	No aplica	Ubicación y mantenimiento de extintores /Mantenimiento preventivo de sistema eléctrico	Programa de Simulacros y Plan de Emergencia ; Capacitación en uso de extintores y puesta en práctica /Formación Brigada	No aplica	1	1	1	2	5	1	5	OLERABLE	Capacitación en uso de extintores y puesta en práctica
			No Rutinario	Seguridad / Sismo	Físico	Caída de objetos e infraestructura	Golpes/ Corte/ Contusiones/ laceraciones/ Muerte.		1	3	3	2	9	3	27	IT	SI	No aplica	No aplica	Mantenimiento de rutas de escape (Puertas)	Programa de Simulacros y Plan de Emergencia ; Colocación de Señales de evacuación; Capacitación en simulacros de evacuación y puesta en práctica /Formación de brigada	No aplica	1	1	1	2	5	1	5	OLERABLE	Programa de Simulacros y Plan de Emergencia
			No Rutinario	Seguridad / Tomacorrientes sobrecargados de enchufes	Físico	Incendio por cortocircuitos	Quemaduras, sofocación, muerte		1	2	2	3	8	3	24	M	SI	No sobrecargar los tomacorrientes	No aplica	Instalar tomacorrientes adicionales	Establecer estándares que impida el uso de conexiones múltiples inseguras o aquellos sin la debida certificación para la conexión múltiple. Capacitación en uso de extintores y puesta en práctica /Formación Brigada	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	TRIVAL	
			No Rutinario	Seguridad / Físico /Cables eléctricos expuestos, sin canalizar	Físico	Caídas en el mismo nivel	Golpes / Contusiones		1	2	2	3	8	3	24	M	SI	Canalizar cables expuestos	No aplica	Realizar conexiones subterráneas	Capacitación en peligro expuesto: Instruir al trabajador sobre prevención del riesgo	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	TRIVAL	
			No Rutinario	Seguridad / Escritorio mal ubicado, objetos en zona de tránsito (sillas y documentación)	Ergonómico	Contacto eléctrico	Electrocución, quemaduras / Lesión / contracciones musculares		1	2	2	3	8	3	24	M	SI	Canalizar cables expuestos	No aplica	Realizar conexiones subterráneas	Capacitación en peligro expuesto: Instruir al trabajador sobre prevención del riesgo eléctrico.	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	TRIVAL	
			No Rutinario	Seguridad / Caidas en el mismo nivel, golpes	Físico	Caidas en el mismo nivel, golpes	Contusiones, fracturas		1	2	2	3	8	2	16	M	SI	Ubicación adecuada del escritorio, considerando un espacio de circulación de 90 cm como mínimo	No aplica	No aplica	Establecer estándar de seguridad en el RST con la finalidad de evitar la acumulación de muebles u otros objetos en zonas de circulación	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	TRIVAL	
			No Rutinario	Seguridad / Estantes o armarios sin anclaje	Físico	Aplastamiento	Golpes/ Corte/ Contusiones/ laceraciones		2	2	2	3	9	2	18	M	SI	Anclar todos los estantes con riesgo de caerse a la pared	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	1	1	1	1	4	1	4	TRIVAL
3		Labores de interacción con el personal y contacto con superficies en general.	Rutinario	Salud / Superficies contaminadas por gérmenes y virus (COVID 19, otros)	Biológico	Exposición a fuentes virales	Enfermedades respiratorias, infecciones, muerte.	Ley 29783 - D.S 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783; NM N°031-2023- MNSA	2	1	1	3	7	3	21	M	SI	No tocar cualquier tipo de superficies. No tocar la cara, ojos boca y nariz.	Cubrir con ángulo interno de brazo al estornudar para cubrir boca y nariz.	Uso con lejía y/o desinfectantes, para aplicar a superficies. Medición de temperaturas. Estación de desinfección de zapatos. Lavado de manos. Orden e higiene en la zona de trabajo.	Difusión y Cumplimiento del Instructivo de Acciones Preventivas del SARS-Cov-2. Implementación de protocolos establecidos en el PVPC de la Salud de los trabajadores con riesgo de expo. al SARS-Cov-2. -Señalización de lavado y desinfección de manos. -Distanciamiento obligatorio 1.5 metros -Uso obligatorio de mascarillas.	Mascarillas quirúrgicas	2	1	1	3	7	1	7	OLERABLE	Implementar y actualizar el PVPC de la Salud de los trabajadores con riesgo de expo. al SARS-Cov-2, de acuerdo a la normativa vigente.
			Rutinario	Salud / Personal infectado con enfermedades contagiosas (COVID 19, otros)	Biológico	Contagio por contacto con personas infectadas	Enfermedades respiratorias, infecciones, muerte.		2	1	1	3	7	3	21	M	SI	Prohibido contacto personal. -No fomentar aglomeración de personas, retirarse del lugar ante esta situación.	Cubrir con ángulo interno de brazo al estornudar para cubrir boca y nariz.	Medición de temperaturas. Estación de desinfección de zapatos. Lavado de manos. Orden e higiene en la zona de trabajo.	Difusión y Cumplimiento del Instructivo de Acciones Preventivas del SARS-Cov-2. Implementación de protocolos establecidos en el PVPC de la Salud de los trabajadores con riesgo de expo. al SARS-Cov-2. -Señalización de lavado y desinfección de manos. -Distanciamiento obligatorio 1.5 metros -Uso obligatorio de mascarillas.	Mascarillas quirúrgicas	2	1	1	3	7	1	7	OLERABLE	Implementar y actualizar el PVPC de la Salud de los trabajadores con riesgo de expo. al SARS-Cov-2, de acuerdo a la normativa vigente.

