



“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

Chincha, 10 de diciembre de 2020.

**OFICIO N°0474-2020-MIDAGRI-INIA-EEA.CHINCHA-D.**

Señora:

**Ing. Patricia Siboney Muñoz Toita**

Presidente del CNSST– INIA.

Presente.-

Asunto:

Validación de IPERC – EEA. Chincha.

Referencia.

MEMORANDO MULTIPLE N° 005 -2020-MIDAGRI-INIA-CNSST (CUT 25958-20)

Es grato dirigirme a usted, para saludarla y a la vez hacerle llegar en atención a lo solicitado mediante documento de la referencia, la validación de IPERC de la EEA Chincha.

Agradeciendo la atención al presente, me despido de usted.

Atentamente,



CUT N° **25958-2020**



Carretera Panamericana Sur km 200.5, Chincha – Ica  
E: Chincha@inia.gob.pe  
www.inia.gob.pe



## MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES

SEDE:		EEA CHINCHA - CHINCHA				PROCESO: SUBPROCESO: VERSION:		ADMINISTRACION EN GENERAL PROCESOS DE ADMINISTRACION V-01					
FECHA:		28/07/2020											
ETAPA / PUESTO	ACTIVIDAD	MAQUINARIA/HERRAMIENTA/INST RUMENTO	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIA	RIESGO PURO		RIESGO (PROB. X GRAV.)	MEDIDAS DE CONTROL	RIESGO CON CONTROLES		RIESGO	RESPONSABLE
						PROB.	GRAV.			PROB.	GRAV.		
Trabajos Administrativos en General	Trabajo de gabinete	Computadora y equipos electronicos (telefonos, celulares)	Ergonomico, fisico	Postura forzada, fatiga visual, deslumbramiento, contacto con objetos calientes.	Trastornos musculoso - esquelético, trastorno ocular, quemaduras.	2	6	Riesgo Medio	Capacitar al personal administrativo sobre la postura y actividad, modificar punto de enfoque visual. Además considerar las características de calidad de imagen del monitor que incluyen su resolución, el nivel de iluminación, reflejo y velocidad de cambio de imagen. Asimismo considerar la altura - distancia de 40 cm y ángulo visual 30°, en que deberá colocarse el monitor, superficie que soporte el teclado y el mouse, y la distancia del cuerpo a ubicarse.	2	2	Riesgo Medio	Personal Administrativo en General
			Biologico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2): "Contacto directo entre personas con COVID-19. "Contacto con objetos contaminados (equipos, materiales). "Trabajar sin usar los elementos de protección personal. "Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. "No realizar el lavado de manos. "No autocuidado en ambientes externos a la institución.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Pantallas o marcapas para el puesto de trabajo, desinfección de calzados antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo, instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contare con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria, dar cumplimiento a los siguientes lineamientos: "Limpieza y desinfección de los centros de trabajo: Asegurar superficies libres de COVID-19, mediante procesos de limpieza y desinfección, así como la verificación de cumplimiento. "Evaluación de la condición de salud del trabajador previo al regreso o reincorporación al centro de trabajo: Identificar el riesgo de exposición de cada trabajador, aplicación de la ficha de sintomatología y de las pruebas COVID-19). "Lavado y desinfección de manos obligatorios: Establecer puntos de lavado, brindar los materiales y los pasos para un correcto lavado. "Sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo: Dar a conocer toda la información sobre el COVID-19, modos de contagio y la sintomatología, uso de equipos de protección (EPP's) y de apertura a comunicar cualquier sintoma al médico ocupacional de la institución. <b>"Medidas preventivas de aplicación colectiva:</b> Cuidados a tener en el ambiente físico de trabajo y medidas para el distanciamiento social laboral. "Otros que lo disponga el Plan.	2	2	Riesgo Medio	Personal Administrativo en General
Trabajos Administrativos en General	Uso de computadora o equipo telefonico	Computadora y equipos electronicos (telefonos, celulares)	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, movimiento repetitivo, fatiga visual	Trastorno musculo esquelético, síndrome del túnel carpiano, trastorno ocular	1	2	Riesgo Bajo	Campaña de Pausas Activas, Capacitación en Ergonomía, Monitoreo Ergonómico, examen ocupacional, Uso de monitores con pantallas LCD, Capacitación de Orden y Limpieza, Uso de corrajes, Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Personal Administrativo en General
Trabajos Administrativos en General	Uso de computadora o equipo telefonico	Computadora y equipos electronicos (telefonos, celulares)	Ergonomico, fisico, electrico	Postura forzada, exposición a radiación no ionizante, electrocución e incendio,	Trastorno musculo esquelético, Quemaduras, Shock Eléctrico, dolor de cabeza	2	3	Riesgo Medio	Uso de monitores con pantallas LCD, Campaña de Pausas Activas, Capacitación en Ergonomía, Monitoreo Ergonómico, Capacitación de Orden y Limpieza, Uso de corrajes, Cambio de Tomacorrientes. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Personal Administrativo en General
Trabajos Administrativos en General	Ordenar y Archivar Documentos, Almacenar materiales.	Computadora	Ergonomico	Espacio insuficiente en el puesto de trabajo, Postura Forzada	Trastornos musculoso - esquelético	2	3	Riesgo Medio	Campaña de Pausas Activas, Capacitación en Ergonomía, Monitoreo Ergonómico, Monitoreo Psicosocial, Capacitación del Manejo de Estrés.	1	3	Riesgo Bajo	Personal Administrativo en General
Trabajos Administrativos en General	Coordinaciones varias	Computadora y equipos electronicos (telefonos, celulares)	Psicosocial	Fatiga mental, sobre carga de trabajo, doble presencia,	Insomnio, Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	2	3	Riesgo Medio	Monitoreo Psicosocial, Capacitación del Manejo de Estrés y uso de mascarilla.	1	3	Riesgo Bajo	Personal Administrativo en General
			Locativo y biológicos	Caida al mismo nivel	Trastornos musculo esqueléticos y Enfermedad a la salud	4	2	Riesgo Medio	Capacitación de Orden y Limpieza, reparación del Piso, Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Personal Administrativo en General

Trabajos Administrativos en General	Circulación y permanencia en las instalaciones	Computadora	Biologico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiales). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institución.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Pantallas o mamparas para el puesto de trabajo, desinfección de catizado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo, instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria, dar cumplimiento a los siguientes lineamientos: * <b>Limpieza y desinfección de los centros de trabajo:</b> Asegurar superficies libres de COVID-19, mediante procesos de limpieza y desinfección, así como la verificación de cumplimiento. * <b>Evaluación de la condición de salud del trabajador previo al regreso o reincorporación al centro de trabajo:</b> Identificar el riesgo de exposición de cada trabajador, aplicación de la ficha de serología y de las pruebas COVID-19). * <b>Lavado y desinfección de manos obligatorio:</b> Establecer puntos de lavado, brindar los materiales y los pasos para un correcto lavado. * <b>Señalización de la prevención del contagio en el centro de trabajo:</b> Dar a conocer toda la información sobre el COVID-19, modos de contagio y la sintomatología, uso de equipos de protección (EPP) y de apertura a comunicar cualquier sintoma al medico ocupacional de la Institución. * <b>Medidas preventivas de aplicación colectiva:</b> Cuidados a tener en el ambiente físico de trabajo y medidas para el distanciamiento social laboral. *Otros que lo disponga el Plan.	2	2	Riesgo Medio	Personal Administrativo en General
Trabajos Administrativos en General	Circulación y permanencia en las instalaciones	Computadora	Locativo	Exposición a agentes, golpes contra y contusiones	Trastornos musculo esqueléticos	2	3	Riesgo Medio	Capacitación de Orden y Limpieza, Evacuación de Emergencia, aforo. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia.	1	3	Riesgo Bajo	Personal Administrativo en General
			Biologico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiales). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institución.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Pantallas o mamparas para el puesto de trabajo, desinfección de catizado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo, instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria, dar cumplimiento a los siguientes lineamientos: * <b>Limpieza y desinfección de los centros de trabajo:</b> Asegurar superficies libres de COVID-19, mediante procesos de limpieza y desinfección, así como la verificación de cumplimiento. * <b>Evaluación de la condición de salud del trabajador previo al regreso o reincorporación al centro de trabajo:</b> Identificar el riesgo de exposición de cada trabajador, aplicación de la ficha de serología y de las pruebas COVID-19). * <b>Lavado y desinfección de manos obligatorio:</b> Establecer puntos de lavado, brindar los materiales y los pasos para un correcto lavado. * <b>Señalización de la prevención del contagio en el centro de trabajo:</b> Dar a conocer toda la información sobre el COVID-19, modos de contagio y la sintomatología, uso de equipos de protección (EPP) y de apertura a comunicar cualquier sintoma al medico ocupacional de la Institución. * <b>Medidas preventivas de aplicación colectiva:</b> Cuidados a tener en el ambiente físico de trabajo y medidas para el distanciamiento social laboral. *Otros que lo disponga el Plan.	2	2	Riesgo Medio	Personal Administrativo en General
Trabajos Administrativos en General	Circulación y permanencia en las instalaciones	Computadora	Locativo, biológicos y físico	Caída de objetos, fatiga visual, destumbramiento, exposición a T° fuera de lo normal, exposición al ruido, cortes, caídas, electrocución e incendio	Enfermedades Ambientales, trastornos oculares, Hipocausia, trastornos musculo esqueléticos, Quemaduras, Shock Eléctrico, Enfermedad a la salud y deterioro de las vías respiratorias	3	1	Riesgo Bajo	Uso de ventanas anti-ruido, uso del aire acondicionado, capacitación de orden y limpieza. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	2	Riesgo Bajo	Personal Administrativo en General
Trabajos Administrativos en General	Circulación y permanencia en las instalaciones	Computadora y equipos electronicos (teléfonos, celulares)	Locativo	Caída del mismo nivel, incendio, golpes, hacinamiento	Trastornos musculo - esquelético, Quemaduras, Shock Eléctrico, heridas, estrés	4	2	Riesgo Medio	Capacitación de Orden y Limpieza, Reubicación de canaletas, Compra de Extintores y Taller de Uso de Extintores, Capacitación de Orden y Limpieza, Señalización y Simulacros de Evacuación. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	2	2	Riesgo Medio	Personal Administrativo en General
Trabajos Administrativos en General	Renovar contratos. Entregar boletas de pago al personal obrero. Solicitar personal nuevo para las áreas que lo requieren. Realizar peritaje cuando se convoca personal de acuerdo a los requerimientos de las áreas.	Unidad Vehicular	Locativo	Exposición a agentes biológicos, golpes contra y contusiones	Trastornos musculo esqueléticos	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la forma segura de trasladarse en unidades móviles, así como cada unidad deberá respetar el RISST, personal debe cumplir con el llenado del compromiso de conductor responsable, uso de equipos de protección personal. Usar unidades móviles particulares confiables de los proveedores de servicio de transporte de pasajeros, exigir el mantenimiento preventivo de sus unidades móviles, check list de inspecciones a sus unidades móviles, certificado de revisión técnica, SOAT y Capacitación a los conductores en Manejo defensivo, los conductores deberán contar con brevete de categoría de acuerdo a la unidad que conducen y ésta deberá estar vigente.	1	3	Riesgo Bajo	Personal Administrativo en General

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez	Asistente Social - MO	 Ing. Pedro Rueda Dajante Silva DIRECTOR
Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez	Asistente Social - MO	Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo





## MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES

ENTIDAD:		EEA CHINCHA - CHINCHA				PROCESO:		SEGURIDAD PATRIMONIAL					
FECHA:		27/08/2020				SUBPROCESO:		RESGUARDO EN ESTACIONES EXPERIMENTALES					
ETAPA	ACTIVIDAD	MAQUINARIA/HERRAMIENTA /INSTRUMENTO	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIA	RIESGO PURO		RIESGO (PROB. X GRAV.)	MEDIDAS DE CONTROL	RIESGO CON CONTROLES		RIESGO	RESPONSABLE
						PROB.	GRAV.			PROB.	GRAV.		
Seguridad Patrimonial	Supervisión de Actividades en Garitas de Acceso a la Estación Experimental	N/A	psicosocial y mecanico	Caminata por la Estacion Experimental	Contusiones, Fracturas, Muerte	4	6	Riesgo Alto	Evitar el uso del celular mientras camina. Evitar cualquier distraccion al momento de realizar la ronda.	2	2	Riesgo Medio	Coordinador de Seguridad Patrimonial
			biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la institucion	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	5	10	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingenieria:</b> desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de minimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, entre otros). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	3	2	Riesgo Medio	Coordinador de Seguridad Patrimonial
Seguridad Patrimonial	Supervisión de Actividades en Garitas de Acceso a la Estación Experimental	Unidad de Transporte	Locativo (dias soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar .Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falsa de Aire, Fatiga Fisica, transtorno ocular.	3	6	Riesgo Alto	Capacitar sobre la importancia del uso de la polera manga larga y gorra o protector facial como medio de protección de los rayos solares. Uso de la polera manga larga y gorra o protector facial como medio de protección de los rayos solares, uso de mascarilla, delinear el espacio de distancia con la recepcion y desinfeccion al ingreso.	1	3	Riesgo Bajo	Coordinador de Seguridad Patrimonial
Seguridad Patrimonial	Supervisión de Actividades en Garitas de Acceso a la Estación Experimental	Unidad de Transporte	psicosocial	Fatiga y Somnolencia.	Pérdida del control del puesto de seguridad	2	2	Riesgo Medio	Capacitar en la importancia de pausas activas. Descanso de horas adecuadas para trabajos nocturnos.	1	2	Riesgo Bajo	Coordinador de Seguridad Patrimonial
			biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la institucion	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	5	10	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingenieria:</b> desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de minimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, entre otros). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	4	Riesgo Medio	Coordinador de Seguridad Patrimonial
Seguridad Patrimonial	Redaccion de Reportes de ocurrencias	Computadora / Laptop	Psicosocial	Exposicion a sobre carga de trabajo	Irritacion, nerviosismo, transtorno del sueño.	2	2	Riesgo Medio	Implementar el uso de sillas ergonomicas para el personal. Capacitar y entrenar al personal sobre las postura correcta al realizar la actividad. Realizar cambios de actividades como visitas a otras áreas. Capacitar y entrenar al personal sobre las Conductas Nutricionales. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Coordinador de Seguridad Patrimonial
Seguridad Patrimonial	Redaccion de Reportes de ocurrencias	Computadora / Laptop	Psicosocial	Exposicion a sobre carga de trabajo	Irritacion, nerviosismo, transtorno del sueño.	2	2	Riesgo Medio	Implementar el uso de soportes de descanso para las muñecas, la región lumbar y los pies. Capacitar y entrenar al personal sobre las posturas correctas durante la manipulación del teclado de la PC. Realizar pausas activas Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Coordinador de Seguridad Patrimonial
Seguridad Patrimonial	Redaccion de Reportes de ocurrencias	Computadora / Laptop	Psicosocial	Exposicion a sobre carga de trabajo	Irritacion, nerviosismo, transtorno del sueño.	2	2	Riesgo Medio	Implementar el uso de soportes de descanso para las muñecas, la región lumbar y los pies. Capacitar y entrenar al personal sobre las posturas correctas durante la manipulación del teclado de la PC. Realizar pausas activas.	1	3	Riesgo Bajo	Coordinador de Seguridad Patrimonial

Seguridad Patrimonial	Redaccion de Reportes de ocurrencias	Computadora / Laptop	Ergonomico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	1	6	Riesgo Medio	Capacitar al personal de seguridad patrimonial sobre la postura y actividad, modificar punto de enfoque visual. Además considerar las características de calidad de imagen del monitor que incluyen su resolución, el nivel de iluminación, reflejo y velocidad de cambio de imagen. Asimismo considerar la altura , distancia de 40 cm y ángulo visual 30°, en que deberá colocarse el monitor, superficie que soporte el teclado y el mouse, y la distancia del cuerpo a ubicarse. Capacitar y entrenar al personal sobre posición y permanencia adecuada frente a la computadora. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria, uso de mascarilla, delinear el espacio de distancia con la recepcion y desinfeccion al ingreso.	1	2	Riesgo Bajo	Coordinador de Seguridad Patrimonial
Seguridad Patrimonial	Redaccion de Reportes de ocurrencias	Computadora / Laptop	Ergonomico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	5	10	Riesgo Critico	Verificar el buen funcionamiento de los cables y conexiones que todas las computadoras estén conectadas adecuadamente. Inspeccionar las instalaciones eléctricas (canaletas, tomacorrientes, interruptores). Realizar mantenimiento preventivo a las instalaciones eléctricas de la empresa.	5	2	Riesgo Medio	Coordinador de Seguridad Patrimonial
Seguridad Patrimonial	Redaccion de Reportes de ocurrencias	Computadora / Laptop	Ergonomico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	5	10	Riesgo Critico	Disponer de equipos, máquinas y/o herramientas en buen estado: tenazas sin desgaste, cables eléctricos aislados, sistema de puesta a tierra operativa. Contar con un extintor tipo PQS de 9 kg a una distancia no mayor a 8 m. Inspección mensual de los extintores para garantizar su operatividad.	3	2	Riesgo Medio	Vigilante
Seguridad Patrimonial	Redaccion de Reportes de ocurrencias	Computadora / Laptop	Ergonomico (exceso de luz natural, postura inadecuada) y psicosocial	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	2	2	Riesgo Medio	Capacitar en la importancia de pausas activas, se debiera capacitar al personal unos 5 min. Antes de sus actividades. Descanso de horas adecuadas para trabajos nocturnos.	1	2	Riesgo Bajo	Vigilante
Acceso a la Estacion Experimental	Recepcionar los fotocheck, DNI de personal que ingresa y registrar sus datos. Recepcionar y Verificar los documentos del conductor u operarios terceros que ingresan.	N.A	mecanico y psicosocial	Caidas al mismo nivel.	Contusiones, Abrasiones	2	2	Riesgo Medio	Mantener el Orden y Limpieza en las áreas de trabajo y superficies de tránsito. Revisión de la zona de traslado verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas.	1	2	Riesgo Bajo	Vigilante
			mecanico y psicosocial	Agresiones.	Golpes, fracturas, contusiones	1	2	Riesgo Bajo	Implementar señal sonora que permita alertar al personal de Estación Experimental en caso de conductas agresivas. Capacitar al personal en identificación de peligros y riesgos. Reporte de agentes cada 15 minutos al jefe de grupo.	1	2	Riesgo Bajo	Vigilante
			Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	3	10	RiesgoMedio	<b>Controles de Ingenieria:</b> desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalar el distanciamiento de minimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, entre otros). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Vigilante
Acceso a la Estacion Experimental	Revisar las mochilas o bolsas que traen el personal que ingresa a la Estacion Experimental	N.A	mecanico y psicosocial	Contacto con herramientas cortantes.	Cortes en las manos	2	2	Riesgo Medio	Prohibir el ingreso de herramientas punzo cortantes en las mochilas o bolsas que trae el personal que ingresa a la Estación ExperimentalIES.	1	2	Riesgo Bajo	Vigilante
			mecanico, locativos y psicosocial	Fatiga y Somnolencia.	Pérdida del control del puesto de seguridad	2	2	Riesgo Medio	Capacitar en la importancia de pausas activas, se debiera capacitar al personal unos 5 min. Antes de sus actividades. Descanso de horas adecuadas para trabajos nocturnos.	1	2	Riesgo Bajo	Vigilante
			Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	10	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingenieria:</b> desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalar el distanciamiento de minimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, entre otros). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Vigilante
Acceso a la Estacion Experimental		N.A	mecanico y locativo	Caidas al mismo nivel.	Contusiones, Abrasiones,	2	2	Riesgo Medio	Mantener el Orden y Limpieza en las áreas de trabajo y superficies de tránsito. Revisión de la zona de traslado verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas.	1	2	Riesgo Bajo	Vigilante




Acceso a la Estacion Experimental		N.A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	3	6	Riesgo Alto	Recomendar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros; como medio de protección facial. Uso de la polera manga larga y gorra o protector facial como medio de protección de los rayos solares. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	3	3	Riesgo Medio	Vigilante
Acceso a la Estacion Experimental	Revisar el interior de las unidades (camionetas, autos) que ingresan o salen.	N.A	psicosocial	Fatiga y Somnolencia.	Pérdida del control del puesto de seguridad,	2	2	Riesgo Medio	Capacitar en la importancia de pausas activas, se debiera capacitar al personal unos 5 min. Antes de sus actividades. Descanso de horas adecuadas para trabajos nocturnos.	1	2	Riesgo Bajo	Vigilante
Acceso a la Estacion Experimental		N.A	biológico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2); *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiales). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes contaminados, o de alta concentración	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	10	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza, entre otros). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Vigilante
Acceso a la Estacion Experimental	Abrir y cerrar las rejas, y tranqueas de acceso y salida de la Estacion Experimental.	N.A	meccanico y locativo	Caidas al mismo nivel.	Contusiones, Abrasiones,	2	2	Riesgo Medio	Mantener el Orden y Limpieza en las áreas de trabajo y superficies de tránsito. Revisión de la zona de traslado verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	2	Riesgo Bajo	Vigilante
Acceso a la Estacion Experimental	Abrir y cerrar las rejas, y tranqueas de acceso y salida de la Estacion Experimental.	N.A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	3	2	Riesgo Medio	Capacitar sobre la importancia del uso de la polera manga larga y gorra o protector facial como medio de protección de los rayos solares. Uso de la polera manga larga y gorra o protector facial como medio de protección de los rayos solares., uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Vigilante
Acceso a la Estacion Experimental	Abrir y cerrar las rejas, y tranqueas de acceso y salida de la Estacion Experimental.	N.A	psicosocial	Fatiga y Somnolencia.	Pérdida del control del puesto de seguridad,	2	2	Riesgo Medio	Capacitar en la importancia de pausas activas. Descanso de horas adecuadas para trabajos nocturnos. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	2	Riesgo Bajo	Vigilante
Acceso a la Estacion Experimental	Abrir y cerrar las rejas, y tranqueas de acceso y salida de la Estacion Experimental.	N.A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	3	5	Riesgo Alto	Capacitar sobre la importancia del uso de la polera manga larga y gorra o protector facial como medio de protección de los rayos solares. Uso de la polera manga larga y gorra o protector facial como medio de protección de los rayos solares. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria, uso de mascarilla, delimitar el espacio de distancia con la recepción y desinfección al ingreso.	2	2	Riesgo Medio	Vigilante

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez Ingeniera Ambiental CIP 152789		 INIA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA CHINCHA ING. PEDRO HUGO INJANTE SILVA DIRECTOR
Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez	Asistente Social - MO	Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo



## MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES

ENTIDAD:		EEA CHINCHA - CHINCHA				PROCESO:		UNIDAD DE ABASTECIMIENTO					
FECHA:		27/08/2020				SUBPROCESO:		SERVICIOS GENERALES Y LIMPIEZA					
						VERSION:		V-01					
ETAPA / PUESTO	ACTIVIDAD	MAQUINARIA/HERRAMIENTA /INSTRUMENTO	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIA	RIESGO PURO		RIESGO (PROB. X GRAV.)	MEDIDAS DE CONTROL	RIESGO CON CONTROLES		RIESGO	RESPONSABLE
						PROB.	GRAV.			PROB.	GRAV.		
Servicios Generales y limpieza	Limpiar constantemente de la Estacion Experimental	Escoba, entre otros insumos de limpieza	meccanico, locativo y biologico	Posturas forzadas.	Lumbalgia, Dorsalgia,, intoxicacion, quemaduras	2	2	Riesgo Medio	Mantener el Orden y Limpieza en las áreas de trabajo y superficies de tránsito. Revisión de la zona de traslado verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas.	1	2	Riesgo Bajo	Servicios General y Limpieza
Servicios Generales y limpieza	Limpiar constantemente de la Estacion Experimental	Escoba, entre otros insumos de limpieza	ergonomico, quimico	Posturas forzadas, insumos quimicos (hipoclorito de sodios, entre otros)	Lumbalgia, Dorsalgia, intoxicacion, quemaduras	2	2	Riesgo Medio	Realizar pausas activas. Terapias recuperativa en un nivel secundario, uso de mascarilla, delinir el espacio de distancia con la recepcion y desinfeccion al ingreso.	1	3	Riesgo Bajo	Servicios General y Limpieza
Servicios Generales y limpieza	Limpiar constantemente de la Estacion Experimental	Escoba, entre otros insumos de limpieza	Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2); *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, material). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	3	15	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingenieria:</b> desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalar el distanciamiento de minimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, entre otros). + Restringir el accso de personas durante la limpieza y desinfeccion de los SSHH. + La Limpieza y desinfeccion se realizara en horarios donde hayan menos concurrencia. + Colocar una señal y un candado para asegurar que nadie ingrese. + Capacitar al personal en los procedimientos de trabajo seguro y en el PVPC. + Capacitar a todos los trabajadores de la Institucion en los controles para la tarea de limpieza, incluyendo el horario de limpieza. + Hacer uso seguro de los equipos de proteccion personal (mascarillas, guantes, lentes de seguridad, cassetes). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Servicios General y Limpieza
Servicios Generales y limpieza	Limpieza y traslado de contenedores	Escoba, entre otros insumos de limpieza	Biologico (bacterias, hongos y virus SARS-CoV-2)	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedades respiratorias, estomacales, dermatologicas, hongos; y la enfermedad del COVID-19	3	15	Riesgo Alto	Disponer de contenedores con tapas hermeticas para residuos organicos; verificar que esta se encuentra tapada herméticamente. Capacitar y entrenar al personal sobre la forma segura de manipular contenedores con residuos organicos. Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta durante el levantamiento y descarga de contenedores con residuos organicos. Pausas activas. Terapias recuperativa en un nivel secundario. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendados: Guantes de PVC para manipulacion, Botas de PVC con Punta de Acero, Respiradores para gases toxicos.	2	2	Riesgo Medio	Servicios General y Limpieza

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	
 Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez ING. ADMINISTRATIVA CIP 152789	 Asistente Social - MO	 INIA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA CHINCHA ING. PEDRO HUGO LINDANTE SILVA DIRECTOR
Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez	Asistente Social - MO	Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo



## MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES

ENTIDAD:			EEA CHINCHA - CHINCHA			PROCESO: SUBPROCESO: VERSION:		LOGISTICA GESTION DE ALMACENES V-01							
FECHA:			28/07/2020												
ETAPA	ACTIVIDAD	MAQUINARIA/HERRAMIENTA /INSTRUMENTO	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIA	RIESGO PURO		RIESGO (PROB. X GRAV.)	MEDIDAS DE CONTROL	RIESGO CON CONTROLES		RIESGO	RESPONSABLE		
						PROB.	GRAV.			PROB.	GRAV.				
Almacén de Fertilizantes	Manipulación de sacos con fertilizante y objetos pesados	Manejo de cargas manuales	ergonomico, químico	Posturas forzadas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia	3	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres, se tendrá que realizar el levantamiento entre dos personas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	2	2	Riesgo Medio	Personal de Almacen		
Almacén de Fertilizantes	Manipulación de sacos con fertilizante y objetos pesados	Manejo de cargas manuales	meccanico, loctavo	Caidas al mismo nivel.	Contusiones, Abrasioncs,	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Personal de Almacen		
Almacén de Fertilizantes	Manipulación de sacos con fertilizante y objetos pesados	Manejo de cargas manuales	ergonomico	Posturas forzadas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres, se tendrá que realizar el levantamiento entre dos personas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacen		
Almacén de Fertilizantes	Manipulación de sacos con fertilizante y objetos pesados	Manejo de cargas manuales	ergonomico	Posturas forzadas.	Dorsalgias, Lumbalgias	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Trastornos Musculoesqueléticos. Realizar pausas activas. Definir los procedimientos para la manipulación de productos químicos.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacen		
Almacén de Fertilizantes	Manipulación de sacos con fertilizante y objetos pesados	Manejo de cargas manuales	ergonomico	Movimiento repetitivo de hombros.	Síndrome de Hombro Doloroso, Tendinitis Mangutos de los Rotadores	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervicion del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacen		
Almacén de Fertilizantes	Manipulación de sacos con fertilizante y objetos pesados	Manejo de cargas manuales	biologicos, ergonomica	Movimiento Repetitivos de manos.	Síndrome de Tendinitis Quervain	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacen		
Almacén de Fertilizantes	Manipulación de sacos con fertilizante y objetos pesados	Manejo de cargas manuales	ergonomica y locativs	Movimiento repetitivo de codos.	Epicondilitis	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la manera correcta de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacen		
			Biologico (exposición a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2): "Contacto directo entre personas con COVID-19. "Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). "Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. "Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. "No realizar el lavado de manos. "No autocuidado en ambientes externos a la Institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	5	Riesgo Alto	Controles de Ingenieria: desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). Controles de reorganizacion de trabajo: Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de minimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza. Controles Administrativos: Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	3	2	Riesgo Medio	Personal de Almacen		
Almacén de Fertilizantes	Recepción, almacenamiento y despacho	Aplador Manual	ergonomica y biologico	Caida de carga.	Atropellamiento con equipo, aplastamiento	1	6	Riesgo Medio	Firma de conductor responsable, capacitación en manejo de montacargas y recomendaciones de seguridad al momento de la conducción, certificación de operador en manejo de montacarga.	1	3	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho		
				Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	5	Riesgo Alto	Controles de Ingenieria: desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). Controles de reorganizacion de trabajo: Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el	3	2	Riesgo Medio	Recepción, almacenamiento y Despacho		






Almacén de Agroquímicos	Almacenero	Recepcionar, almacenar y despachar agroquímicos (frascos desde un litro hasta 20litros, Bolsas de 25kg.)	ergonomica	Posturas forzadas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres, se tendrá que realizar el levantamiento entre dos personas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
			ergonomica	Movimiento repetitivo de codos.	Epicondilitis	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la manera correcta de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
			meccanico y locativo	Caídas al mismo nivel.	Contusiones, Abrusiones	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
			Biologico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2); *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermeda COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza, <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia. Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Recepción, almacenamiento y Despacho
		Recepcionar y almacenar.	ergonomica, ,mecanico y quimico	Posicionamiento inadecuado, ruido.	Golpes, obtaculización de vía, problemas auditivos,	1	6	Riesgo Medio	Dentro de las recomendaciones al ingreso de unidades para este tipo de actividad se les aconseja que ninguna unidad este parqueada delante o atraz de la unidad que realiza el abastecimiento nuestros grifos con un mínimo de distancia de 3 a 4 metros, la colocación de los conos de seguridad y tener el extintor del grifo a disposición por si algún amago de incendio de la unidad, la colocación de equipos de protección para evitar el contacto directo con el combustible y uso de tapones auditivos por el ruido generado.	1	3	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
			ergonomica y quimico	Ruido.	Problemas de audición Contacto de combustible en la piel, ojos	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Uso de orejeras auditivas, guantes de seguridad, lentes., mascarillas y lavado de manos constante.	1	3	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
			ergonomica y quimico	Caída de cilindros en extremidades inferiores.	Contusiones, Fracturas. Contacto con combustible	2	6	Riesgo Medio	Revisar que los cilindros no presenten fisuras y su estructura sea sólida, los bidones a despachar deben estar sin la etiqueta del producto y debidamente rotulado. Mantener el Orden y Limpieza en el área de trabajo. Dotar, capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre el uso adecuado de EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
			ergonomica y quimico	Caídas al mismo nivel.	Contusiones, Abrusiones,	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas o vías no bloqueadas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar en el plan de contingencias y la importancia de las vías de evacuación.	1	3	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
			Biologico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2); *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermeda COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza, <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia. Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Recepción, almacenamiento y Despacho
		ergonomico y psicosocial		Caídas al mismo nivel.	Contusiones, Abrusiones	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar en el plan de contingencias y la importancia de las vías de evacuación.	1	2	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
				Exposición a inhalación de monóxido de carbono.	Enfermedades Respiratorias	2	10	Riesgo Alto	Realizar monitoreo al personal que realiza la actividad. Programar inspecciones técnicas a todas las unidades móviles de la empresa. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	2	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
				Exposición a radiación solar.	Quemaduras	2	10	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada Recomendar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros. Capacitar sobre la importancia del uso de la polera manga larga y gorra o protector facial como medio de protección de los rayos solares.	1	2	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho

PARTICULARES DEL combustible	Almacenero	Abastecer con combustible las maquinarias agrícolas, camiones, depósitos.	Biológico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, material). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institución.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> desinfección de calzados antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Recepción, almacenamiento y Despacho
			químico	Posturas forzadas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres, se tendrá que realizar el levantamiento entre dos personas. Realizar pausas activas, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	2	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
				Movimiento repetitivo de hombros.	Síndrome de Hombro Doloroso, Tendinitis, Manguitos de los Rotadores	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Recepción, almacenamiento y Despacho
				Movimiento repetitivo de codos.	Epicondilitis	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la manera correcta de realizar la actividad. Realizar pausas activas, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
				Movimiento repetitivo de dedos.	Síndrome Quervain	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
				Contacto con petróleo en extremidades superiores.	Dermatitis de contacto	2	6	Riesgo Medio	Verificar que el galón se encuentre en buen estado y que no presente fugas. Contar con la MSDS (hoja de seguridad) del producto químico en lugar. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendados: Guantes de seguridad, mascarillas y lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
				Riesgo de incendios.	Quemaduras, COVID-19 o la muerte.	5	10	Riesgo Crítico	Señalizar la zona con el letrero de no abrir fuego. Verificar la no existencia de puntos de ignición a menos de 10 m a la redonda. Contar con un extintores tipo PQS de 9 kg a una distancia no mayor a 20 m. Contar con un plan de contingencia donde se establezca el procedimiento ante un caso de amago de incendio.	1	2	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
				Caída de galones en diferentes partes del cuerpo.	Contusiones	1	6	Riesgo Medio	Verificar que el galón se encuentre en buen estado. Capacitar al personal en el correcto levantamiento de galones con combustible y todos los bideones con productos químicos líquidos deben cargarse por encima de la cabeza. Dotar, capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre el uso adecuado de EPP's recomendados: Zapatos de seguridad.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
	Almacenamiento de materiales y accesorios	Apilador Manual	ergonomico	Caída de carga.	Atropellamiento con equipo, aplastamiento, conatos de fuego	1	6	Riesgo Medio	Firma de conductor responsable, capacitación en manejo de montacargas y recomendaciones de seguridad al momento de la conducción, certificación de operador en manejo de montacarga, uso de equipos de protección como, botines punta de acero. Unidad debe contar con un extintor de seguridad, conos y tacos.	1	2	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
	Almacenero	Traspaleta Hidráulica	electrico	Aplastamiento, golpes, atrapamientos.	Contusiones,	1	6	Riesgo Medio	Capacitar al personal en la identificación de peligros y riesgos y que el terreno sea lo mas liso sin piedras o con desniveles.	3	1	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
			ergonomico	Presión mantenida de la mano.	Síndrome del canal de Guyón	5	10	Riesgo Crítico	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	10	3	Riesgo Alto	Personal de Almacén
				Movimiento repetitivo de dedos.	Síndrome Quervain	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén

Almacén de Materiales y Accesorios	Almacenero	Control de bioseguridad y despacho materiales y accesorios.	Biologico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, material). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institución.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia. Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Personal de Almacén	
			ergonomico y psicosocial	Postura prolongada sentado.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia, Trastornos Metabólicos, Sobrepeso, Dislipidemia mixta	1	2	Riesgo Bajo	Implementar el uso de sillas ergonómicas para el personal. Asimismo considerar ubicación de soportes para el material de lectura que habrá de transcribirse a la computadora de tal forma que no implique la rotación extrema o constante del cuello. Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre las posturas correctas durante la manipulación del teclado de la PC. Realizar ejercicios físicos como caminatas, para los trabajadores de oficinas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén	
				Postura prolongada sentado.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia, Trastornos Metabólicos, Sobrepeso, Dislipidemia mixta	1	2	Riesgo Bajo	Implementar el uso de sillas ergonómicas para el personal. Asimismo considerar ubicación de soportes para el material de lectura que habrá de transcribirse a la computadora de tal forma que no implique la rotación extrema o constante del cuello. Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre las posturas correctas durante la manipulación del teclado de la PC. Realizar ejercicios físicos como caminatas, para los trabajadores de oficinas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén	
				Movimiento repetitivo de muñecas.	Tendinitis de muñeca	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén	
				Movimiento repetitivo de dedos.	Síndrome Quervain	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre las posturas correctas durante la manipulación del teclado de la PC. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén	
				Contacto de la vista con intensidad luminosa de monitor.	Astenopia, Síndrome ocular de la computadora	1	6	Riesgo Medio	Cambiar de postura y actividad, modificar punto de enfoque visual. Considerar la calidad imagen del monitor que incluyen su resolución, nivel de iluminación, reflejo, velocidad y cambio de imagen. Además considerar la altura, distancia de 40 cm y ángulo visual de 30° en que deberá colocarse el monitor, superficie que soporte el teclado y mouse, la distancia del cuerpo a ubicarse.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén	
				Contacto de energía eléctrica con cuerpo.	Quemaduras, Shock Eléctrico	2	10	Riesgo Alto	Verificar el buen funcionamiento de lo equipos y conexiones en bs estado. Inspeccionar mensualmente las instalaciones eléctricas (canaletas, tomacorrientes, interruptores). Realizar mantenimiento preventivo a las instalaciones eléctricas de la empresa.	5	3	Riesgo Medio	Personal de Almacén	
			Realizar requerimientos de materiales.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia. Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Personal de Almacén	
				ergonomico y psicosocial	Presión mantenida de la mano.	Síndrome del canal de Guyón	5	10	Riesgo Critico	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia y lavado de manos.	5	10	Riesgo Critico	Personal de Almacén
					Movimiento repetitivo de dedos.	Síndrome Quervain	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia y lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
				ergonomico y psicosocial	Caidas al mismo nivel.	Contusiones, Abrusiones	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia y lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
					Jornadas laborales.	Fatiga, cansancio, Somnolencia	1	2	Riesgo Bajo	Se debe implementar charla de 5 minutos de reportar al supervisor en caso e fatiga y somnolencia. Capacitar en fatiga y somnolencia. El área de RRHH maneja el procedimiento para las jornadas laborales. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el	1	2	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
						Postura prolongada sentado.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia, Trastornos metabólicos, Sobrepeso, Dislipidemia mixta	4	2	Riesgo Medio	Implementar el uso de sillas ergonómicas para el personal. Capacitar y entrenar al personal sobre las postura correcta al realizar la actividad. Realizar cambios de actividades como visitas a otras áreas. Realizar pausas activas.	2	2	Riesgo Medio

Almacén de Materiales y Accesorios	Registrar los datos obtenidos en sistema kardex	Computadora	ergonomico y psicosocial	Movimiento repetitivo de muñecas.	Tendinitis de muñeca	4	2	Riesgo Medio	Implementar el uso de soportes de descanso para las muñecas. Capacitar y entrenar al personal sobre las posturas correctas durante la manipulación del teclado de la computadora. Realizar pausas activas Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
				Movimiento repetitivo de dedos.	Síndrome de Túnel Carpiano	1	2	Riesgo Bajo	Implementar el uso de soportes de descanso para las muñecas. Capacitar y entrenar al personal sobre las posturas correctas durante la manipulación del teclado de la computadora. Realizar pausas activas Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Personal de Almacén
			Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingenieria:</b> desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de minimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Personal de Almacén

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		 <b>INIA</b> ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA CHUNCHA  <b>ING. PEDRO HUICO INANTE SILVA</b> DIRECTOR
Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez	Asistente Social - MO	Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo



ENTIDAD:		EEA CHINCHA - CHINCHA		PROCESO:		ADMINISTRACION							
FECHA:		28/07/2020		SUBPROCESO:		MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS ELECTRICOS							
				VERSION:		V-01							
ETAPA	ACTIVIDAD	MAQUINARIA/HERRAMIENTA/INS TRUMENTO	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIA	RIESGO PURO		RIESGO (PROB. X GRAV.)	MEDIDAS DE CONTROL	RIESGO CON CONTROLES		RIESGO	RESPONSABLE
						PROB.	GRAV.			PROB.	GRAV.		
Mantenimiento de maquinaria agrícola y abastecimiento de combustible	Soldar componentes de maquinaria agrícola (tractores, nebulizadoras, bombas estacionarias) utilizando soldadura eléctrica	Maquina de soldar	Ergonomico (exceso de luz natural, postura inadecuada) y biologico	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, trastorno ocular	3	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	2	2	Riesgo Medio	Operador de maquinaria
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano	4	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades de soldadura. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	2	2	Riesgo Medio	Operador de maquinaria
				Exposición a polvos	Acumulación de metales en la sangre, Trastornos Respiratorios, Neurológicos, Hematológicos	3	6	Riesgo Medio	Realizar monitoreo de material particulado en la zona y desinfección de las zonas. Aplicación de áreas limpias dentro de las áreas de soldadura. Realizar los trabajos en zonas ventiladas al aire libre y regar las zonas para reducir el material particulado. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
				Hipoacusia	Exposición a ruido.	2	2	Riesgo Medio	Realizar dosimetría de ruido al personal que realiza actividades que generan niveles altos de ruido. Realizar mantenimiento preventivo a los sistemas de transmisión de los equipos y/o máquinas: motores, equipos y/o herramientas eléctricas. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendados: Tapones de oído u orejeras.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
				Carnosidad, Catarata. Pérdida de visión progresiva	Contacto visual con luces candescentes e incandescentes de soldadura (radiación no ionizante)	3	6	Riesgo Alto	Capacitar al personal en el procedimiento asociado a los Trabajos en Caliente. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendados: Caraera para soldar, Meca transparente de tras del filtro de soldar, ropa de cuero para soldar como: mandil de cuero, guantes caña larga para soldar, escarpines.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
				Quemaduras, Ceguera	Impacto de esquirlas candescentes en diferentes partes del cuerpo	3	6	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal en Trabajos de Alto Riesgo específicamente en lo referido a trabajos en caliente.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
				Quemaduras	Contacto de energía eléctrica en el cuerpo	2	10	Riesgo Alto	Disponer de equipos, máquinas y/o herramientas en buen estado: tenazas sin desgaste, cables eléctricos aislado. Revisión periódica del sistema de puesta a tierra que incluya la verificación de todos sus componentes. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
				Quemaduras	Exposición a Incendios	5	10	Riesgo Crítico	Disponer de equipos, máquinas y/o herramientas en buen estado: tenazas sin desgaste, cables eléctricos aislados, sistema de puesta a tierra operativa. Contar con un extintor tipo PQS de 9 kg a una distancia no mayor a 8 m. Inspección mensual de los extintores para garantizar su operatividad. Establecer niveles máximos permisibles de los peligros químicos (charlas de cinco minutos).	2	2	Riesgo Medio	Operador de maquinaria
		Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV- 2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, material). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingenieria:</b> Pantallas o mamparas para el puesto de trabajo. desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia. Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	4	2	Riesgo Medio	Operador de maquinaria	
N/A	Locativos y electricos	Caída del mismo nivel, Incendio, golpes, hacinamiento, Quemaduras	Contacto con piezas soldadas en extremidades superiores,	5	10	Riesgo Crítico	Toda estructura metálica recién soldada, se dejara en reposo por un tiempo determinado, hasta asegurar su enfriamiento. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria		
N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Arrozamiento a 2000 metros de altura)	Exposición a radiación solar . Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas.	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	2	2	Riesgo Medio	Utilizar sistemas de ventilación mecánica. Los colaboradores deben conocer los siguientes controles: Beber abundante agua o líquidos con electrolitos sin esperar a tener sed. Evitar las bebidas alcohólicas, café, té o cola y las muy azucaradas. Alimentarse con comidas ligeras. Realizar monitores de estrés térmico.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria		



Mantenimiento de maquinaria agrícola y abastecimiento de combustible	Realizar el acabado de las piezas soldadas			Quemaduras.	Contacto de energía eléctrica en el cuerpo,	1	6	Riesgo Medio	Disponer de equipos, máquinas y/o herramientas en buen estado: tenazas sin desgaste, cables eléctricos aislado. Revisión periódica del sistema de puesta a tierra que incluya la verificación de todos sus componentes. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria		
				Hipoacusia	Exposición a ruido		2	2	Riesgo Medio	Realizar dosimetría de ruido al personal que realiza actividades que generan niveles altos de ruido. Realizar mantenimiento preventivo a los sistemas de transmisión de los equipos y/o máquinas: motores, equipos y/o herramientas eléctricas. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendados: Tapones de oído u orejeras.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria	
				Quemaduras, Ceguera.	Impacto de esquirlas candescentes en diferentes partes del cuerpo		3	6	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal en Trabajos de Alto Riesgo específicamente en lo referido a trabajos en caliente. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria	
				Biologico (exposicion a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, material). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institución.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Pantallas o mamparas para el puesto de trabajo, desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Operador de maquinaria	
		NA	Ergonomico (exceso de luz natural, postura inadecuada) y biologico	Quemaduras.	Contacto con piezas soldadas en extremidades superiores	1	6	Riesgo Medio	Toda estructura metálica recién soldada, se dejara en reposo por un tiempo determinado, hasta asegurar su enfriamiento. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria		
		NA	fisico y ergonomico	Deshidratación, Golpe de calor.	Exposición a estrés térmico,	2	2	Riesgo Medio	Utilizar sistemas de ventilación mecánica. Los colaboradores deben conocer los siguientes controles: Beber abundante agua o líquidos con electrolitos sin esperar a tener sed. Alimentarse con comidas ligeras. Realizar monitores de estrés térmico. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria		
				Contusiones, Abrasiones.	Caidas al mismo nivel	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal accesos y rutas libres en caso de emergencias. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
			psicosocial	Estrés.	Fatiga, Somnolencia	2	2	Riesgo Medio	Se debe implementar charla de 5 minutos de reportar al supervisor en caso e fatiga y somnolencia. Capacitar en fatiga y somnolencia. El área de RRHH maneja el procedimiento para las jornadas laborales. Se realizan pausas activas.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
		Mantenimiento de maquinaria agrícola y abastecimiento de combustible	Reparar sistema mecanico	Llaves, desarmadores, martillo, dados y otros.	ergonomico	Postura prolongada de pie.	Cervicalgia, Dorsalgia	1	6	Riesgo Medio	Adaptar la altura del puesto al tipo de esfuerzo que se realiza. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Utilizar un reposapiés portátil o fijo. Utilizar zapatos sin taco que le permitan mover con facilidad los dedos, con plantillas suaves.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
						Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
Aprehensión y compresión mantenida de las manos.	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano,					1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
Mantenimiento de maquinaria agrícola y abastecimiento de combustible	Verificar la presión de combustible de motor diésel	NA	Locativo y químico	Exposicion a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos muscular - esquelético	2	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre las medidas mínimas para el almacenamiento, uso y manipulación de productos químicos y sustancias peligrosas en condiciones seguras. Implementar un archivador de todas las hojas de seguridad (MSDS), los productos químicos que ingresen al área.		3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
Mantenimiento de maquinaria agrícola y abastecimiento de combustible	Inspeccionar la batería	Llaves, desarmadores, martillo, dados y otros	Locativo y químico	Calda de batería en extremidades inferiores.	Contusiones, Fracturas,	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en la manipulación de cargas e higiene postural. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
				Caidas a mismo nivel	Contusiones, abrasiones,	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
			fisico, biologico y psicosocial	Exposición a ruido.	Hipoacusia, problemas auditivos	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		

Mantenimiento de maquinaria agrícola y abastecimiento de combustible	Cambiar automaticos	Llaves, desarmadores, martillo, dados y otros	Ergonomico, fisico	Postura prolongada de pie.	Cervicalgia, Dorsalgia	1	2	Riesgo Bajo	Adaptar la altura del puesto al tipo de esfuerzo que se realiza. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Utilizar un reposapiés portátil o fijo. Utilizar zapatos sin taco que le permitan mover con facilidad los dedos, con plantillas suaves.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca,	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y buenas Practicas Ergonomicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervicion del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos.	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano	3	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervicion del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Contacto con filos cortantes de la palana en extremidades inferiores.	Cortes	2	2	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Caidas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas	3	6	Riesgo Alto	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
		NA	fisicos y ergonomicos	Exposición a radiación solar.	Quemaduras, Cáncer a la piel,	3	6	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP 's.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Exposición a ruido.	Hipoacusia, problemas auditivos,	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Caidas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas,	3	6	Riesgo Alto	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
		NA	ergonomicos y biologicos	Contusiones, Fracturas, Mutilación.	Contacto con componentes de unidades móviles (aros, llantas y otros) proyectados	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
Mantenimiento de maquinaria agrícola y abastecimiento de combustible	Desmontar tanque de nebulizadora	Llaves, desarmadores, martillo, dados y otros	ergonomicos y biologicos	Postura prolongada de pie.	Cervicalgia, Dorsalgia	1	6	Riesgo Medio	Adaptar la altura del puesto al tipo de esfuerzo que se realiza. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Utilizar un reposapiés portátil o fijo. Utilizar zapatos sin taco que le permitan mover con facilidad los dedos, con plantillas suaves.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca,	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y buenas Practicas Ergonomicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervicion del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos.	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano	3	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervicion del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Contacto con filos cortantes de la palana en extremidades inferiores.	Cortes	2	2	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Caidas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas,	3	6	Riesgo Alto	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
Mantenimiento de maquinaria agrícola y abastecimiento de combustible	Cambiar cruces de cardán	Llaves, desarmadores, martillo, dados y otros	ergonomicos, locativos y biologico	Postura prolongada de pie.	Cervicalgia, Dorsalgia,	1	6	Riesgo Medio	Adaptar la altura del puesto al tipo de esfuerzo que se realiza. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Utilizar un reposapiés portátil o fijo. Utilizar zapatos sin taco que le permitan mover con facilidad los dedos, con plantillas suaves. Implementar la supervicion del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca,	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y buenas Practicas Ergonomicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervicion del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos.	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano	3	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Contacto con filos cortantes de la palana en extremidades inferiores.	Cortes,	2	2	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Caidas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas	3	6	Riesgo Alto	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento



Mantenimiento de maquinaria agrícola y abastecimiento de combustible	Abastecer de combustible a los equipos.	Camioneta, surtidor de Diesel.	psicosocial	Pérdida de control de vehículo. Cansancio	Choque, atropellamientos, volcadura, derrame de combustible, amagos de incendio, caídas al momento del abastecimiento,	2	10	Riesgo Alto	Capacitar al personal encargado de la conducción en el respeto de la normatividad interna, peligros y riesgos en su actividad; uso y manipulación de extintores; firma de compromiso de conductor responsable, acondicionamiento de surtidor móvil en camioneta con infraestructura señalización y equipos de emergencia como extintor y kit para derrames. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria y el uso de mascarilla.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
		NA	biologico y locativos	Postura prolongada de pie.	Cervicalgia, Dorsalgia.	1	6	Riesgo Medio	Adaptar la altura del puesto al tipo de esfuerzo que se realiza. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Utilizar un reposapiés portátil o fijo. Utilizar zapatos sin taco que le permitan mover con facilidad los dedos, con plantillas suaves.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos.	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano	3	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Contacto con filos cortantes de la pala en extremidades inferiores.	Cortes	2	2	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren ligeros o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Caidas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas	3	6	Riesgo Alto	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Pantallas o manparas para el puesto de trabajo, desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Tecnico de Mantenimiento
Reparación y mantenimiento de implementos agrícolas	Inspeccionar los implementos agrícolas (carretas, desbrozadoras, aporadoras, rotativas, gradas, rastras, arados de discos, vertederas, etc.).	NA	ergonomicos	Contacto con componentes de implementos agrícola.	Contusiones, Fracturas, Mutilación	2	10	Riesgo Alto	Implementar el procedimiento de bloqueo y rotulado antes de comenzar cada labor. Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos asociados a su labor y a la manipulación de herramientas manuales.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
		NA	ergonomico	Caidas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas,	3	6	Riesgo Alto	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
Reparación y mantenimiento de implementos agrícolas	Reparar y modificar los implementos agrícolas (carretas, desbrozadoras, aporadoras, rotativas, gradas, rastras, arados de discos, vertederas, etc.) utilizando soldadura eléctrica.	Maquina de soldar	fisico, locativo y biologico	Postura prolongada de pie.	Cervicalgia, Dorsalgia	1	6	Riesgo Medio	Adaptar la altura del puesto al tipo de esfuerzo que se realiza. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Utilizar un reposapiés portátil o fijo. Utilizar zapatos sin taco que le permitan mover con facilidad los dedos, con plantillas suaves.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos.	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Exposición a Inhalación de material particulado (polvo).	Enfermedades respiratorias,	3	2	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Exposición a ruido.	Hipoacusia, problemas auditivos	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Quemaduras, Ceguera.	Impacto de esquirlas candescentes en diferentes partes del cuerpo	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en Trabajos de Alto Riesgo específicamente en lo referido a trabajos en caliente. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Pantallas o manparas para el puesto de trabajo, desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Tecnico de Mantenimiento

		NA	fisico	Quemaduras.	Contacto con piezas soldadas en extremidades superiores	1	6	Riesgo Medio	Toda estructura metálica recién soldada, se dejara en reposo por un tiempo determinado, hasta asegurar su enfriamiento. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
		NA	ergonomico	Deshidratación, Golpe de calor.	Exposición a estrés térmico,	1	2	Riesgo Bajo	Utilizar sistemas de ventilación mecánica. Los colaboradores deben conocer los siguientes controles: Beber abundante agua o líquidos con electrolitos sin esperar a tener sed. Alimentarse con comidas ligeras. Realizar monitoreos de estrés térmico.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
				Contusiones, Abrasionas.	Caidas al mismo nivel,	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal accesos y rutas libres en caso de emergencias.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
Reparación y mantenimiento de implementos agrícolas	Reparar y modificar los implementos agrícolas (carretas, desbrozadoras, aporadoras, rotativas, gradas, rastras, arados de discos, vertederas, etc.) utilizando equipo oxicorte.	Equipo oxicorte	ergonomicos, fisico y biologico	Postura prolongada de pie.	Cervicalgia, Dorsalgia	1	6	Riesgo Medio	Adaptar la altura del puesto al tipo de esfuerzo que se realiza. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Utilizar un reposapiés portátil o fijo. Utilizar zapatos sin taco que le permitan mover con facilidad los dedos, con plantillas suaves.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos.	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
				Exposición a Inhalación de material particulado (polvo)	Enfermedades respiratorias	3	2	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
				Exposición a ruido.	Hipoacusia, problemas auditivos	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
				Quemaduras, Ceguera.	Impacto de esquirlas candescentes en diferentes partes del cuerpo	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en Trabajos de Alto Riesgo específicamente en lo referido a trabajos en caliente. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
				NA	locativo	Quemaduras.	Contacto con piezas soldadas en extremidades superiores	1	6	Riesgo Medio	Toda estructura metálica recién soldada, se dejara en reposo por un tiempo determinado, hasta asegurar su enfriamiento. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
		NA	ergonomico	Deshidratación, Golpe de calor.	Exposición a estrés térmico	1	2	Riesgo Bajo	Utilizar sistemas de ventilación mecánica. Los colaboradores deben conocer los siguientes controles: Beber abundante agua o líquidos con electrolitos sin esperar a tener sed. Alimentarse con comidas ligeras. Realizar monitoreos de estrés térmico. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
				Contusiones, Abrasionas.	Caidas al mismo nivel	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal accesos y rutas libres en caso de emergencias.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
		Reparación y mantenimiento de implementos agrícolas	Reparar y modificar los implementos agrícolas (carretas, desbrozadoras, aporadoras, rotativas, gradas, rastras, arados de discos, vertederas, etc.).	Amoladora	Ergonomicos, biologico y locativo	Postura prolongada de pie.	Cervicalgia, Dorsalgia,	1	6	Riesgo Medio	Adaptar la altura del puesto al tipo de esfuerzo que se realiza. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Utilizar un reposapiés portátil o fijo. Utilizar zapatos sin taco que le permitan mover con facilidad los dedos, con plantillas suaves.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
						Aprehensión y compresión mantenida de las manos	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca,					3	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
Cortes, Mutlaciones.	Postura prolongada de pie					2	6	Riesgo Medio	Solicitar permiso de trabajo antes de iniciar la actividad. Capacitar y entrenar al personal en el Trabajos de Alto Riesgo específicamente en lo referido a trabajos en caliente. Colocar guarda al disco de corte, la cual debe estar en su posición sin obstaculizar una maniobra segura al trabajador; además estará empujada al equipo amolador. El disco de corte no debe presentar fisuras o rajaduras en sus componentes.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
Quemaduras, Ceguera.	Impacto de esquirlas candescentes en diferentes partes del cuerpo					2	10	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal en Trabajos de Alto Riesgo específicamente en lo referido a trabajos en caliente. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria y el uso de mascarilla.	3	2	Riesgo Medio	Tecnico de Mantenimiento		
NA	quimico			Contacto con componentes de implementos agrícola.	Contusiones, Fracturas, Mutlación	2	2	Riesgo Medio	Implementar el procedimiento de bloqueo y rotulado antes de comenzar cada labor. Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos asociados a su labor y a la manipulación de herramientas manuales.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
NA	biologico, fisico y ergonomico			Deshidratación, Golpe de calor.	Exposición a estrés térmico	2	2	Riesgo Medio	Utilizar sistemas de ventilación mecánica. Los colaboradores deben conocer los siguientes controles: Beber abundante agua o líquidos con electrolitos sin esperar a tener sed. Alimentarse con comidas ligeras. Realizar monitoreos de estrés térmico.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
		Contusiones, Abrasionas.	Caidas al mismo nivel	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal accesos y rutas libres en caso de emergencias.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento				
Mantenimiento de vehículos livianos (camionetas, motos lineales)	Verificar la presión de combustible del motor diésel	NA	quimico	Contacto con producto químico en diversas partes del cuerpo.	Quemaduras, irritaciones,	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre las medidas mínimas para el almacenamiento, uso y manipulación de productos químicos y sustancias peligrosas en condiciones seguras. Implementar un archivador de todas las hojas de seguridad (MSDS), los productos químicos que ingresen al área. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID 19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria y el uso de mascarilla.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		
Mantenimiento de vehículos livianos (camionetas, motos lineales)	Inspeccionar batería		locativo	Contacto con componentes de implementos agrícola.	Contusiones, Fracturas, Mutlación,	2	10	Riesgo Alto	Implementar el procedimiento de bloqueo y rotulado antes de comenzar cada labor. Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos asociados a su labor y a la manipulación de herramientas manuales.	3	2	Riesgo Medio	Tecnico de Mantenimiento		
			fisico y biologico	Exposición a ruido.	Hipoacusia, problemas auditivos	2	10	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento		



Mantenimiento de vehículos livianos (camionetas, motos lineales)	Reparar sistema mecánico de unidades móviles	Amoladora	ergonomico y biologico	Posturas forzadas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos: Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano.	Postura prolongada de pie: Cervicalgia, Dorsalgia	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades amoladoras. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Movimiento repetitivo de hombros: Síndrome de Hombro Doloroso.	Contacto con líquidos combustibles en extremidades superiores: Irritación	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades de soldadura. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Movimiento repetitivo de codos: Epicondilitis.	Calda de batería en extremidades inferiores: Contusiones, Fracturas	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades de soldadura. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Contacto con disco de corte en diversas partes del cuerpo: Cortes, Mutilaciones.	Postura prolongada de pie: Cervicalgia, Dorsalgia	1	2	Riesgo Bajo	Solicitar permiso de trabajo antes de iniciar la actividad. Capacitar y entrenar al personal en el Trabajo de Alto Riesgo específicamente en lo referido a trabajos en caliente. Colocar guardas al disco de corte, la cual debe estar en su posición sin obstaculizar una maniobra segura al trabajar; además estará empennada al equipo amolador. El disco de corte no debe presentar fisuras o rajaduras en sus componentes.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Quemaduras.	Contacto de energía eléctrica en el cuerpo	2	10	Riesgo Alto	Disponer de equipos, máquinas y/o herramientas en buen estado: tenazas sin desgaste, cables eléctricos aislado. Revisión periódica del sistema de puesta a tierra que incluya la verificación de todos sus componentes.	3	2	Riesgo Medio	Tecnico de Mantenimiento
				Hipoacusia	Exposición a ruido	1	6	Riesgo Medio	Realizar dosimetría de ruido al personal que realiza actividades que generan niveles altos de ruido. Realizar mantenimiento preventivo a los sistemas de transmisión de los equipos y/o máquinas: motores, equipos y/o herramientas eléctricas. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendados: Tapones de oído u orejeras.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Quemaduras, Ceguera.	Impacto de esquirlas candescentes en diferentes partes del cuerpo	3	6	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal en Trabajos de Alto Riesgo específicamente en lo referido a trabajos en caliente. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	3	2	Riesgo Medio	Tecnico de Mantenimiento
	Mantillos, sierra, desarmador		ergonomico	Posturas forzadas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia	3	6	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	3	2	Riesgo Medio	Tecnico de Mantenimiento
				Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca,	3	6	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	3	2	Riesgo Medio	Tecnico de Mantenimiento
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos: Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano.	Postura prolongada Cervicalgia, Dorsalgia,	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades amoladoras. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Movimiento repetitivo de hombros: Síndrome de Hombro Doloroso.	Contacto con herramientas manuales,	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades de soldadura. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Contacto con filos cortantes de la palana en extremidades inferiores.	Cortes,	2	6	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
Mantenimiento de vehículos livianos (camionetas, motos lineales)	Cortar estructuras metálicas	Cinzel, Cizalla	locativos	Posturas forzadas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos: Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano.	Postura prolongada Cervicalgia, Dorsalgia	3	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades amoladoras. Realizar pausas activas. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Movimiento repetitivo de hombros: Síndrome de Hombro Doloroso.	Contacto con herramientas manuales	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades de soldadura. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Contacto con planchas metálicas en extremidades inferiores.	Contusiones, Fracturas	2	10	Riesgo Alto	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
			locativos y fisicos	Exposición a ruido.	Hipoacusia, problemas auditivos,	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Postura prolongada de pie.	Cervicalgia, Dorsalgia,	1	6	Riesgo Medio	Adaptar la altura del puesto al tipo de esfuerzo que se realiza. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Utilizar un reposapiés portátil o fijo. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas y terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento

Mantenimiento de vehículos livianos (camionetas, motos lineales)	Cambiar neumáticos de unidades móviles	Llaves, desarmadores, gata hidráulica	ergonomicos, biologicos	Aprehensión y compresión mantenida de las manos.	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano	1	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas y terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Contacto con filos cortantes de la palana en extremidades inferiores.	Cortes	2	10	Riesgo Alto	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Caidas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
		NA	locativos, biologicos y ergonomicos	Exposición a radiación solar. - Contagio por el SARS-CoV-2	Quemaduras, Cáncer a la piel, COVID-19 o la muerte.	1	6	Riesgo Medio		1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Exposición a ruido. - Contagio por el SARS-CoV-2	Hipoacusia, problemas auditivos, COVID-19 o la muerte.	1	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
		NA	ergonomicos	Caidas a mismo nivel. - Contagio por el SARS-CoV-2	Contusiones, abrasiones, fracturas, COVID-19 o la muerte.	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Contusiones, Fracturas, Mullición.	Contacto con componentes de unidades móviles (aros, llantas y otros) proyectados,	3	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
Mantenimiento de vehículos livianos (camionetas, motos lineales)	Soldar estructuras de unidades móviles	Máquina de soldar	fisico y electrico	Aprehensión y compresión mantenida de las manos.	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano,	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Exposición a Inhalación de material particulado (polvo).	Enfermedades respiratorias,	3	6	Riesgo Alto	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria y el uso de mascarilla.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Exposición a ruido.	Hipoacusia, problemas auditivos,	3	6	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Quemaduras, Ceguera.	Impacto de esquirlas candescentes en diferentes partes del cuerpo	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en Trabajos de Alto Riesgo específicamente en lo referido a trabajos en caliente.	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
		Equipo oxicoorte	ergonomico, fisico y biologico	Postura prolongada de pie. - Contagio por el SARS-CoV-2	Cervicalgia, Dorsalgia, COVID-19 o la muerte.	3	6	Riesgo Alto	Adaptar la altura del puesto al tipo de esfuerzo que se realiza. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. Utilizar un reposapiés portátil o fijo. Utilizar zapatos sin taco que le permitan mover con facilidad los dedos, con plantillas suaves	1	3	Riesgo Bajo	Tecnico de Mantenimiento
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos. - Contagio por el SARS-CoV-2	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano, COVID-19 o la muerte.	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas y terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Exposición a Inhalación de material particulado (polvo). - Contagio por el SARS-CoV-2	Enfermedades respiratorias, COVID-19 o la muerte.	1	2	Riesgo Bajo	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria y el uso de mascarilla.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Exposición a ruido. - Contagio por el SARS-CoV-2	Hipoacusia, problemas auditivos, COVID-19 o la muerte.	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Quemaduras, Ceguera. - Contagio por el SARS-CoV-2	Impacto de esquirlas candescentes en diferentes partes del cuerpo, COVID-19 o la muerte.	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en Trabajos de Alto Riesgo específicamente en lo referido a trabajos en caliente.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
Mantenimiento electrico	Realizar el Montaje de andamios, Armado de escaleras	Andamios, Escaleras	ergonomico, locativo y biologico	Posturas forzadas. - Contagio por el SARS-CoV-2	Lumbalgia y Cervicalgia, COVID-19 o la muerte.	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria y el uso de mascarilla. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas. - Contagio por el SARS-CoV-2	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis y Tendinitis de muñeca, COVID-19 o la muerte.	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas y terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Movimiento repetitivo de hombros: Síndrome de Hombro Doloroso. - Contagio por el SARS-CoV-2	Contacto con herramientas manuales, COVID-19 o la muerte.	2	10	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria y el uso de mascarilla.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Contacto con estructuras metálicas en diferentes partes del cuerpo. - Contagio por el SARS-CoV-2	Contusiones, Fracturas, COVID-19 o la muerte.	2	2	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
	Realizar el Montaje de andamios, Armado de escaleras	Andamios, Escaleras	ergonomico	Posturas forzadas.	Lumbalgia y Cervicalgia,	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria y el uso de mascarilla.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Movimiento repetitivo de hombros: Síndrome de Hombro Doloroso.	Contacto con herramientas manuales,	2	10	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria y el uso de mascarilla.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Contacto con estructuras metálicas en diferentes partes del cuerpo.	Contusiones, Fracturas	2	10	Riesgo Alto	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
	Ascender a la zona de trabajo	Andamios, Escaleras	ergonomicos y biologicos	Caidas a diferente nivel. - Contagio por el SARS-CoV-2	Contusiones, fracturas, traumatismos, muerte, COVID-19 o la muerte.	2	2	Riesgo Medio	Implementar un procedimiento para trabajos de alto riesgo (Altura) Capacitar y entrenar al personal sobre el Trabajosen Altura y cuando se considera un trabajo en altura y a partir de cuanto (1.8 m) y el anclaje por encima de la cabeza. Verificar que el personal y el supervisor de área, antes de iniciar la labor, han realizado la evaluación del sistema de protección de caídas a emplear. Inspección de escalera y andamios para la actividad. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria y el uso de mascarilla.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Caída de materiales de diferentes partes del cuerpo. - Contagio por el SARS-CoV-2	Contusiones, fracturas, traumatismos, muerte, COVID-19 o la muerte.	1	6	Riesgo Medio	El personal que realiza la actividad debe implementar un control permanente cuando utilice alguna de ellas. Señalizar el área de trabajo utilizando sistemas de restricción (cinta amarilla de seguridad) que impida el acceso a la zona donde se realiza el trabajo. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de guantes, control de la temperatura ambiente.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial

Mantenimiento eléctrico	Abastecer con material o herramientas al electricista	Alicates, desarmadores, Martillos, Sierras	psicosocial	Contacto con componentes de implementos agrícola.	Contusiones, Fracturas, Mutilación	1	2	Riesgo Bajo	Implementar el procedimiento de bloqueo y rotulado antes de comenzar cada labor. Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos asociados a su labor y a la manipulación de herramientas manuales. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
	Realizar la Instalación y mantenimiento del sistema eléctrico	Alicates, desarmadores	ergonomico	Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca,	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas y terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Aprehensión y compresión mantenida de las manos.	Síndrome de Canal de Guyón, Síndrome del Túnel Carpiano	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas y terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Contacto con filos cortantes de la palana en extremidades inferiores.	Cortes	2	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la forma segura de manipular herramientas manuales. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso de los EPPs, recomendados: Guantes de seguridad.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
			ergonomico	Caídas a diferente nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas	2	2	Riesgo Medio	Implementar un procedimiento para trabajos de alto riesgo. Capacitar y entrenar al personal sobre el Trabajos en Altura y la normativa que de acuerdo a ley. Capacitar en temas de IPERC Verificar que el personal y el supervisor de área, antes de iniciar la labor, han realizado la evaluación del sistema de control de caídas a controlarse.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Caída de materiales a diferentes partes del cuerpo.	Contusiones, abrasiones, fracturas	1	6	Riesgo Medio	El personal que realiza la actividad deberá emplear un cinturón portaherramientas. Señalizar el área de trabajo utilizando sistemas de restricción (cinta amarilla de seguridad) que impida el acceso a la zona donde se realiza el trabajo. El personal que se encuentre debajo de debe portar su casco de seguridad en todo momento.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
	Alicates, desarmadores, multítester	eléctrico	Contacto con energía eléctrica en el cuerpo.	Quemaduras,	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre el procedimiento de bloqueo y señalización y los riesgos de acuerdo a una matriz IPERC. Utilizar el Multítester para verificar el voltaje antes de realizar la actividad. Utilizar herramientas aisladas y sistemas de restricción (cinta amarilla de seguridad) que impida el acceso a la zona de trabajo. Señalizar el área de trabajo con cintas de seguridad para el personal que se encuentre debajo de.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial	
	Realizar el desmontaje de andamios, desarmado de escaleras	Andamios, Escaleras	ergonomicos, biologico	Posturas forzadas.	Lumbalgia, Cervicalgia,	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos y muñecas.	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas y terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Electricista industrial
				Movimiento repetitivo de hombros: Síndrome de Hombro Doloroso.	Contacto con herramientas manuales	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
Contacto con estructuras metálicas en diferentes partes del cuerpo.				Contusiones, Fracturas	2	10	Riesgo Alto	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales.	1	3	Riesgo Bajo	Jefe de mantenimiento	
Contacto con equipos de bombeo.				Contusiones, Fracturas	2	2	Riesgo Medio	Realizar un ATS antes de iniciar la actividad. Bloqueo y señalización de fuentes de energía. Se debe implementar charla de 5 minutos de reportar al supervisor en caso de fatiga y somnolencia. Capacitar en fatiga y somnolencia. El área de RRHH maneja el procedimiento para las jornadas laborales.	1	3	Riesgo Bajo	Jefe de mantenimiento	
psicosocial			Jornadas laborales.	Fatiga, cansancio, Somnolencia,	2	2	Riesgo Medio	Capacitar en fatiga y somnolencia. El área de RRHH maneja el procedimiento para las jornadas laborales.	1	3	Riesgo Bajo	Jefe de mantenimiento	
Solicitar materiales al Supervisor de Mantenimiento.			NA	ergonomico	Caídas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas	2	2	Riesgo Medio	Revisión de la zona de traslado verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar al personal sobre Orden y Limpieza en las áreas de trabajo y superficies de tránsito.	1	3	Riesgo Bajo
		Biologico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiales). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institución.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Pantallas o manparas para el puesto de trabajo. desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza, <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Jefe de mantenimiento	
Gestionar materiales para torno	Solicitar la compra de materiales al área de logística	Computadora	ergonomico y biologico	Postura prolongada sentado.	Lumbalgia, Dorsalgia, Cervicalgia, Trastornos metabólicos, Sobrepeso	2	2	Riesgo Medio	Implementar el uso de sillas ergonómicas para el personal. Capacitar y entrenar al personal sobre las postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Jefe de mantenimiento
				Movimientos repetitivos de muñecas y dedos.	Tendinitis de muñeca, síndrome del tunel carpiano,	2	2	Riesgo Medio	Implementar el uso de soportes de descanso para las muñecas, la región lumbar y los pies. Capacitar y entrenar al personal sobre las posturas correctas durante la manipulación del teclado de la PC. Pausas activas Terapias recuperativa en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Jefe de mantenimiento
				Contacto de la vista con intensidad Luminosa	Astenopia, Síndrome de visión en computadora	2	6	Riesgo Medio	Capacitar al personal administrativo sobre la postura y actividad, modificar punto de enfoque visual. Además considerar las características de calidad de imagen del monitor que incluyen su resolución, el nivel de iluminación, reflejo y velocidad de cambio de imagen. Asimismo considerar la altura , distancia de 40 cm y ángulo visual 30°, en que deberá colocarse el monitor, superficie que soporte el teclado y el mouse, y la distancia del cuerpo a ubicarse. Capacitar y entrenar al personal sobre posición y permanencia adecuada frente a la computadora.	1	3	Riesgo Bajo	Jefe de mantenimiento
				Contacto con Corriente Eléctrica	Quemaduras	2	6	Riesgo Medio	Mejorar las instalación eléctricas y mantenimiento de los pozos a tierras de todas las oficinas. Capacitar y entrenar al personal median te capacitaciones para la operación segura de los equipos electricos de oficina.	1	3	Riesgo Bajo	Jefe de mantenimiento
			eléctrico	Consumo de energía eléctrica.	Reducción de un recurso natural	1	6	Riesgo Medio	Programa de mantenimiento preventivo de los equipos, y sistemas eléctricos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria

			Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingenieria:</b> Pantallas o mangapas para el puesto de trabajo, desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Operador de maquinaria
Retirar los materiales del almacén	NA	ergonomico		Posturas Prolongadas sentado.	Lumbalgia, Cervicalgia, Tension muscular	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. se tendrá que realizar el levantamiento entre dos personas o usar equipos de apoyo. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
				Movimiento repetitivo de hombros: Síndrome de Hombro Doloroso.	Contacto con herramientas manuales	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar las actividades. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
				Carga prolongada sobre espalda.	Parálisis de los nervios del serrato mayor	3	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. se tendrá que realizar el levantamiento entre dos personas o usar equipos de apoyo. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
	NA	ergonomico		Caidas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas	1	2	Riesgo Bajo	Revisión de la zona de traslado verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar al personal sobre Orden y Limpieza en las áreas de trabajo y superficies de tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
Inspección de Herramientas	Limpieza, mantenimiento de herramientas, afilado de brocas.	Broca, esmeril de banco, herramientas	locativo	Contacto con filos cortantes de la broca en las manos. Contacto de manos con esmeril, proyección de chispas a los ojos, problemas auditivos.	Cortes,	2	10	Riesgo Alto	Los cuerpos de las brocas deben tener una dimensión correcta, no se debe utilizar brocas cuya sección sea demasiado pequeña. Capacitar y entrenar al personal en la forma correcta de manipular el esmeril.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
			ergonomico	Caidas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas	2	2	Riesgo Medio	Revisión de la zona de traslado verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar al personal sobre Orden y Limpieza en las áreas de trabajo y superficies de tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
		NA	Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingenieria:</b> Pantallas o mangapas para el puesto de trabajo, desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Operador de maquinaria
Inspección de Torno	Verificación de puntos de lubricación y relleno, limpieza, calibración y nivelación de equipo	Linterna, escobillón, trapo industrial, llaves mixtas y exagonales, nivel, bomba de aceite, aceite.	electrico	Electrocución, cortes, proyección de partículas metálicas, golpes, caídas a desnivel, salpicadura de aceite.	Contacto de energia electrica,	1	6	Riesgo Medio	Personal competente, capacitado. La inspección del equipo se realiza desenergizado, Llenado de ATS para el uso de torno. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos. Charlas de 5 minutos, capacitación en temas de seguridad.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
			Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingenieria:</b> Pantallas o mangapas para el puesto de trabajo, desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
Cambio de componentes de Torno	Cambio de cuchillas de corte	Llave T con encastre cuadrado 1/2", cuchilla cuadrada de cobalto y cuchilla d pastilla con baño de nitruro de titanio carburada con soldadura de bronce, porta inserto.	ergonomico y biologico	Golpes, dislocamiento de muñecas cortes, caídas a desnivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas	1	2	Riesgo Bajo	Posicionamiento adecuado de herramientas y persona, concentración en la tarea, inspección de llaves y tornillos de ajuste, cambio de pernos desgastados, no usar herramientas hechas.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
	Cambio de chuck	Tecle móvil, llaves exagonales, Chuk	ergonomico	Golpes, cortes, caídas a desnivel, aplastamiento, dislocamiento de muñecas, Lumbalgias, Ernias.	Contusiones, abrasiones, fracturas	2	2	Riesgo Medio	Posicionamiento adecuado de herramientas y persona, concentración en la tarea, inspección de llaves y tornillos de ajuste, cambio de pernos desgastados, no usar herramientas hechas. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos. Manipulación de cargas y ergonomía. Capacitación en manipulación de cargas.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
	Instalación de Lunetas móvil y fija	Llaves mixtas, Lunetas	ergonomico	Golpes, cortes, caídas a desnivel, aplastamiento, dislocamiento de muñecas, Lumbalgias, Ernias.	Contusiones, abrasiones, fracturas	2	2	Riesgo Medio	Posicionamiento adecuado de herramientas y persona, concentración en la tarea, inspección de llaves y tornillos de ajuste, cambio de pernos desgastados, no usar herramientas hechas. Manipulación de cargas y ergonomía. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos. Capacitación en manipulación de cargas.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria

Mantenimiento de torno	Cambios de aceite	Bomba de aceite, llaves mixtas y exagonales.	químico	Contacto de aceite con ojos, resbalones, golpes.	Contacto de hidrocarburos	2	6	Riesgo Medio	Uso de kit para derrames menores y disposición adecuada de residuos peligrosos. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
	Limpieza de Chuck	Llaves, mordazas de chuck, escobilla, trapo industrial, petróleo.	químico	Contacto de aceite con ojos, resbalones, golpes.	Contacto de hidrocarburos	4	2	Riesgo Medio	Uso de kit para derrames menores y disposición adecuada de residuos peligrosos y posicionamiento adecuado de herramientas y persona, concentración en la tarea. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
	Limpieza de bancada, guías y tornillo sin fin.	Llaves, escobilla, trapo industrial, petróleo.	ergonomico	Golpes por componentes y herramientas, contacto de petróleo y partículas con los ojos, caída de objetos a los pies.	Contusiones, abrasiones, fracturas	2	6	Riesgo Medio	Uso de kit para derrames menores y disposición adecuada de residuos peligrosos y posicionamiento adecuado de herramientas y persona, concentración en la tarea.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
			Biologico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2). *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiales). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institución.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Pantallas o manparas para el puesto de trabajo. desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza, <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Operador de maquinaria
Energizado y encendido de equipo.	Energizar Torno	NA	electrico	Electrocución, cortes, proyección de partículas metálicas, golpes, caídas a desnivel, salpicadura de aceite.	Contacto de energía eléctrica	2	10	Riesgo Alto	Personal competente, capacitado. La inspección del equipo se realiza desenergizado. Llenado de ATS para el uso de torno. Charlas de 5 minutos, capacitación en temas de seguridad.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
Uso y Maquinado de piezas	Cilindrado y refrentado	Torno Carro móvil transversal y longitudinal, chuck universal, cuchillas, porta inserto, cuchilla de cobalto, ejes, llaves, calibrador, micrometro, reloj comparador, fija, lunetas móvil y fija, centro giratorio	ergonomicos, mecanico	Atrapamientos, contacto de partículas calientes en el ojo, cortes, quemaduras, problemas ergonómicos, caídas a desnivel, salpicaduras a los ojos, hipocausia problemas uditivos.	Contusiones, abrasiones, fracturas	2	10	Riesgo Alto	Implementar un procedimiento para trabajos de alto riesgo. Capacitar y entrenar al personal sobre el Trabajos en Altura y la normativa que de acuerdo a ley. Capacitar en temas de IPERC Verificar que el personal y el supervisor de área, antes de iniciar la labor, han realizado la evaluación del sistema de protección de caídas a emplear.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
	Cilindrado de piezas excéntricas Internas y externas	Torno Carro móvil transversal y longitudinal, chuck universal, cuchillas, porta inserto, cuchilla de cobalto, ejes, llaves, calibrador, micrometro, reloj comparador, fija, lunetas móvil y fija, centro giratorio	ergonomicos, mecanico	Atrapamientos, contacto de partículas calientes en el ojo, cortes, quemaduras, problemas ergonómicos, caídas a desnivel, salpicaduras a los ojos, hipocausia problemas uditivos.	Contusiones, abrasiones, fracturas	4	6	Riesgo Alto	Implementar un procedimiento para trabajos de alto riesgo. Capacitar y entrenar al personal sobre el Trabajos en Altura y la normativa que de acuerdo a ley. Capacitar en temas de IPERC Verificar que el personal y el supervisor de área, antes de iniciar la labor, han realizado la evaluación del sistema de protección de caídas a emplear.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
	Roscado interior, exterior lijado	Torno Carro móvil transversal y longitudinal, chuck independientes, cuchillas para roscas, cuchilla de cobalto en agudo de 55 y 60 grados, ejes, llaves, calibrador, micrometro, calibrador cuenta hilos, lima triangular, lunetas móvil y fija, centro giratorio	biologico y locativos	Atrapamientos, contacto de partículas calientes en el ojo, cortes, quemaduras, problemas ergonómicos, caídas a desnivel, salpicaduras a los ojos, hipocausia problemas uditivos.	Contusiones, abrasiones, fracturas	4	6	Riesgo Alto	Implementar un procedimiento para trabajos de alto riesgo. Capacitar y entrenar al personal sobre el Trabajos en Altura y la normativa que de acuerdo a ley. Capacitar en temas de IPERC Verificar que el personal y el supervisor de área, antes de iniciar la labor, han realizado la evaluación del sistema de protección de caídas a emplear.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
	Tronzado (cortado de piezas)	Cuchilla de cobalto, chuck universal.	biologico y locativos	Atrapamientos, contacto de partículas calientes en el ojo, cortes, quemaduras, problemas ergonómicos, caídas a desnivel, salpicaduras a los ojos.	Contusiones, abrasiones, fracturas	4	6	Riesgo Alto	Implementar un procedimiento para trabajos de alto riesgo. Capacitar y entrenar al personal sobre el Trabajos en Altura y la normativa que de acuerdo a ley. Capacitar en temas de IPERC Verificar que el personal y el supervisor de área, antes de iniciar la labor, han realizado la evaluación del sistema de protección de caídas a emplear.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
	Perforado	Brocas de diferentes calibres 3/16" a 2", chuck porta brocas.	químico, biologico y locativos	Atrapamientos, contacto de partículas calientes en el ojo, cortes, quemaduras, problemas ergonómicos, caídas a desnivel, salpicaduras a los ojos.	Contusiones, abrasiones, fracturas	4	6	Riesgo Alto	Implementar un procedimiento para trabajos de alto riesgo. Capacitar y entrenar al personal sobre el Trabajos en Altura y la normativa que de acuerdo a ley. Capacitar en temas de IPERC Verificar que el personal y el supervisor de área, antes de iniciar la labor, han realizado la evaluación del sistema de protección de caídas a emplear.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
	Rellenado y Rectificado	Torno Carro móvil transversal y longitudinal, chuck independientes, universal, cuchillas porta inserto, ejes, llaves, calibrador, micrometro, reloj	químico, biologico y locativos	Atrapamientos, contacto de partículas calientes en el ojo, cortes, quemaduras, problemas ergonómicos, caídas a desnivel	Contusiones, abrasiones, fracturas	4	6	Riesgo Alto	Implementar un procedimiento para trabajos de alto riesgo. Capacitar y entrenar al personal sobre el Trabajos en Altura y la normativa que de acuerdo a ley. Capacitar en temas de IPERC	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
Uso de tornillo de banco	Acabados de piezas en tornillo de banco, limpieza prueba de hilos y mediciones	Máquina de soldar, soldadura.	electrico	Descargas eléctricas, tropezones, conatos de fuego.	Contacto de energía eléctrica	2	10	Riesgo Alto	Personal competente y calificada para soldar, llenado de ATS, uso de epp's para soldar, desenergizar Torno para soldaduras, mantener un extintor en la zona y alejar o cubrir materiales inflamables, capacitación en plan de contingencias, uso y manipulación de extintores, Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
		Tornillo de banco	electrico	Atrapamiento de manos, cortes.	Cortes,	1	2	Riesgo Bajo	Verificar que el personal y el supervisor de área, antes de iniciar la labor, han realizado la evaluación del sistema de protección de caídas a emplear. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operador de maquinaria
		NA	meccanico y locativos	Cortes, problemas ergonómicas.	Cortes	6	2	Riesgo Medio	Verificar que el personal y el supervisor de área, antes de iniciar la labor, han realizado la evaluación del sistema de protección de caídas a emplear. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	2	2	Riesgo Medio	Operador de maquinaria
		Línea de aire	locativos y ergonomicos	Caidas a mismo nivel.	Contusiones, abrasiones, fracturas	4	2	Riesgo Medio	Mantener el área limpia ordenada, no usar directamente el aire al cuerpo. Capacitar al personal sobre Orden y Limpieza en las áreas de trabajo y superficies de tránsito. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	2	2	Riesgo Medio	Operador de maquinaria

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		
Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez	Asistente Social - MO	Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo





## MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES

ENTIDAD:													
FECHA:													
EEA CHINCHA - CHINCHA			28/07/2020			PROCESO: SUBPROCESO: VERSION:			EXPERIMENTACION AGRICOLA Experimentacion Agricola en Campos V-01				
ETAPA	ACTIVIDAD	MAQUINARIA/HERRAMIENTA NSTRUMENTO	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIA	RIESGO PURO		RIESGO (PROB. X GRAV.)	MEDIDAS DE CONTROL	RIESGO CON CONTROLES		RIESGO	RESPONSABLE
						PROB.	GRAV.			PROB.	GRAV.		
Preparacion de Terreno	Esparcir compost en los campos agrícolas	Maquinarias agrícolas e Implementos de tractores.	Ergonomico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculoso - esquelético, trastorno ocular	2	2	Riesgo Medio	Contar con maquinarias adecuadas: con asientos confortables y ergonómicos. Implementar Control de Mantenimiento Preventivo de todas las Maquinarias, con la finalidad de asegurar un eficiente y seguro desempeño en la actividad que realiza el operador de maquinaria. Capacitar y entrenar a los operadores sobre las posturas correctas de manejo. Realizar pausas activas (breves descansos durante la jornada laboral, que sirven para recuperar energía). Terapias recuperativa en un nivel secundario. Capacitar y entrenar al personal sobre posición y permanencia adecuada frente a la computadora.	2	1	Riesgo Bajo	Operario de campo
			Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2). *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes exteriores a la institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (RA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	5	Riesgo Alto	Controles de Ingenieria: Pantallas o marcapas para el puesto de trabajo. desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). Controles de reorganizacion de trabajo: Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de minimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, Controles Administrativos: Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	3	Riesgo Medio	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Esparcir compost en los campos agrícolas	Maquinarias agrícolas e Implementos de tractores.	Ergonomico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculoso - esquelético, trastorno ocular	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas (breves descansos durante la jornada laboral, que sirven para recuperar energía). Terapias recuperativas en un nivel secundario. Establecer niveles maximos permisibles de peso (charlas de cinco minutos).	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Esparcir compost en los campos agrícolas	Maquinarias agrícolas e Implementos de tractores.	Ergonomico, fisico	Postura forzada, fatiga visual, deslumbramiento, contacto con objetos calientes	Trastornos musculoso - esquelético, trastorno ocular, quemaduras	4	6	Riesgo Medio	Realizar un check list para la verificación del buen estado de maquinarias agrícolas. Capacitar y entrenar a todos los operadores dentro de su actividad laboral en riesgos asociados a su actividad como: manejo a la defensiva y respeto por las normas internas.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Esparcir compost en los campos agrícolas	Maquinarias agrícolas e Implementos de tractores.	Locativo, biologicos y fisico	Caída de objetos, fatiga visual, deslumbramiento, exposicion a T fuera de lo normal, exposicion al ruido, cortes, caídas, electrocucion e incendio	Enfermedades Ambientales, trastornos oculares, Hipocausia, trastornos musco esqueléticos, Quemaduras, Shock Eléctrico,	1	2	Riesgo Bajo	Las maquinarias deben contar con asientos ergonómicos y en buen estado. Realizar monitoreos de vibración de cuerpo completo. Realizar mantenimiento preventivo a las unidades de transporte.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Esparcir compost en los campos agrícolas	Maquinarias agrícolas e Implementos de tractores.	fisico (equipos electricos), electrico (Cables debajo del escritorio)	exposicion a radiacion no ionizante,exposicion al ruido, electrocucion e incendio.	Quemaduras, Shock Eléctrico, dolor de cabeza	1	2	Riesgo Bajo	Realizar un monitoreo de material particulado en la zona. Dotar, capacitar y entrenar al personal en los OSS sobre el uso adecuado de EPP's. Implementar la supervision del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Esparcir compost en los campos agrícolas	Maquinarias agrícolas e Implementos de tractores.	fisico (equipos electricos), electrico (Cables debajo del escritorio)	exposicion a radiacion no ionizante, exposicion al ruido, electrocucion e incendio.	Quemaduras, Shock Eléctrico, dolor de cabeza	1	6	Riesgo Medio	Realizar mantenimiento preventivo a todas las unidades móviles y maquinarias de la Institucion. Revisión periódica de los componentes de la maquinaria agrícola. Realizar un monitoreo ocupacional para determinar los niveles de ruido a los que esta expuesto el operador. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendado: Tapones de oídos. Implementar la supervision del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Esparcir compost en los campos agrícolas	Maquinarias agrícolas e Implementos de tractores.	Locativo	Caída del mismo nivel, Incendio, golpes, hacinamiento	Trastornos musculoso - esquelético, Quemaduras, Shock Eléctrico, heridas, estrés	1	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de transito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre superficies de transito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo



Preparacion de Terreno	Esparcir compost en los campos agrícolas	Maquinarias agrícolas e Implementos de tractores.	Locativo, biológicos y físico	Caida de objetos, fatiga visual, deslumbramiento, exposición a T fuera de lo normal, exposición al ruido, cortes, caídas, electrocucion e incendio	Enfermedades Ambientales, trastornos oculares, Hipocausia, trastornos musco esqueléticos, Quemaduras, Shock Eléctrico	4	6	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Preparacion del Terreno	Maquinarias agrícolas con aspersores.	Ergonomico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	4	6	Riesgo Alto	Contar con maquinarias adecuadas: con asientos confortables y ergonómicos. Implementar Control de Mantenimiento Preventivo de todas las Maquinarias, con la finalidad de asegurar un eficiente y seguro desempeño en la actividad que realiza el operador de maquinaria. Capacitar y entrenar a los operadores sobre las posturas correctas de manejo. Realizar pausas activas (breves descansos durante la jornada laboral, que sirven para recuperar energía). Terapias recuperativa en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Preparacion del Terreno	Maquinarias agrícolas con aspersores.	Ergonomico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	1	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Preparacion del Terreno	Maquinarias agrícolas con aspersores.	Ergonomico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Preparacion del Terreno	Maquinarias agrícolas con aspersores.	Locativo	Exposicion a agentes biológicos, golpes contra y contusiones	Transtornos musco esqueléticos y	4	6	Riesgo Medio	Implementar el control de mantenimiento preventivo de todas las maquinarias agrícolas, con la finalidad de asegurar un eficiente y seguro desempeño en la actividad que realiza el operador. Realizar el check list para la verificación del buen estado de las maquinarias agrícolas. Capacitar y entrenar a todos los operadores dentro de su actividad laboral a través de los DSS sobre el Manejo Defensivo.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Preparacion del Terreno	Maquinarias agrícolas con aspersores.	físico (equipos eléctricos), eléctrico (Cables debajo del escritorio)	exposición a radiación no ionizante, exposición al ruido, electrocucion e incendio.	Quemaduras, Shock Eléctrico, dolor de cabeza	1	2	Riesgo Bajo	Las maquinarias deben contar con asientos ergonómicos y en buen estado. Realizar monitoreos de vibración de cuerpo completo. Realizar mantenimiento preventivo a las unidades de transporte.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Preparacion del Terreno	Maquinarias agrícolas con aspersores.	Ergonomico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	3	2	Riesgo Medio	Realizar mantenimiento preventivo a todas las unidades móviles y maquinarias de la Institucion. Revisión periódica de los componentes de la maquinaria agrícola. Realizar un monitoreo ocupacional para determinar los niveles de ruido a los que esta expuesto el operador. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendado: Tapones de oídos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Preparacion del Terreno	N/A	Ergonomico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Preparacion del Terreno	N/A	Ergonomico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de Terreno	Preparacion del Terreno	N/A	Ergonomico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	2	2	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado en la zona. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
			Ergonomico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada, uso de mangueras)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, transtorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo

Sistemas de Riego	Instalar mangueras en los campos de cultivo	N/A	<p>Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2).</p> <p>*Contacto directo entre personas con COVID-19.</p> <p>*Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale).</p> <p>*Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal.</p> <p>*Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica.</p> <p>*No realizar el lavado de manos.</p> <p>*No autocuidado en ambientes externos a la Institucion.</p>	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<p><b>Controles de Ingenieria:</b></p> <p>Panelas o mangapas para el puesto de trabajo. desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH).</p> <p><b>Controles de reorganizacion de trabajo:</b></p> <p>Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento.</p> <p>Señalizar el distanciamiento de minimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza,</p> <p><b>Controles Administrativos:</b></p> <p>Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condicion de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)</p>	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Sistemas de Riego	Instalar mangueras en los campos de cultivo	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	4	6	Riesgo Medio	<p>Verificar que las vias de transito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caidas.</p> <p>Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S.</p> <p>Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Transito.</p>	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Sistemas de Riego	Instalar mangueras en los campos de cultivo	N/A	Locativo (dias soleados, cambios de clima, viento, contaminacion, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Fisica, transtorno ocular.	1	6	Riesgo Medio	<p>Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares, Uso de Bloqueador Solar, examen ocupacional.</p> <p>Implementar la supervision del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.</p>	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Sistemas de Riego	Instalar mangueras en los campos de cultivo	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminacion, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	2	2	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona de trabajo.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Vivero	Realizar la mezcla de arena con humus	Palana	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	4	6	Riesgo Medio	<p>Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad.</p> <p>Realizar pausas activas.</p> <p>Terapias recuperativas en un nivel secundario.</p>	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Vivero	Llenar las bolsas de polietileno con el sustrato formado	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminacion, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Medio	<p>Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres (se tendrá que realizar con el apoyo de dos personas).</p> <p>Realizar pausas activas.</p> <p>Terapias recuperativas en un nivel secundario.</p>	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Vivero	Llenar las bolsas de polietileno con el sustrato formado	N/A	Locativo y biologico( cambios de clima, viento, contaminacion, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Medio	<p>Capacitar y entrenar al personal sobre la postura correcta al realizar la actividad.</p> <p>Realizar pausas activas.</p> <p>Terapias recuperativas en un nivel secundario.Implementar la supervision del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.</p>	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Vivero	Llenar las bolsas de polietileno con el sustrato formado	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	4	6	Riesgo Medio	<p>Verificar que las vias de transito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caidas.</p> <p>Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S.</p> <p>Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Transito.</p>	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Vivero	Llenar las bolsas de polietileno con el sustrato formado	N/A	Locativo (dias soleados, cambios de clima, viento, contaminacion, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Fisica, transtorno ocular.	1	6	Riesgo Medio	<p>Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares, Uso de Bloqueador Solar, examen ocupacional.</p> <p>Implementar la supervision del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.</p>	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Vivero	Llenar las bolsas de polietileno con el sustrato formado	N/A	Locativo y( cambios de clima, viento, contaminacion, exceso de luz natura.)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	2	2	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Vivero	Sembrar plantones en bolsas con sustrato	N/A	Locativo	Caída del mismo nivel, Incendio, golpes, hacinamiento	Trastornos musculo - esquelético, Quemaduras, Shock Eléctrico, heridas, estrés	4	6	Riesgo Medio	<p>Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad.</p> <p>Realizar pausas activas.</p> <p>Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervision del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.</p>	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Vivero	Sembrar plantones en bolsas con sustrato	N/A	Locativo	Caída del mismo nivel, Incendio, golpes, hacinamiento	Trastornos musculo - esquelético, Quemaduras, Shock Eléctrico, heridas, estrés	4	6	Riesgo Medio	<p>Verificar que las vias de transito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caidas.</p> <p>Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S.</p> <p>Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Transito.</p>	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Vivero	Sembrar plantones en bolsas con sustrato	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	1	6	Riesgo Medio	<p>Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares.</p> <p>Implementar la supervision del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.</p>	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo

Vivero	Sembrar plantones en bolsas con sustrato	N/A	Locativo( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	2	2	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Trazar los camellones para realizar los hoyos	Palana	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, movimiento repetitivo, fatiga visual	Trastorno musculo esquelético, síndrome del túnel carpiano, trastorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Trazar los camellones para realizar los hoyos	Palana	Psicosocial	Fatiga mental, sobre carga de trabajo, doble presencia,	Insomnio, Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	4	6	Riesgo Medio	Se debera dar mantenimiento a las estacas que se encuentren en mal estado o si fuera necesario se reemplazarían por otras. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Trazar los camellones para realizar los hoyos	Palana	Locativo (Materiales en las ruta de evacuación)	golpes contra y caídas de objetos	Trastornos musculosqueléticos,	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Trazar los camellones para realizar los hoyos	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Trazar los camellones para realizar los hoyos	N/A	Locativo( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	2	2	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Hacer hoyos en los camellones	Palana	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, movimiento repetitivo, fatiga visual	Trastorno musculo esquelético, síndrome del túnel carpiano, trastorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Hacer hoyos en los camellones	Palana	Locativo (Materiales en las ruta de evacuación)	golpes contra y caídas de objetos	Trastornos musculosqueléticos,	4	6	Riesgo Medio	Se debera dar mantenimiento a las estacas que se encuentren en mal estado o si fuera necesario se reemplazarían por otras. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Hacer hoyos en los camellones	Palana	Biologico	Enfermedades infecciosas	Enfermedad a la salud y deterioro de las vías respiratorias	1	2	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren rojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Hacer hoyos en los camellones	N/A	Locativo (Materiales en las ruta de evacuación)	golpes contra y caídas de objetos	Trastornos musculosqueléticos,	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Hacer hoyos en los camellones	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Hacer hoyos en los camellones	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Cargar plantones	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, movimiento repetitivo, fatiga visual	Trastorno musculo esquelético, síndrome del túnel carpiano, trastorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo

Siembra	Cargar plantones	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel	Transtornos musco esqueléticos y Enfermedad a la salud y deterioro de las vías respiratorias	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Cargar plantones	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	2	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Siembra	Cargar plantones	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Siembra	Sembrar o transplantar plantones	N/A	Manipulación de plantones	Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos, muñecas	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Siembra	Sembrar o transplantar plantones	N/A	Trabajos de campo agrícola	Caidas a mismo nivel	Contusiones, abrasiones, fracturas	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Siembra	Sembrar o transplantar plantones	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel	Transtornos musco esqueléticos y Enfermedad a la salud y deterioro de las vías respiratorias	2	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Siembra	Sembrar o transplantar plantones	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	4	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado en la zona. Realizar los trabajos en zonas ventiladas al aire libre, regar las zonas para reducir el material particulado.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Siembra	Pintar tallos con pintura de agua y fungicida (Para proteger hongos)	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado y contraer el virus por el SARS-CoV-2 por no cumplir el distanciamiento y no cumplir con el uso de las mascarillas.	Enfermedades respiratorias	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Siembra	Pintar tallos con pintura de agua y fungicida (Para proteger hongos)	N/A	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la forma segura de manipular todos los productos químicos con los que tienen contacto. Implementar y mantener un archivo con todas las hojas de seguridad (MSDS), de todos los productos químicos que ingresen al área. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Siembra	Pintar tallos con pintura de agua y fungicida (Para proteger hongos)	N/A	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	2	6	Riesgo Medio	Definir los procedimientos para la manipulación de productos químicos. Implementar y mantener un archivo con todas las hojas de seguridad (MSDS), de todos los productos químicos que ingresen al área. Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos seguros de manipulación de todos los productos químicos con los que tienen contacto. Capacitar y entrenar al personal sobre la manipulación segura del fungicida. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendados. Uso de guantes de nitrilo.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Pintar tallos con pintura de agua y fungicida (Para proteger hongos)	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel	Transtornos musco esqueléticos	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Pintar tallos con pintura de agua y fungicida (Para proteger hongos)	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	2	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Pintar tallos con pintura de agua y fungicida (Para proteger hongos)	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo

Siembra	Re sembrar plantones en los camellones	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Re sembrar plantones en los camellones	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel	Transtornos musco esqueléticos	1	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Siembra	Re sembrar plantones en los camellones	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, transtorno ocular.	2	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Siembra	Re sembrar plantones en los camellones	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Desarrollo Vegetativo	Realizar el desmalezado de los campos agrícolas	Herramientas Manuales	Ergonomico	Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos, muñecas	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Desarrollo Vegetativo	Realizar el desmalezado de los campos agrícolas	Herramientas Manuales	Ergonomico	Contacto con superficies duras o rugosas en las manos	Ampollas	4	6	Riesgo Medio	Se deberá dar mantenimiento a las estacas que se encuentren en mal estado o si fuera necesario se reemplazarían por otras. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de los EPP's.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Desarrollo Vegetativo	Realizar el desmalezado de los campos agrícolas	Herramientas Manuales	Locativo	Contacto con filos cortantes de la pala en extremidades inferiores	Cortes	2	2	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Desarrollo Vegetativo	Realizar el desmalezado de los campos agrícolas	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel	Transtornos musco esqueléticos.	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Desarrollo Vegetativo	Realizar el desmalezado de los campos agrícolas	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, transtorno ocular.	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Desarrollo Vegetativo	Realizar el desmalezado de los campos agrícolas	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	1	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Cargar sacos con fertilizantes hacia la zona de premezcla	N/A	Ergonomico	Posturas forzadas, Movimiento repetitivo de codos, muñecas	Lumbalgia, Dorsalgia, Epicondilitis, Tendinitis de muñeca	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres (se tendrá que realizar con el apoyo de dos personas). Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Cargar sacos con fertilizantes hacia la zona de premezcla	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	1	2	Riesgo Bajo	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Cargar sacos con fertilizantes hacia la zona de premezcla	N/A	Ergonomico, físico, eléctrico	Postura forzada, exposición a radiación no ionizante, electrocución e incendio,	Transtorno musco esquelético, Quemaduras, Shock Eléctrico, dolor de cabeza	4	6	Riesgo Medio	Capacitar al personal sobre el manejo de equipos y maquinarias; y en caso de preestablecer fallas comunicar al supervisor para que pueda dar una solución de inmediato (equipo alterado).	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo

Preparacion de fertilizante	Cargar sacos con fertilizantes hacia la zona de premezcla	N/A	Locativo,físico	Caida de objetos, fatiga visual, deslumbramiento, exposicion a T° fuera de lo normal, exposicion al ruido, cortes, caídas, electrocucion e incendio	Enfermedades Ambientales, trastornos oculares, Hipocausia, trastornos musco esqueléticos, Quemaduras, Shock Eléctrico	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y las consecuencias del no uso de los EPP.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Cargar sacos con fertilizantes hacia la zona de premezcla	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Alto	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Cargar bidones con fertilizantes hacia la zona de premezcla	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres (se tendrá que realizar con el apoyo de dos personas). Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Cargar bidones con fertilizantes hacia la zona de premezcla	N/A	Locativo	Caida al mismo nivel y	Transtornos musco esqueléticos	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Cargar bidones con fertilizantes hacia la zona de premezcla	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposicion a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Fisica, transtorno ocular.	4	6	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Cargar bidones con fertilizantes hacia la zona de premezcla	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias,	2	2	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Se recomienda realizar las actividades al aire libre, y regar el area donde se ubicara el personal para poder reducir el material particulado.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Realizar la premezcla de fertilizantes vaciando sacos que contienen: nitrato de amonio, sulfato de zinc, sulfato de magnesio, sulfato de manganeso y sulfato de potasio.	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres (se tendrá que realizar con el apoyo de dos personas). Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Realizar la premezcla de fertilizantes vaciando sacos que contienen: nitrato de amonio, sulfato de zinc, sulfato de magnesio, sulfato de manganeso y sulfato de potasio.	N/A	Locativo y químico	Exposicion a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculo - esquelético	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre las medidas mínimas para el almacenamiento, uso y manipulación de productos químicos y sustancias peligrosas en condiciones seguras. Implementar un archivador de todas las hojas de seguridad (MSDS), los productos químicos que ingresen al área. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's correspondientes al tipo de actividad a desarrollar (Guantes de seguridad, mandil de PVC, respirador de media cara, botines o botas según lo requiera; y en caso de salpicadura al ojo acudir inmediatamente al lavojos por unos 15 o 10 minutos).	2	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Realizar la premezcla de fertilizantes vaciando sacos que contienen: nitrato de amonio, sulfato de zinc, sulfato de magnesio, sulfato de manganeso y sulfato de potasio.	N/A	Locativo y químico	Exposicion a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculo - esquelético	1	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Realizar la premezcla de fertilizantes vaciando sacos que contienen: nitrato de amonio, sulfato de zinc, sulfato de magnesio, sulfato de manganeso y sulfato de potasio.	N/A	Locativo y químico	Exposicion a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculo - esquelético	2	2	Riesgo Medio	Mantener un archivo con todas las hojas de seguridad (MSDS), de todos los productos químicos que ingresen al área. Capacitar y entrenar al personal sobre la manipulación de productos químicos y hojas de seguridad. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Realizar la premezcla de fertilizantes vaciando sacos que contienen: nitrato de amonio, sulfato de zinc, sulfato de magnesio, sulfato de manganeso y sulfato de potasio.	N/A	Locativo	Caida al mismo nivel	Transtornos musco esqueléticos	2	10	Riesgo Alto	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Realizar la premezcla de fertilizantes vaciando sacos que contienen: nitrato de amonio, sulfato de zinc, sulfato de magnesio, sulfato de manganeso y sulfato de potasio.	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposicion a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Fisica, transtorno ocular.	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Realizar la premezcla de fertilizantes vaciando sacos que contienen: nitrato de amonio, sulfato de zinc, sulfato de magnesio, sulfato de manganeso y sulfato de potasio.	N/A	Locativo( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	1	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparacion de fertilizante	Dosificación deFertilizante	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	2	10	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres (se tendrá que realizar con el apoyo de dos personas). Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo

Preparación de fertilizante	Dosificación de Fertilizante	N/A	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre las medidas mínimas para el almacenamiento, uso y manipulación de productos químicos y sustancias peligrosas en condiciones seguras. Implementar un archivador de todas las hojas de seguridad (MSDS), los productos químicos que ingresen al área. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's correspondientes al tipo de actividad a desarrollar (Guantes de seguridad, mandil de PVC, respirador de media cara, botines o botas según lo requiera; y en caso de salpicadura al ojo acudir inmediatamente al lavado por unos 15 o 10 minutos).	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparación de fertilizante	Dosificación de Fertilizante	N/A	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	1	6	Riesgo Medio	Mantener un archivo con todas las hojas de seguridad (MSDS), de todos los productos químicos que ingresen al área. Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos seguros de manipulación de productos químicos y hojas de seguridad. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparación de fertilizante	Dosificación de Fertilizante	N/A	Locativo	Caida al mismo nivel	Trastornos musco esqueléticos	1	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Preparación de fertilizante	Dosificación de Fertilizante	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Aplicación de productos fitosanitarios (insecticidas y fertilizantes)	Aplicación de fertilizantes	Mochila de Palanca	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
			Biologico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2). *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, material). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institución.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> Pantallas o mamparas para el puesto de trabajo, desinfección de catzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al Plan para la Vigilancia. Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Aplicación de productos fitosanitarios (insecticidas y fertilizantes)	Aplicación de fertilizantes	Mochila de Palanca	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del túnel carpiano, transtorno ocular	2	10	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos seguros de manipulación de productos químicos y hojas de seguridad. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Aplicación de productos fitosanitarios (insecticidas y fertilizantes)	Aplicación de fertilizantes	Mochila de Palanca	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre las medidas mínimas para el almacenamiento, uso y manipulación de productos químicos y sustancias peligrosas en condiciones seguras. Implementar un archivador de todas las hojas de seguridad (MSDS), los productos químicos que ingresen al área. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's correspondientes al tipo de actividad a desarrollar (Guantes de seguridad, mandil de PVC, respirador de media cara, botines o botas según lo requiera; y en caso de salpicadura al ojo acudir inmediatamente al lavado por unos 15 o 10 minutos).	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Aplicación de productos fitosanitarios (insecticidas y fertilizantes)	Aplicación de fertilizantes	Mochila de Palanca	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	4	6	Riesgo Medio	Definir los procedimientos para la manipulación de productos químicos. Implementar y mantener un archivo con todas las hojas de seguridad (MSDS), de todos los productos químicos que ingresen al área. Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos seguros de manipulación de todos los productos químicos con los que tienen contacto. Capacitar y entrenar al personal sobre la manipulación segura del fungicida. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendados: Uso de guantes de nitrilo.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Aplicación de productos fitosanitarios (insecticidas y fertilizantes)	Aplicación de fertilizantes	N/A	Locativo	Caida al mismo nivel	Trastornos musco esqueléticos	1	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Aplicación de productos fitosanitarios (insecticidas y fertilizantes)	Aplicación de fertilizantes	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleas manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo

Aplicación de productos fitosanitarios (insecticidas y fertilizantes)	Aplicación de fertilizantes	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	2	10	Riesgo Alto	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Mantenimiento de riego	Riego	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	1	2	Riesgo Bajo	Verificar que las vías de transito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Transito.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Mantenimiento de riego	Riego	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Fisica, transtorno ocular.	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Mantenimiento de riego	Riego	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	2	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Poda manual	Operario de campo	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Todo el personal que tuviese una alergia laboral (producto del polen, savia, entre otras), deberán lavarse las manos inmediatamente. Deberan hacer el uso correcto del EPP y las caretas protectoras.	2	1	Riesgo Bajo	Operario de campo
Poda manual	Operario de campo	N/A	Locativo y químico	Exposicion a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculo - esquelético	1	2	Riesgo Bajo	Verificar que las vías de transito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Transito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Poda manual	Operario de campo	N/A	Locativo y químico	Exposicion a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculo - esquelético	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Poda manual	Operario de campo	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	1	2	Riesgo Bajo	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Se recomienda realizar las actividades al aire libre, y regar el area donde se ubicara el personal para poder reducir el material particulado.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluacion de plantas	Evaluacion fenologica	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Medio	Todo el personal que tuviese una alergia laboral (producto del polen, savia, entre otras), deberán lavarse las manos inmediatamente. Deberan hacer el uso correcto del EPP y las caretas protectoras.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluacion de plantas	Evaluacion fenologica	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel	Transtornos musco esqueléticos y Enfermedad a la salud y deterioro de las vias respiratorias	1	2	Riesgo Bajo	Verificar que las vías de transito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Transito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluacion de plantas	Evaluacion fenologica	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natura)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Fisica, transtorno ocular.	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra arabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluacion de plantas	Evaluacion fenologica	N/A	Locativo( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natura)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	1	6	Riesgo Medio	Todo el personal que tuviese una alergia laboral (producto del polen, savia, entre otras), deberán lavarse las manos inmediatamente. Deberan hacer el uso correcto del EPP y las caretas protectoras.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluacion de plantas	Realizar evaluaciones fenológicas	Herramientas Manuales	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del tunel carpiano, transtorno ocular	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo





Evaluación de plantas	Realizar evaluaciones fenológicas	Herramientas Manuales	Locativo	Contacto con superficies duras o rugosas en las manos	Ampollas.	1	6	Riesgo Medio	Se debiera dar mantenimiento a las estacas que se encuentren en mal estado o si fuera necesario se reemplazarían por otras. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de los EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar evaluaciones fenológicas	Herramientas Manuales	Locativo	Contacto con filos cortantes de pala en extremidades inferiores	Cortes	1	6	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar evaluaciones fenológicas	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel	Trastornos musculoesqueléticos y Enfermedad a la salud	1	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avanzar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar evaluaciones fenológicas	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar evaluaciones fenológicas	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado y	Enfermedades respiratorias	1	2	Riesgo Bajo	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Se recomienda realizar las actividades al aire libre, y regar el área donde se ubicará el personal para poder reducir el material particulado.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Manejo de cargas pesadas	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, movimiento repetitivo, fatiga visual	Trastorno musculoesquelético, síndrome del túnel carpiano, trastorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres (se tendrá que realizar con el apoyo de dos personas). Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Manejo de cargas pesadas	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel y	Trastornos musculoesqueléticos	1	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avanzar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Manejo de cargas pesadas	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar la premezcla de fertilizantes	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres (se tendrá que realizar con el apoyo de dos personas). Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar la premezcla de fertilizantes	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, movimiento repetitivo, fatiga visual	Trastorno musculoesquelético, síndrome del túnel carpiano, trastorno ocular	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre las medidas mínimas para el almacenamiento, uso y manipulación de productos químicos y sustancias peligrosas en condiciones seguras. Implementar un archivador de todas las hojas de seguridad (MSDS), los productos químicos que ingresen al área. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's correspondientes al tipo de actividad a desarrollar (Guantes de seguridad, mandil de PVC, respirador de media cara, botines o botas según lo requiera; y en caso de salpicadura al ojo acudir inmediatamente al lavado por unos 15 o 10 minutos).	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar la premezcla de fertilizantes	N/A	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculoesqueléticos	4	6	Riesgo Medio	Definir los procedimientos para la manipulación de productos químicos. Implementar y mantener un archivo con todas las hojas de seguridad (MSDS), de todos los productos químicos que ingresen al área. Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos seguros de manipulación de todos los productos químicos con los que tienen contacto. Capacitar y entrenar al personal sobre la manipulación segura del fungicida. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's recomendados: Uso de guantes de nitrilo.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar la premezcla de fertilizantes	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel	Trastornos musculoesqueléticos	1	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avanzar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	2	3	Riesgo Medio	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar la premezcla de fertilizantes	N/A	Ergonomico, físico, eléctrico	Postura forzada, exposición a radiación no ionizante, electrocución e incendio,	Trastorno musculoesquelético, Quemaduras, Shock Eléctrico, dolor de cabeza	2	6	Riesgo Medio	Capacitar al personal sobre el manejo de equipos y maquinarias; y en caso de prever fallas comunicar al supervisor para que pueda dar una solución de inmediato (equipo alterado).	2	3	Riesgo Medio	Operario de campo

Evaluación de plantas	Realizar la premezcla de fertilizantes	N/A	físico (equipos eléctricos), eléctrico (Cables debajo del escritorio)	Exposición a ruido	Hipoacusia, problemas auditivos	2	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la importancia del uso de equipos de protección y sus riesgos asociados al no uso de estos.	2	3	Riesgo Medio	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar la premezcla de fertilizantes	N/A	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	1	2	Riesgo Bajo	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Se recomienda realizar las actividades al aire libre, y regar el área donde se ubicará el personal para poder reducir el material particulado.	2	3	Riesgo Medio	Operario de campo
Evaluación de plantas	Verter el contenido del balde de premezcla, en la mochila de palanca	N/A	Locativo	Caida al mismo nivel y	Trastornos musco esqueléticos	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres (se tendrá que realizar con el apoyo de dos personas). Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	2	3	Riesgo Medio	Operario de campo
Evaluación de plantas	Verter el contenido del balde de premezcla, en la mochila de palanca	N/A	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre las medidas mínimas para el almacenamiento, uso y manipulación de productos químicos y sustancias peligrosas en condiciones seguras. Implementar un archivador de todas las hojas de seguridad (MSDS), los productos químicos que ingresen al área. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's correspondientes al tipo de actividad a desarrollar (Guantes de seguridad, mandil de PVC, respirador de media cara, botines o botas según lo requiera; y en caso de salpicadura al ojo acudir inmediatamente al lavado por unos 15 o 10 minutos).	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Verter el contenido del balde de premezcla, en la mochila de palanca	N/A	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	1	6	Riesgo Medio	Definir los procedimientos para la manipulación de productos químicos. Implementar y mantener un archivo con todas las hojas de seguridad (MSDS), de todos los productos químicos que ingresen al área. Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos seguros de manipulación de todos los productos químicos con los que tienen contacto. Capacitar y entrenar al personal sobre la manipulación segura del fungicida. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Verter el contenido del balde de premezcla, en la mochila de palanca	N/A	Locativo	Caida al mismo nivel	Trastornos musco esqueléticos y	1	2	Riesgo Bajo	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Verter el contenido del balde de premezcla, en la mochila de palanca	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Verter el contenido del balde de premezcla, en la mochila de palanca	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Fumigar los campos agrícolas	Mochila de Palanca	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, movimiento repetitivo, fatiga visual	Trastorno musco esquelético, síndrome del túnel carpiano, trastorno ocular	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Fumigar los campos agrícolas	Mochila de Palanca	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, movimiento repetitivo, fatiga visual	Trastorno musco esquelético, síndrome del túnel carpiano, trastorno ocular	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Fumigar los campos agrícolas	Mochila de Palanca	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre las medidas mínimas para el almacenamiento, uso y manipulación de productos químicos y sustancias peligrosas en condiciones seguras. Implementar un archivador de todas las hojas de seguridad (MSDS), los productos químicos que ingresen al área. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's correspondientes al tipo de actividad a desarrollar (Guantes de seguridad, mandil de PVC, respirador de media cara, botines o botas según lo requiera; y en caso de salpicadura al ojo acudir inmediatamente al lavado por unos 15 o 10 minutos).	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Fumigar los campos agrícolas	Mochila de Palanca	Locativo y químico	Exposición a químicos	Intoxicación, Quemaduras, Trastornos musculó - esquelético	1	2	Riesgo Bajo	Definir los procedimientos para la manipulación de productos químicos. Implementar y mantener un archivo con todas las hojas de seguridad (MSDS), de todos los productos químicos que ingresen al área. Capacitar y entrenar al personal sobre los procedimientos seguros de manipulación de todos los productos químicos con los que tienen contacto. Capacitar y entrenar al personal sobre la manipulación segura del fungicida. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo

Evaluación de plantas	Fumigar los campos agrícolas	Mochila de Palanca	Locativo	Caída al mismo nivel	Trastornos musco esqueléticos .	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Fumigar los campos agrícolas	Mochila de Palanca	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Verificar el caudal del sistema de riego	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel	Trastornos musco esqueléticos.	1	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Verificar el caudal del sistema de riego	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Evaluación de plantas	Verificar el caudal del sistema de riego	N/A	Locativo( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	2	10	Riesgo Alto	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Se recomienda realizar las actividades al aire libre, y regar el área donde se ubicará el personal para poder reducir el material particulado.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Reparar fugas de agua en las tuberías del sistema de riego	Sierra manual, palana, barreta, pico.	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del túnel carpiano, transtorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Reparar fugas de agua en las tuberías del sistema de riego	Sierra manual, palana, barreta, pico.	Locativo	Contacto con filos cortantes de palana en extremidades inferiores	Cortes	1	2	Riesgo Bajo	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Reparar fugas de agua en las tuberías del sistema de riego	Sierra manual, palana, barreta, pico.	Locativo	Caídas de talud o escombros removidos	Atrapamiento de miembros y/o enterramiento	4	6	Riesgo Medio	Capacitar al personal para los trabajos de excavaciones y zanjas, capacitación en IPEC para actividades; evaluar sistema de retención de taludes para profundidades mayores a 1.60 metros. Los escombros o tierra que sale de la zanja deberá colocarse como mínimo a 0.50 metros hasta los 2.50 metros y la mitad a profundidades de mayores de 3 metros.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Reparar fugas de agua en las tuberías del sistema de riego	Sierra manual, palana, barreta, pico.	Locativo	Caída al mismo nivel	Trastornos musco esqueléticos	1	2	Riesgo Bajo	Señalización de puntos de excavación o zanjas y evitar caminar por los bordes o cruzarlos por encima saltando.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Reparar fugas de agua en las tuberías del sistema de riego	N/A	Locativo	Caída al mismo nivel	Trastornos musco esqueléticos	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Reparar fugas de agua en las tuberías del sistema de riego	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	2	10	Riesgo Alto	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Reparar fugas de agua en las tuberías del sistema de riego	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Se recomienda realizar las actividades al aire libre, y regar el área donde se ubicará el personal para poder reducir el material particulado.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Reparar mangueras saturadas	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	2	Riesgo Bajo	Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Reparar mangueras saturadas	N/A	Locativo y físico	Tropezones, caídas al mismo nivel	Esguinces, o la muerte.	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Reparar mangueras saturadas	N/A	Ergonomico	Posturas Prolongadas sentado, emovimiento repetitivo, fatiga visual	Transtorno musco esquelético, síndrome del túnel carpiano, transtorno ocular	1	2	Riesgo Bajo	Verificación según procedimiento de banderas rojas para campos aplicados.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo

Evaluación de plantas	Realizar evaluaciones fenológicas	N/A	Locativo	Contacto con filos cortantes de palana en extremidades inferiores	Cortes	4	6	Riesgo Medio	Todo el personal que tuviese una alergia laboral (producto del polen, savia, entre otras), deberán lavarse las manos inmediatamente. Implementar la supervisión del uso de mascarilla, mantener el espacio de distancia, uso permanente de mascarillas y constante lavado de manos.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar evaluaciones fenológicas	N/A	Locativo y físico	Tropezones, caídas al mismo nivel	Esguinces, o la muerte.	1	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria, uso de mascarilla.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar evaluaciones fenológicas	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Evaluación de plantas	Realizar evaluaciones fenológicas	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	2	Riesgo Bajo	Verificación según procedimiento de banderas rojas para campos aplicados.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Cargar clanches	Clanches	Ergonómico (uso de silla no ergonomica, exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculó - esquelético, trastorno ocular	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Cargar clanches	N/A	Locativo y físico	Tropezones, caídas al mismo nivel	Esguinces, o la muerte.	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Cargar clanches	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Cargar clanches	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	4	6	Riesgo Medio	Verificación según procedimiento de banderas rojas para campos aplicados.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la instalación de tinglados (mini acopios)	Escaleras	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre los Trabajos en Altura y a partir de cuanto se considera trabajos en altura. Verificar que el personal y el supervisor de área, antes de iniciar la labor, han realizado la evaluación del sistema de protección de caídas a emplear, uso de epps y zonas de anclaje. Antes de usar escaleras tipo tijera, verificar que se encuentren operativas.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la instalación de tinglados (mini acopios)	Escaleras	Locativo y físico	Tropezones, caídas al mismo nivel	Esguinces, o la muerte.	2	2	Riesgo Medio	El personal que realiza la actividad deberá emplear un cinturón portaherramientas cuando utilice alguna de ellas. Señalizar el área de trabajo utilizando sistemas de restricción (cinta amarilla de seguridad) que impida el acceso a la zona donde se realiza el trabajo y personal que se encuentre debajo deberá utilizar casco de protección.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la instalación de tinglados (mini acopios)	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado y	Enfermedades respiratorias	2	2	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Se recomienda realizar las actividades al aire libre, y regar el área donde se ubicará el personal para poder reducir el material particulado.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Cosechar	N/A	Ergonómico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculó - esquelético, trastorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres (se tendrá que realizar con el apoyo de dos personas). Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Supervisar y revisión de cosecha	N/A	Locativo y físico	Tropezones, caídas al mismo nivel	Esguinces, o la muerte.	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Supervisar y revisión de cosecha	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Supervisar y revisión de cosecha	N/A	Locativo (cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	1	6	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Se recomienda realizar las actividades al aire libre, y regar el área donde se ubicará el personal para poder reducir el material particulado.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Supervisión de cosecha - productos maduros	N/A	Ergonómico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculó - esquelético, trastorno ocular	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo

Cosecha directa	Supervisión de cosecha - productos maduros	N/A	Ergonómico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastrornos musculo - esquelético, trastorno ocular	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Supervisión de cosecha - productos maduros	N/A	Ergonómico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastrornos musculo - esquelético, trastorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la manipulación segura de herramientas manuales. Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Supervisión de cosecha - productos maduros	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la limpieza y poda de cercos vivos perimétricos	Herramientas Manuales	Ergonómico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastrornos musculo - esquelético, trastorno ocular	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. Implementar el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria, uso de mascarilla.	1	2	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la limpieza y poda de cercos vivos perimétricos	Herramientas Manuales	Ergonómico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastrornos musculo - esquelético, trastorno ocular	1	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas al momento de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la limpieza y poda de cercos vivos perimétricos	Herramientas Manuales	Locativo	Contacto con filos cortantes del machete en extremidades inferiores	Cortes	2	2	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la limpieza y poda de cercos vivos perimétricos	Herramientas Manuales	Locativo	Contacto con superficies duras o rugosas en las manos	Ampollas	2	2	Riesgo Medio	Contar con herramientas en buen estado, es decir que los mangos no se encuentren flojos o deteriorados. Capacitar y entrenar al personal sobre Seguridad con Herramientas Manuales. Todo el personal que realice esta actividad debe contar con calzado cerrado.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la limpieza y poda de cercos vivos perimétricos	Herramientas Manuales	Locativo	Contacto de partículas proyectadas en los ojos .	Lesión ocular, Ceguera	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la forma correcta de realizar la actividad. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de los EPP's.	1	3	Riesgo Bajo	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la limpieza y poda de cercos vivos perimétricos	N/A	Locativo y físico	Tropezones, caídas al mismo nivel	Esguinces, o la muerte.	4	6	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal sobre Superficies de Tránsito.	2	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la limpieza y poda de cercos vivos perimétricos	N/A	Locativo (días soleados, cambios de clima, viento, contaminación, Altura mayor a 2000 msnm, exceso de luz natural)	Exposición a radiación solar, Exposición Temperatura fuera del rango normal, Inhalación de Polvo, exposición a gases, Deslumbramiento, fatiga visual, Exposición a Presiones Atmosféricas Bajas	Quemaduras Solar, Insolación, enfermedades ambientales, Enfermedades Respiratorias, Falta de Aire, Fatiga Física, trastorno ocular.	4	6	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal sobre la postura adecuada para prevenir el impacto de los rayos solares en el rostro y brazos. Recomendar y capacitar al trabajador el uso de las poleras manga larga y gorros o gorra árabe como medio de protección de los rayos solares. Dotar, capacitar y entrenar al personal sobre el uso adecuado de EPP's.	3	2	Riesgo Medio	Operario de campo
Cosecha directa	Realizar la limpieza y poda de cercos vivos perimétricos	N/A	Locativo ( cambios de clima, viento, contaminación, exceso de luz natural)	Exposición a inhalación de material particulado	Enfermedades respiratorias	5	2	Riesgo Medio	Realizar un monitoreo de material particulado (PM10) en la zona. Se recomienda realizar las actividades al aire libre, y regar el área donde se ubicará el personal para poder reducir el material particulado.	2	4	Riesgo Medio	Operario de campo



ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Evelyn Y. Salvatierra Vasquez CIP 152789		 INIA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA CHINCHA ING. PEDRO HUAMANI SILVA DIRECTOR
Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez	Asistente Social - MO	Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo



## MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES

ENTIDAD:		EEA CHINCHA - CHINCHA				PROCESO:		LOGISTICA						
FECHA:		28/07/2020				SUBPROCESO:		GESTION DE ALMACENES - MANEJO DE FERTILIZANTES Y AGROQUIMICOS						
						VERSION:		V-01						
ETAPA	ACTIVIDAD	MAQUINARIA/HERRAMIENTA /INSTRUMENTO	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIA	RIESGO PURO		RIESGO (PROB. X GRAV.)	MEDIDAS DE CONTROL	RIESGO CON CONTROLES		RIESGO	RESPONSABLE	
						PROB.	GRAV.			PROB.	GRAV.			
Almacén de Fertilizantes	Recepción, almacenamiento y despacho	NA	Ergonímico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, trastorno ocular	4	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres, se tendrá que realizar el levantamiento entre dos personas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	2	2	Riesgo Medio	Almacenero	
Almacén de Fertilizantes	Recepción, almacenamiento y despacho	NA	mecanico y locativo	Caidas al mismo nivel.	Contusiones, Abrasiones	3	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de transito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Superficies de Transito.	1	2	Riesgo Bajo	Almacenero	
Almacén de Fertilizantes	Recepción, almacenamiento y despacho	NA	Ergonímico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, trastorno ocular	3	1	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres, se tendrá que realizar el levantamiento entre dos personas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario. I	1	3	Riesgo Bajo	Almacenero	
Almacén de Fertilizantes	Recepción, almacenamiento y despacho	NA	Ergonímico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, trastorno ocular	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Trastornos Músculoesqueléticos. Realizar pausas activas. Definir los procedimientos para la manipulación de productos químicos.	1	3	Riesgo Bajo	Almacenero	
Almacén de Fertilizantes	Recepción, almacenamiento y despacho	NA	Ergonímico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, trastorno ocular	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Almacenero	
Almacén de Fertilizantes	Recepción, almacenamiento y despacho	NA	Ergonímico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, trastorno ocular	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la postura correcta al realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Almacenero	
Almacén de Fertilizantes	Recepción, almacenamiento y despacho	NA	Ergonímico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, trastorno ocular	2	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la manera correcta de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Almacenero	
Almacén de Fertilizantes	Recepción, almacenamiento y despacho	Traspaleta Hidráulica	Ergonímico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculo - esquelético, trastorno ocular	1	6	Riesgo Medio	Capacitar al personal en la identificación de peligros y riesgos, y que el terrano sea lo mas liso sin piedras o con desniveles.	1	3	Riesgo Bajo	Almacenero	
			Biologico (exposicion a agentes biologicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, materiale). *Trabajar sin usar los elementos de proteccion personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud fisica. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institucion.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infeccion respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar cronica, neumonia o muerte.	8	5	Riesgo Alto	Controles de Ingeniería: desinfeccion de calzado antes de ingresar a las areas comunes o centro de trabajo. Instalacion de puntos de lavado de manos (areas principales sino contase con SSHH). Controles de reorganizacion de trabajo: Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las areas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al area de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeracion y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de minimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, areas verdes, personal de limpieza, Controles Administrativos: Implementar y dar cumplimiento al el Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovacion Agraria (limpieza y desinfeccion del centro de trabajo, evaluacion de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporacion al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilizacion de la prevencion del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Almacenero	

Almacén de Agroquímicos	Recepcionar, almacenar y despachar agroquímicos (frascos desde un litro hasta 20litros, Bolsas de 25kg.)	Recepcionar, almacenar y despachar agroquímicos (frascos desde un litro hasta 20litros, Bolsas de 25kg.)	Ergonímico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Postura forzada y deslumbramiento	Trastornos musculó - esquelético, trastorno ocular	1	2	Riesgo Bajo	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Higiene Postural y Buenas Prácticas Ergonómicas. Cuando las cargas sean mayores de 25 Kg. para los varones y 15 Kg. para las mujeres, se tendrá que realizar el levantamiento entre dos personas. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Almacenero
Almacén de Agroquímicos	Recepcionar, almacenar y despachar agroquímicos (frascos desde un litro hasta 20litros, Bolsas de 25kg.)	Recepcionar, almacenar y despachar agroquímicos (frascos desde un litro hasta 20litros, Bolsas de 25kg.)	Ergonímico (exceso de luz natural, postura inadecuada) y biológico	Movimiento repetitivo de codos.	Epicondilitis	4	2	Riesgo Medio	Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre la manera correcta de realizar la actividad. Realizar pausas activas. Terapias recuperativas en un nivel secundario.	1	3	Riesgo Bajo	Almacenero
Almacén de Agroquímicos	Recepcionar, almacenar y despachar agroquímicos (frascos desde un litro hasta 20litros, Bolsas de 25kg.)	Recepcionar, almacenar y despachar agroquímicos (frascos desde un litro hasta 20litros, Bolsas de 25kg.)	Ergonímico (exceso de luz natural, postura inadecuada)	Movimiento repetitivo de codos.	Epicondilitis	2	2	Riesgo Medio	Verificar que las vías de tránsito no se encuentren con objetos que puedan ocasionar caídas. Capacitar y entrenar al personal en el método de las 5 S. Avizorar zona de trabajo, durante la ejecución de la actividad. Capacitar y entrenar al personal en los DSS sobre Superficies de Tránsito.	1	2	Riesgo Bajo	Almacenero
			Biológico (exposición a agentes biológicos como el virus SARS-CoV-2): *Contacto directo entre personas con COVID-19. *Contacto con objetos contaminados (equipos, material). *Trabajar sin usar los elementos de protección personal. *Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. *No realizar el lavado de manos. *No autocuidado en ambientes externos a la Institución.	Potencialidad de contagio en el lugar de trabajo y generar la enfermedad COVID-19.	Enfermedad COVID-19, infección respiratoria aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	8	5	Riesgo Alto	<b>Controles de Ingeniería:</b> desinfección de calzado antes de ingresar a las áreas comunes o centro de trabajo. Instalación de puntos de lavado de manos (áreas principales sino contase con SSHH). <b>Controles de reorganización de trabajo:</b> Implementar cronograma de turnos para reducir la cantidad de personas en las áreas de trabajo. Establecer de horarios de ingreso al área de trabajo (oficinas, almacenes, entre otros) para evitar aglomeración y disminuir el distanciamiento. Señalizar el distanciamiento de mínimo 1 a 1.5 m. Ubicar lockers para realizar cambio de ropa particular a ropa de trabajo al ingreso a las instalaciones (servicios generales, áreas verdes, personal de limpieza). <b>Controles Administrativos:</b> Implementar y dar cumplimiento al Plan para la Vigilancia, Control de COVID-19 para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (limpieza y desinfección del centro de trabajo, evaluación de condición de salud de los trabajadores previo a la reincorporación al centro de trabajo, lavado y desinfectado obligatorio de manos, sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo, entre otros.)	2	2	Riesgo Medio	Almacenero

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez RUC: AM000000 CIP: 152768		 INIA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA CHINCHA ING. PEDRO HURTADO INJANTE SILVA DIRECTOR
Ing. Evelyn Y. Salvatierra Vasquez	Asistente Social - MO	Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo

Severidad de las Consecuencias Vs Probabilidad/Frecuencia						
SEVERIDAD	Catastróficos (90)	50	100	150	200	250
	Mayor (20)	20	40	60	80	100
	Moderado alto (10)	10	20	30	40	50
	Moderado (5)	5	10	15	20	25
	Moderado Leve (2)	2	4	6	8	10
	Mínima (1)	1	2	3	4	5
	Escasa (1)	Baja Probabilidad (2)	Puede Suceder (3)	Probable (4)	Muy Probable (5)	
PROBABILIDAD						

VALORACION DE RIESGOS		
RIESGO CRÍTICO	ROJO	50 < X ≤ 250
RIESGO ALTO	NARANJA	15 < X ≤ 50
RIESGO MEDIO	AMARILLO	3 < X ≤ 15
RIESGO BAJO	VERDE	X ≤ 3

#### Análisis de riesgo cualitativo aplicado al COVID-19

El análisis de riesgo es un proceso que busca identificar el riesgo de seguridad de un activo, determinando su probabilidad de ocurrencia, su impacto en el personal de trabajo y controles que mitiguen el impacto (o la probabilidad de ocurrencia). Enfoque basado en: **PROBABILIDAD - IMPACTO**

La matriz IPER se elaboró de manera tradicional, pero en este caso centrándonos más al COVID-19 como la amenaza que queremos analizar, donde identificaremos el o los activos que se podrían ver afectados por dicha amenaza, las vulnerabilidades presentes que pueden permitir que dicha amenaza afecte al personal de trabajo de la institución, la probabilidad de ocurrencia de que esa amenaza - considerando las vulnerabilidades afecte a las personas. Como siempre, uno de los objetivos es definir qué controles minimizan la probabilidad de ocurrencia o el impacto. Recordemos el contexto general:

**Amenaza:** un evento con el potencial de afectar negativamente a la confidencialidad, integridad o disponibilidad de los activos de información. En este caso se trata de un evento con el potencial de afectar nuestra salud (integridad), el **COVID-19**.

**Activo:** cualquier cosa que tenga valor para la institución. En nuestro caso, **el activo a proteger son las personas**.

**Vulnerabilidad:** en nuestro serían:

Tener mayor de 65 años  
Hipertensión arterial refractaria  
cardiovasculares graves  
\* Diabetes mellitus  
Asma Moderada o Grave  
Enfermedad Pulmonar crónica  
Insuficiencia Renal Crónica en tratamiento con Hemodialisis  
Enfermedad o Tratamiento inmunosupresor  
\* Obesidad con IMC de 40 a más.  
\* Tener malos hábitos (no lavarse las manos, toser sin taparse la boca)  
seguir las recomendaciones (usar mascarilla, respetar cuarentena).

\* Enfermedades  
\* Cáncer  
\*  
\*  
\*  
\*  
\* No

**Probabilidad del riesgo:** es la frecuencia con que se podría producir el riesgo en un plazo determinado de tiempo. Niveles de probabilidad de ocurrencia (del contagio en este caso).

\* Alta  
\* Media  
\* Baja

**Impacto:** Son las consecuencias que habría si un determinado activo ve afectada su confidencialidad, integridad o disponibilidad. En nuestro caso son las consecuencias que habría si un activo (persona) ve afectada su salud. Posible impacto:

\* Bajo: contagiarse con el COVID-19 y no tener secuelas.  
\* Medio: contagiarse con el COVID-19 y quedar con secuelas.

#### MATRIZ ANÁLISIS DE RIESGO SIMPLIFICADA - COVID-19 - RIESGO INHERENTE

El riesgo absoluto o inherente es el riesgo que no considera los controles.

Id	Amenaza	Activo	Vulnerabilidad	Probabilidad de Ocurrencia	Impacto	Riesgo
1CV19	COVID-19	PERSONA	Tener mayor a 65 años	Media	Alto	Alto
2CV19			Tener mala salud o estado físico	Media	Medio	Medio
3CV19			Padecer enfermedades crónicas	Media	Alto	Alto
4CV19			Tener necesidades especiales (discapacidad)	Baja	Medio	Medio
5CV19			Tener malos hábitos (no lavarse las manos, estornudar sin taparse la boca)	Media	Medio	Medio
6CV19			No seguir las recomendaciones (usar mascarilla, guantes, respetar cuarentena)	Alta	Medio	Alto

Resultado del Análisis de Riesgo al COVID-19: RIESGO INHERENTE

Probabilidad de Ocurrencia	Alta	Media	Baja
	Alto 1CV19	Medio 2CV19 5CV19	Medio 3CV19 4CV19
	Alto	Medio	Alto
IMPACTO			
	Bajo	Medio	Alto

Figura 1: Matriz de calor de los riesgos inherentes

#### MATRIZ ANÁLISIS DE RIESGO SIMPLIFICADA - COVID-19 - RIESGO RESIDUAL

El riesgo residual es el riesgo resultante posterior a la aplicación de controles.

Id	Probabilidad de Ocurrencia	Impacto	Controles	Probabilidad de Ocurrencia	Impacto	Riesgos
1CV19	Media	Alto	1) Seguir con rigor los consejos del médico de cabecera.	Baja	Medio	Medio
2CV19	Media	Medio	1) Ir al Doctor, tratar las enfermedades detectadas. 2) Hacer ejercicios. 3) Alimentarse de manera saludable.	Media	Bajo	Medio
3CV19	Media	Alto	1) Seguir las recomendaciones de médico tratante	Media	Medio	Medio
4CV19	Baja	Medio	1) Seguir las recomendaciones de médico tratante	Baja	Bajo	Bajo
5CV19	Media	Bajo	1) Lavarse las manos cada vez que tocas algún objeto extraño, sucio o antes de comer. 2) Al toser o estornudar taparse la boca con el antebrazo.	Baja	Bajo	Bajo
6CV19	Alta	Bajo	1) Respetar cuarentena. 2) Seguir un estricto protocolo para salir en caso necesario, ponerse una muda de ropa y zapatos para salir, mascarilla y guantes. Al regreso a la casa, sacarse la ropa y zapatos, botar guantes y mascarilla.	Baja	Bajo	Bajo

Resultado del análisis de riesgo al COVID-19: RIESGO RESIDUAL

Probabilidad de Ocurrencia	Alta	Media	Baja
	Alto	Medio 3CV19	Medio 2CV19 5CV19 6CV19
	Alto	Medio	Alto
IMPACTO			
	Bajo	Medio	Alto

Figura 2: Matriz de calor de los riesgos residuales

#### CONCLUSIONES:

Como se puede comprobar el proceso del análisis de riesgo tiene por objetivo identificar y aplicar controles para disminuir la probabilidad de ocurrencia o el impacto asociado o ambos en el mejor de los casos.

En la **Figura 1** se observa que los riesgos se encuentran todos en niveles medio y alto, por lo que se deben gestionar aplicando los controles identificados. De esta forma, en la **Figura 2** se puede observar como la aplicación de los controles disminuyó la probabilidad de ocurrencia o el impacto asociado y por ende los riesgos disminuyeron.

Lo más importante que debemos entender en este caso del COVID-19 es que al aplicar estos controles o recomendaciones de expertos no estamos eliminando el virus, solo estamos disminuyendo la probabilidad de contagio. Sin embargo, al aplicar estas recomendaciones también disminuimos el impacto, porque si no nos contagiamos, no corremos el riesgo de morir a raíz del virus (impacto más alto de esta amenaza).





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"*  
*"Año de la Universalización de la Salud"*

**MEMORANDO MULTIPLE N° 005 -2020-MIDAGRI-INIA-CNSST**

A : **DIRECTORES DE UNIDADES EJECUTORAS**  
EL PORVENIR y ILLPA.

**DIRECTORES DE UNIDADES OPERATIVAS**  
CHINCHA, AREQUIPA, PERLA DEL VRAEM, CANAÁN, SAN RAMÓN,  
CHUMBIBAMBA, SAN ROQUE y SAN BERNARDO.

ASUNTO : Reitera solicitud de Validación de IPERC – Identificación de Peligros  
Evaluación de Riesgos y Control.

REFERENCIA: Memorando Múltiple N° 004 -2020-MINAGRI-INIA-CNSST del 15/10/2020  
Oficio Múltiple N° 006 - 2020-MINAGRI-INIA-CNSST del 18/11/2020

FECHA : La Molina, 04 de diciembre de 2020

---

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con relación al rubro del asunto, a fin de recordarles que en la Sede Central se ha realizado la actualización de los IPERC de sus EEA, en coordinación con el personal de sus dependencias, habiéndose incluido según puesto de trabajo, el tema COVID 19.

De acuerdo a ello, en vía de reiteración, les solicitamos a sus Sub Comités de Seguridad y Salud en el Trabajo de sus EEA, o en aquellas EEA que no tuviesen Subcomités, por medio de sus despachos, cumplan con la revisión y validación de los IPERC remitidos mediante los documentos de la referencia, siendo el último plazo máximo para remitir sus IPERC validados, el próximo **martes 08 de diciembre**, bajo responsabilidad. Cabe precisar, que todas las demás EEA han cumplido con remitir sus IPERC validados.

Es propicia la oportunidad para expresarles los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,

Ing. Patricia Siboney Muñoz Toia  
Presidente del CNSST  
Instituto Nacional de Innovación Agraria

c.c.: Jefatura  
GG

CUT: 25958-2020