MATRIZ DE RIESGOS

HSE-FOR-39

VERSION 1

FECHA APROBACION: 08/01/2019

	TIPO DE ACTIVIDAD*							No	CONTROL				Probabilidad de Exposición			CALIFICACION COVID-19			Vari abl es					VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO							CONTROLES RECOMENDADOS					Valoración de la probabilidad sin controles				CONTROLES POR JERARQUIA					VALORACION	
ACTIVIDAD	Rutinaria	No Rutinaria	FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCIÓN	FUENTE	EFECTOS	EX	F	M	T	VALORACION RIESGOS HIGIÉNICOS	Contacto por Transmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad sin controles, peor escenario	Contacto estrecho	"Contacto estrecho comunitario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT.NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición a superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Reducción y/o eliminación (Fuente)	Controles ambientales o de ingeniería (Medio)	Elementos de protección personal (Persona)	Uso, apropiación y cumplimiento de protocolos de bioseguridad (persona)	Administrativos (formación y capacitación , disminucion de expuestos	Categoría	Puntos de corte
Actividades Administrativas del proyecto.	x		CARGA FISICA	Carga estática sentado	Jornadas de alta duración estático sentado en la operación	Trabajo prolongado en posturas estáticas durante la jornada labora	Lumbalgias cervicalgías.	10	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico, Pausas Activas.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	capacitación en temas relacionados a levantamiento de cargas inspección de puestos de trabajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Movimientos repetitivos (uso del mouse y del teclado del equipo de computador	Tendinitis, síndrome del túnel del carpo, Teno sinovitis, Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga.		N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico, Pausas Activas.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	capacitación en temas relacionados a levantamiento de cargas inspección de puestos de trabajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			Psicosocial	Condiciones de la tarea		Computadores	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo.		Organización del trabajo y planeación de actividades,	N/A	pausas activas capacitacion manejo de stress	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	10	10	Aceptable	N/A	N/A	Organización de trabajos y responsabilidades	Capacitación de auto control	capacitación en temas relacionados al	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			Tecnológico	Computadores, Elementos electronicos.			Quemaduras, laceraciones, Muerte		N/A	Inspecciones de seguridad, con el fin de verificar las condiciones de los aparatos electronicos	Capacitacion sobre manejo de extintores		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	25	50	Aceptable	N/A	N/A	Inspecciones de seguridad, con el fin de verificar las condiciones de los aparatos electronicos	Capacitacion sobre manejo de extintores	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			Biologico	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.		NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite y pueden traspasar la infección de manera directa a una persona susceptible que esté dentro de esa distancia. También se pueden trasmitir de manera indirecta	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE UNO A 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 1 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de xonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid -	Guantes, tap	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	MATRIZ DE RIESGOS	HSE-FOR-39
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No	CONTROL			Probabilidad de Exposición			CALIFICACION COVID-19			Vari abl es					VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO						CONTROLES RECOMENDADOS					Valoración de la probabilidad sin controles				CONTROLES POR JERARQUIA					VALORACION	
	Rutinaria	No Rutinaria						EX	F	M	T	Contacto por Transmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad sin controles, peor escenario	Contacto estrecho	"Contacto estrecho comuntario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT.NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición a superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Reducción y/o eliminación (Fuente)	Controles ambientales o de ingeniería (Medio)	Elementos de protección personal (Persona)	Uso, apropiación y cumplimiento de protocolos	Administrativos (formación y capacitación	Categoría	Puntos de corte
DESCAPOTE	x		FISICO	Altos niveles de ruido	Presencia de ruido mayor o igual a 80 db(A) definido por los límites permisibles dependiendo de la exposición al riesgo en tiempo y al tipo de ruido.	retro cargador	Cefalea, disminución del rendimiento en procesos productivos, ausentismo laboral, hipoacusia, stress, alteración del sueño.	4	realizar preoperacional	Seguimiento a las recomendaciones del informe de las mediciones de higiene realizadas	Al ingreso se entregan protectores auditivos , se hace inspección de elementos de protección personal PP y de encontrar alguna anomalia o deterioro se entrega como reposición el elemento " se realizan capacitacion en temas relacionados al ruido, su efectos, uso y mantenimiento de EPP para realizar concientización del riesgo.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Al ingreso se entregan protectores auditivos , se hace inspección de elementos de protección personal y de encontrar alguna anomalia o deterioro se entrega como reposición el elemento se realizan capacitacion en temas relacionados al ruido, su efectos, uso y mantenimiento de EPP para realizar concientización del riesgo.	Entrega de protectores auditivos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FISICO	Radiaciones no ionizantes	Radiación de microondas, infrarroja, radiofrecuencias, de luz visible, ultravioleta y laser	Trabajo en campo abierto	Quemaduras y cáncer de piel, hiperpigmentación, deshidratación, shock.		N/A	Pausas frecuentes en zonas refrescantes y lugares que hagan sombra. Seguimiento mopedico mediante los exámenes periódicos.	Uso EPP adecuados, exámenes médicos ocupacionales, hidratacion constante, uso de camisa manga larga	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	#¡REF!	Aceptable	N/A	N/A	N/A	hidratación del personal, inspección de puestos de trabajo para verificación del estado de salud y de ser necesario rotar al personal del puesto de trabajo a condiciones menos extremas.	Uso de camisa manga larga, pantalón de trabajo, gafas de protección UV, inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUIMICO	Material particulado	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento. Madera, Harinas, Soldadura	Material particulado. (polvo).	Cataratas y/o Tenjo, rinitis alérgica, dermatitis por contacto, enfisema, neumoconiosis		Humectación de la zona	N/A	Capacitación y entrenamiento para el uso de protectores respiratorios. Capacitacion	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	1	2	Aceptable	N/A	N/A	Humectación de la zona	Capacitación en cuanto a la manipulación de productos químicos a través de las hojas de seguridad. Contar con las hojas de seguridad	entrega y supervisión de elementos de protección personal (tapabocas, guantes, monogafas entre otros)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Carga estática sentado	as de alta duración estático sentado en la ope	Manejo retro cargador	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular		N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico, Pausas Activas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	capacitación en temas relacionados a levantamiento de cargas inspección de puestos de trabajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Carga estática de pie	Jornadas de alta duración estático de pie en la operación	movimiento de cargas,	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras		N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico, Pausas Activas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	capacitación en temas relacionados a levantamiento de cargas inspección de puestos de trabajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al elejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.		N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico, Pausas Activas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	capacitación en temas relacionados a levantamiento de cargas inspección de puestos de trabajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOMECANICO MANIPULACION MANUAL CARGAS	Sobresfuerzos	Riesgo presente en la Alta exposición de uso de la voz en tiempo e intensidad		Fatiga, Espasmos musculares, Lesiones de columna, lumbagos.		N/A	N/A	Si se requiere levantar cargas de mas de 25 Kg se levantan con equipo o entre dos personas para el caso de cargas de 50kg. Capacitacion riesgo biomecanico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre levantamiento de cargas. Si se requiere levantar cargas de mas de 25 Kg se levantan con equipo o entre dos personas para el caso de cargas de 50kg.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLÓGICO	Microorganismos tipo hongos, bacterias y/o virus	Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales	Hongos, bacterias, parasitos, insectos, roedores, escorpiones, serpientes.	Parasitosis, dengue,malaria, hepatitis, titanos, ausentismo laboral.		N/A	Inspeccion de areas antes de iniciar labores	Esquema de vacunacion, induccion de personal capacitacion	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	#¡REF!	Aceptable	N/A	N/A	vacunación preventiva para enfermedades endémicas	mantener registro de vacunación en la hojas de vida	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIALES	Contenido de la tareaFactores intralaborales, Factores extralaborales, Factores individuales		Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo.	Dolor de cabeza, problemas cardiacos, alteración en actitud, atención, afecto, lenguaje, juicio y sueño. Disminución de producción, ausentismo laboral		Organización del trabajo y planeación de actividades.	N/A	pausas activas capacitacion manejo de stress	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	10	#¡REF!	Aceptable	N/A	N/A	Organización de trabajo y responsabilidades	Capacitacion de auto control	capacitación en temas relacionados al riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			DE SEGURIDAD LOCATIVOS	Superficies del terreno, desniveles, humedad, inestabilidad, reduccion de tramos en la via.	Tiene que ver con las instalaciones fisicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mamposteria, acabados o entorno natural	terreno lodoso o pisos lisos, irregulares y humedos. Exceso de carga.	atrapamientos, choques, volcamientos, fracturas, fatalidad.		N/A	demarcacion de areas	capacitacion en cuanto al riesgo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	25	50	Aceptable	N/A	N/A	N/A	realizar inspección de condiciones de seguridad en sitio de trabajo señalización de zonas de trabajo capacitación de identificación de riesgos	inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Vías, caminos, senderos.	Tiene que ver con las instalaciones fisicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mamposteria, acabados o entorno natural	terreno lodoso o pisos lisos, irregulares y humedos. Exceso de carga.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	demarcacion de areas	Capacitacion riesgo locativo.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	25	50	Aceptable	N/A	N/A	N/A	realizar inspección de condiciones de seguridad en sitio de trabajo señalización de zonas de trabajo capacitación de identificación de riesgos	inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICOS	manipulación de sistema de bomba y pistola de tanqueo	Contacto con objetos que: caen, se derrumban, deslizan, se transportan, etc.	Movimiento del carrotanque	Atrapamientos, volcamientos, contusiones, amputaciones, atrapamientes, lesiones osteo-articulares, fatalidad.		Preoperacional de equipos y herramientas	Señalizacion de areas	Inspecciones periódicas en área para detectar riesgos, implementar y divulgar los AST para prevenir accidentes, programas de protección personal, uso adecuado de EPP, capacitacion	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	25	150	No aceptable	N/A	N/A	utilización de guardas de seguridad para los equipos verificación de mantenimientos de los equipos	Al ingreso se entregan protectores guantes se hace inspección de elementos de protección personal y de encontrar alguna anomalía o deterioro se entrega como reposición el elemento se realizan capacitación en temas relacionados al riesgo mecánico, su efectos, uso y mantenimiento de EPP para realizar concentración del riesgo. Se realiza inspección de herramienta manual en caso de requerir revisión pre operacional del equipo y registro en los formato de los equipos o maquinaria segun sea el caso	uso de guantes, monogafas entre otros, inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICOS	Manejo de equipos, máquinas y herramientas manuales	Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales	Manejo de equipos, máquinas y herramientas manuales	Heridas, amputaciones, laceraciones.		Preoperacional de equipos y herramientas	Señalizacion de areas	Inspecciones periódicas en área para detectar riesgos, implementar y divulgar los AST para prevenir accidentes, programas de protección personal, uso adecuado de EPP, capacitacion	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	25	150	No aceptable	N/A	N/A	utilización de guardas de seguridad para los equipos verificación de mantenimientos de los equipos	Al ingreso se entregan protectores guantes se hace inspección de elementos de protección personal y de encontrar alguna anomalía o deterioro se entrega como reposición el elemento se realizan capacitación en temas relacionados al riesgo mecánico, su efectos, uso y mantenimiento de EPP para realizar concentración del riesgo. Se realiza inspección de herramienta manual en caso de requerir revisión pre operacional del equipo y registro en los formato de los equipos o maquinaria segun sea el caso	uso de guantes, monogafas entre otros, inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PUBLICOS	Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros para efectos de robo, estafa, secuestro, etc.	Entorno	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía. listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PUBLICOS	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros		Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía. listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Derrumbe - Deslizamientos	Movimiento de masa de tierra, provocado por la inestabilidad de un talud, una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y desliza con respecto a una zona estable.	Entorno	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía. listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

			NATURAL	Precipitaciones - Tormentas	Fenómeno caracterizado por la coexistencia próxima de dos o más masas de aire de diferentes temperaturas que provocan inestabilidad caracterizada por lluvias, vientos, relámpagos, truenos y ocasionalmente granizos entre otros fenómenos meteorológicos.		Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Incendio Forestal	Maremoto es un evento que involucra un grupo de olas de gran energía y de tamaño variable que se producen cuando algún fenómeno extraordinario desplaza verticalmente una gran masa de agua. Este tipo de olas remueven una cantidad de agua muy superior a las olas superficiales producidas por el viento. Se calcula que la mayoría de estos fenómenos son provocados por terremotos		Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos	4	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso..	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO
			NATURAL	Sismo - Terremoto	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.		Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.												2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Altos niveles de ruido	Presencia de ruido mayor o igual a 80 db(A) definido por los límites permisibles dependiendo de la exposición al riesgo en tiempo y al tipo de ruido.	retro cargador	Cefaleas, disminución del rendimiento en procesos productivos, ausentismo laboral, hipoacusia, stress, alteración del sueño.	4	realizar preoperacional	Seguimiento a las recomendaciones del informe de las mediciones de higiene realizadas	Al ingreso se entregan protectores auditivos , se hace inspección de elementos de protección personal PP y de encontrar alguna anomalía o deterioro se entrega como reposición el elemento ". se realizan capacitación en temas relacionados al ruido, su efectos, uso y mantenimiento de EPP para realizar concientización del riesgo.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	60	#¡REF!	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Al ingreso se entregan protectores auditivos , se hace inspección de elementos de protección personal y de encontrar alguna anomalía o deterioro se entrega como reposición el elemento se realizan capacitación en temas relacionados al ruido, su efectos, uso y mantenimiento de EPP para realizar concientización del riesgo.	Entrega de protectores auditivos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Radiaciones no ionizantes	Radiación de microondas, infrarroja, radiofrecuencias, de luz visible, ultravioleta y láser	Trabajo en campo abierto	Quemaduras y cáncer de piel, hiperpigmentación, deshidratación, shock.		N/A	Pausas frecuentes en zonas refrescantes y lugares que hagan sombra. Seguimiento mpédico mediante los exámenes periódicos.	Uso EPP adecuados, exámenes médicos ocupacionales, hidratacion constante, uso de camisa manga larga	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	BAJO	25	#¡REF!	Aceptable	N/A	N/A	N/A	hidratación del personal, inspección de puestos de trabajo para verificación del estado de salud y de ser necesario rotar al personal del puesto de trabajo a condiciones menos extremas.	Uso de camisa manga larga, pantalón de trabajo, gafas de protección UV, inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Material particulado	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	Material particulado. (polvo).	Cataratas y/o Terijio, rinitis alérgica, dermatitis por contacto, enfisema, neumoconiosis		Humectación de la zona	N/A	Capacitación y entrenamiento para el uso de protectores respiratorios. Capacitacion	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	1	2	Aceptable	N/A	N/A	Humectación de la zona	Capacitación en cuanto a la manipulación de productos químicos a través de las hojas de seguridad. Contar con las hojas de seguridad	entrega y supervisión de elementos de protección personal (tapabocas, guantes, monogafas entre otros)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga estática sentado	las de alta duración estático sentado en la ope	Manejo retro cargador	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular		N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico, Pausas Activas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	capacitación en temas relacionados a levantamiento de cargas inspección de puestos de trabajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga estática de pie	Jornadas de alta duración estático de pie en la operación		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras		N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico, Pausas Activas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	capacitación en temas relacionados a levantamiento de cargas inspección de puestos de trabajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares	movimiento de cargas,	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.		N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico, Pausas Activas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	capacitación en temas relacionados a levantamiento de cargas inspección de puestos de trabajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOMECANICO MANIPULACION MANUAL CARGAS	Sobresfuerzos	Riesgo presente en la Alta exposición de uso de la voz en tiempo e intensidad		Fatiga, Espasmos musculares, Lesiones de columna, lumbagos.		N/A	N/A	Si se requiere levantar cargas de mas de 25 Kg se levantan con equipo o entre dos personas para el caso de cargas de 50kg, Capacitacion riesgo biomecánico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre levantamiento de cargas, Si se requiere levantar cargas de mas de 25 Kg se levantan con equipo o entre dos personas para el caso de cargas de 50kg.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLÓGICO	Microorganismos tipo hongos, bacterias y/o virus	Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales	Hongos, bacterias, parásitos, insectos, roedores, escorpiones, serpientes.	Parasitosis, dengue,malaria, hepatitis, tétanos, ausentismo laboral.		N/A	Inspeccion de areas antes de inciciar labores	Esquema de vacunacion, induccion de personal capacitacion	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	#¡REF!	Aceptable	N/A	N/A	vacunación preventiva para enfermedades endémicas	mantener registro de vacunación en la hojas de vida	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIALES	Contenido de la tareaFactores intralaborales, Factores extralaborales, Factores individuales		Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo.	Dolor de cabeza, problemas cardiacos, alteración en actitud, atención, afecto, lenguaje, juicio y sueño. Disminución de producción, ausentismo laboral		Organización del trabajo y planeación de actividades,	N/A	pausas activas capacitacion manejo de stress	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	10	#¡REF!	Aceptable	N/A	N/A	Organización de trabajos y responsabilidades	Capacitación de auto control	capacitación en temas relacionados al riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			DE SEGURIDAD LOCATIVOS	Superficies del terreno: desniveles, humedad, inestabilidad, reduccion de tramos en la via.	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural	terreno lodoso o pisos lisos, irregulares y húmedos. Exceso de carga.	atrapamientos, choques, volcamientos, fracturas, fatalidad.		N/A	demarcacion de areas	capacitacion en cuanto al riesgo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	25	50	Aceptable	N/A	N/A	N/A	realizar inspección de condiciones de seguridad en sitio de trabajo señalización de zonas de trabajo capacitación de identificación de riesgos	inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Vías, caminos, senderos.	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural	terreno lodoso o pisos lisos, irregulares y húmedos. Exceso de carga.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	demarcacion de areas	Capacitacion riesgo locativo.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	25	50	Aceptable	N/A	N/A	N/A	realizar inspección de condiciones de seguridad en sitio de trabajo señalización de zonas de trabajo capacitación de identificación de riesgos	inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	X		MECÁNICOS	manipulación de sistema de bomba y pistola de tanqueo	Contacto con objetos que: caen, se derrumban, deslizan, se transportan, etc.	Movimiento del carrotanque	Atrapamientos, volcamientos, contusiones, amputaciones, atrapamientes, lesiones osteo-articulares, fatalidad.		Preoperacional de equipos y herramientas	Señalizacion de areas	Inspecciones periódicas en área para detectar riesgos, implementar y divulgar los AST para prevenir accidentes, programas de protección personal, uso adecuado de EPP, capacitacion	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	25	150	No aceptable	N/A	N/A	utilización de guardas de seguridad para los equipos verificación de mantenimientos de los equipos	Al ingreso se entregan protectores guantes se hace inspección de elementos de protección personal y de encontrar alguna anomalía o deterioro se entrega como reposición el elemento se realizan capacitación en temas relacionados al riesgo mecánico, su efectos, uso y mantenimiento de EPP para realizar concientización del riesgo. Se realiza inspección de herramienta manual en caso de requerir revisión pre operacional del equipo y registro en los formato de los equipos o maquinaria según sea el caso	uso de guantes, monogafas entre otros, inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICOS	Manejo de equipos, máquinas y herramientas manuales	Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales	Manejo de equipos, máquinas y herramientas manuales	Heridas, amputaciones, laceraciones.		Preoperacional de equipos y herramientas	Señalizacion de areas	Inspecciones periódicas en área para detectar riesgos, implementar y divulgar los AST para prevenir accidentes, programas de protección personal, uso adecuado de EPP, capacitacion	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	25	150	No aceptable	N/A	N/A	utilización de guardas de seguridad para los equipos verificación de mantenimientos de los equipos	Al ingreso se entregan protectores guantes se hace inspección de elementos de protección personal y de encontrar alguna anomalía o deterioro se entrega como reposición el elemento se realizan capacitación en temas relacionados al riesgo mecánico, su efectos, uso y mantenimiento de EPP para realizar concientización del riesgo. Se realiza inspección de herramienta manual en caso de requerir revisión pre operacional del equipo y registro en los formato de los equipos o maquinaria según sea el caso	uso de guantes, monogafas entre otros, inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

			PUBLICOS	Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros para efectos de robo, estafa, secuestro, etc.	Entorno	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PUBLICOS	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros		Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Derrumbe - Deslizamientos	Movimiento de masa de tierra, provocado por la inestabilidad de un talud, una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y desliza con respecto a una zona estable.	Entorno	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Precipitaciones - Tormentas	Fenómeno caracterizado por la coexistencia próxima de dos o más masas de aire de diferentes temperaturas que provocan inestabilidad caracterizada por lluvias, vientos, relámpagos, truenos y ocasionalmente granizos entre otros fenómenos meteorológicos.		Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Incendio Forestal	Maremoto es un evento que involucra un grupo de olas de gran energía y de tamaño variable que se producen cuando algún fenómeno extraordinario desplaza verticalmente una gran masa de agua. Este tipo de olas remueven una cantidad de agua muy superior a las olas superficiales producidas por el viento. Se calcula que la mayoría de estos fenómenos son provocados por terremotos		Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos	4	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control específico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso..	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO
			NATURAL	Sismo - Terremoto	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.		Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Tener actualizada la afiliación al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Iluminación	Define el exceso o defecto de luz por tipo de actividad y regulado en Colombia por el RETILAP	lámparas LED.	aumento en el riesgo de cáncer, diabetes y enfermedades, alta de sueño, baja productividad y una mayor incidencia de la obesidad, Daños a largo plazo en la visión.		Mantenimiento preventivo , chequeo pre operacionales	N/A	Gafas de seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	No Aceptable o aceptable con controles específicos.	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo	exámenes médicos ocupacionales - visiometria, capacitación uso de elementos de protección personal,	Gafas de seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Ruido	Presencia de ruido mayor o igual a 80 db(A) definido por los límites permisibles dependiendo de la exposición al riesgo en tiempo y al tipo de ruido	Mazo	Golpes, Fracturas , Esguinces.		N/A	N/A	Capacitaciones sobre higiene postural	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Realizar inspecciones de herramientas manuales.	Capacitación sobre higiene postural, capacitación sobre riesgo biomecánico.	Guantes de Carnaza - poliuretano.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	sobre esfuerzo	Riesgo presente en la Alta exposición de uso de la voz en tiempo e intensidad	desmontes	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.		N/A	N/A	gantes de poliuretano	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo	Capacitación riesgo biomecánico, realizar pausas activas durante la jornada laboral, Capacitar al personal en higiene postural	gantes de poliuretano	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)	Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generan extensión muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo	Dolor lumbar, molestias en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Sismo - Terremoto	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos	Entorno social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	Capacitación sobre defensa personal, como actuar en caso de una emergencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
DESMONTES	X		NATURAL	Precipitaciones - Tormentas	Fenómeno caracterizado por la coexistencia próxima de dos o más masas de aire de diferentes temperaturas que provocan inestabilidad caracterizada por lluvias, vientos, relámpagos, truenos y ocasionalmente granizos entre otros fenómenos meteorológicos.	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, ausentismo laboral	5	N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CONDICIONES DE SEGURIDAD	locativo- orden y aseo	Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales o especificas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos.	desmontes	Golpes, Fracturas , Esguinces.		N/A	realizar jornadas de orden y aseo, Capacitaciones de orden y aseo	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	realizar jornadas de orden y aseo, Capacitaciones de orden y aseo	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Polvos orgánicos, inorgánicos.	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	polvo	Problemas respiratorios, rinitis.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Material perticulado,polvo	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	Proyeccion de particulas.	Dolores gástricos, Irritación, Rojez, alerfias, daños oculares.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Biologico	virus	ngal producida por Hongos, Mónera por bacter	Ambiente de trabajo	gripas, dengue, problemas respiratorios.	N/A	Inspeccion de areas antes de inciciar labores	Esquema de vacunacion, induccion de personal capacitacion riesgo biologico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspeccion de areas antes de inciciar labores	Esquema de vacunacion, induccion de personal capacitacion riesgo biologico.	Usar protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control específico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso..	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO
BIOMECÁNICO	Postura prolongada de pie	das de alta duración estático de pie en la oper	desmontes	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular	N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitacion sobre el riesgo biomecanico, uso de elementos de proteccion personal, divulgacion del procedimiento de demolicion de muros. Capacitacion sobre esfuerzo fisico.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	MATRIZ DE RIESGOS	HSE-FOR-39
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	EFECTOS	No EX	CONTROL			Probabilidad de Exposición			CALIFICACION COVID-19			Variabl es					VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO							CONTROLES RECOMENDADOS					Valoración de la probabilidad sin controles				CONTROLES POR JERARQUIA					VALORACION	
	Rutinaria	No Rutinaria							F	M	T	Contacto por Transmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad sin controles, peor escenario	Contacto estrecho	*Contacto estrecho comunitario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT.NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición a superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Reducción y/o eliminación (Fuente)	Controles ambientales o de ingeniería (Medio)	Elementos de protección personal (Persona)	Uso, apropiación y cumplimiento de protocolos de bioseguridad (persona)	Administrativos (formación y capacitación , dismunucion de expuestos	Categoría	Puntos de corte
MONTAJE DE ESTRUCTURAS EN METAL	X		Químico	Líquidos	Principales fuentes generadoras: Ebullición, Limpieza con Vapor de agua, Pinturas, solventes, etc.	Actividades Generadas del Montaje de Estructuras	Enfermedades Pulmonares, daño renal, daño dermatológico, cáncer	4	N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas. Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas. Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Carga estática de pie	Jornadas de alta duración estático de pie en la operación		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Posturas Inadecuadas	Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generan exención muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular. Hernias discales, lumbalgias.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			Carga Física	Carga estática sentado	Jornadas de alta duración estático sentado en la operación		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus, Bacterias, Parásitos, Picaduras.	Fungal producida por Hongos, Minera por bacterias,Protista producida por Ameba, Plasmodium,Contacto con seres vivos (readores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales		infecciones, intoxicación, Enfermedades		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Uso de ropa de trabajo manga larga, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICO	Elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar	Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales		Heridas, amputaciones, laceraciones.		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, camuza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes según la labor - poliuretano, camuza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Sismos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.		Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	Conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal, conocimiento del plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Vias, caminos, senderos.	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.		Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Factores intralaborales, Factores extralaborales. Factores individuales			Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo		N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial. Pausas Activas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial. Pausas Activas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite y pueden traspasar la	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control específico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis	Guantes, tapaboca	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO
MONTAJE DE ESTRUCTURAS EN MADERA	X		Químico	Liquidos	Principales fuentes generadoras: Ebullición, Limpieza con Vapor de agua, Pinturas, solventes, etc.	Actividades Generadas del Montaje de Estructuras	Enfermedades Pulmonares, daño renal, daño dermatológico, cáncer.	4	N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga estática de pie	Jornadas de alta duración estático de pie en la operación		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Posturas Inadecuadas	Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generan extensión muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular Hernias discales, lumbalgias.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga estática sentado	Jornadas de alta duración estático sentado en la operación		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus, Bacterias, Parásitos, Picaduras.	Fungal producida por Hongos, Mónera por bacterias,Protista producida por Ameba, Plasmodium,Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales		infecciones, intoxicación, Enfermedades		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Uso de ropa de trabajo manga larga, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICO	Elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar.	Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales		Heridas, amputaciones, laceraciones.		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Sismos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.		Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Vías, caminos, senderos.	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.		Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Factores intralaborales, Factores extralaborales, Factores individuales			Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo		N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial, Pausas Activas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial, Pausas Activas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite y pueden traspasar la infección de manera	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis	Guantes, tapaboca	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO

	MATRIZ DE RIESGOS	**HSE-FOR-39**
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No	CONTROL			Probabilidad de Exposición			CALIFICACION COVID-19			Variables					VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO							CONTROLES RECOMENDADOS					Valoración de la probabilidad sin controles				CONTROLES POR JERAR		
	Rutinaria	No Rutinaria						EX	F	M	T	Contacto por Transmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad sin controles, peor escenario	Contacto estrecho	"Contacto estrecho comunitario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT.NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición a superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Reducción y/o eliminación (Fuente)	Controles ambientales o de ingeniería (Medio)	Elementos de protección personal (Persona)
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares	Actividades de Mamposteria	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzo físico.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			CARGA FÍSICA	Carga física - movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre movimientos repetitivos	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			CARGA FÍSICA	Posturas inadecuadas.	Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generan extensión muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo		Dolor lumbar, molestias en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			FÍSICO	Radiaciones no ionizantes	Radiación de microondas, infrarroja, radiofrecuencias, de luz visible, ultravioleta y láser.		quemaduras, insolaciones ,		N/A	N/A	Uso de overol manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre radiaciones no ionizantes.	Uso de overol manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Enotno Social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	Capacitación sobre defensa personal, como actuar en caso de una emergencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			NATURALES	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, ausentismo laboral		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Biológico	virus	Fungal producida por Hongos, Mónera por bacterias	Entorno	gripas, dengue, problemas respiratorios.		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Usar protector respiratorio.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MAMPOSTERIA	X		ALTURAS	Caída diferente nivel	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	Mamposteria	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte	4	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Botas de seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			ALTURAS	Caída desde el mismo nivel	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	Mamposteria	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Botas de seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			QUÍMICO	polvos orgánicos , inorgánicos.	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	Pinturas, Cemento.	irritación en las vías respiratoria. . Irritación cutánea , daño ocular, alergia en la piel		N/A	Mantener las ventanas abiertas, mantener las zonas despejadas.	Guantes de poliuretano, protector respiratorio, overol,	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantener las ventanas abiertas, mantener las zonas despejadas.	Capacitación sobre riesgo químico	Guantes de poliuretano, protector respiratorio, overol.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			MECÁNICO	manejo de equipos, maquinas, herramientas manuales.	Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales	Heramientas Manuales, Equipos.	heridas, amputaciones, laceraciones.		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			PSICOSOCIAL	Jornadas de trabajo.	estrés ,	estrés ,	estrés , cefaleas.		N/IA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			LOCATIVO	Orden y aseo	Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales o especificas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos	Materiles en obra.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 μm a 100 μm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite y pueden traspasar la infección de manera directa a una persona susceptible que esté dentro de esa distancia. También se pueden trasmitir de manera indirecta	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso.	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10

RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

MATRIZ DE RIESGOS

HSE-FOR-39

VERSION 1

FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No	CONTROL			Probabilidad de Exposición			CALIFICACION COVID-19			Vari abl es					VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO							CONTROLES RECOMENDADOS					Valoración de la probabilidad sin controles				CONTROLES POR JERARQUIA					VALORACION	
	Rutinaria	No Rutinaria						EX	F	M	T	Contacto por Transmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad sin controles, peor escenario	Contacto estrecho	"Contacto estrecho comunitario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT.NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición a superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Reducción y/o eliminación (Fuente)	Controles ambientales o de ingeniería (Medio)	Elementos de protección personal (Persona)	Uso, apropiación y cumplimiento de protocolos de bioseguridad (persona)	Administrativos (formación y capacitación , dismunucion de expuestos	Categoría	Puntos de corte
Instalacion de Drywall	x		CARGA FÍSICA	Carga física - movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Instalación de Drywal	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular	3	N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre movimientos repetitivos	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares	Transporte de material.	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzo físico.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Posturas inadecuadas.	Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generan extensión muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo	construcción de muros.	Dolor lumbar, molestias en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga estática sentado	Jornadas de alta duración estático sentado en la operación	construcción de muros.	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga estática de pie	Jornadas de alta duración estático de pie en la operación	construcción de muros.	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros para efectos de robo, estafa, secuestro, etc.	Enotno Social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURALES	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, ausentismo laboral		N/A	N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLÓGICO	Virus, Bacterias, Parásitos, Picaduras.	Fungal producida por Hongos, Mónera por bacterias, Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales	Entorno	infecciones, intoxicación, Enfermedades		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Uso de ropa de trabajo manga larga, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			ALTURAS	Caída diferente nivel	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	Mamposteria	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			ALTURAS	Caída desde el mismo nivel	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	Mamposteria	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte			N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Líquidos	Principales fuentes generadoras: Ebullición, Limpieza con Vapor de agua, Pinturas, solventes, etc.	Pinturas.	Enfermedades Pulmonares, daño renal, daño dermatológico, cáncer.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Sólidos (polvos orgánicos, polvos inorgánicos, fibras, humos metálicos y no metálicos)	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	Cemento, Polvo.	Neumoconiosis, bisinosis, neumonitis, asma profesional, EPOC, cáncer y muerte		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNCIO	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar,	Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales	Manejo de herramientas Manuales	Heridas, amputaciones, laceraciones.		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNCIO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales	Heridas, amputaciones, laceraciones		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Factores intralaborales, Factores extralaborales, Factores individuales		Carga Laboral, Jornadas Lanorales.	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo		N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial, Pausas Activas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial, Pausas Activas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Cielorrasos, cielos falsos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.	Instalaciones	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Vías, caminos, senderos.	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural	Materiales almacenados en obra.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos	4	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control específico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso..	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares	Transporte de material.	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzo físico.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga física - movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Actividades generadas de la instalacion de superoboard-drywall	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre movimientos repetitivos	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Posturas inadecuadas.	Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generan extensión muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo		Dolor lumbar, molestias en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.		Entorno Social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	Capacitación sobre defensa personal, como actuar en caso de una emergencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURALES	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, ausentismo laboral		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			Biológico	virus	Fungal producida por Hongos, Mónera por bacterias	Entorno	gripas, dengue, problemas respiratorios.		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Usar protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

			ALTURA	Caída diferente nivel	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	instalacion de superboard-drywall	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Botas de seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			ALTURA	Caída desde el mismo nivel	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	instalacion de superboard-drywall	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Botas de seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MAMPOSTERIA LIVIANA	X		ALTURAS	Caída desde el mismo nivel	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	Mamposteria	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte	4		N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	polvos orgánicos , inorgánicos.	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	superboard, masilla, pintura	irritación en las vías respiratoria. . Irritación cutánea , daño ocular, alergia en la piel		N/A	Mantener las ventanas abiertas, mantener las zonas despejadas.	Guantes de poliuretano, protector respiratorio, overol,	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantener las ventanas abiertas, mantener las zonas despejadas.	Capacitación sobre riesgo químico	Guantes de poliuretano, protector respiratorio, overol,	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICO	manejo de equipos, maquinas, herramientas manuales.	Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales	Herramientas Manuales	heridas, amputaciones, laceraciones.		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNCIO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales	Heridas, amputaciones, laceraciones					N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A													N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Jornadas de trabajo.		Jornadas de trabajo, Carga de trabajo	estrés , cefaleas.		N//A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Cielorrasos, cielos falsos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.	Instalaciones	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Orden y aseo	Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales o especificas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control específico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salír de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso..	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	MATRIZ DE RIESGOS	HSE-FOR-39
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No	CONTROL		Probabilidad de Exposición			CALIFICACION COVID-19			Vael ald es			VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO					CONTROLES RECOMENDADOS				Valoración de la probabilidad en controles				CONTROLES POR JERARQUIA					VALORACION	
	Rutinaria	No Rutinaria						Ex	P	M	T	Contacto por Trasmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo a por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad de contagio, peor escenario	Contacto estrecho	"Contacto estrecho comunitario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN.	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición a superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Nombre del trabajador o Puesto	Controles ambiental ización de ingeniería (fondo)	Elementos de protección personal (Portátil)	Ver, escuchar y socializar con otros (Medio)	ADECUADA mas / formación y entrenamiento (Persona)	Categoría	Puntaje de corte
ELECTRICO	X		ELECTRICO	Energia Eléctrica muy baja tensión (48/57)	Riesgos de contacto ó Arco eléctrico mayores de 25V	Conexiones electricas para utilizar las herramientas, Equipos, Maquinas	Quemaduras, lacreraciones, electrocuta miento, muerte.		Utilizar arneis de precaución, taldrera bien cerrados y debidamente rotulados.	NA	elementos de protección personal: botas dieléctricas , guantes dieléctricos.	NA	NA	NA	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	3	6	MEDIO	10	60	No Aceptable o aceptable con controles especificos.	N/A	N/A	Utilizar arneis de precaución, taldrera bien cerrados y debidamente rotulados.	Capacitación sobre uso de elementos de protección personal, capacitación sobre riesgo eléctrico	Guantes aislgun la labor - polivalente), camisa.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECANICO	manejo de equipos, maquinas, herramientas manuales	Contacto con equipos, máquinasy herramientas manuales	herramientas manuales - alicate, destornilladores	heridas, amputaciones, lacreraciones		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	Capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECANICO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes aislgun la labor - polivalente), camisa.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECANICO	Proyección de particula	Exposición particulas,de polvo, proyección de objetos, particulas y fluidos	Cortes con punzitos., uso de taladro.	Golpes, fracturas, heridas		Inspecciones de seguridad , chequeos preoperacionales,para verificar q el equipo le encuentra en buenas condiciones,realizar mantenimientos para su funcionamiento.	Realizar arbamientos para realizar lo cortes.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Inspecciones de seguridad , chequeos preoperacionales,para verificar q el equipo le encuentra en buenas condiciones,realizar mantenimientos para su funcionamiento. Realizar arbamientos para realizar lo cortes	Capacitaciones sobre la exposicion al riesgo.	Uso de gafas de seguridad, uso de proteccion respiratoria.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Carga fisica - movimiento repetitivo	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones constantes de un mismo movimiento, posiciones inconmodas, extremidades inferiores y tronco		Imlalación de Aires Acondicionados		N/A	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecanicos, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitacion sobre movimientos repetitivos	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producción por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, halar cargas, empujar y elevación de cargas	Producción por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, halar cargas, empujar y elevación de cargas	Transporte de material.		N/A	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecanicos, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzos fisico.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Posturas inadecuadas.	Otros Posturas adoptadas en la realización de la tarea, que generen extensión muscular, posiciones inconmodas que comprometan fuzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo	Otros Posturas adoptadas en la realización de la tarea, que generen extensión muscular, posiciones inconmodas que comprometan fuzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo	Imlalación de Electricas		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecanicos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Carga estática sentado	Jornadas de alta duración estático sentado en la operación	Jornadas de alta duración estático sentado en la operación	Imlalación de Electricas		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	1	2	BAJO	60	120	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitacion de riesgo biomecanicos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Carga estática de pie	Jornadas de alta duración estático de pie en la operación	Jornadas de alta duración estático de pie en la operación	Imlalación de Electricas		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitacion de riesgo biomecanicos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			SOCIALES	Tensrrores, tomas guerrrilleras, paros, vandalismo, imprevistos	Entorno social		Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	Capacitación sobre defensa personal, como actuar en caso de una emergencia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	..	Identificación personal en obra que labore con la compañía, traído de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	..	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURALES	Terremoto, tormentas electricas, granizadas, imprevistos	Fenómenos de movimiento brusco y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, sucentrares laborel			N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar lasbrigadas de emergencias	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	..	Identificación personal en obra que labore con la compañía, traído de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	..	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Jornadas de Trabajo.	Cnega de trabajo. Jornadas de trabajo.	Ambiente de trabajo	estrés , cefalleas.		N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FISICO	Altos niveles de ruido	Presencia de ruido mayor o igual a 80 db(A) definido como aquel sonido indeseable generado por la exposición al riesgo en tiempo y el tipo de ruido.	Taladro, Pulidora	Cefaleas, disminución del rendimiento en procesos productivos, agotamiento físico, irritabilidad, estrés, alteración del sueño.		realizar preoperacional	Seguimiento a las recomendaciones del informe de condiciones de higiene realizadas	Al ingresar se entregan protectores auditivos, se hace inspección de elementos de protección personal y se verifica que todo el personal que ingresa a la obra cuente con los elementos de protección auditiva y además se entrega como equipación el elemento " ar eartzon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	3	6	MEDIO	10	60	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Al ingresar se entregan protectores auditivos, se hace inspección de elementos de protección personal y se verifica que todo el personal que ingresa a la obra cuente con los elementos de protección auditiva y además se entrega como equipación el elemento ar earzon - capacitación en temas relacionados al ruido, la	Entrega de protectores auditivos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FISICO	VIBRACIONES	manuales relativos a alternativas, electricas y neumáticas	Taladro, Pulidora	Trastornos articulares, daños vasculares (vasculares y arteriales), alteración del sistema nervioso central, pérdida de la capacidad auditiva, dolor de espalda, disminución de la capacidad de agarre, disminución de la atención y habilidad de las manos.Ataques de pánico, Dificultad para respirar, Mareos, Dolor de cabeza, Sudoración excesiva, Taquicardia, Temblor, Vértigo, Vómitos, Malestar estomacal, Pérdida del conocimiento	realizar preoperacional, Realizar inspecciones de seguridad	NA	Utilizar barreras para disminuir los niveles de vibracion , Capacitacion sobre exposicion al riesgo.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	3	6	MEDIO	10	60	Aceptable	0	N/A	realizar preoperacional, Realizar inspecciones de seguridad	Capacitacion sobre exposicion al riesgo	Utilizar barreras para disminuir los niveles de vibracion	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Caidaspara, ceirro fatal	Vecinos y maquinaria agricola, muy baja frecuencia (menos de 1 Hz) Asiento, leves, basic.	Instalaciones de red contralorcendio	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Aplamiento Comelo de Los escombros,	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y fundigación, estabilidaciones y disposición de estanterias y acceso	Material en la obra, herramientas maquinary y equipos.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Aplamiento Comelo de Los escombros,	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Vias, caminos, senderos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generen riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su mantenimiento, como son los relativos a orden y mantenimiento, ecoloeiarco y entorno natural	Materiales almacenados en obra.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Aplamiento Comelo de las botras de arena,	Capacitación orden y aseo, jornales diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			TAREAS DE ALTO RIESGO	Caida desde el mismo nivel	Tiene que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caida de altura, necesita la implementación de un sistema de perimetry trábas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad especifico.	Instalaciones Electricas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los lugares donde se realice cualquier tipo de tarea	Bolas de seguridad	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los lugares donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Bolas de seguridad,	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			TAREAS DE ALTO RIESGO	Caida desde el mismo nivel	Tiene que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caida de altura, necesita la implementación de un sistema de perimetry trábas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad especifico.	Instalaciones Electricas	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los lugares donde se realice cualquier tipo de tarea	Bolas de seguridad	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los lugares donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Bolas de seguridad,	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			TRABAJOS DE ALTO RIESGO	Trabajo en alturas(por encima de 2 metros. Sin sistema de protección contra caídas	Tiene que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caida de altura, necesita la implementación de un sistema de perimetry trábas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad especifico.	Trabajos de instalacion de tuberia de acero para instalacion de sistema electrico.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Realizar inspecciones a los puntos de anclajes, Realizar inspección de seguridad a las zonas de trabajo	utilizar los elementos de trabajo en alturas(arnes, lanaza de vida, casco con barbuquejo, botas dieléctricas,) Realizar inspecciones en buenas condiciones, realizar inspecciones elementos de trabajo en alturas.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6	3	18	ALTO	25	150	No aceptable o aceptable con control especifico	N/A	N/A	Realizar inspecciones a los puntos de anclajes, Realizar inspección de seguridad a las zonas de trabajo, realizar inspecciones elementos de trabajo en alturas.	Capacitar al personal en trabajo en alturas.	Uso de casco, deslizador con barbuquejo , gafas, overol, capacitación, botas de seguridad guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	virus	Fungal producida por Hongos, Mohos por bacterias, Virus, Parasitos como Protozoos, Helmintos como gusanos, pulgas, etc.) por medio de mordeduras, picaduras, salpaduras y en general ataque de animales	Ambiente de trabajo	gripas, dengue, problemas respiratorios.		N/A	Inspección de áreas. antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Inspección de áreas. antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Uter protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad contra el riesgo biológico "covid 19 en el trabajo", que hace en cada de cada jornada y herramientas limpieza y desinfección	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas, aplicación de protocolos de bioseguridad contra el riesgo biológico "covid 19 en el trabajo", que hace en cada de cada jornada y herramientas limpieza y desinfección	Capacitación sobre el covid 19, charlas de seguridad , uso de guantes y tapabocas, cumplimiento de las recomendaciones establecidas en el paquete entacionalizado con las medidas de bioseguridad para el manejo a la cepa, durante la ejecución de las actividades.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	CONTACTO CON SOBRE CUANDO la transferencia de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas gotitas de 5 µm a 100 µm procedentes de alrededor desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectado o contagiado.	6 HORAS DARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modalidad a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desinfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad contra el riesgo biológico "covid 19 en el trabajo", que hace en cada de cada jornada, app y herramientas limpieza y desinfección	Capacitación sobre el riesgo biológico "covid 19 en el trabajo", charlas de seguridad , uso de guantes y tapabocas, cumplimiento de las recomendaciones establecidas en el paquete entacionalizado con las medidas de bioseguridad para el manejo a la cepa, durante la ejecución de las actividades.	Guantes, tapabocas.	0	0	0	0		10	10	10	10		40	MUY ALTO

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	MATRIZ DE RIESGOS	HSE-FOR-39
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No EX	CONTROL			Probabilidad de Exposición			CALIFICACION COVID-19			Variables					VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO							CONTROLES RECOMENDADOS				Valoración de la probabilidad sin controles				CONTROLES POR JERARQUIA					VALORACION	
	Rutinaria	No Rutinaria							F	M	T	Contacto por Transmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad sin controles, peor escenario	Contacto estrecho	*Contacto estrecho comunitario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT.NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición à superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Reducción y/o eliminación (Fuente)	Controles ambientales o de ingeniería (Medio)	Elementos de protección personal (Persona)	Uso, apropiación y cumplimiento de protocolos de bioseguridad (persona)	Administrativos (formación y capacitación , dismunucion de expuestos	Categoría	Puntos de corte
MAMPOSTERIA	X	x	BIOMECÁNICO	Carga dinámica por esfuerzos	Actividades de Mamposteria	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular	2		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzo físico	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOMECÁNICO	Carga física - movimientos repetitivos		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular			N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre movimientos repetitivos	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOMECÁNICO	Posturas inadecuadas.		Dolor lumbar, molestias en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,			N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Radiaciones no ionizantes	Exposición al sol	quemaduras, insolaciones ,			N/A	N/A	Uso de overol manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre radiaciones no ionizantes.	Uso de overol manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Entorno Social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.			N/A	N/A	Capacitación sobre defensa personal, como actuar en caso de una emergencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, ausentismo laboral			N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLÓGICO	virus	Entorno	gripas, dengue, problemas respiratorios.			N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Usar protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			ALTURAS	Caída diferente nivel	Actividades de Mamposteria	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte			N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier actividad.	Botas de seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier actividad.	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			ALTURAS	Caída desde el mismo nivel	Actividades de Mamposteria	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte			N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier actividad.	Botas de seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier actividad.	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Líquidos	Principales fuentes generadoras: Ebullición, Limpieza con Vapor de agua, Pinturas, solventes, etc.	Pinturas.			N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Sólidos (polvos orgánicos, polvos inorgánicos, fibras, humos metálicos y no metálicos)	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	Cemento, Polvo.			N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales			Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes según la labor - poliuretano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICO	manejo de equipos, maquinas, herramientas manuales.	Manejo de Herramientas.	heridas, amputaciones, laceraciones.			Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Jornadas de trabajo.	Carga de trabajo, Jornada de trabajo.	estrés , cefaleas.			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Cielorrasos, cielos falsos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mamposteria,	Actividades de Manposteria.			N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Aplamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.			N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Aplamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	orden y aseo	Materiales almacenados en la obra	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte			N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Aplamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente.	Desinfeccion de areas y aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y contratar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonia en los dos pulmones. insuficiencia de varios órganos	4	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,cordiales al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,cordiales al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de guantes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el paseo relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecución de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos ocurre mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a co	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control específico	Ninguno	N/A	Desconficcion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO COVID 19 Signos, síntomas y forma de transmisión.Medidas de bioseguridad en la casa y obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de EPP,Comunicación asertiva para mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Pruébate sin tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Plan a seg	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit.: 901.109.885-1	MATRIZ DE RIESGOS	HSE-FOR-39
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No EX	CONTROL			Probabilidad de Exposicion			CALIFICACION COVID-19			Vial: ddd es:					VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO						CONTROLES RECOMENDADOS				Valoracion de la probabilidad en controles				CONTROLES POR JERARQUIA						VALORACION	
	Rutinaria	No Rutinaria							F	M	T	Contacto por Trasnmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad sin síntomos, pero expuesto	Contacto estrecho	"Contacto estrecho comunitario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT. NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Exposición a sustancias nocivas	Exposición a Ruido ocupacional	Exposición a gases	Exposición a fluidos	Reducción a pto ATENCION a # puestos	Controles anticaidas (Arnes, Eslinga, Retractil, Almohada)	Elementos de protección personal (Perneras)	Uso apropiado y mantenimiento de herramientas	Adecuado foro, limpieza y capacitacion de	Categoria	Puntaje de corte
APISONADO DE PISOS	X	x	MECANICO	manejo de equipos, maquinas, herramientas manuales.	Contacto con equipos, máquinaury herramientas manuales	herramientas manuales: alicate, destornilladores	heridas, amputaciones, lacreaciones.		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas	N/A	Guantes segun la labor - polumetano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas	N/A	Guantes segun la labor - polumetano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes segun la labor - polumetano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			QUÍMICO	Polvos orgánicos, inorgánicos.	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Solidadura	polvo	Problemas respiratorios, rinitis.		N/A	N/A	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			QUÍMICO	Material particulado polvo	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Solidadura	Proyección de particulas.	Dolores gástricos, Irritación, Rojez, alergias, daños oculares.		N/A	N/A	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			QUÍMICO	líquidos y sólidos	Principales fuentes generadoras: Elaboración, Limpieza con Vapor de agua, Proteza, aplastes, etc.	Manipulación de SIKA LATEX, para generar un puente de adherencia, cemento, lettantes.	Dolores gástricos, Irritación, Rojez.		N/A	N/A	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			FISICO	Ruido	Presencia de ruido mayor o igual a 80 db(A) definido por los límites permisibles dependiendo de la exposición al riesgo en tiempo y el tipo de ruido.	funcionamiento de la mezcladora.	Perdida auditiva inducida por el ruido, hipoacusia neurosensorial.		Mantenimiento preventivo , chequeo pre operacionales	N/A	Uso de elementos de protección personal : protectores auditivos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, chequeo pre operacionales.	Capacitación sobre exposición a ruido, Capacitación uso elementos de protección personal, capacitación perdida auditiva, Examenes médicos ocupacionales- audiometria.	Protectores auditivos tipo inserción, tipo copa.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			CARGA FÍSICA	Posturas inadecuadas	Otras Posturas adicionadas en la realización de la labor: Posturas forzadas, posiciones viciosas o incomodas que comprometan fuosa de forma, excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo		Dolor lumbar, molestia en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al izar o trasnlar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al izar o trasnlar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares	Trastgorde de material.		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	- Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzo fisico.	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			CARGA FÍSICA	movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con: repeticiones frecuentes de: Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de: Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Actividades generadas de la inhalacion de superdisad-drywall		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	- Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre movimientos repetitivos	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Entorno social	Entorno social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, lecuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	Capacitación sobre defensa personal como actuar en caso de una emergencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, tiabdo de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			NATURAL	Terremotos, tormentas elèctricas, granizadas, imprevistos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los sismos tectónicos se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas. procesos volcánicos.	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, aulamiento laboral				N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, tiabdo de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			PSICOSOCIAL	Contorno Laboral:	Ambiente de trabajo	Ambiente de trabajo	vidrio, cefaleas		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre eldctricidaad, capacitación sobre riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			BIOLÓGICO	virus	Fungal producida por Hongos, Mohnes por bacterias,Contacto con aves,vivos,bvedores, agsanires, saliabla, perros, gatos, etc.) por medio de monbetura, jirsdicto, salpullos y en general afectan de animales	Ambiente de trabajo	gripes, dengue, problemas respiratorios.		N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Uter protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			LOCATIVO	Cielorasos, cielos falsos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, manipulación, andalisis o entorno natural.		Intalaciones		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP.	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de elementos y acceso		Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP.	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			LOCATIVO	Orden y Aseo.	Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales e específicas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos	Escombros, bultos de arena, cemento,	golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, lxxiaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicacion de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, técnicos y financieros de la empresa.	Neumonia en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicacion de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, aseo y herramientas limpieza y desinfeccion	Desinfeccion de areas , aplicacion de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, aseo y herramientas limpieza y desinfeccion	Capacitacion sobre el covid -19 , charla de seguridad , uso de guantes y tapabocas, cumplimiento de todas las medidas de bioseguridad establecidas en el pais implementadas con las medidas de bioseguridad para el trabajo , Cumplir con todas las aplicación de las autoridades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante gotas de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (inicialmente de diámetro desde hasta a tosa, al estar o estornudar, así parte de la exposición ocurre al pasar relativamente con las medidas de bioseguridad para el trabajo , Cumplir con todas la aplicación de las autoridades, entre otras.	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	MUY ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desinfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, aseo y herramientas limpieza y desinfeccion	PAPELCOVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión.Medidas de prevención dentro de la Obra.Higienización y lavado de manos.Pagos de Medicamentos Virus,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas.Prevención y protección durante el traslado.Equipos de emergencia. Comunicación asertiva.Uso de elementos de protección personal.Uso de tapabocas y caretas.Uso de guantes.Limpieza y desinfección de vehículos.Notificación del estado de salud ante hospitales de emergencia.La importancia del lavado de manos.Distanciamiento Trato.Quédate en casa.Primeros auxilios psicológicos.Red de apoyo.Clasal Mental en la pandemia.Platilla ver tu.Clasos sospechosos o pandemia del covid - Paso a paso.	Guantes, rapaberas.	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	25	500
			QUÍMICO	Líquidos	Principales fuentes generadoras: Elaboración, Limpieza con Vapor de agua, Proteza, aplastes, etc.	Actividades Generadas por la ralealacion de la mediacaiña	Enfermedades Pulmonares, daño renal, daño dermatológico, cáncer.		N/A	N/A	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			QUÍMICO	Polvos orgánicos, inorgánicos.	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Solidadura	polvo	Problemas respiratorios, rinitis.		N/A	N/A	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			QUÍMICO	Material particulado polvo	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Solidadura	Proyección de particulas.	Dolores gástricos, Irritación, Rojez, alergias, daños oculares.		N/A	N/A	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Uter guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			CARGA FÍSICA	Posturas inadecuadas	Otras Posturas adicionadas en la realización de la labor: Posturas forzadas, posiciones viciosas o incomodas que comprometan fuosa de forma, excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular Hernias discales, lumbalgias.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			CARGA FÍSICA	Carga estática arrimado	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al izar o trasnlar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares	Actividades de la jornada Laboral.	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Moyoritre	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			CARGA FÍSICA	Carga estática de pie	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de: Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y aereo		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			BIOLÓGICO	Virus, Bacterias, Parásitos, Picaduras.	Fungal producida por Hongos, Mohnes por bacterias,Contacto con aves,vivos,bvedores, agsanires, saliabla, perros, gatos, etc.) por medio de monbetura, jirsdicto, salpullos y en general afectan de animales	Entorno	infecciones, intoxicación, Enfermedades		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Uter. de ropa de trabajo manga larga, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
INSTALACION MEDIACAÑA	x		FISICO	Temperaturas por calor	Exposición a altos niveles de calor radiante o dirigido considerados altos a la temperatura profunda del cuerpo de incrementa a más de 42 grados centígrados. Incluyen: Hornos, Hornos de fundición, Cuartos de vapor, Exposición prolongada por generación de calor por humna, equipoy y ambiente externo	Exposición al sol	Fatiga que puede producir disminución de la vigilancia, la destreza manual y la rapidez, mareos, desmayos por deshidratación, agotamiento de reabrmos cardiovasculares.			4	N/A	N/A	Uso de ropa de trabajo manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	N/A	Capacitación consecuencias exposición al sol	Uso de ropa de trabajo manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			FISICO	Radiaciones no ionizantes (ultravioleta)	Radiación de microondas, infranoja, radiofrecuencias, de luz visible, ultravioleta y láser	Exposición al sol	Alteraciones de la piel, deshidratación, alteración en algunos tejidos.Ocendo,Sprint,		N/A	N/A	Uso de ropa de trabajo manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre radiaciones no ionizantes.	Uso de ropa de trabajo manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			MECANICO	elementos y partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar.	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Herramientas Manuales, Maquinas y Equipos.	Heridas, amputaciones, lacreaciones.		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas	N/A	Guantes segun la labor - polumetano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes segun la labor - polumetano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas	N/A	Guantes segun la labor - polumetano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes segun la labor - polumetano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			NATURAL	Sismos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los sismos tectónicos se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas. procesos volcánicos.	Entorno	Quemaduras, golpes, heridas, lacreaciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, pottraumatismos, muerte				N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, tiabdo de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			LOCATIVO	Cielorasos, cielos falsos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, manipulación, andalisis o entorno natural.		Intalaciones		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP.	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de elementos y acceso	Almacenamiento de material	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP.	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			LOCATIVO	Vías, caminos, senderos.	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, manipulación, andalisis o entorno natura	Vías, caminos, senderos.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, lxxiaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyoritre	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
			PSICOSOCIAL	Factores intralaborales, Factores extralaborales, Factores individuales	Carga de trabajo, Jornadas de trabajo.	Carga de trabajo, Jornadas de trabajo.	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Efectos de ansiedad pp depresión y trastornos del aparato digestivo.		N/A	N/A	Capacitación sobre eldctricidaad, capacitación sobre riesgo psicosocial, Pausas Activas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre eldctricidaad, capacitación sobre riesgo psicosocial, Pausas Activas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		

FUNDIDA DE CONCRETO	X		BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite y pueden traspasar la infección de manera directa a una persona susceptible que esté dentro de esa distancia. También se pueden trasmitir de manera indirecta	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control específico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso..	Guantes, tapabocas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Temperaturas por calor	Exposición a altos niveles de calor radiante o dirigido considerados altos si la temperatura profunda del cuerpo se incrementa a más de 42 grados centígrados, es decir, se aumenta más o menos en 5 grados. Principalmente producidas por generación de calor por hornos, equipos y ambiente externo	Exposición al sol	Fatiga que puede producir disminución de la vigilancia, la destreza manual y la rapidez, mareos, desmayos por deshidratación, agravamiento de trastornos cardiovasculares.		N/A	N/A	Uso de ropa de trabajo manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación consecuencias exposición al sol	Uso de ropa de trabajo manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Radiaciones no ionizantes (ultravioleta)	Radiación de microondas, infrarroja, radiofrecuencias, de luz visible, ultravioleta y láser	Exposición al sol	Alteraciones de la piel, deshidratación, alteración en algunos tejidos blandos (ojos).		N/A	N/A	Uso de ropa de trabajo manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre radiaciones no ionizantes.	Uso de ropa de trabajo manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Líquidos	Principales fuentes generadoras: Ebullición, Limpieza con Vapor de agua, Pinturas, solventes, etc.	Actividades de la jornada laboral	Enfermedades Pulmonares, daño renal, daño dermatológico, cáncer.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Polvos orgánicos, inorgánicos.	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	polvo	Problemas respiratorios, rinitis.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Material perticulado,polvo	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	Proyección de partículas.	Dolores gástricos, Irritación, Rojez, alergias, daños oculares.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Posturas Inadecuadas	Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generan extensión muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular Hernias discales, lumbalgias.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga estática sentado	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares	Actividades de la jornada Laboral.	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga estática de pie	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco		Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLÓGICO	Virus, Bacterias, Parásitos, Picaduras.	Fungal producida por Hongos, Mónera por bacterias, Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales	Entorno	infecciones, intoxicación, Enfermedades		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Uso de ropa de trabajo manga larga, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIALES	Condiciones de la tarea	Carga de trabajo, Jornada Laboral.	Multiplicidad de funciones, carga de trabajo.	Stress Ocupacional Dolor de cabeza, problemas cardiacos, alteración en actitud, atención, afecto, lenguaje, juicio y sueño. Disminución de producción, ausentismo laboral	4	Organización del trabajo y planeación de actividades,	N/A	pausas activas capacitacion manejo de stress	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	10	#¡REF!	Aceptable	Organización del trabajo y planeación de actividades, exámenes médicos ocupacionales.	N/A	N/A	auto control, Organización de trabajos y responsabilidades	capacitación en temas relacionados al riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Cielorrasos, cielos falsos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.	Instalaciones	Instalaciones		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Almacenamiento de material	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Orden y Aseo.	Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales o especificas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos	Escombros , bultos de arena, cemento.	golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVOS	Areas de trabajo	Superficies de trabajo, organización del área de trabajo.	Falta de orden y aseo , falta de señalización, desconocimiento obstaculización de la visión.	Abrasiones, caidas a nivel, fracturas, fatalidad.		N/A	Inspeccion de areas antes de inciciar labores	capacitacion, jornadas de orden y aseo , señalizacion y adecuacion de areas para acopios de trabajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	25	50	Aceptable	brigada de orden y aseo levantar elementos que no estén en su puesto	si los lugares donde se dejan los elementos generan obstáculos ubicar nuevos espacios	N/A	realizar inspección de condiciones de seguridad en sitio de trabajo señalización de zonas de trabajo capacitación de identificación de riesgos	inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECANICOS	Proyección de partículas, Manejo de herramientas manuales, Manipulación de materiales.		Manipulación de herramientas y materiales	Abrasiones, cortadas, contusiones, amputaciones, atrapamientos, lesiones osteo-articulares, fatalidad.		preoperacional de equipos y herramientas	Señalizacion de areas	Inspecciones periódicas en área para detectar riesgos, implementar y divulgar los AST para prevenir accidentes, programas de protección personal, uso adecuado de EPP, capacitacion	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	No Aceptable o aceptable con controles específicos.	N/A	N/A	N/A	Al ingreso se entregan protectores guantes el cual se registra , se hace inspección de elementos de protección personal y de encontrar alguna anomalía o deterioro se entrega como reposición el elemento ". se realizan capacitación en temas relacionados al riesgo mecánico, su efectos, uso y mantenimiento de EPP para realizar concientización del riesgo. Se realiza inspección de herramienta manual en caso de requerir revisión pre operacional del equipo y registro en los formato de los equipos o maquinaria según sea el caso .utilización de guardas de seguridad para los equipos verificación de mantenimientos de los equipos utilización de guardas de seguridad para los equipos verificación de mantenimientos de los equipos	uso de guantes, monogafas entre otros, inspección de puestos de trabajo para verificación de uso correcto de los elementos de protección.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNCIO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes según la labor - poliuretano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia	Entorno social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, Secuestros, Chantaje o extorsión.		N/A	N/A	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Sismos	Fenómeno de movimiento brusco y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.	Entorno	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite y pueden traspasar la infección de manera directa a una persona susceptible que esté dentro de esa distancia. También se pueden trasmitir de manera indirecta	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control específico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso..	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.285-1	MATRIZ DE RIESGOS	HSE-FOR-39
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No EX	CONTROL			Probabilidad de Expoción			CALIFICACION COVID-19			Vial ddr en				VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO							CONTROLES RECOMENDADOS				Valoración de la probabilidad an corregira				CONTROLES POR JERARQUIA							*VALORACION	
	Rutinaria	No Rutinaria						EX	F	M	T	Contacto por Transmisión por vías aéreas y secretoria	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad en comunes, peor escenario	Contacto estrecho	*Contacto estrecho comunitario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT AP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACIÓN	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN.	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición agua, fluidos corporales etc.	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Reducción p/r eliminagas in P.Puente	Controles ingenieria (cerrado, abierto)	Elementos de protección personal (Portería)	Info. capacitación y entrenamiento	Info. capacitación y entrenamiento a proveedores	Categoría	Puntos de corte
CUBIERTA	X		QUÍMICO	Líquidos	Principales fuentes generadoras: Ebullición, Limpieza con Vapor de agua, Pinturas, ambientes, etc.	SIKA, Materiales impermeabilizantes.	Enfermedades Pulmonares, daño renal, daño dermatológico, cáncer.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Sólidos (polvos orgánicos, polvos inorgánicos, fibras, humos metálicos y no metálicos)	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	SIKA, Materiales impermeabilizantes.	Neumoconiosis, brancas, neumonitis, asma profesional, EPOC, cáncer y muerte		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas-manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes tegun la labor - polivinilorio, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga física - movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de: Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Actividades ejecutadas durante la jornada laboral.	Deterioriores de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema nervioso		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre movimientos repetitivos	guantes de camaza , gafas de seguridad, bosas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producción por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas viajadera y afección de stress grupos musculares	Actividades ejecutadas durante la jornada laboral.	Deterioriores de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema nervioso		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzo fisico.	guantes de camaza , gafas de seguridad, bosas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Posturas inadecuadas.	Otras Posturas sobredamdar en la realización de la tarea que generan esfuerzo muscular, posturas antiergonómicas por movimientos en forma de flexión excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo	Actividades ejecutadas durante la jornada laboral.	Dolor lumbar, molestias en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga estática tarrado	Jornadas de alta duración estático tarrado en la operación	Actividades ejecutadas durante la jornada laboral.	Deterioriores de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema nervioso.		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Moyorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga estática de pie	Jornadas de alta duración estático de pie en la operación	Actividades ejecutadas durante la jornada laboral.	Deterioriores de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema nervioso, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y dedos		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Temperaturas por calor	Exposición a altos niveles de calor radiante o dirigido considerados altos a la temperatura profunda del cuerpo se incrementa a más de 42 grados centígrados, es decir, se aumenta más o menos en 5 grados. Principalmente producidas por generación de calor por hornos, equipos y ambiente externo	Exposición al sol	Fatiga que puede producir disminución de la vigilancia, la destreza manual y la rapidez, mareos, desmayos por deshidratación, agravamiento de trastornos cardiovasculares.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación contraquemicas-exposición al sol	Usar de ropa de trabajo manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Radiaciones no ionizantes (ultravioleta)	Radiación de microondas, infrarroja, radiofrecuencias, de luz visible, ultravioleta y láser	Exposición al sol	Alteraciones de la piel, deshidratación, alteración en algunos lipidos/cilantes/azúcar.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre radiaciones no ioncizantes.	Usar de ropa de trabajo manga larga, casco de seguridad, bloqueador.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Altos niveles de ruido	Presencia de ruido mayor o igual a 85 db(A) definido por las normas pertinentes dependiendo de la exposición al riesgo en tiempo y el tipo de ruido.	Uso de pulidora	Cefaleas, disminución del rendimiento en procesos productivos, aumentano labonal, hipoacusia, ateria, alteración del sueño.		N/A	realizar preoperacional	Seguimiento a las recomendaciones del informe de las mediciones de higiene realizadas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Al ingresar al enlugar protectores auditivos, se hace inspección del elemento de protección personal (EPP) y de encontrar alguna anomalia o deterioro se entrega como reposición al elemento se realizan capacitaciones sobre importancia de uso, de efectos, uso y mantenimiento de EPP (tela realizar concientización del riesgo.	Entrega de protectores auditivos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICO	Mecánico (mantenimiento o pare de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar.	Contacto con equipos, máquinary herramientas manuales	Manejo de herramientas Manuales	Heridas, amputaciones, laceraciones.		N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas-manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes tegun la labor - polivinilorio, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales	Heridas, amputaciones, laceraciones		N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas-manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes tegun la labor - polivinilorio, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURALES	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imperables	Peridmeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas telúricas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, aumentano laboral		4	N/A	N/A	N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labove con la compañía, trabajo de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene elaborado	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURALES	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imperables	Peridmeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas telúricas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, aumentano laboral			N/A	N/A	N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labove con la compañía, trabajo de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene elaborado	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imperables.	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros para efectos de robo, estafa, secuestro, etc.	Entorno Social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labove con la compañía, trabajo de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene elaborado	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Vías, caminos, senderos.	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generen riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en la condición actual. Tiene alcance a la estructura, mantenimiento, acabados o entorno natural	Pasos peatonales.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyorable	N/A	N/A	Apriamento Corrector de lacteolinas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Cielorrasos, cielos falsos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generen riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en la condición actual. Tiene alcance a la estructura, mantenimiento, acabados o entorno natural	Instalaciones	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apriamento Corrector de Los exombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	guantes de camaza , gafas de seguridad, bosas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de elementos y acceso	Material en la obra, herramintas maquinary y equipos.	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Apriamento Corrector de Los exombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	guantes de camaza , gafas de seguridad, bosas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Factores intralaborales, Factores extralaborales, Factores individuales	Clega de trabajo, Jornadas de trabajo.	Factores intralaborales, Factores extralaborales, Factores individuales	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Efectos de ambiental y/o depresión y trastornos del aparato digestivo		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial, Pausas Activas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			TRABAJOS DE ALTO RIESGO	Trabajo en alturas por encima de 2 metros. Sin sistemas de protección intrínseca.	Trabajo en alturas por encima de 2 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Trabajos en Fachada	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Realizar inspecciones a los puntos de anclajes. Realizar inspección de seguridad a las zonas de trabajo		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	6	3	18	ALTO	25	150	No Aceptable o aceptable con control especifico	N/A	N/A	Realizar inspecciones a los puntos de anclajes. Realizar inspección de seguridad a las zonas de trabajo, realizar inspecciones elementos de trabajo en alturas.	Capacitar al personal en trabajo en alturas	uso de casco de seguridad con barbuquejo , gafas ovenol, capuchon, botas de seguridad guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			TRABAJOS DE ALTO RIESGO	Trabajo en alturas por encima de 2 metros. Sin sistemas de protección intrínseca.	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caida de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y hitos de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	Trabajos en En cubierta	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Realizar inspecciones a los puntos de anclajes. Realizar inspección de seguridad a las zonas de trabajo		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Moyorable	N/A	N/A	Realizar inspecciones a los puntos de anclajes. Realizar inspección de seguridad a las zonas de trabajo, realizar inspecciones elementos de trabajo en alturas.	Capacitar al personal en trabajo en alturas	uso de casco de seguridad con barbuquejo , gafas ovenol, capuchon, botas de seguridad guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad. ¿Controlar y controlar el sobre funcionamiento y desarrollo de los recursos humano, materiales y financieros de la empresa.	Neumonia en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		NO	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de elementos de cumplimiento ade todas las recomendaciones establecidas en el papar relacionadas con las medidas de bioseguridad para el covid-19 que se durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad.controles el ingreso durante y al sarir de trabajar , que hacer en caso de cual positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	NO	"CRIBADO (por Lomas) Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la inputación de gotículas de más de un 5 micrómetro de diámetro, como la tos, al orar o estornudar, por parte de un paciente infectante o asintomático. Esta se proyectan a no más de un metro de distancia, pueden ser inhaladas o quedar depositadas sobre superficies u objetos	NO	NO	NO	SI	SI	6 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desinfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad.controles el ingreso durante y al sarir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO-COVID-19: Signos, síntomas y Toma de instrumento.Medidas de prevención dentro de la empresa.Lavado de manos.Uso de tapabocas.El distanciamiento.Ficha.Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas.Prevención y protección personal.Limpieza y desinfección de áreas de trabajo y proceso, auxilio.Desinfección y disposición final de residuos contaminados.Contención, mitigación y cmes en derrames.Preparación y respuesta ante situaciones de emergencia.La importancia de no salir de manos.Distanciamiento Físico.Quédate en casa.Primeros auxilios.Síntomas del COVID-19.Prevención de la pandemia.Prefiar ser tu?.Cierto respetemos o punto de ser cu=al - Paso a paso..	Guemes, tapabocas	SI	SI	SI	SI	1	10	10	10	10	10	MAS

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1

MATRIZ DE RIESGOS

HSE-FOR-39

VERSION 1

FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No	CONTROL			Probabilidad de Exposición			CALIFICACION COVID-19			Vari abl es					VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO							CONTROLES RECOMENDADOS					Valoración de la probabilidad sin controles				CONTROLES POR JERARQUIA					VALORACION	
	Rutinaria	No Rutinaria						EX	F	M	T	Contacto por Transmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad sin controles, peor escenario	Contacto estrecho	"Contacto estrecho comunitario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT.NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición a superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Reducción y/o eliminación (Fuente)	Controles ambientales o de ingeniería (Medio)	Elementos de protección personal (Persona)	Uso, apropiación y cumplimiento de protocolos de bioseguridad (persona)	Administrativos (formación y capacitación , disminucion de expuestos)	Categoría	Puntos de corte
CARPINTERIA METALICA	x		QUÍMICO	Polvos orgánicos, inorgánicos.	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	polvo	Problemas respiratorios, rinitis.	5	N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Material perticulado,polvo	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	Proyección de partículas.	Dolores gástricos, Irritación, Rojez, alergias, daños oculares.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	líquidos y sólidos	Principales fuentes generadoras: Ebullición, Limpieza con Vapor de agua, Pinturas, solventes, etc.		Dolores gástricos, Irritación, Rojez.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Posturas inadecuadas.	Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generan extensión muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo	Actividades de la jornada Laboral.	Dolor lumbar, molestia en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas. cargas visuales y afección de otros grupos musculares		Transporte de material.		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzo físico.	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Actividades generadas de la instalacion de superoboard-drywall		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre movimientos repetitivos	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICO	manejo de equipos, maquinas, herramientas manuales.	Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales	herramientas manuales - alicate, destomilladores	heridas, amputaciones, laceraciones.		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNCIO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes según la labor - poliuretano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Ruido	Presencia de ruido mayor o igual a 80 db(A) definido por los límites permisibles dependiendo de la exposición al riesgo en tiempo y al tipo de ruido.	funcionamiento del Taladro Pulidora,	Perdida auditiva inducida por el ruido, hipoacusia neurosensorial.		Mantenimiento preventivo , chequeo pre operacionales	N/A	Uso de elementos de protección personal : protectores auditivos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, chequeos pre operacionales.	Capacitación sobre exposición a ruido, Capacitación uso elementos de protección personal, capacitación perdida auditiva. Exámenes médicos ocupacionales - audiometría.	Protectores auditivos -tipo inserción, tipo copa.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros para efectos de robo, estafa, secuestro, etc	Entomo social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	Capacitación sobre defensa personal, como actuar en caso de una emergencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.	Entomo	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, ausentismo laboral		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Contomo Laboral.	Ambiente de trabajo	Ambiente de trabajo	estrés , cefaleas.		N/IA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLÓGICO	virus	Fungal producida por Hongos, Mónera por bacterias,Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales	Ambiente de trabajo	gripas, dengue, problemas respiratorios.		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Usar protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Cielorrasos, cielos falsos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.	Instalaciones		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Orden y Aseo.	Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales o especificas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos	Escombros , bultos de arena, cemento.	golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite y pueden traspasar la infección de manera directa a una persona susceptible que esté dentro de esa distancia. También se pueden trasmitir de manera	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso..	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO
CARPINTERIA MADERA	x		QUÍMICO	Polvos orgánicos, inorgánicos.	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	polvo	Problemas respiratorios, rinitis.	4	N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	Material perticulado,polvo	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	Proyección de partículas.	Dolores gástricos, Irritación, Rojez, alergias, daños oculares.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUÍMICO	líquidos y sólidos	Principales fuentes generadoras: Ebullición, Limpieza con Vapor de agua, Pinturas, solventes, etc.		Dolores gástricos, Irritación, Rojez.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Posturas inadecuadas.	Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generan extensión muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo	Actividades de la jornada Laboral.	Dolor lumbar, molestia en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas. cargas visuales y afección de otros grupos musculares		Transporte de material.		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzo físico.	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Actividades generadas de la instalacion de superoboard-drywall		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre movimientos repetitivos	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNICO	manejo de equipos, maquinas, herramientas manuales.	Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales	herramientas manuales - alicate, destomilladores	heridas, amputaciones, laceraciones.		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			MECÁNCIO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes según la labor - poliuretano, camaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FÍSICO	Ruido	Presencia de ruido mayor o igual a 80 db(A) definido por los límites permisibles dependiendo de la exposición al riesgo en tiempo y al tipo de ruido.	funcionamiento del Taladro Pulidora,	Perdida auditiva inducida por el ruido, hipoacusia neurosensorial.		Mantenimiento preventivo , chequeo pre operacionales	N/A	Uso de elementos de protección personal : protectores auditivos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, chequeos pre operacionales.	Capacitación sobre exposición a ruido, Capacitación uso elementos de protección personal, capacitación perdida auditiva. Exámenes médicos ocupacionales - audiometría.	Protectores auditivos -tipo inserción, tipo copa.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros para efectos de robo, estafa, secuestro, etc	Entomo social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	Capacitación sobre defensa personal, como actuar en caso de una emergencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.	Entomo	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, ausentismo laboral		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Contomo Laboral.	Ambiente de trabajo	Ambiente de trabajo	estrés , cefaleas.		N/IA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLÓGICO	virus	Fungal producida por Hongos, Mónera por bacterias,Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales	Ambiente de trabajo	gripas, dengue, problemas respiratorios.		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Usar protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Cielorrasos, cielos falsos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.	Instalaciones		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.		N/A	N/A	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	SI	SI	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de camaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Orden y Aseo.	Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales o especificas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos	Escombros , bultos de arena, cemento.	golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite y pueden traspasar la infección de manera directa a una persona susceptible que esté dentro de esa distancia. También se pueden trasmitir de manera	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso..	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO

RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	MATRIZ DE RIESGOS	HSE-FOR-39
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No EX	CONTROL			Probabilidad de Exposición			CALIFICACION COVID-19			Vari abl es					VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO							CONTROLES RECOMENDADOS					Valoración de la probabilidad sin controles					CONTROLES POR JERARQUIA						VALORACION	
	Rutinaria	No Rutinaria							F	M	T	Contacto por Transmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad sin controles, peor escenario	Contacto estrecho	"Contacto estrecho convivientes	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INTNP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición a superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Reducción y/o eliminación (Fuente)	Controles ambientales o de ingeniería (Medio)	Elementos de protección personal (Persona)	Uso, apropiación y cumplimiento de protocolos de bioseguridad (persona)	Administrativos (formación y capacitación) disminución de expuestos	Categoria	Puntos de corte
PINTURA	X		QUIMICO	liquidos y sólidos	Pintura	Pintura de muros	Dolores gástricos, Irritación, Rojez.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas , Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUIMICO	Polvos orgánicos, inorgánicos.	Principales fuentes generadoras: Mineria, Cerámica, Cemento, Madera, Hamas, Soldadura	polvo	Problemas respiratorios, rinitis.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas , Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUIMICO	Material particulado polvo	Principales fuentes generadoras: Mineria, Cerámica, Cemento, Madera, Hamas, Soldadura	Proyección de particulas.	Dolores gástricos, Irritación, Rojez, alergias, daños oculares.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas , Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Posturas inadecuadas.	Otras Posturas sobreisntadar en la realización de la tarea que conlleven la manipulación manual de cargas, que comprometan forzar de forma exicivas y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo	desmontes (bloques , estructuras, laminas, etc.)	Dolor lumbar, molestia en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas elevales y ejecución de otros grupos musculares	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas elevales y ejecución de otros grupos musculares	Transporte de material.		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzo físico.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FISICA	movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Actividades generadas de la instalacion de superdboard-drywall		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre movimientos repetitivos	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros para efectos de robo, estafa, secuestro, etc	Entorno social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	Capacitación sobre defensa personal, como actuar en caso de una emergencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos	Rendimiento de movimiento brusco y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, ausentismo laboral		2	N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Contorno Laboral.	Ambiente de trabajo	Ambiente de trabajo	estrés , cefaleas.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLÓGICO	virus	Fungal producida por Hongos, Micreya por bacterias ,Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y on general ataque de animales	Ambiente de trabajo	gripas, dengue, problemas respiratorios.		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Usar protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			ALTURA	Caída diferente nivel	Caída diferente nivel	Pintura de muros	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Botas de seguridad	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Cielorrasos, cielos falsos	Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mamposteria, acabados o entorno natural.	Instalaciones			N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Aplamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad, casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterias y acceso	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterias y acceso	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	Aplamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad, casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Orden y Aseo.	Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales o especificas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos	Escombros , bultos de arena, cemento.	golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Aplamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfeccion	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfeccion	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de guantes y tapabocas, lavado de manos, Seguir las recomendaciones establecidas en el paparo relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trasladio a la casa, durante la ejecución de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante gotículas respiratorias (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrometros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, o mediante el de un paciente infectado o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite y pueden depositar la infección de las personas que se encuentran cerca o ser inhaladas por ellas.	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desinfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfeccion	PAPSO,COVID-19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos, Reglas de distanciamiento fisico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia, Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de EPP,Reporte de condiciones de salud,Reporte de condiciones de salud de familiares,Ubicación de centros de salud para hospitales de emergencia y la importancia del lavado de manos,Distanciamiento fisico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Rutinas sin tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso.	Guantes, tapabocas.	SI		SI		SI		SI		5		10		10		10		10		35	ROJO

RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

MATRIZ DE RIESGOS

HSE-FOR-39

VERSION 1

FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*		FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No EX	CONTROL			Probabilidad de Exposición			CALIFICACION COVID-19			Vari abl es					VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO						CONTROLES RECOMENDADOS					Valoración de la probabilidad sin controles				CONTROLES POR JERARQUIA					VALORACION	
	Rutinaria	No Rutinaria							F	M	T	Contacto por Transmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	Probabilidad sin controles, peor escenario	Contacto estrecho	Contacto estrecho comunitario	Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	ND	NE	NP	INT.NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Exposición a aerosoles	Exposición a superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	Reducción y/o eliminación (Fuente)	Controles ambientales o de ingeniería (Medio)	Elementos de protección personal (Persona)	Uso, apropiación y cumplimiento de protocolos de bioseguridad (persona)	Administrativos (formación y capacitación , dismunucion de exquestos	Categoria	Puntos de corte
ACCESORIOS	x		QUIMICO	Material particulado,polvo	Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura	Proyección de particulas.	Dolores gástricos, Irritación, Rojez, alergias, daños oculares.	4	N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			QUIMICO	líquidos y sólidos	Principales fuentes generadoras: Ebullición, Limpieza con Vapor de agua, Pinturas, solventes, etc.	Manipulación de Pegante, para generar un puente de adherencia, cemento, sellantes.	Dolores gástricos, Irritación, Rojez.		N/A	N/A	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico, capacitación sobre uso de EPP.	Usar guantes de caucho y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FISICO	Ruido	Presencia de ruido mayor o igual a 80 db(A) definido por los límites permisibles dependiendo de la exposición al riesgo en tiempo y al tipo de ruido.	funcionamiento de la mezcladora	Perdida auditiva inducida por el ruido, hipoacusia neurosensorial.		Mantenimiento preventivo , chequeo pre operacionales	N/A	Uso de elementos de protección personal : protectores auditivos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, chequeos pre operacionales.	Capacitación sobre exposición a ruido, Capacitación uso elementos de protección personal, capacitación perdida auditiva, Exámenes médicos ocupacionales - audiometría.	Protectores auditivos -tipo inserción, tipo copa.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			FISICO	Iluminación Deficien	Define el exceso o defecto de luz por tipo de actividad y regulado en Colombia por el RETILAP	Zona de trabajo.	Fatiga visual, cefalea, disminución de la destreza y precisión, desluntbramiento		N/A	N/A	Usar guantes de Poliuretano y gafas, Protector respiratorio,Capacitación sobre exposicion al riesgo.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre exposicion al riesgo	Usar guantes de Poliuretano y gafas, Protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Posturas inadecuadas.	Otras Posturas substandar en la realización de la tarea que generan extensión muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo	desmontes (bloques , estructuras, laminas, etc.)	Dolor lumbar, molestia en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares	Transporte de Material	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. , Capacitación sobre esfuerzo físico.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Actividades generadas de la labor	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio, Capacitacion sobre la exposicion al riesgo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Capacitación Sobre exposición al riesgo.	antes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			CARGA FÍSICA	movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Actividades generadas de la instalacion de superboard- drywall		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. , Capacitación sobre movimientos repetitivos	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros para efectos de robo, estafa, secuestro, etc	Entorno social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	Capacitacion sobre defensa personal, como actuar en caso de una emergencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificacion personal en obra que labore con la compañia, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			NATURAL	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, ausentismo laboral		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable	N/A	N/A	_	Identificacion personal en obra que labore con la compañia, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			PSICOSOCIAL	Contorno Laboral.	Ambiente de trabajo	Ambiente de trabajo	estrés , cefaleas.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLÓGICO	virus	Fungal producida por Hongos, Monera por bacterias.Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales	Ambiente de trabajo	gripas, dengue, problemas respiratorios.		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Usar protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Aplamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			LOCATIVO	Orden y Aseo.	Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales o especificas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos	Escombros , bultos de arena, cemento.	golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable	N/A	N/A	N/A	Aplamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Neumonía en los dos pulmones. insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de guntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones emitidas por el gobierno, no mezclarse con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas grandes (gotas > de 100 µm a 100 µm (micrómetros)) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSOCOVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión.Medidas de prevención dentro de la obra.Higienización y lavado de manos.Reglas de distanciamiento social.Limpieza y desinfección de áreas, equipos y herramientas.,Prevención y protección durante el traslado.Equipos de emergencia: Botiquin de primeros auxilios.Desinfección y disposición final de residuos contaminados.Contención, mitigación y crisis en obras.Verificación del estado de los equipos para casos de emergencia.La importancia del lavado de manos.Distanciamiento físico.Quédate en casa.Primeros auxilios psicológicos.Red de apoyo.Salud Mental en la	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO

RUSSY INGENIEROS S.A.S.
Nit. 901.109.885-1

MATRIZ DE RIESGOS

HSE-FOR-39

VERSION 1

FECHA APROBACION: 08/01/2019

PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD*: Rutinaria	TIPO DE ACTIVIDAD*: No Rutinaria	FACTOR DE RIESGO	PELIGRO	DESCRIPCION	FUENTE	CONSECUENCIAS	No EX	CONTROL: F	CONTROL: M	CONTROL: T
			MECÁNICO	manejo de equipos, maquinas, herramientas manuales.	Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales	herramientas manuales - alicate, destornilladores	heridas, amputaciones, laceraciones.		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.
			MECÁNCIO	Superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Contacto con superficies o herramientas cortantes	Manejo de herramientas Manuales		Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	N/A	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.
			CARGA FÍSICA	Posturas inadecuadas.	Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generan extensión muscular, posiciones incomodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo	Descargeu e instalacion de vidrios	Dolor lumbar, molestia en la zona central de la espalda, dolor en el cuello,		N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares	Transporte de Material	Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.
			CARGA FÍSICA	Carga dinámica por movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Actividades generadas de la labor	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio, Capacitacion sobre la exposicion al riesgo
			CARGA FÍSICA	movimientos repetitivos	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco	Actividades generadas de la instalacion de superboard-drywall		N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.
			SOCIALES	Terrorismo, tomas guerrilleras, paros, vandalismo, imprevistos.	Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros para efectos de robo, estafa, secuestro, etc	Entorno social	Accidentes de trabajo, daños a la propiedad, secuestros, chantaje o extorsión.		N/A	N/A	Capacitación sobre defensa personal, como actuar en caso de una emergencia
			NATURAL	Terremoto, tormentas eléctricas, granizadas, imprevistos	Fenómeno de movimiento brusca y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.	Entorno	Accidentes de trabajo (lesiones o muerte), daños a la propiedad, ausentismo laboral		N/A	Inspecciones periódicas en el área para detectar riesgos, conformar las brigadas de emergencias.	conformar las brigadas de emergencias.
INSTALACION DE VIDRIOS	x		LOCATIVO	Almacenamiento	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso	Material en la obra, herramientas maquinas y equipos.	4	N/A	N/A	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.
			LOCATIVO	Orden y Aseo.	Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales o especificas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos	Escombros , bultos de arena, cemento.	golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	N/A	Guantes.
			BIOLÓGICO	virus	Fungal producida por Hongos, Mónera por bacterias,Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales	Ambiente de trabajo	gripas, dengue, problemas respiratorios.		N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.
			TAREAS DE ALTO RIESGO	Caída desde el mismo nivel	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	Instalaciónes de vidrios	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Botas de seguridad
			TAREAS DE ALTO RIESGO	Caída desde el mismo nivel	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	Instalaciónes de vidrios	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Botas de seguridad
			TRABAJOS DE ALTO RIESGO	Trabajo en alturas por encima de 2 metros. Sin sistemas de protección intrínseca	Tarea que por su potencial alto de perdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.	Trabajos Instalación de vidrio en Fachada	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte		N/A	Realizar inspecciones a los puntos de anclajes. Realizar inspeccion de seguridad a las zonas de trabajo	utilizar los elementos de trabajo en alturas (arnes, lıneas de vida, casco con barbuquejo, guantes, freno.etc debidamente certificados, y en buenas condiciones, realizar inspecciones elementos de trabajo en alturas.
			PSICOSOCIAL	Entorno Laboral.	Ambiente de trabajo	Ambiente de trabajo	estrés , cefaleas.		N//A	N/A	N/A
			BIOLOGICO	Virus -COVID-19	enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad ,Coordinar y controlar el optimo funcionamiento y desarrollo de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa.	Neumonía en los dos pulmones. Insuficiencia de varios órganos		Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Desinfeccion de areas , aplicación de protocolos de bioseguridad,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	Capacitacion sobre el covid -19, charlas de seguridad , uso de gusntes y tapabocas, cumplimiento sde todas las recomendaciones establecidas en el papso relacionadas con las medidas de bioseguridad para el trsalado a la casa, durante la ejecucion de las actividades, entre otras.

FACTOR DE RIESGO	Probabilidad de Exposición: Contacto por Transmisión por vía aérea (aerosoles)	Contacto indirecto con superficies contaminadas	Contacto directo o por gota por exposición a otros fluidos corporales	CALIFICACION COVID-19: Probabilidad sin controles, peor escenario	Contacto estrecho	"Contacto estrecho comunitario	Variables: Tipo de fuente	Tiempo de exposición	Distancia	Contacto estrecho	Condiciones del lugar	VALORACION ACCIDENTE DE TRABAJO: ND	NE	NP	INT.NP	NC	NR	ACEPTABILIDAD
MECÁNICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable
MECÁNCIO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable
CARGA FÍSICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable
CARGA FÍSICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable
CARGA FÍSICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable
CARGA FÍSICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable
SOCIALES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable
NATURAL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	1	2	BAJO	60	120	Aceptable
LOCATIVO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	BAJO	10	40	Aceptable
LOCATIVO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable
BIOLÓGICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable
TAREAS DE ALTO RIESGO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable
TAREAS DE ALTO RIESGO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	3	6	MEDIO	10	60	Mejorable
TRABAJOS DE ALTO RIESGO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	6	3	18	ALTO	25	150	No aceptable o aceptable con control especifico
PSICOSOCIAL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				BAJO	25	25	Aceptable
BIOLOGICO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	Contacto por Gotas: Cuando la transmisión de microorganismos se produce mediante la expulsión de partículas (gotas) de 5 µm a 100 µm (micrómetros) de diámetro desde nariz o boca, al toser o estornudar, por parte de un paciente infectante o colonizado. Estas se proyectan a no más de un metro de distancia de quien las emite y pueden traspasar la infección de manera directa a una persona susceptible que esté dentro de esa distancia. También se pueden trasmitir de manera indirecta	8 HORAS DIARIAS	MINIMO DE 2 METROS DE DISTANCIA	NO	Los puestos de trabajo estan ubicados por modulos a una distancia de 2 metro	6	3	18	ALTO	25	500	No Aceptable o Aceptable con control especifico

FACTOR DE RIESGO	CONTROLES RECOMENDADOS: ELIMINACION	SUSTITUCION	CONT. DE INGENIERIA	CONTROLES ADMIN	EPP	Valoración de la probabilidad sin controles: Exposición a aerosoles	Exposición a superficies contaminadas	Exposición a gotas	Exposición a otros fluidos	CONTROLES POR JERARQUIA: Reducción y/o eliminación (Fuente)	Controles ambientales o de ingeniería (Medio)	Elementos de protección personal (Persona)	Uso, apropiación y cumplimiento de protocolos de bioseguridad (persona)	Administrativos (formación y capacitación , dismunucion de expuestos	VALORACION: Categoría	Puntos de corte
MECÁNICO	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MECÁNCIO	N/A	N/A	Mantenimiento preventivo, inspección de herramientas.	capacitación sobre uso de herramientas manuales, capacitación uso de EPP, Capacitación cuidado y importancia de las manos.	Guantes según la labor - poliuretano, carnaza.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CARGA FÍSICA	N/A	N/A	N/A	Capacitación de riesgo biomecánico.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CARGA FÍSICA	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre esfuerzo físico.	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CARGA FÍSICA	N/A	N/A	N/A	Capacitación Sobre exposición al riesgo.	antes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio,	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CARGA FÍSICA	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre el riesgo biomecánico, uso de elementos de protección personal, divulgación del procedimiento de demolición de muros. Capacitación sobre movimientos repetitivos	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SOCIALES	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NATURAL	N/A	N/A	_	Identificación personal en obra que labore con la compañía, listado de personal activo, dar a conocer el plan de emergencia que se tiene establecido	_	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
LOCATIVO	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de Los escombros.	Capacitación orden y aseo, capacitación uso de EPP	gantes de carnaza , gafas de seguridad, botas de seguridad , casco de seguridad, protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
LOCATIVO	N/A	N/A	Apilamiento Correcto de las bolsas de arena.	Capacitación orden y aseo, jornadas diarias de limpieza	Guantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLÓGICO	N/A	N/A	Inspección de áreas antes de iniciar labores	Esquema de vacunación, inducción de personal capacitación riesgo biológico.	Usar protector respiratorio.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TAREAS DE ALTO RIESGO	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TAREAS DE ALTO RIESGO	N/A	N/A	Inspección de seguridad al área de trabajo, Mantener en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea	Capacitación sobre orden y aseo	Botas de seguridad.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TRABAJOS DE ALTO RIESGO	N/A	N/A	Realizar inspecciones a los puntos de anclajes. Realizar inspeccion de seguridad a las zonas de trabajo, realizar inspecciones elementos de trabajo en alturas.	Capacitar al personal en trabajo en alturas.	uso de casco de seguridad con barbuquejo , gafas, overol, capuchon, botas de seguridad,guantes.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PSICOSOCIAL	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre estrés laboral, capacitación sobre riesgo psicosocial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BIOLOGICO	Ninguno	N/A	Desonfeccion de Zonas comunes, aplicación de protocolos de bioseguridad ,controles al ingreso durante y al salir de trabajar , que hacer en caso de caso positivo, epp y herramientas limpieza y desinfección	PAPSO,COVID 19: Signos, síntomas y forma de transmisión,Medidas de prevención dentro de la obra,Higienización y lavado de manos,Reglas de distanciamiento físico,Bioseguridad y desinfección de áreas, equipos y herramientas,Prevención y protección durante el traslado,Equipos de emergencia: Botiquín de primeros auxilios,Desinfección y disposición final de residuos contaminados,Contención, mitigación y crisis en obras,Verificación del estado de salud para brigadas de emergencia,La importancia del lavado de manos,Distanciamientos físico,Quédate en casa,Primeros auxilios psicológicos,Red de apoyo,Salud Mental en la pandemia,Podrías ser tu,Casos sospechosos o positivos del covid - Paso a paso..	Guantes, tapabocas.	SI	SI	SI	SI	5	10	10	10	10	-35	BAJO

Firma representante legal del Proponente o del proponente persona natural
Nombre: **WILVER FRANCINY RUSSY LADINO CC 80.212.380**