DyC INGENIERIA ESPECIALIZADA	**INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S.**	VERSIÓN: 0
	SISTEMA DE GRESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	feb-24
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CODIGO: SG-DYC-06

FECHA DE CREACION : FEB-2024	**INICIAL**	**X**	**FECHA DE INICIO:**			EN CASO DE PRESENTARSE INCIDENTE Y/O ACCIDENTE LABORAL	
ELABORADO POR ; LORENA ESPINEL	**SEGUIMIENTO**	**X**	**FECHA DE SEGUIMIENTO:**		FIRMA DEL QUE REALIZA SEGUIMIENTO	MODIFICACION	FECHA
PROYECTO :	**ACTUALIZACION**	**X**	**FECHA DE ACTUALIZACION:**		FIRMA DEL QUE REALIZA ACTUALIZACION	FIRMA DEL QUE REALIZA LA MODIFICACION	

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDAD Y TAREAS	RUTINARIO (SI o NO)	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
				DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NDxNE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) E INTERVENCIÓN NUMERICAL	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Obra		Demolición	Si	Maquinaria y Equipos.	Ruido	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido o conductiva, tinitus, disconfort, estrés, fatiga, ansiedad y cambios de conducta, contaminación ambiental por ruido, Aumento de la presión arterial y frecuencia cardiaca, Sudoración, Cambios en la respiración	Mantenimiento de maquinaria		Uso de protectores auditivos (Insercion o Copa)	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido.	Si	NO	NO	Diseñar y ejecutar de modo continuo un programa de mantenimiento preventivo para maquinas y equipos.	Realizar inspecciones planeadas en las máquinas. Capacitar y entrenar al personal en buen uso de los EPP para control de ruido en el individuo. Capacitar al personal en Peligro fisico de ruido.. Reducción del tiempo de exposición	continuar con la proteccion auditiva
				Rayos UV (Rayos solares)	Radiaciones no ionizantes	Fatiga, deshidratación, mareos, agotamiento, dolor de cabeza, insolación irritación y/o quemaduras de primer grado en piel, dolores y calambres musculares, disconfort térmico.			Overol (Ropa con maga larga), casco se seguridad	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	6	Golpe de calor, cáncer de piel, cataratas (opacidad del cristalino).	Si	NO	NO		Promover y dotar al personal con liquidos, preferible agua para su oportuna hidratación. Promover estilos de vida saludable.	Uso de proteccion visual con filtro UV y de cremas bloqueadoras con filtro solar.
				Inhalacion de Polvo y material particulado	Químico	Irritación vias respiratorias y ojos			Uso de Tapabocas desechable	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	6	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Instalación de polisombra o material similar para evitar la salida de material particulado a trabajadores ajenos al proceso. Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.	Realización de ATS previo para el desarrollo de La tarea Capacitar al personal en enfermedades de tipo respiratorio y entrenarlos en el adecuado y buen uso del EPP.	Dotar a los trabajadores de respiradores con filtro para material particulado y gafas de seguridad certificadas y realizar previa inspección de estos mismos
				Uso de combustibles y liquidos inflamables como ACPM y gasolina para equipos y máquinas.		Irritación en piel, vías respiratorias, ojos, sistema digestivo			Inducción y notificación de riesgos. Uso de epp (gafas de seguridad, guantes de caucho). Uso de tapabocas	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	8	Cáncer y/o Efectos crónicos en sistema respiratorio, sistema nervioso, sistema digestivo (intoxicaciones), daños oculares severos, quemaduras en piel.	Si				Capacitación en riesgo químico. Rotulado y etiquetado de productos químicos	Campañas de uso seguro de epp. Sustitur tapabocas por respiradores de filtro para gases y vapores.
				Desplazamiento de volquetas, maquinaria y equipos en obra y cerca al área de trabajo.	Accidentes de Tránsito	Atropellamientos, Golpes, contusiones, fracturas, caídas del mismo nivel, muerte.			Inducción y Notificación de riesgos.	6	3	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Politraumatismos, Muerte	Si				Inspección y verificación de señalización y demarcación de las áreas en donde se presenten puntos criticos y con mayor potencial de generar accidentes. Señales con maxima velocidad en obra de 10 Km.	
				Demolicion con maquinaria produciendo derrumbes, caidas de muros, entre otros	Locativo	Lesiones mútiples, politraumatismos, atrapamientos, fracturas, golpes, heridas, muerte	Colocación de polsombra para controlar caída de objetos	Distancias de seguridad durante demolición Demarcación de áreas con presencia del peligro citado.	Inducción y notificación de riesgos. Uso de epp: Casco, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Muerte	Si				Campañas de autocuidado. Diseño y divulgación de ATS. Reforzar las medidas actuales de prevención (Demracación) con señalización de las áreas.	Utilizar de forma constante los EPP.
				Áreas de circulación con desniveles por escombros. Orden y aseo en o cerca al sitio de trabajo.		Resbalones, Golpes, Caidas del mismo o distinto nivel, heridas, abrasiones.		Señalización y demarcación de áreas.	Inducción y Notificación de riesgos. Uso de epp (casco de seguridad, guantes de acuerdo a la tarea, gafas y botas de seguridad, overol)	2	3	6	MEDIO	25	150	II		8	Politraumatismos, fracturas.	Si			Senderos peatonales. Nivelación de terrenos.	Diseño y divulgación de ATS. Campañas y capacitaciones en autocuidado. Programa 5´s y Jornadas de Aseo.	
				Funcionamiento de maquinaria pesada	Vibraciones	Patologias osteomuscular de cuerpo entero.			Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Lesiones osteomusculares.	Si				Inspecciones periódicas a las maquinas y equipos. Establecer e implementar turnos de operación. Programa de pausas activas	
				Postura prolongadas sedente (operario retroexcavadora y volquetas) y/o flexión para ayudantes en operación	Biomecánico	Lumbalgias, dolores en cuello, espalda, miembros inferiores y superiores.			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	8	Lesiones osteo musculares, lesiones de columnas, venas varices, Parestesia en miembros inferiores	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Movimientos repetitivos		Lesiones osteomusculares			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	8	Desordenes de trauma acumulativo	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Contacto accidental con redes, conexiones o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas.	Tecnológico	Quemaduras de 2 y 3 grado, muerte, daños a la propiedad.		Equipos de control para el fuego. Brigadas de emergencia. Inspecciones y preoperacionales a maquinaria	Inducción y Notificación de peligros	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Quemaduras de 2 y 3 grado, Muerte	Si			Aislamiento de electricidad con mangas para cableado. Sistema polo a tierra para máquinas y equipos.	Revisión del Plan de Emergencia y constante divulgación a todo el personal. Simulacros y Capacitación y entrenamiento a todo el personal en qué hacer en caso de emergencia. Reentrenamiento a Brigada de emergencias	

				Operación de demolición en área que da al giro de retroexcavadora	Mecanico	Golpes, contusiones, fracturas, caídas del mismo nivel, muerte.			Inducción y Notificación de riesgos.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Politraumatismos, Muerte	Si				Diseño u divulgación de ATS Señalización y demarcación de las áreas en donde se presente puntos de operación con 1,5 veces la longitud del brazo de giro de la retroexcavadora. Ubicación de auxiliar de tráfico con pito y chaleco reflectivo	
				Condiciones de la tarea (Contenido, Monotonía)	Psicosocial	Estrés ocupacional, accidentalidad, falta de compromiso, irritabilidad, cambio de temperamentos.		SVE Psicosocial	Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Estrés Ocupacional	Si				Programa de pausas activas. Capacitación en el manejo de estrés y estrategias de autocontrol.	
				Maquinaria y Equipos. Procesos de obra.	Ruido	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido o conductiva, tintus, disconfort, estrés, fatiga, ansiedad y cambios de conducta, contaminación ambiental por ruido, Aumento de la presión arterial y frecuencia cardiaca, Sudoración, Cambios en la respiración			Uso de protectores auditivos (Insercion o Copa)	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	8	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido.	Si			Diseñar y ejecutar de modo continuo un programa de mantenimiento preventivo para maquinas y equipos.	Realizar inspecciones planeadas en las máquinas. Capacitar y entrenar al personal en buen uso de los EPP para control de ruido en el individuo. Capacitar al personal en Peligro físico de ruido.	
				Rayos UV (Rayos solares)	Radiaciones no ionizantes	Fatiga, deshidratación, mareos, agotamiento, dolor de cabeza, insolación irritación y/o quemaduras de primer grado en piel, dolores y calambres musculares, disconfort térmico.			Overol (Ropa con maga larga), casco se seguridad	2	4	8	MEDIO	10	80	III	ACEPTABLE	8	Golpe de calor, cáncer de piel, cataratas (opacidad del cristalino).	Si				Promover y dotar al personal con líquidos, preferible agua para su oportuna hidratación. Promover estilos de vida saludable.	Uso de proteccion visual con filtro UV y de cremas bloqueadoras con filtro solar.
				Inhalacion de Polvo y material particulado	Quimico	Irritación vias respiratorias y ojos			Uso de Tapabocas desechable	6	3	18	ALTO	10	180	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.	Capacitar al personal en enfermedades de tipo respiratorio y entrenarlos en el adecuado y buen uso del EPP,	Suministrar respirador con cartuchos y filtros para material particulado, asi como monogafas de seguridad
				Postura prolongadas de pie y/o flexión	Biomecánico	Lumbalgias, dolores en cuello, espalda, miembros inferiores y superiores.			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Lesiones osteo musculares, lesiones de columnas, venas varices, Parestesia en miembros inferiores	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Movimientos repetitivos		Lesiones osteomusculares			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Desordenes de trauma acumulativo					Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Manipulación de cargas y esfuerzo		Lesiones osteo musculares, hernias discales, lesiones de columnas, sobreesfuerzo, desgarros musculares, lumbalgias.		Uso de carretillas	Inducción y notificación de riesgos.	2	2	4	BAJO	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Lesiones severas en columna y osteo musculares, hernias discales.	Si			Si se requiere manipular peso que exceda los límites estipulados por ley (Hombres: 25 kg de carga compacta; Mujeres: 12,5 kg de carga compacta, Art.392, Res.2400 / 1979), hacer uso obligatorio de ayudas mecánicas.	Capacitar y entrenar al personal en manipulación de cargas.	
				Pisos y superficies humedas, Circulacion por áreas de construccion, desniveles en el piso, obstaculos.	Locativo	Resbalones, Golpes, Traumas; caidas del mismo o distinto nivel, fracturas, heridas, abrasiones.		Señalización y demarcación de áreas		2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Politraumatismos, fracturas, muerte	Si			Nivelar terrenos.	Capacitar a todo el personal en autocuidado. Señalizar y demarcar las áreas en donde se presenten puntos criticos y con mayor potencial de generar accidentes de trabajo por esta razón. (Plafonar huecos, señalizar y cerrar fosos).	Uso obligatorio de botas de seguridad con zuela antideslizante.
				Orden y aseo en o cerca al sitio de trabajo, herramientas manuales sobre el piso y sin guardar en dispositivos adecuados, materiales, escombros		Resbalones, Golpes, Caidas del mismo o distinto nivel, heridas, abrasiones.			Inducción y Notificación de riesgos. Uso de epp (casco de seguridad, guantes de acuerdo a la tarea, gafas y botas de seguridad, overol)	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Politraumatismos, fracturas.	Si				Campañas y capacitaciones en autocuidado. Programa 5´s y Jornadas de Aseo. Demarcación de áreas con presencia del peligro citado.	
				Herramientas manuales	Mecanico	Golpes, contusiones, heridas en tejido blando, laceraciones, proyección de particulas en ojos	Inspecciones planeadas a herramientas manuales		Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de herramientas manuales. Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	8	Amputaciones, heridas abierta, fracturas de huesos largos y otras Lesiones graves en miembros superiores e inferiores.	Si				Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado Jornadas de vacunación antitetánicas	
				Puntos de operación, puntos calientes, puntos de corte de máquinas accionadas a motor		Amputaciones, atrapamientos, Golpes, contusiones, heridas en tejido blando y laceraciones que afecten miembros superiores principalmente sin omitir miembros inferiores. Proyección de particulas en ojos	Inspecciones planeadas a herramientas accionadas a motor		Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de máquinas y riesgo mecánico Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Lesiones severas en manos, amputaciones, daños y lesiones osteomusculares				Planos de trabajo acordes a la fisionomia de los trabajadores	Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado	
				Equipos accionados a motor	Vibraciones	Lesiones en articulaciones			Inducción y Notificación de riesgos.	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	10	Alteraciones severas como sindrome del dedo blanco, sindrome del dedo en gatillo, entre otras				Mantenimiento a equipos e inspecciones planeadas a los mismos	Programas de Pausas Activas.	
				Uso de equipos eléctricos. Contacto accidental con redes, conexiones o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas. Incendio	Tecnológico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocución, muerte, daños a la propiedad.		Equipos de control para el fuego. Brigadas de emergencia	Inducción y Notificación de peligros	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Muerte	Si				Revisión del Plan de Emergencia y constante divulgación a todo el personal. Simulacros y Capacitación y entrenamiento a todo el personal en qué hacer en caso de emergencia. Reentrenamiento a Brigada de emergencias	
				Condiciones de la tarea (Contenido, Monotonía)	Psicosocial	Estrés ocupacional, accidentalidad, falta de compromiso, irritabilidad, cambio de temperamentos.		SVE Psicosocial	Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Estrés Ocupacional	Si				Programa de pausas activas. Capacitación en el manejo de estrés y estrategias de autocontrol.	

ELIMINARES | **Obra** | **Campamento Contratistas**
Campamento, Adecuación Casas
Show Room Ambient | **Si**

PRI																							
				Rayos UV (Rayos solares)	Radiaciones no ionizantes	Fatiga, deshidratación, mareos, agotamiento, dolor de cabeza, insolación irritación y/o quemaduras de primer grado en piel, dolores y calambres musculares, disconfort térmico.			Overol (Ropa con maga larga), casco se seguridad	2	4	8	MEDIO	10	80	III	ACEPTABLE	8	Golpe de calor, cáncer de piel, cataratas (opacidad del cristalino).	Si				Promover y dotar al personal con liquidos, preferible agua para su oportuna hidratación. Promover estilos de vida saludable.	Uso de proteccion visual con filtro UV y de cremas bloqueadoras con filtro solar.
				Maquinaria y Equipos. Procesos de obra.	Ruido	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido o conductiva, tinitus, disconfort, estrés, fatiga, ansiedad y cambios de conducta, contaminación ambiental por ruido, Aumento de la presión arterial y frecuencia cardiaca, Sudoración, Cambios en la respiración			Uso de protectores auditivos (Insercion o Copa)	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	8	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido.	Si			Diseñar y ejecutar de modo continuo un programa de mantenimiento preventivo para maquinas y equipos.	Realizar inspecciones planeadas en las máquinas. Capacitar y entrenar al personal en buen uso de los EPP para control de ruido en el individuo. Capacitar al personal en Peligro físico de ruido.	
				Inhalacion de Polvo y material particulado	Químico	Irritación vias respiratorias y ojos			Uso de Tapabocas desechable	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.	Capacitar al personal en enfermedades de tipo respiratorio y entrenarlos en el adecuado y buen uso del EPP.	Suministrar respirador con cartuchos y filtros para material particulado, asi como monogafas de seguridad
				Aerosoles, Gases y vapores, nieblas, rocios. Pintura liquida Manipulación (Inhalación, absorción, ingestión de productos químicos) en la operación con pinturas, disolventes, etc		Irritación en piel, vías respiratorias, ojos, sistema digestivo			Inducción y notificación de riesgos. Uso de epp (gafas de seguridad, guantes de caucho). Uso de tapabocas	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Cáncer y/o Efectos crónicos en sistema respiratorio, sistema nervioso, sistema digestivo (intoxicaciones), daños oculares severos, quemaduras en piel.	Si				Capacitación en riesgo químico. Rotulado y etiquetado de productos químicos	Campañas de uso seguro de epp. Sustituir tapabocas por respiradores de filtro para gases y vapores.
				Postura prolongadas de pie y/o flexión	Biomecánico	Lumbalgias, dolores en cuello, espalda, miembros inferiores y superiores.			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Lesiones osteo musculares, lesiones de columnas, venas varices, Parestesia en miembros inferiores	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Movimientos repetitivos		Lesiones osteomusculares			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Desordenes de trauma acumulativo					Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Manipulación de cargas y esfuerzo		Lesiones osteo musculares, hernias discales, lesiones de columnas, sobreesfuerzo, desgarros musculares, lumbalgias.		Uso de carretillas	Inducción y notificación de riesgos.	2	2	4	BAJO	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Lesiones severas en columna y osteo musculares, hernias discales.	Si			Si se requiere manipular peso que exceda los límites estipulados por ley (Hombres: 25 kg de carga compacta; Mujeres: 12,5 kg de carga compacta, Art.392, Res.2400 / 1979), hacer uso obligatorio de ayudas mecánicas.	Capacitar y entrenar al personal en manipulación de cargas.	
Obra	Cerramiento Provisional.	Si		Pisos y superficies humedas, Circulacion por áreas de construccion, desniveles en el piso, obstaculos.	Locativo	Resbalones, Golpes, Traumas; caidas del mismo o distinto nivel, fracturas, heridas, abrasiones.		Señalización y demarcación de áreas		2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Politraumatismos, fracturas, muerte	Si			Nivelar terrenos.	Capacitar a todo el personal en autocuidado. Señalizar y demarcar las áreas en donde se presenten puntos criticos y con mayor potencial de generar accidentes de trabajo por esta razón. (Plafonar huecos, señalizar y cerrar fosos).	Uso obligatorio de botas de seguridad con zuela antideslizante.
				Orden y aseo en o cerca al sitio de trabajo, herramientas manuales sobre el piso y sin guardar en dispositivos adecuados, materiales, escombros		Resbalones, Golpes, Caidas del mismo o distinto nivel, heridas, abrasiones.			Inducción y Notificación de riesgos. Uso de epp (casco de seguridad, guantes de acuerdo a la tarea, gafas y botas de seguridad, overol)	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Politraumatismos, fracturas.	Si				Campañas y capacitaciones en autocuidado. Programa 5´s y Jornadas de Aseo. Demarcación de áreas con presencia del peligro citado.	
				Herramientas manuales	Mecanico	Golpes, contusiones, heridas en tejido blando, laceraciones, proyección de particulas en ojos	Inspecciones planeadas a herramientas manuales		Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de herramientas manuales. Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	15	Amputaciones, heridas abierta, fracturas de huesos largos y otras Lesiones graves en miembros superiores e inferiores.	Si				Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado Jornadas de vacunación antitetánicas	
				Puntos de operación, puntos calientes, puntos de corte de máquinas accionadas a motor		Amputaciones, Golpes, contusiones, heridas en tejido blando y laceraciones que afecten miembros superiores principalmente sin omitir miembros inferiores. Proyección de particulas en ojos	Inspecciones planeadas a herramientas accionadas a motor		Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de máquinas y riesgo mecánico Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Lesiones severas en manos, amputaciones, daños y lesiones osteomusculares				Planos de trabajo acordes a la fisionomia de los trabajadores	Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado	
				Desplazamiento de vehiculos por calles y avenidas cercanas	Accidentes de Tránsito	Atropellamientos, Golpes, contusiones, fracturas, caidas del mismo nivel, muerte.		Plan de manejo de tráfico		2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Politraumatismos, Muerte	Si				Inspección y verificación de señalización y demarcación de las áreas en donde se presenten puntos criticos y con mayor potencial de generar accidentes. Señales con maxima velocidad en obra de 10 Km Ubicación de auxiliar de tráfico con pito y chaleco reflectivo	
				Uso de equipos eléctricos. Contacto accidental con redes, conexiones o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas. Incendio	Tecnológico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, daños a la propiedad.		Equipos de control para el fuego. Brigadas de emergencia	Inducción y Notificación de peligros	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Muerte	Si				Revisión del Plan de Emergencia y constante divulgación a todo el personal. Simulacros y Capacitación y entrenamiento a todo el personal en qué hacer en caso de emergencia. Reentrenamiento a Brigada de emergencias	
				Condiciones de la tarea (Contenido, Monotonía)	Psicosocial	Estrés ocupacional, accidentalidad, falta de compromiso, irritabilidad, cambio de temperamentos.		SVE Psicosocial	Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO		Estrés Ocupacional	Si				Programa de pausas activas. Capacitación en el manejo de estrés y estrategias de autocontrol.	

Obra	Localización Y Replanteo Comision topografica	Si	Rayos UV (Rayos solares)	Radiaciones no ionizantes	Fatiga, deshidratación, mareos, agotamiento, dolor de cabeza, insolación irritación y/o quemaduras de primer grado en piel, dolores y calambres musculares, disconfort térmico.			Overol (Ropa con maga larga), casco se seguridad	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Golpe de calor, cáncer de piel, cataratas (opacidad del cristalino).	Si				Promover y dotar al personal con liquidos, preferible agua para su oportuna hidratación. Promover estilos de vida saludable.	Uso de proteccion visual con filtro UV y de cremas bloqueadoras con filtro solar.
			Maquinaria y Equipos. Procesos de obra.	Ruido	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido o conductiva, tinitus, disconfort, estrés, fatiga, ansiedad y cambios de conducta, contaminación ambiental por ruido, Aumento de la presión arterial y frecuencia cardiaca, Sudoración, Cambios en la respiración			Uso de protectores auditivos (Insercion o Copa)	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	15	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido.	Si			Diseñar y ejecutar de modo continuo un programa de mantenimiento preventivo para maquinas y equipos.	Realizar inspecciones planeadas en las máquinas. Capacitar y entrenar al personal en buen uso de los EPP para control de ruido en el individuo. Capacitar al personal en Peligro físico de ruido.	
			Inhalacion de Polvo y material particulado	Quimico	Irritación vias respiratorias y ojos			Uso de Tapabocas desechable	6	3	18	ALTO	10	180	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	15	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.	Capacitar al personal en enfermedades de tipo respiratorio y entrenarlos en el adecuado y buen uso del EPP,	Suministrar respirador con cartuchos y filtros para material particulado, asi como monogafas de seguridad
			Herramientas manuales y equipos de topografia	Mecanico	Golpes, contusiones, heridas en tejido blando, laceraciones			Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de herramientas manuales. Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	4	Amputaciones, heridas abierta, fracturas de huesos largos y otras Lesiones graves en miembros superiores	Si				Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado Jornadas de vacunación antitetánicas	
			Pisos y superficies humedas, Circulacion por áreas de construccion, desniveles en el piso, obstaculos.	Locativo	Rebalones, Golpes, Traumas, caidas del mismo o distinto nivel, fracturas, heridas, abrasiones.		Señalización y demarcación de áreas		2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	4	Politraumatismos, fracturas, muerte	Si			Nivelar terrenos.	Capacitar a todo el personal en autocuidado. Señalizar y demarcar las áreas en donde se presenten puntos criticos y con mayor potencial de generar accidentes de trabajo por esta razón. (Plafonar huecos, señalizar y cerrar fosos).	Uso obligatorio de botas de seguridad con zuela antideslizante.
			Orden y aseo en o cerca al sitio de trabajo, herramientas manuales sobre el piso y sin guardar en dispositivos adecuados, materiales, escombros		Resbalones, Golpes, Caidas del mismo o distinto nivel, heridas, abrasiones.			Inducción y Notificación de riesgos. Uso de epp (casco de seguridad, guantes de acuerdo a la tarea, gafas y botas de seguridad, overol)	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	4	Politraumatismos, fracturas.	Si				Campañas y capacitaciones en autocuidado. Programa 5´s y Jornadas de Aseo. Demarcación de áreas con presencia del peligro citado.	
			Postura prolongadas de pie y/o flexión	Biomecánico	Lumbalgias, dolores en cuello, espalda, miembros inferiores y superiores.			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	4	Lesiones osteo musculares, lesiones de columnas, venas varices, Parestesia en miembros inferiores	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
			Manipulación de cargas (equipo de topografía y demas elementos)		Lesiones osteo musculares, hernias discales, lesiones de columnas, sobreesfuerzo, desgarros musculares, lumbalgias.			Inducción y notificación de riesgos.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	4	Lesiones severas en columna y osteo musculares, hernias discales.	Si			Si se requiere manipular peso que exceda los límites estipulados por ley (Hombres: 25 kg de carga compacta; Mujeres: 12.5 kg de carga compacta, Art.392, Res.2400 / 1979), hacer uso obligatorio de ayudas mecánicas.	Capacitar y entrenar al personal en manipulación de cargas.	
			Contacto accidental con redes, conexiones. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas.	Electrico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, corto circuito y daños a la propiedad, incendio		Inspecciones electricas	Uso de epp dieléctricos	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	4		Si			Protección del cableado eléctrico con plataformas de piso. Uso de cable encauchetado	Incluir dentro del plan de emergencias y contingencias, los eventos de origen por riesgo electrico que se puedan presentar. Demarcación y señalización de áreas por peligro eléctrico. Procedimiento de trabajo seguro, incluyendo todas las normas a tener en cuenta en riesgo electrico presentes durante la ejecución de la tarea, tales como distancias, equipos, EPP, señalización, entre otros. Sistemas de Bloqueo y Etiquetado	
			Contacto accidental con redes, conexiones o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas. Incendio	Tecnológico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, daños a la propiedad.		Equipos de control para el fuego. Brigadas de emergencia	Inducción y Notificación de peligros	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	4	Muerte	Si				Revisión del Plan de Emergencia y constante divulgación a todo el personal. Simulacros y Capacitación y entrenamiento a todo el personal en qué hacer en caso de emergencia. Reentrenamiento a Brigada de emergencias	

Obra	Excavación Manual y Maquinaria	Si	Maquinaria y Equipos. (Retroexcavadoras, minicargadores) Procesos de obra.	Ruido	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido o conductiva, tinitus, disconfort, estrés, fatiga, ansiedad y cambios de conducta, contaminación ambiental por ruido, Aumento de la presión arterial y frecuencia cardiaca, Sudoración, Cambios en la respiración			Uso de protectores auditivos (Insercion o Copa)	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	40	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido.	Si			Diseñar y ejecutar de modo continuo un programa de mantenimiento preventivo para maquinas y equipos.	Realizar inspecciones planeadas en las mismas. Capacitar y entrenar al personal en buen uso de los EPP para control de ruido en el individuo. Capacitar al personal en Peligro fisico de ruido.	
			Rayos UV (Rayos solares)	Radiaciones no ionizantes	Fatiga, deshidratación, mareos, agotamiento, dolor de cabeza, insolación irritación y/o quemaduras de primer grado en piel, dolores y calambres musculares, disconfort térmico.			Overol (Ropa con maga larga), casco se seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Golpe de calor, cáncer de piel, cataratas (opacidad del cristalino).	Si				Promover y dotar al personal con liquidos, preferible agua para su oportuna hidratación. Promover estilos de vida saludable.	Uso de proteccion visual con filtro UV y de cremas bloqueadoras con filtro solar.
			Inhalacion de Polvo y material particulado, uso de pañete	Químico	Irritación vías respiratorias y ojos			Uso de Tapabocas desechable	6	3	18	ALTO	10	180	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.	Capacitar al personal en enfermedades de tipo respiratorio y entrenarlos en el adecuado y buen uso del EPP.	Suministrar respirador con cartuchos y filtros para material particulado, asi como monogafas de seguridad
			Herramientas manuales (pica, pala, barra)	Mecanico	Golpes, contusiones, heridas en tejido blando, laceraciones, proyección de particulas en ojos	Inspecciones planeadas a herramientas manuales		Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de herramientas manuales. Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	40	Amputaciones, heridas abierta, fracturas de huesos largos y otras Lesiones graves en miembros superiores e inferiores.	Si				Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado Jornadas de vacunación antitetánicas	
			Orden y aseo en o cerca al sitio de trabajo, herramientas manuales sobre el piso y sin guardar en dispositivos adecuados, materiales, escombros	Locativo	Resbalones, Golpes, Caidas del mismo o distinto nivel, heridas, abrasiones.			Inducción y Notificación de riesgos. Uso de epp (casco de seguridad, guantes de acuerdo a la tarea, gafas y botas de seguridad, overol)	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, fracturas.	Si				Campañas y capacitaciones en autocuidado. Programa 5´s y Jornadas de Aseo. Demarcación de áreas con presencia del peligro citado.	
			Posible caida de objetos desde la maquinaria y volquetas y zonas de excavación		Lesiones múltiples, politraumatismos, fracturas, golpes, heridas, muerte		Distancias de seguridad durante excavación. Demarcación de áreas con presencia del peligro citado.	Uso de epp: Casco, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, Muerte	Si				Charla de seguridad en operación y su forma segura de ejecución. Diseño y divulgación de ATS. Reforzar las medidas actuales de prevención con señalización de las áreas y distancias de seguridad.	Utilizar de forma constante los EPP.
			Movimiento de tierras. Uso de maquinaria pesada. (retroexcavadora, vibrocompactadores, volquetas). Volcamientos.		Rebalones, Golpes, Traumas, caidas del mismo o distinto nivel, fracturas, heridas, abrasiones, atrapamientos, ahogamiento, muerte, derrumbes	Talud con pendiente de 45°. Entibados y apuntalamientos.	Señalización y demarcación de áreas. Inspección de movimiento de tierras y excavaciones.	Inducción y Notificación de riesgos. Uso de epp: Casco, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, fracturas, muerte	Si			Acopio de material de excavación a 2 mts aproximadamente de la excavación	Inspecciones a sistemas de protección en la fuente (taludes, entibados) Capacitar a todo el personal en autocuidado. Colocar topes o señales que indiquen distancias de seguridad a 1.50 mts aproximadamente de maximo acercamiento de maquinaria. Señalizar y demarcar las áreas en donde se presenten puntos criticos y con mayor potencial de generar accidentes de trabajo por	Uso obligatorio de botas de seguridad con zuela antideslizante.
			Pisos y superficies humedas, Circulacion por áreas de excavación y/o con acceso al vacio, desniveles en el piso, obstaculos. Acopio de escombros		Rebalones, Golpes, Traumas, caidas del mismo o distinto nivel, fracturas, heridas, abrasiones.		Señalización y demarcación de áreas. Inspección de movimiento de tierras y excavaciones.	Inducción y Notificación de riesgos. Uso de epp: Casco, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, fracturas, muerte	Si			Nivelar terrenos. Acopio de material de excavación a 2 mts aproximadamente de la excavación	Capacitar a todo el personal en autocuidado. Señalizar y demarcar las áreas en donde se presenten puntos criticos y con mayor potencial de generar accidentes de trabajo por esta razón.	Uso obligatorio de botas de seguridad con zuela antideslizante.
			Virus, bacterias, hongos por Aguas contaminadas	Biológico	Contaminación al medio ambiente. Infecciones, alergias y enfermedades cutáneas y respiratorias.			Uso de EPP: Botas de seguridad en Caucho media caña, Overol impermeable, Guantes de caucho, Tapabocas, Gafas de seguridad	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	40	Infecciones severas	Si				Realizar campañas de aseo y buen uso de EPP, y asi mismo, colocar jabon desinfectante antibacterial cerca a las áreas de trabajo que manejen estas caracteristicas. Jornadas de vacunación	Utilizar obligatoria y constantemente los EPP descritos y validación de guantes de caucho por guantes de nitrilo y protección respiratoria con filtro para gases y vapores de ser necesaria.
			Condiciones de la tarea (Contenido, Monotonía)	Psicosocial	Estrés ocupacional, accidentalidad, falta de compromiso, irritabilidad, cambio de temperamentos.		SVE Psicosocial	Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Estrés Ocupacional	Si				Programa de pausas activas. Capacitación en el manejo de estrés y estrategias de autocontrol.	
			Contacto accidental con redes, conexiones, tableros o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas.	Electrico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, corto circuito y daños a la propiedad, incendio		Inspecciones electricas	Uso de epp dieléctricos	6	1	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40		Si			Protección del cableado eléctrico con plataformas de piso. Uso de cable encauchetado. Sistema polo a tierra para máquinas y equipos.	Incluir dentro del plan de emergencias y contingencias, los eventos de origen por riesgo electrico que se puedan presentar. Demarcación y señalización de áreas por peligro eléctrico e indicación de capacidad de voltaje. Procedimiento de trabajo seguro, incluyendo todas las normas a tener en cuenta en riesgo electrico presentes durante la ejecución de la tarea, tales como distancias, equipos, EPP, señalización, entre otros. Sistemas de Bloqueo y Etiquetado	
			Desplazamiento de volquetas, maquinaria y equipos en obra y cerca al área de trabajo.	Accidentes de Tránsito	Atropellamientos, Golpes, contusiones, fracturas, caídas del mismo nivel, muerte.			Inducción y Notificación de riesgos.	6	1	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, Muerte	Si				Inspección y verificación de señalización y demarcación de las áreas en donde se presenten puntos criticos y con mayor potencial de generar accidentes. Señales con maxima velocidad en obra de 10 Km Ubicación de auxiliar de tráfico con pito y chaleco reflectivo	
			Postura prolongadas de pie y/o flexión	Biomecánico	Lumbalgias, dolores en cuello, espalda, miembros inferiores y superiores.			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones osteo musculares, lesiones de columnas, venas varices, Parestesia en miembros inferiores	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
			Movimientos repetitivos		Lesiones osteomusculares			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Desordenes de trauma acumulativo					Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	

				Manipulación de cargas y esfuerzo		Lesiones osteo musculares, hernias discales, lesiones de columnas, sobreesfuerzo, desgarros musculares, lumbalgias.		Uso de carretillas	Inducción y notificación de riesgos.	2	2	4	BAJO	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones severas en columna y osteo musculares, hernias discales.	Si			Si se requiere manipular peso que exceda los límites estipulados por ley (Hombres: 25 kg de carga compacta; Mujeres: 12.5 kg de carga compacta, Art.392, Res.2400 / 1979), hacer uso obligatorio de ayudas mecánicas.	Capacitar y entrenar al personal en manipulación de cargas.	
				Maquinaria y Equipos. Procesos de obra.	Ruido	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido o conductiva, tintus, disconfort, estrés, fatiga, ansiedad y cambios de conducta, contaminación ambiental por ruido, Aumento de la presión arterial y frecuencia cardiaca, Sudoración, Cambios en la respiración			Uso de protectores auditivos (Insercion o Copa)	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	40	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido.	Si			Diseñar y ejecutar de modo continuo un programa de mantenimiento preventivo para maquinas y equipos.	Realizar inspecciones planeadas en las mismas. Capacitar y entrenar al personal en buen uso de los EPP para control de ruido en el individuo. Capacitar al personal en Peligro físico de ruido.	
				Postura prolongadas de pie y/o flexión	Biomecánico	Lumbalgias, dolores en cuello, espalda, miembros inferiores y superiores.			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones osteo musculares, lesiones de columnas, venas varices, Parestesia en miembros inferiores	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Movimientos repetitivos		Lesiones osteomusculares			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Desordenes de trauma acumulativo					Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Manipulación de cargas y esfuerzo		Lesiones osteo musculares, hernias discales, lesiones de columnas, sobreesfuerzo, desgarros musculares, lumbalgias.		Uso de carretillas	Inducción y notificación de riesgos.	2	2	4	BAJO	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones severas en columna y osteo musculares, hernias discales.	Si			Si se requiere manipular peso que exceda los límites estipulados por ley (Hombres: 25 kg de carga compacta; Mujeres: 12.5 kg de carga compacta, Art.392, Res.2400 / 1979), hacer uso obligatorio de ayudas mecánicas.	Capacitar y entrenar al personal en manipulación de cargas.	
				Inhalacion de Polvo y material particulado	Químico	Irritación vias respiratorias y ojos			Uso de Tapabocas desechable	6	3	18	ALTO	10	180	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.	Capacitar al personal en enfermedades de tipo respiratorio y entrenarlos en el adecuado y buen uso del EPP.	Suministrar respirador con cartuchos y filtros para material particulado, asi como monogafas de seguridad
				Vapores por Soldadura de PVC y Limpiador		Irritación en piel, vías respiratorias, ojos, sistema digestivo			Inducción y notificación de riesgos. Uso de epp (gafas de seguridad, guantes de caucho). Uso de tapabocas	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Cáncer y/o Efectos crónicos en sistema respiratorio, sistema nervioso, sistema digestivo (intoxicaciones), daños oculares severos, quemaduras en piel.	Si				Capacitación en riesgo químico. Rotulado y etiquetado de productos químicos	Campañas de uso seguro de epp. Sustituir tapabocas por respiradores de filtro para gases y vapores.
				Orden y aseo en o cerca al sitio de trabajo, herramientas manuales sobre el piso y sin guardar en dispositivos adecuados, materiales, escombros	Locativo	Resbalones, Golpes, Caidas del mismo o distinto nivel, heridas, abrasiones.		Demarcación de áreas con presencia del peligro citado.	Inducción y Notificación de riesgos. Uso de epp (casco de seguridad, guantes de acuerdo a la tarea, gafas y botas de seguridad, overol)	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Politraumatismos, fracturas.	Si				Campañas y capacitaciones en autocuidado. Programa 5´s y Jornadas de Aseo.	
				Caidas de herramientas, materiales y elementos de trabajo		Lesiones múltiples, politraumatismos, fracturas, golpes, heridas, muerte		Permisos de trabajo en alturas Listas de chequeo y verificación de condiciones inseguras. Señalización y demarcación de obras.	Uso de epp: Casco, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, Muerte	Si			Redes de seguridad como medida de protección pasiva	Charla de seguridad en operación y su forma segura de ejecución. Diseño y divulgación de ATS. Reforzar las medidas actuales de prevención con señalización de las áreas y distancias de seguridad.	Utilizar de forma constante los EPP.
				Labores desde 2,00 mts de altura. Trabajos a borde de placa (Acceso a vacíos), sobre andamios tubulares, escaleras.	Espacio Confinado	Golpes, fracturas, heridas, politraumatismos, caidas de distinto nivel, muerte		Permisos de trabajo y listas de chequeo Señalización y demarcación de áreas	Inducción y Notificación de riesgos. Capacitación de Trabajo Seguro en Alturas Uso de epp: casco con barbuquejo, botas de seguridad, overol Equipo individual de protección contra caidas	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Muerte	Si			Andamiaje certificado, Escaleras multifuncionales como sistemas de acceso. Sistema de protección contracaídas para trabajos con restricción de movimiento, posicionamiento o detención de caídas según aplique y corresponda.		EPPS, , equipo de alturas
				Contacto accidental con redes, conexiones, o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas.	Electrico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, corto circuito y daños a la propiedad, incendio		Inspecciones electricas	Uso de epp dieléctricos	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40		Si			Protección del cableado eléctrico con plataformas de piso. Uso de cable encauchetado. Sistema polo a tierra para máquinas y equipos.	Inclur dentro del plan de emergencias y contingencias, los eventos de origen por riesgo electrico que se puedan presentar. Demarcación y señalización de áreas por peligro eléctrico e indicación de capacidad de voltaje. Procedimiento de trabajo seguro, incluyendo todas las normas a tener en cuenta en riesgo electrico presentes durante la ejecución de la tarea, tales como distancias, equipos, EPP, señalización, entre otros. Sistemas de Bloqueo y Etiquetado	
				Uso de equipos eléctricos. Contacto accidental con redes, conexiones o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas. Incendio	Tecnológico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, daños a la propiedad.		Equipos de control para el fuego. Brigadas de emergencia	Inducción y Notificación de peligros	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Muerte	Si				Revisión del Plan de Emergencia y constante divulgación a todo el personal. Simulacros y Capacitación y entrenamiento a todo el personal en qué hacer en caso de emergencia. Reentrenamiento a Brigada de emergencias	
				Herramientas manuales (Alicates, destornilladores, llaves)	Mecanico	Golpes, contusiones, heridas en tejido blando, laceraciones, proyección de particulas en ojos, atrapamientos	Inspecciones planeadas a herramientas manuales		Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de herramientas manuales. Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	40	Amputaciones, heridas abierta, fracturas de huesos largos y otras Lesiones graves en miembros superiores e inferiores.	Si				Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado Jornadas de vacunación antitetánicas	

Obra

Redes Hidrosanitarias (Incluye Provisionales)

Si

INSTALACIONES				Puntos de operación, puntos calientes, puntos de corte de máquinas (Taladros, Pulidoras)		Amputaciones, atrapamientos, Golpes, contusiones, heridas en tejido blando y laceraciones que afecten miembros superiores principalmente sin omitir miembros inferiores. Proyección de particulas en ojos	Inspecciones planeadas a máquinas y equipos		Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de máquinas y riesgo mecánico Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones severas en manos, amputaciones, daños y lesiones osteomusculares				Planos de trabajo acordes a la fisionomia de los trabajadores	Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado	
				Condiciones de la tarea (Contenido, Monotonía)	Psicosocial	Estrés ocupacional, accidentalidad, falta de compromiso, irritabilidad, cambio de temperamentos.		SVE Psicosocial	Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Estrés Ocupacional	Si	p			Programa de pausas activas. Capacitación en el manejo de estrés y estrategias de autocontrol.	
				Cilindro de Gas Propano	Tecnológico	Incendio y/o explosión, quemaduras de 2 y 3 grado, muerte		Equipo de control contra el fuego (Extintor ABC de 10 Lbs) Inspección de cilindros y mangueras Brigadas de emergencia	Inducción y Notificación de peligros Charla de seguridad Gas Propano EPP	2	2	4	BAJO	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Muerte	Si			Cambio de boquillas, mangueras defectuosas	Divulgación de MSDS Simulacros y reentrenamiento de Brigadas de Emergencia, asi como diculgación de los Planes de Emergencia	
				Uso de equipos eléctricos. Contacto accidental con redes, conexiones o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas. Incendio	Tecnológico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, daños a la propiedad.		Equipos de control para el fuego. Brigadas de emergencia	Inducción y Notificación de peligros	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Muerte	Si				Revisión del Plan de Emergencia y constante divulgación a todo el personal. Simulacros y Capacitación y entrenamiento a todo el personal en qué hacer en caso de emergencia. Reentrenamiento a Brigada de emergencias	
				Orden y aseo en o cerca al sitio de trabajo, herramientas manuales sobre el piso y sin guardar en dispositivos adecuados, materiales, escombros	Locativo	Resbalones, Golpes, Caidas del mismo o distinto nivel, heridas, abrasiones.		Demarcación de áreas con presencia del peligro citado.	Inducción y Notificación de riesgos. Uso de epp (casco de seguridad, guantes de acuerdo a la tarea, gafas y botas de seguridad, overol)	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, fracturas.	Si				Campañas y capacitaciones en autocuidado. Programa 5´s y Jornadas de Aseo.	
				Caidas de herramientas, materiales y elementos de trabajo		Lesiones múltiples, politraumatismos, fracturas, golpes, heridas, muerte		Permisos de trabajo Listas de chequeo y verificación de condiciones inseguras. Señalización y demarcación de obras.	Uso de epp: Casco, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, Muerte	Si			Redes de seguridad como medida de protección pasiva	Charla de seguridad en operación y su forma segura de ejecución. Diseño y divulgación de ATS. Reforzar las medidas actuales de prevención con señalización de las áreas y distancias de seguridad.	Utilizar de forma constante los EPP.
				Contacto accidental con redes, conexiones, tableros o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas.	Electrico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, corto circuito y daños a la propiedad, incendio		Inspecciones electricas	Uso de epp dieléctricos	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40		Si			Protección del cableado eléctrico con plataformas de piso. Uso de cable encauchetado. Sistema polo a tierra para máquinas y equipos.	Incluir dentro del plan de emergencias y contingencias, los eventos de origen por riesgo electrico que se puedan presentar. Demarcación y señalización de áreas por peligro eléctrico e indicación de capacidad de voltaje. Procedimiento de trabajo seguro, incluyendo todas las normas a tener en cuenta en riesgo electrico presentes durante la ejecución de la tarea, tales como distancias, equipos, EPP, señalización, entre otros. Sistemas de Bloqueo y Etiquetado	
				Inhalacion de Polvo y material particulado	Químico	Irritación vias respiratorias y ojos			Uso de Tapabocas desechable	6	3	18	ALTO	10	180	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.	Capacitar al personal en enfermedades de tipo respiratorio y entrenarlos en el adecuado y buen uso del EPP.	Suministrar respirador con cartuchos y filtros para material particulado, asi como monogafas de seguridad
				Herramientas manuales (Alicates, destornilladores, palas)	Mecanico	Golpes, contusiones, heridas en tejido blando, laceraciones, proyección de particulas en ojos, atrapamientos	Inspecciones planeadas a herramientas manuales		Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de herramientas manuales. Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	40	Amputaciones, heridas abierta, fracturas de huesos largos y otras Lesiones graves en miembros superiores e inferiores.	Si				Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado Jornadas de vacunación antitetánicas	
				Puntos de operación, puntos calientes, puntos de corte de máquinas (Taladros, Pulidoras)		Amputaciones, atrapamientos, Golpes, contusiones, heridas en tejido blando y laceraciones que afecten miembros superiores principalmente sin omitir miembros inferiores. Proyección de particulas en ojos	Inspecciones planeadas a máquinas y equipos		Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de máquinas y riesgo mecánico Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones severas en manos, amputaciones, daños y lesiones osteomusculares				Planos de trabajo acordes a la fisionomia de los trabajadores	Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado	
				Postura prolongadas de pie y/o flexión		Lumbalgias, dolores en cuello, espalda, miembros inferiores y superiores.			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones osteo musculares, lesiones de columnas, venas varices, Parestesia en miembros inferiores	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	

				Movimientos repetitivos	Biomecánico	Lesiones osteomusculares			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Desordenes de trauma acumulativo					Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Manipulación de cargas y esfuerzo		Lesiones osteo musculares, hernias discales, lesiones de columnas, sobreesfuerzo, desgarros musculares, lumbalgias.			Inducción y notificación de riesgos.	2	2	4	BAJO	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones severas en columna y osteo musculares, hernias discales.	Si			Si se requiere manipular peso que exceda los límites estipulados por ley (Hombres: 25 kg de carga compacta; Mujeres: 12.5 kg de carga compacta, Art.392, Res.2400 / 1979), hacer uso obligatorio de ayudas mecánicas.	Capacitar y entrenar al personal en manipulación de cargas.	
				Condiciones de la tarea (Contenido, Monotonía)	Psicosocial	Estrés ocupacional, accidentalidad, falta de compromiso, irritabilidad, cambio de temperamentos.		SVE Psicosocial	Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Estrés Ocupacional	Si				Programa de pausas activas. Capacitación en el manejo de estrés y estrategias de autocontrol.	
				Postura prolongadas de pie y/o flexión	Biomecánico	Lumbalgias, dolores en cuello, espalda, miembros inferiores y superiores.			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones osteo musculares, lesiones de columnas, venas varices, Parestesia en miembros inferiores	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Movimientos repetitivos		Lesiones osteomusculares			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Desordenes de trauma acumulativo					Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Manipulación de cargas y esfuerzo		Lesiones osteo musculares, hernias discales, lesiones de columnas, sobreesfuerzo, desgarros musculares, lumbalgias.		Uso de carretillas	Inducción y notificación de riesgos.	2	2	4	BAJO	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones severas en columna y osteo musculares, hernias discales.	Si			Si se requiere manipular peso que exceda los límites estipulados por ley (Hombres: 25 kg de carga compacta; Mujeres: 12.5 kg de carga compacta, Art.392, Res.2400 / 1979), hacer uso obligatorio de ayudas mecánicas.	Capacitar y entrenar al personal en manipulación de cargas.	
				Herramientas manuales y materiales	Mecanico	Golpes, contusiones, heridas en tejido blando, laceraciones, proyección de partículas en ojos, atrapamientos		Inspecciones planeadas a herramientas manuales	Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de herramientas manuales. Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	40	Amputaciones, heridas abierta, fracturas de huesos largos y otras Lesiones graves en miembros superiores e inferiores.	Si				Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado Jornadas de vacunación antitetánicas	
				Puntos de operación, puntos calientes, puntos de corte de máquinas (Taladros, Pulidoras)		Amputaciones, atrapamientos, Golpes, contusiones, heridas en tejido blando y laceraciones que afecten miembros superiores principalmente sin omitir miembros inferiores. Proyección de particulas en ojos		Inspecciones planeadas a máquinas y equipos	Inducción y notificación de riesgos. Charlas y capacitaciones en uso seguro de máquinas y riesgo mecánico Uso de epp: Guantes de carnaza y/o vaqueta, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones severas en manos, amputaciones, daños y lesiones osteomusculares				Planos de trabajo acordes a la fisionomia de los trabajadores	Procedimiento de trabajo seguro. Reforzar el diligenciamiento del formato de Actos y/o Condiciones Inseguras Talleres de Autocuidado	
				Orden y aseo en o cerca al sitio de trabajo, herramientas manuales sobre el piso y sin guardar en dispositivos adecuados, materiales, escombros	Locativo	Resbalones, Golpes, Caidas del mismo o distinto nivel, heridas, abrasiones.		Demarcación de áreas con presencia del peligro citado.	Inducción y Notificación de riesgos. Uso de epp (casco de seguridad, guantes de acuerdo a la tarea, gafas y botas de seguridad, overol)	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, fracturas.	Si				Campañas y capacitaciones en autocuidado. Programa 5´s y Jornadas de Aseo.	
				Caidas de herramientas, materiales y elementos de trabajo		Lesiones múltiples, politraumatismos, fracturas, golpes, heridas, muerte		Permisos de trabajo Listas de chequeo y verificación de condiciones inseguras. Señalización y demarcación de obras.	Uso de epp: Casco, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, Muerte	Si			Redes de seguridad como medida de protección pasiva	Charla de seguridad en operación y su forma segura de ejecución. Diseño y divulgación de ATS. Reforzar las medidas actuales de prevención con señalización de las áreas y distancias de seguridad.	Utilizar de forma constante los EPP.
				Uso de equipos eléctricos. Contacto accidental con redes, conexiones o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas. Incendio	Tecnológico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, daños a la propiedad.		Equipos de control para el fuego. Brigadas de emergencia	Inducción y Notificación de peligros	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Muerte	Si				Revisión del Plan de Emergencia y constante divulgación a todo el personal. Simulacros y Capacitación y entrenamiento a todo el personal en qué hacer en caso de emergencia. Reentrenamiento a Brigada de emergencias	

				Inhalación de Polvo y material particulado	Químico	Irritación vias respiratorias y ojos			Uso de Tapabocas desechable	6	3	18	ALTO	10	180	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.	Capacitar al personal en enfermedades de tipo respiratorio y entrenarlos en el adecuado y buen uso del EPP.	Suministrar respirador con cartuchos y filtros para material particulado, asi como monogafas de seguridad
				Manipulación de sustancias químicas		Irritación en piel, vías respiratorias, ojos, sistema digestivo			Inducción y notificación de riesgos. Uso de epp (gafas de seguridad, guantes de caucho). Uso de tapabocas	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Cáncer y/o Efectos crónicos en sistema respiratorio, sistema nervioso, sistema digestivo (intoxicaciones), daños oculares severos, quemaduras en piel.	Si				Capacitación en riesgo químico. Rotulado y etiquetado de productos químicos	Campañas de uso seguro de epp. Sustituir tapabocas por respiradores de filtro para gases y vapores.
				Condiciones de la tarea (Contenido, Monotonía)	Psicosocial	Estrés ocupacional, accidentalidad, falta de compromiso, irritabilidad, cambio de temperamentos.		SVE Psicosocial	Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Estrés Ocupacional	Si				Programa de pausas activas. Capacitación en el manejo de estrés y estrategias de autocontrol.	
				Contacto accidental con redes, conexiones, tableros o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas.	Electrico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, corto circuito y daños a la propiedad, incendio		Inspecciones electricas	Uso de epp dieléctricos	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40		Si			Protección del cableado eléctrico con plataformas de piso. Uso de cable encauchetado. Sistema polo a tierra para máquinas y equipos.	Incluir dentro del plan de emergencias y contingencias, los eventos de origen por riesgo electrico que se puedan presentar. Demarcación y señalización de áreas por peligro eléctrico e indicación de capacidad de voltaje. Procedimiento de trabajo seguro, incluyendo todas las normas a tener en cuenta en riesgo electrico presentes durante la ejecución de la tarea, tales como distancias, equipos, EPP, señalización, entre otros. Sistemas de Bloqueo y Etiquetado	
				Uso de equipos eléctricos. Contacto accidental con redes, conexiones o lineas de tensión o fuentes energizadas. Conexiones eléctricas improvizadas o desprotegidas. Incendio	Tecnológico	Quemaduras de 2 y 3 grado, Electrocusión, muerte, daños a la propiedad.		Equipos de control para el fuego. Brigadas de emergencia	Inducción y Notificación de peligros	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Muerte	Si				Revisión del Plan de Emergencia y constante divulgación a todo el personal. Simulacros y Capacitación y entrenamiento a todo el personal en qué hacer en caso de emergencia. Reentrenamiento a Brigada de emergencias	
				Condiciones de la tarea (Contenido, Monotonía)	Psicosocial	Estrés ocupacional, accidentalidad, falta de compromiso, irritabilidad, cambio de temperamentos.		SVE Psicosocial	Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Estrés Ocupacional	Si				Programa de pausas activas. Capacitación en el manejo de estrés y estrategias de autocontrol.	
				Rayos UV (Rayos solares)	Radiaciones no ionizantes	Fatiga, deshidratación, mareos, agotamiento, dolor de cabeza, insolación irritación y/o quemaduras de primer grado en piel, dolores y calambres musculares, disconfort térmico.			Overol (Ropa con maga larga), casco se seguridad	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Golpe de calor, cáncer de piel, cataratas (opacidad del cristalino).	Si				Promover y dotar al personal con liquidos, preferible agua para su oportuna hidratación. Promover estilos de vida saludable.	Uso de proteccion visual con filtro UV y de cremas bloqueadoras con filtro solar.
				Inhalacion de Polvo y material particulado	Químico	Irritación vias respiratorias y ojos			Uso de Tapabocas desechable	6	3	18	ALTO	10	180	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.	Capacitar al personal en enfermedades de tipo respiratorio y entrenarlos en el adecuado y buen uso del EPP.	Suministrar respirador con cartuchos y filtros para material particulado.
				Postura prolongadas de pie y/o flexión	Biomecánico	Lumbalgias, dolores en cuello, espalda, miembros inferiores y superiores.			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Lesiones osteo musculares, lesiones de columnas, venas varices, Parestesia en miembros inferiores	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Pisos y superficies humedas, Circulacion por áreas de construccion, desniveles en el piso, obstaculos.	Locativo	Rebalones, Golpes, Traumas, caidas del mismo o distinto nivel, fracturas, heridas, abrasiones.		Señalización y demarcación de áreas		2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Politraumatismos, fracturas, muerte	Si			Nivelar terrenos.	Capacitar a todo el personal en autocuidado. Señalizar y demarcar las áreas en donde se presenten puntos criticos y con mayor potencial de generar accidentes de trabajo por esta razón. (Plafonar huecos, señalizar y cerrar fosos).	Uso obligatorio de botas de seguridad con zuela antideslizante.
				Posible caida de objetos (Estructura, izaje de cargas, etc)		Lesiones múltiples, politraumatismos, fracturas, golpes, heridas, muerte		Demarcación de áreas con presencia del peligro citado. Permisos de trabajo y listas de chequeo	Uso de epp: Casco, gafas y botas de seguridad.	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Politraumatismos, Muerte	Si			Redes de seguridad como medida de protección pasiva Sistemas tipo pérgolas		Utilizar de forma constante los EPP.
				Desplazamiento de maquinaria y equipos	Accidentes de Tránsito	Atropellamientos, Golpes, contusiones, fracturas, caidas del mismo nivel		Pitos de avance y de reversa para maquina	Inducción y Notificación de peligros	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Politraumatismos, Muerte	Si				Inspección y verificación de señalización y demarcación de las áreas en donde se presenten puntos criticos y con mayor potencial de generar accidentes. Señales con maxima velocidad en obra de 10 Km Ubicación de auxiliar de tráfico con pito y chaleco reflectivo	
				Condiciones de la tarea (Contenido, Monotonía)	Psicosocial	Estrés ocupacional, accidentalidad, falta de compromiso, irritabilidad, cambio de temperamentos.		SVE Psicosocial	Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Estrés Ocupacional	Si				Programa de pausas activas. Capacitación en el manejo de estrés y estrategias de autocontrol.	
				Riesgo contra las personas y las instalaciones. Ataques publicos. Manejo de armas de fuego	Públicos	Lesiones menores: Heridas, golpes. Lesiones múltiples. Fatalidades simples o múltiples. Daños de equipos e infraestructura. Muerte.			Inducción y Notificación de peligros	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	40	Muertes	Si				Capacitación y entrenamiento en manejo de armas de fuego para vigilantes. Procedimientos en caso de emergencia, divulgación y capacitación al personal. Simulacros de evacuación. Inspección periódica de las vías de evacuación. Incluir este peligro en el plan de emergencia y entrenamiento a brigadas.	

TODOS LOS CARGOS

ADMINISTRACIÓN	**Campamento**	**Personal Administrativo**	**Si**	Maquinaria y Equipos. Procesos de obra.	Ruido	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido o conductiva, tinitus, disconfort, estrés, fatiga, ansiedad y cambios de conducta, contaminación ambiental por ruido, Aumento de la presión arterial y frecuencia cardiaca, Sudoración, Cambios en la respiración			Uso de protectores auditivos (Insercion o Copa)	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	40	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido.	Si			Diseñar y ejecutar de modo continuo un programa de mantenimiento preventivo para maquinas y equipos. Capacitar al personal en Peligro fisico de ruido.	Realizar inspecciones planeadas en las mismas. Capacitar y entrenar al personal en buen uso de los EPP para control de ruido en el individuo.	
				Inhalacion de Polvo y material particulado	Químico	Irritación vias respiratorias y ojos			Uso de Tapabocas desechable	6	3	18	ALTO	10	180	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.	Capacitar al personal en enfermedades de tipo respiratorio y entrenarlos en el adecuado y buen uso del EPP,	Suministrar respirador con cartuchos y filtros para material particulado.
				Condiciones de la tarea (Contenido, Monotonía)	Psicosocial	Estrés ocupacional, accidentalidad, falta de compromiso, irritabilidad, cambio de temperamentos.		SVE Psicosocial	Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Estrés Ocupacional	Si				Programa de pausas activas. Capacitación en el manejo de estrés y estrategias de autocontrol.	
				Postura prolongadas de pie y/o flexión o sedente segun cargo	Biomecánico	Lumbalgias, dolores en cuello, espalda, miembros inferiores y superiores. Carga de los sentidos (Uso de computador)			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	4	8	MEDIO	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Lesiones osteo musculares, lesiones de columnas, venas varices, Parestesia en miembros inferiores	Si				Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Movimientos repetitivos		Lesiones osteomusculares			Inducción y notificación de riesgos. Descansos en Hora de almuerzo y descansos de 15 minutos en la mañana y en la tarde. Charlas de pausas activas cada 8 días dictadas por ARP.	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Desordenes de trauma acumulativo					Programas de pausas activas y gimnasia laboral. Capacitaciones de higiene postural	
				Pisos y superficies humedas, Circulacion por áreas de construccion, desniveles en el piso, obstaculos.	Locativo	Rebalones, Golpes, Traumas, caidas del mismo o distinto nivel, fracturas, heridas, abrasiones.		Señalización y demarcación de áreas		2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismos, fracturas, muerte	Si			Nivelar terrenos.	Capacitar a todo el personal en autocuidado. Señalizar y demarcar las áreas en donde se presenten puntos críticos y con mayor potencial de generar accidentes de trabajo por esta razón. (Plafonar huecos, señalizar y cerrar fosos).	Uso obligatorio de botas de seguridad con zuela antideslizante.
				Sistemas de almacenamiento (Az´s, papelería, elementos de oficina) Desorden en puesto de trabajo	Locativo	Caidas al mismo nivel	Estantes, repisas, dispositivos de almacenamiento		Inducción y Notificación de peligros	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Politraumatismo, muerte	Si				Campañas y capacitaciones en autocuidado. Programa 5´s y Jornadas de Aseo.	
TODOS LOS CARGOS	**Obra y Campamento**	**Operativa / Administrativo (Incluyendo Visitantes)**	**Si**	Riesgo contra las personas y las instalaciones. Ataques publicos. Manejo de armas de fuego	Públicos	Lesiones menores: Heridas, golpes. Lesiones múltiples. Fatalidades simples o múltiples. Daños de equipos e infraestructura. Muerte.		Planes y brigadas de emergencia	Inducción y Notificación de peligros	2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Muertes y daños a la propiedad	Si				Procedimientos en caso de emergencia, divulgación y capacitación al personal. Simulacros de evacuación. Inspección periódica de las vias de evacuación. Incluir este peligro en el plan de emergencia y reentrenamiento a brigadas.	
				Sismos, terremotos, inundaciones, precipitaciones	Fenómenos Naturales					2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40		Si					
				Incenio y/o explosión	Tecnológico					2	4	8	MEDIO	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40		Si					
				Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos contaminados)Virus, bacterias, hongos, picaduras	Biológico	Enfermedades de salud pública. Enfermedad COVID-19, Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.	Compartir ambientes de la la obra	Ambiente	Trabajar sin usar los elementos de protección personal. Utilizar equipos de forma insegura por falta de conocimiento, habilidad o aptitud física. No realizar el lavado de manos. No autocuidado en ambientes externos a la	10	4	40	MUY ALTO	100	4000	I	NO ACEPTABLE	40	MUERTE	Si			Cuarto aislado - Áreas separadas por cortinas plásticas - Sistema de ventanilla para atención a público - Filtros de aire de alta eficiencia en el ambiente de trabajo. - Aumentar los índices de ventilación de recambio de aire (apertura ventanas, sistema ventilación forzada)	_Vacunación (NO EXISTE) - Trabajo en casa / Teletrabajo (Medidas SST para trabajo en casa, herramientas para teletrabajo) - Sistema de transporte propio de la empresa para evitar contagio en transporte público. - Jornadas flexibles (horarios distintos, turnos adicionales, para reducir el número total de	_ Tapabocas / Respirador N95 o mayor filtrado (personal de salud) - Guantes de latex - Gafas de seguridad - Careta
VISITANTES	**Obra y Campamento**	**Operativa / Administrativo**	**Si**	Maquinaria y Equipos. Procesos de obra.	Ruido	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido o conductiva, tinitus, disconfort, estrés, fatiga, ansiedad y cambios de conducta, contaminación ambiental por ruido, Aumento de la presión arterial y frecuencia cardiaca, Sudoración, Cambios en la respiración			Notificación de riesgos. Uso de protectores auditivos (Insercion o Copa)	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	40	Hipoacusia neurosensorial inducida por ruido.	Si			Diseñar y ejecutar de modo continuo un programa de mantenimiento preventivo para maquinas y equipos.	Realizar inspecciones planeadas en las mismas.	
				Inhalacion de Polvo y material particulado	Químico	Irritación vias respiratorias y ojos			Notificación de riesgos. Uso de Tapabocas desechable	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	40	Enfermedades de tipo respiratorio.	Si			Humedecer los suelos y las vías para evitar incremento del material particulado.		
				Pisos y superficies humedas, Circulacion por áreas con desniveles en el piso, obstaculos. Acopio de escombros	Locativo	Rebalones, Golpes, Traumas, caidas del mismo o distinto nivel, fracturas, heridas, abrasiones.		Señalización y demarcación de áreas.	Notificación de riesgos. Uso de epp: Casco, gafas y botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	40	Politraumatismos, fracturas, muerte	Si			Nivelar terrenos. Plataformas seguras para el desplazamiento del personal		Uso obligatorio de botas de seguridad con zuela antideslizante.
				Posible caida de objetos en áreas de circulación		Lesiones múltiples, politraumatismos, fracturas, golpes, heridas, muerte		Permisos de trabajo en alturas Listas de chequeo y verificación de condiciones inseguras. Señalización y demarcación de obras.	Notificación de riesgos. Uso de epp: Casco, gafas y botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	40	Politraumatismos, Muerte	Si			Redes de seguridad como medida de protección pasiva Sistemas tipo pérgolas		Utilizar de forma constante los EPP.