FORMATO	CÓDIGO:	ST-00-M-01
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	VERSIÓN:	1
	FECHA:	SEPTIEMBRE 2024

PROCESO	ACTIVIDAD	TAREA	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	MATETRIALES	RUTINARIA SI O NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			NIVEL DE PROBABILIDAD NP=ND x NE				NIVEL DE CONSECUENCIAS (NC)	NIVEL DE RIESGO NR= NP x NC		ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	CRITERIOS PARA CONTROLES		CRITERIOS DE INTERVENCIÓN			
						Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Trabajador	Nivel Deficiencia (ND)	Nivel Exposición (NE)	NP (Valor)	Interpretación Nivel de Probabilidad		NR (valor)	Nivel Riesgo		N° Expuestos	Peor Consecuencia	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos
	ADECUACIÓN DEL TERRENO	RASPADO Y LIMPIEZA DE ZONAS DE TRABAJO	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA, HERRAMIENTAS MANUALES	RECEBO	NO	Movimientos repetitivos	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	12	Fatiga muscular, sobrecarga, dolor y por último, lesión	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
					NO	Demandas cuantitativas del trabajo	Psicosocial: características de la organización del trabajo, responsabilidades.	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	12	Estrés laboral	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial; diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y corporativas.
					SI	Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	12	Perdida de la audición	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Transitar dentro del área de giro o circulación de la maquinaria o volquetas	Condiciones de seguridad: mecánico	Golpes, fracturas, aplastamiento, atrapamiento.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de epp	2	4	8	Medio	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	12	Lesiones osteomusculares.	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre seguridad vial, señalización
	INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO	ESCAVADO DE HUECOS, INSTALACIÓN DE POLINES Y INSTALACIÓN DE LATA O TEJA DE ZINC U/O POLI SOMBRA VERDE	NIVEL,AHOYADORA,BARRA,PALA,MARTILLO.	POLINES DE MADERA, PUNTILLA, Y POLI SOMBRA VERDE	NO	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de varillas y concreto.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos. alteraciones y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación, uso de elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Lesiones osteomusculares.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Inhalación de partículas y contacto por remoción de tierras	Químico: material particulado	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Realizar humectaciones en terreno descapotado en época de verano
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	5	Amputaciones	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo, que posean protectores para evitar el contacto directo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente.	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos. alteraciones y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Orden y aseo	Capacitaciones, pausas activas.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	5	Lesiones osteomusculares.	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA NECESARIOS	L Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	E DE CARGA PESADA, ANCHA Y LARGA.	N/A		Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación cargas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos. alteraciones y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ayuda mecánica	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Lesiones osteomusculares.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Enfermedades respiratorias.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de ilumnación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.

	CAMPAMENTO, INGRESAR LOS I	INGRESO DE MATERIA	VEHÍCULOS PARA TRANSPORTE			Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Atropellamiento, golpes, fracturas.	Mantenimiento	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	4	8	Medio	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Atropellamiento, muerte	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
	ADECUACIÓN DE ZONAS	ADECUAR LA ZONAS DE TRABAJO PARA INICIO DE CONSTRUCCIÓN	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA,NIVEL,PALA,BARRA,BOGE, VIBRO COMPACTADOR.	RECEBOS, MORTEROS Y CONCRETOS	NO	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Cáncer de piel, alergias	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	4	8	Medio	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Atropellamiento, muerte	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
						Inhalación de partículas y contacto por remoción de tierras	Químico: material particulado	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Realizar humectaciones en terreno descapotado en época de verano
						Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria para compactación de tierra	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización de las áreas de trabajo.	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Perdida de la audición	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Movimientos repetitivos por movimientos de tierra manualmente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Ninguno	Uso de los elementos de protección personal, capacitación manejo de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Lesiones osteomusculares.	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	FUNDIR LA PLACA DE PISO	FUNDIR PLACAS PARA REPLANTEO DE ZONAS DE TRABAJO	TROMPO, BOGE, PALA, BOQUILLERA.	CEMENTO, GRAVA, ARENA.	NO	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de concreto.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Lesiones osteomusculares.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Inhalación de partículas y contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con concreto.	Químico: polvos inorgánicos, líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Fichas toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Lesiones musculo esqueléticas	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el manejo seguro de sustancias químicas
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	10	Amputaciones	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente al nivelar y pulir el concreto para la placa	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con punta de acero.	6	2	12	Alto	10	120	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	10	Lesiones en espalda	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	LEVANTAR LOS MUROS	PEGADO DE BLOQUE	NIVEL,PALUSTRE,BATEA.	CEMENTO,ARENA PEÑA, BLOQUE.	NO	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de cemento y ladrillos. Movimientos repetitivos para ubicar los ladrillos en su	Biomecánico: levantamiento de cargas, movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.).	Ninguno	Capacitaciones en ergonomía.	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	10	Lesiones de espalda, fracturas	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia y pausas activas, rotación del personal
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso de impermeables	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Cáncer de piel, alergias.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Inhalación de partículas y contacto por exposición a materiales inorgánicos.	Químico: polvos inorgánicos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Fichas toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Infecciones pulmonares y alergias	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el manejo seguro de sustancias químicas

					Trabajo sobre andamios para terminar los muros	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Fracturas, golpes	Ninguno	Ninguno	Uso de protección anti caídas(arnés y líneas de vida)	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Fracturas	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
	INSTALAR EL TECHO	COLOCACIÓN DE TEJA	MARTILLO,BICHIROQUE.	TEJA Y AMARRES	NO	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de madera y tejas.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Ninguno	Ninguno	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	10	Amputaciones	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Trabajo sobre andamios para instalar las vigas y tejas	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Fracturas, golpes	Ninguno	Señalizar las áreas de trabajo.	Uso de protección antiácidas(arnés y líneas de vida)	6	3	18	Alto	100	1800	I	NO ACEPTABLE	10	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
	INSTALAR LA RED HIDROSANITARIA PROVISIONALES.	ADECUAR ZONA DE UBICACIÓN BAÑOS PORTÁTILES	PICA, PALA, BOGUE, METRO.	RECEBO	NO	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes al cortar la tubería	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Ninguno	Inspección de herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	8	Laceraciones en la piel	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Contacto con sustancias químicas por exposición a pegantes y solventes.	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	8	Alergias y laceraciones en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implemetnar instructivo de manejo seguro de sustancias químicas
	INSTALAR LOS SANITARIOS	COLOCAR LOS BAÑOS PORTÁTILES EN ZONAS DE UBICACIÓN	N/A	N/A		Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de aparatos sanitarios	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	8	Laceraciones en la piel.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente.	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Pausas activas antes de iniciar la labor.	Uso de casco, gafas, botas de seguridad.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	8	Lesiones osteomusculares	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	NIVELAR EL TERRENO DISPUESTO PARA UBICAR LA MAQUINARIA	NIVELAR Y APLANAR TERRENO	RETROEXCAVADORA,NIVEL,PALA,VOLAQUETAS.	RECEBO		Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	6	Cáncer de piel, infecciones	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de ilumninación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Atropellamiento, golpes, fracturas, muerte	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	2	4	Bajo	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Atropellamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audifonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
						Inhalación de partículas y contacto por remoción de tierras	Químico: material particulado	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Realizar humectaciones en terreno descapotado en época de verano
						Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria para compactación de tierra	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de maquinaria	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	6	Perdida de la audición	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Movimientos repetitivos por movimientos de tierra manualmente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de electos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	6	lesiones osteomusculares	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal

	DESCARGUE DE LA MAQUINARIA	SITUAR LA MAQUINARIA EN SITIO ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN	CAMA BAJA,TORREGRUA TELESCÓPICA	N/A	NO	Levantamiento inadecuado de cargas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	6	Lesiones musculo esqueléticas .	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Uso de ayuda mecánica para el descargue de la maquinaria	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	2	2	4	Bajo	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Fracturas, esguince	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Pve para riesgo auditivo. Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas. Programa de inspecciones: inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo
						Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas, muerte	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	3	6	Medio	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Aplastamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
	FUNDIR LA PLACA PARA SOPORTE DE LA TORRE GRUA	CONSTRUIR PLACA DE SOPORTE PARA LA TORRE GRUA	RETROEXCAVADORA,NIVEL,PALA, PALUSTRE, TROMPO, VAGÜE, VOLQUETA.	ACERO,ALAMBRE,CONCRETO		Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de varillas y concreto usadas en la elaboración de una placa para soporte del equipo	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	3	Espasmos musculares, lesiones osteomusculares.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Inhalación de partículas y contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con concreto.	Químico: polvos inorgánicos, líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Fichas toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	3	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implemetnar instructivo uso manejo seguro de sustancias químicas
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	3	Laceraciones en la piel	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente al nivelar y pulir el concreto para la placa	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	4	Dolores musculares de espalda	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	MONTAJE DE LA MAQUINA	INSTALAR I ARMAR LA TORRE GRÚA, SILO Y MEZCLADORA DE CONCRETO	TORRE GRÚA TELESCÓPICA	N/A	NO	Levantamiento inadecuado de cargas (partes de las maquinas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	4	Espasmos musculares, lesiones osteomusculares.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	4	2	8	Medio	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Laceraciones en la piel	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Uso de ayuda mecánica para el montaje de la maquinaria	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	4	2	8	Medio	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Laceraciones en la piel y aplastamiento	Ninguno	Ninguno		Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas. Definir el programa de seguridad basada en el comportamiento. Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo
						Trabajo sobre andamios y sobre la maquinaria para el armado de las mismas	De seguridad: trabajos en alturas	Fracturas, golpes, muerte.	Ninguno	Inspección y verificación de andamios	Uso de elementos de protección contraídas.	4	2	8	Medio	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Fracturas miembros superiores y inferiores	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas. Programa de capacitación	Definir el equipo de retención de caídas para trabajo en alturas, arnés, líneas de vida, herrajes, epp, etc.

	DESCAPOTE	RETIRO DE CAPA VEGETAL DE LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN	RETROEXCAVADORA, VOLQUETAS.	N/A	NO	Transito de vehículos para remoción del material vegetal dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	2	4	Bajo	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Fracturas y aplastamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
						Encuentro con animales e insectos al retirar el material vegetal	Biológico: picaduras	Enfermedades infecto contagiosas, hepatitis b.	Control de redes de aguas lluvias y negras, manejo de residuos	Manejo y control de fumigaciones	Manipulación alimenticia	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	6	Infecciones	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcación y señalización de zonas a de riesgo, programar fumigación
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano para podar y talar vegetación	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de equipos.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	6	Laceraciones en la piel	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	6	Infecciones respiratorias.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización.	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	6	Perdida de la audición	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	REMOCIÓN DE TIERRA	RETIRO DE TIERRA DE EXCAVACIÓN	RETROEXCAVADORA Y VOLQUETAS	N/A	NO	Transito de vehículos para evacuación de tierra dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	2	4	Bajo	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Atropellamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
						Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	7	Perdida de la audición	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Tapar el material de excavación que este en el volcó para evitar la caída de escombros	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Fracturas, golpes	Ninguno	Señalización	Uso de epp	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	7	Laceraciones en la piel	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Señalización de áreas, iluminación artificial, mantenimiento preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas, inspecciones de seguridad
	RETIRO DE MATERIAL DE LA OBRA	TRASLADO DE RESIDUOS DE EXCAVACIÓN	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA.	N/A	NO	Transito de vehículos para evacuación de tierra dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	4	2	8	Medio	60	480	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	7	Atropellamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
	MESCLADO DE CONCRETO	CREAR UNA MESCLA DE CONCRETO A BASE DE AGREGADOS Y ADITIVOS	MESCLADORA,SILO,INYECTOR NEUMÁTICO	ARENA, GRAVA, CEMENTO, ADITIVOS, AGUA.	SI	Contacto con sustancias químicas por exposición a solventes y aditivos	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	12	Infecciones en la piel y respiratorias.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar insturctivo de manejo seguro de sustancias químicas
	VACIAR LA MEZCLA	RETIRAR LA MESCLA DE LA MESCLADORA	BUGE, PALA, BALDE TORRE GRUA.	MESCLA DE CONCRETO	SI	Contacto con la mezcla del concreto	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	12	Infecciones en la piel y respiratorias.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar insturctivo de manejo seguro de sustancias químicas
						Exposición a ruido por uso de equipos para mezclado de cemento.	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	12	Perdida de la audición, estrés	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal

	LLEVAR DE FORMA MANUAL LA MEZCLA	TRASLADAR EL CONCRETO A LAS ZONAS DE TRABAJO	BUGE, PALA .	MESCLA DE CONCRETO	NO	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de carretilla	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	12	Lesiones osteomusculares	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
						Terrenos inestables o de difícil acceso	De seguridad: locativo	Machucones, golpes, fracturas	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	12	Luxacciones,esguince	Instalar senderos y plataformas para paso del personal	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Ninguno	Inspecciones y evaluaciones al terreno
	LLEVAR LA MEZCLA EN EL BALDE DE LA TORRE GRÚA	TRASLADAR EL CONCRETO A LAS ZONAS DE TRABAJO	TORRE GRÚA Y BALDE	MESCLA DE CONCRETO	NO	Contacto con mezcla de concreto	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	12	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo de manejo seguro de sustancias químicas
						Uso de ayuda mecánica para el levantarle balde con concreto.	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	2	2	4	Bajo	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	12	Laceraciones en la piel, esguince.	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	: EXCAVAR EL TERRENO PARA LAS VIGAS DE CIMENTACIÓN	CAVAR	PICA Y PALA	N/A	SI	Movimientos repetitivos por movimientos de tierra manualmente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	4	Túnel del carpo, tendinitis.	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de carretilla	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ayuda mecánica	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Lesiones musculo esqueléticas	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
	INSTALAR TUBERÍA HIDROSANITARIA Y ELÉCTRICA	COLOCAR LA TUBERÍA PARA LAS REDES HIDROSANITARIAS	SEGUETA	LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC	SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes al cortar la tubería	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	8	Laceraciones en la piel	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Figurar la tubería eléctrica con calor	De seguridad: mecánico	Quemaduras	Ninguno	Ninguno	Uso de guantes de vaqueta	2	2	4	Bajo	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	3	Quemaduras de 1,2,3 grado.	Ninguno	Ninguno	Inspección al cilindro y boquilla	Capacitación sobre uso seguro de cilindro
						Contacto con sustancias químicas por exposición a pegantes y solventes.	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	8	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar insturctivo de manejo seguro de sustancias químicas
	FUNDIR LA PLACA DE LIMPIEZA	FUNDIDO DE CONCRETO POBRE DE BAJA RESISTENCIA	RETROEXCAVADORA,BOGE,PALA.	MESCLA DE CONCRETO	NO	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación concreto.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Lesiones osteomusculares	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
						Inhalación de partículas y contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con concreto.	Químico: polvos inorgánicos, líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Fichas toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Infecciones en la piel y respiratorias.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo para uso manejo seguro de sustancias químicas
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente al nivelar y pulir el concreto para la placa	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Sobreesfuerzo	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	: DE CIMENTACIÓN	VIGAS	E.	IERRO		Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de varillas.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Sobreesfuerzo, lesiones osteomusculares.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal

	AMARRAR EL HIERRO PARA LAS VIGAS	FORMADO DE HIERRO DE	BICHIROQUE,AUCATI	ALAMBRE Y VARILLAS DE H	SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente al nivelar y pulir el concreto para la placa	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de electos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Sobresfuerzo	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Laceraciones	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	FUNDIR LAS VIGAS DE CIMENTACION	LLENADO CON CONCRETO DE LAS BOGE DE CIMENTACIÓN	FORMALETA EN MADERA, PARALES,MARTILLO, PALA, BALDE,PA LUSTRE.	MESCLA DE CONCRETO	SI	Inhalación de partículas y contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con concreto.	Químico: polvos inorgánicos, líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Fichas toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar insturctivo de manejo seguro de sustancias químicas
						Exposición a ruido por uso vibrador para compactar el concreto	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	28	Perdida auditiva	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
					NO	Cambios de temperatura durante la jornada de trabajo (sol - lluvia)	Físico: temperaturas	Espasmos musculares, enfermedades respiratorias	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción para el cargo, dotación impermeable para labores	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Enfermedades respiratorias crónicas	Na	Na	Na	capacitación identificación y evaluación de riesgos ambientales, inspecciones uso y condición de los epp
					SI	Radiaciones no ionizantes, por exposición continua al sol.	Físico: radiaciones	Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, dotación de overol manga larga, epp (casco)	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Dermatitis crónica por exposición continua a los rayos del sol.	Na	Na	Na	capacitación: prevención de la exposición a la radiación solar, campaña para el uso de bloqueador solar
					SI	Ruido ambiental generado por las maquinas, equipos y labores en la obra.	Físico. Ruido	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Rinitis, afecciones respiratorias crónicas, irritación de los ojos conjuntivitis	Na	Na	Na	capacitación: prevención de enfermedades respiratorias por material particulado
					SI	Polvo generador por las actividades de la obra	Químico: material particulado.	Irritación de vías respiratoria y ojos	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción, uso de protección respiratoria y gafas	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Afecciones respiratorias crónicas leves	Na	Na	Na	capacitación: prevención de enfermedades respiratorias por material particulado
					NO	Humos generados por las maquinas y equipos de combustión interna (volquetas, cargador, pajarita, etc.)	Químico. Humos no metálicos.	Irritación de vías respiratoria y ojos	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción, uso de protección respiratoria y gafas	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	15	Enfermedades cutáneas, dermatitis crónica	Evitar acumulación de aguas contaminadas en la obra, campañas de orden y aseo para prevenir la aparición de plagas.	Na	Na	Programa de salud publica: definir actividades para el control del riesgo biológico, campañas de vacunación y orden y aseo. capacitación: pautas para el control de condiciones de riesgo biológicas, uso y mantenimiento de los epp.
	RE GRÚA: MOVILIZACIÓN DE CARGAS SUSPENDIDAS	TRASLADO DE MATERIALES	PUENTE GRÚA	N/A	SI	Manipulación de herramientas y elementos para ajuste y amarre	Seguridad: mecánico	Golpes, atrapamientos, heridas de diferente gravedad	Inspección de herramientas.	Ninguno	Exámenes médicos, inducción siso, charlas pre operacionales con atas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Graves politraumatismos, muerte	Na	Na	Na	Inspecciones: equipos de izaje antes de iniciar la operación de montaje, aparejos, herramientas y epp. Capacitación: reforzar identificación de riesgos, izaje de cargas y riesgo mecánico, programa de seguridad basada en el comportamiento: establecer los criterios para el desarrollo de actividades enfocadas en el comportamiento de los trabajadores en el trabajo.
					SI	Ascenso y descenso hasta y desde la cabina de control de la torre grúa	Seguridad: trabajo en alturas	Caídas desde nivel superior, politraumatismos o muerte	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales inducción siso, entrega de epp y equipo para retención de caídas, curso para trabajo en alturL92:M92as, uso de equipo de restricción de caídas	6	3	18	Alto	60	1080	I	NO ACEPTABLE	15	Graves politraumatismos, muerte	Na	Na	Instalar línea de vida vertical con freno de gancho doble seguro, desde la base de la cabina hasta la base de la torre,	inspecciones: equipo para retención de caídas y epp. Capacitación: reforzar normas y el procedimiento para subir y bajar de la torre grúa, seguridad basada en el comportamiento: establecer los criterios para el desarrollo de actividades enfocadas en el comportamiento de los trabajadores en el trabajo.

	TORI				SI	Movilización de cargas izadas	Seguridad: mecánico	Lesiones de diferente gravedad, daño de equipos, materiales o infraestructura, muerte.	Ninguno	Ninguno	Inducción siso, entrega de epp adecuados, casco, botas, gafas, levantamiento atas para actividades de alto riesgo.	10	3	30	Muy Alto	60	1800	I	NO ACEPTABLE	15	Perdidas matariles considerables, politraumatismos, muerte	Na	Na	Na	inspecciones: aparejos, guaya, ganchos y motor del torre grúa antes de iniciar labores. Capacitación: reforzar normas para el izaje de cargas, riesgos y medidas de control. Programa de seguridad basada en el comportamiento: establecer los criterios para el desarrollo de actividades enfocadas en el comportamiento de los trabajadores en el trabajo.
					SI	Caídas al mismo nivel por irregularidades en el suelo o acumulación de materiales en el área de trabajo	Seguridad: locativo	Golpes, contusiones, lesiones de menor gravedad.		Campañas de orden y aseo en obra.	Inducción siso, entrega de epp adecuados, casco, botas, gafas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Lesiones osteomusculares, lumbalgias crónicas.	Na	Na	Na	Pve: definir la implementación del programa de vigilancia epidemiológico para el riesgo biomecánico.
					NO	Caída de la carga durante la movilización por deficiencias en al aseguramiento.	Seguridad: mecánico	Daño del equipo, destrucción de propiedad y/o vehículos circundantes, lesiones de diferente gravedad, muerte.	Ninguno	Ninguno	Inducción siso, capacitación inspección de la carga.	4	1	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Stress laboral, enfermedades digestivas, cambios en el comportamiento.	Na	Na	Na	Pve: implementación de la resolución 2646 de 2008, para la prevención del riesgo psicosocial.
					SI	Postura bípeda continua durante el amarre de las cargas	Biomecánico: posturas	Dolores lumbares crónicos y de articulaciones en miembros inferiores	Na	Na	Exámenes médicos ocupacionales, inducción siso, capacitación riesgo biomecánico.	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Enfermedades degenerativas, incapacidad permanente parcial	Na	Reemplazar los vehículos mas viejos por algunos en mejores condiciones	Na	Programa de vigilancia epidemiológico: pausas activas estiramiento de brazos, piernas y espalda
					SI	Carga mental, características de la tarea, niveles altos de responsabilidad	Psicosocial: características de la organización del trabajo, responsabilidades.	Stress ocupacional, cefaleas crónicas, rigidez muscular, cambios en el humor.	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción siso, capacitación riesgo psicolaboral.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Stress laboral, enfermedades digestivas, cambios en el comportamiento.	Na	Na	Na	Pve: implementación de la resolución 2646 de 2008, para la prevención del riesgo psicosocial.
					SI	Organización de la tarea, trato con diferentes niveles jerárquicos durante la ejecución.	Psicosocial: habilidades comunicativas	Stress ocupacional, malas relaciones laborales, cefaleas crónicas, rigidez muscular, cambios en el humor.	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción siso, capacitación riesgo psicolaboral.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Stress laboral, enfermedades digestivas, cambios en el comportamiento.	Na	Na	Na	Pve: implementación de la resolución 2646 de 2008, para la prevención del riesgo psicosocial.
					NO	Cambios de temperatura durante la jornada de trabajo (sol - lluvia)	Físico: temperaturas	Espasmos musculares, enfermedades respiratorias	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción para el cargo, dotación impermeable para labores	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Enfermedades respiratorias crónicas	Na	Na	Na	capacitación: identificación y evaluación de riesgos ambientales, programa de inspecciones: uso y condición de los epp
					SI	Radiaciones no ionizantes, por exposición continua al sol.	Físico: radiaciones	Quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, dotación de overol manga larga, epp (casco)	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Dermatitis crónica por exposición continua a los rayos del sol.	Na	Na	Na	capacitación: prevención de la exposición a la radiación solar, campaña para el uso de bloqueador solar
					SI	Ruido ambiental generado por las maquinas, equipos y labores en la obra.	Físico. Ruido	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	Rinitis, afecciones respiratorias crónicas, irritación de los ojos conjuntivitis	Na	Na	Na	capacitación: prevención de enfermedades respiratorias por material particulado
					SI	Terrenos irregulares, características de la cabina y silla del operador	Físico: vibraciones	Lesiones osteomusculares, lumbalgias, dolores articulares	Inspección de la maquinaria	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, charlas, prevención de lesiones musculares y articulares	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Enfermedades degenerativas, incapacidad permanente parcial	Na	Reemplazar la suspensión de la silla en la cabina del operador	Na	Pve biomecánico: pausas activas estiramiento de brazos, piernas y espalda
					SI	Polvo generador por las actividades de la obra	Químico: material particulado.	Irritación de vías respiratoria y ojos	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción, uso de protección respiratoria y gafas	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Afecciones respiratorias crónicas leves	Na	Na	Na	capacitación: prevención de enfermedades respiratorias por material particulado
		RA			SI	Humos generados por las maquinas y equipos de combustión interna (volquetas, camiones, maquinaria pesada, etc.)	Químico. Humos no metálicos.	Irritación de vías respiratoria y ojos	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción, uso de protección respiratoria y gafas	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	1	Enfermedades cutáneas, dermatitis crónica	Evitar acumulación de aguas contaminadas en la obra, campañas de orden y aseo para prevenir la aparición de plagas.	Na	Na	Programa de salud publica: definir actividades para el control del riesgo biológico, campañas de vacunación y orden y aseo. Programa de capacitación: pautas para el control de condiciones de riesgo biológicas, uso y mantenimiento de los epp.

OBRA	OPERACIÓN DE MAQUINARIA	OPERAR LAS MAQUINARIA PARA REALIZAR LAS DIFERENTES TAREAS DE OB	CARGADOR, RETROEXCAVADORA, APISONADORA, MINI CARGADOR.	N/A	NO	Manipulación de herramientas para mantenimiento preventivo de las maquinas.	Seguridad: mecánico	Golpes, atrapamientos, heridas de diferente gravedad	Inspección de herramientas.	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, charlas pre operacionales, inducción siso.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Lesiones graves en la manos, enucleación y/o amputación.	Na	Na	Na	inspecciones: equipos de izaje antes de iniciar la operación de montaje, aparejos, herramientas y epp. capacitación: reforzar identificación de riesgos, izaje de cargas y riesgo mecánico, programa de seguridad basada en el comportamiento: establecer los criterios para el desarrollo de actividades enfocadas en el comportamiento de los trabajadores en el
					SI	Excavaciones y movimiento de tierras	Seguridad: mecánico	Golpes, heridas, lesiones de diferente gravedad	Ninguno	Ninguno	Inducción siso, entrega de epp adecuados, casco, botas, gafas, levantamiento del atas para actividades de este tipo.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Fracturas, heridas de diferente gravedad.	Na	Na	Na	programa de seguridad basada en el comportamiento: establecer los criterios para el desarrollo de actividades enfocadas en el comportamiento de los trabajadores en el trabajo. Establecer normas de seguridad para actividades de excavación y movimiento de tierras.
					NO	Caídas al mismo nivel por irregularidades en el suelo o acumulación de materiales en el área de trabajo	Seguridad: locativo	Golpes, contusiones, lesiones de menor gravedad.		Campañas de orden y aseo en obra.	Inducción siso, entrega de epp adecuados, casco, botas, gafas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Lesiones osteomusculares, lumbalgias crónicas.	Na	Na	Na	Pve: definir la implementación del programa de vigilancia epidemiológico para el riesgo biomecánico.
					NO	Volcamiento de la maquinaria durante la operación	Seguridad: mecánico	Daño del equipo, destrucción de propiedad y/o vehículos circundantes, lesiones de diferente gravedad, muerte.	Ninguno	Ninguno	Inducción siso,	2	2	4	Bajo	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	Perdidas materiales considerables, politraumatismos, muerte	Na	Na	Na	Programa de realizar inspecciones pre operacionales de los equipos. capacitación: reforzar el tema de identificación de riegos en obra. Programa de seguridad basada en el comportamiento: establecer los criterios para el desarrollo de actividades enfocadas en el comportamiento de los trabajadores en el trabajo.
					NO	Contacto con excremento de animales y/o aguas contaminadas acumuladas	Biológico: hongos y bacterias	Hongos y dermatitis de contacto	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción siso.	2	4	8	Medio	10	80	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	1	Enfermedades cutáneas, dermatitis crónica	Evitar acumulación de aguas contaminadas en la obra, campañas de orden y aseo para prevenir la aparición de plagas.	Na	Na	Programa de salud publica: definir actividades para el control del riesgo biológico, campañas de vacunación y orden y aseo. capacitación: pautas para el control de condiciones de riesgo biológicas, uso y mantenimiento de los epp.
					SI	Trabajo sedente con intervalos cortos durante la jornada de trabajo.	Biomecánico: posturas	Dolores lumbares crónicos y de articulaciones en miembros inferiores	Na	Na	Exámenes médicos ocupacionales, inducción siso, capacitación riesgo biomecánico.	2	2	4	Bajo	19	76	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Lumbalgias crono nicas, hernia discal	Na		Proveer al operador de una silla como que atenúa las consecuencias por exposición continua.	Programa de vigilancia epidemiológico: pausas activas estiramiento de brazos, piernas y espalda
					SI	Carga mental, características de la tarea, niveles altos de responsabilidad	Biomecánico: posturas sedente	Stress ocupacional, tensión muscular, cefaleas	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción siso, capacitación riesgo biomecánico.	2	2	4	Bajo	28	112	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	1	Stress laboral, enfermedades digestivas, cambios en el comportamiento.	Na	Na	Na	Pve: implementación de la resolución 2646 de 2008, para la prevención del riesgo psicosocial.
					SI	Organización de la tarea, trato con diferentes niveles jerárquicos durante la ejecución.	Psicosocial: habilidades comunicativas	Stress ocupacional, malas relaciones laborales, cefaleas crónicas, rigidez muscular, cambios en el humor.	Ninguno	Ninguno	Exámenes médicos ocupacionales, inducción siso, capacitación riesgo psicolaboral.	2	2	4	Bajo	29	116	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Stress laboral, enfermedades digestivas, cambios en el comportamiento.	Na	Na	Na	Pve: implementación de la resolución 2646 de 2008, para la prevención del riesgo psicosocial.
	ARMAR LA ESTRUCTURA PARA EL ENCANILLADO	ARMADO DE FORMALETA METÁLICA PARA EL FUNDIDO DE PLACAS	LAMINAS DE FORMALETA, MARTILLO, BICHIROQUE.	VARILLA, ALAMBRE	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de cerchas, parales y crucetas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Lesiones osteomusculares	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
						Uso de ayuda mecánica para subir las cerchas, parales y crucetas	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Lesiones osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Caída de objetos de un nivel superior al poner a armadura	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Traumatismos en cabeza y columna	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Ninguno

	PONER LAS CAMILAS EN LA ESTRUCTURA	INSTALAR LA FORMALETA PARA LA PLACA	MARTILLO, PUNTERO	FORMALETA,PINES,ALINEADORES,CABALLOS.	SI	Trabajo sobre la estructura para poner las camillas	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Fracturas, golpes, muerte.	Verificación áreas, orden y aseo	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Capacitación y uso de epp	10	3	30	Muy Alto	60	1800	I	NO ACEPTABLE	10	Lesiones musculo esqueléticos	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
						Levantamiento inadecuado de las camillas.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Lesiones osteomusculares	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
	INSTALAR LOS TESTEROS PARA LA PLACA	INSTALAR FORMALETA ALREDEDOR DE LA PLACA	MARTILLO, PUNTERO.	FORMALETA,PINES,ALINEADORES,CABALLOS.	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de testeros.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Pausas activas	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Lesiones musculo esqueléticos	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Programa de pausas activas durante la jornada laboral, etc.
						Exposición a ruido por golpear los testeros	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Perdida auditiva	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	LLEVAR EL HIERRO AL ÁREA	TRASLADAR EL HIERRO DE LOS BURROS A LA ZONA DE ARMADO	TORRE GRUA,	ESTROBOS	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación del hierro.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas y auto cuidado.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Lesiones osteomusculares	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Reporte de actos y condiciones inseguras, inspección de engrapadoras, etc.
						Uso de ayuda mecánica para transportar hierro	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	5	Traumatismos en cabeza y columna	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	AMARRAR EL HIERRO PARA VIGAS	ARMAR EL HIERRO DE LA PLACA	CIZALLA,BICHIROQUE, ALICATES.	HIERRO, ALAMBRE	SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzo amientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Laceraciones en miembros superiores	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	FUNDIR LAS VIGAS Y VIGUETAS	VACIADO DE CONCRETO	TORRE GRÚA	CONCRETO	SI	Inhalación de partículas y contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con concreto.	Químico: polvos inorgánicos, líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Fichas toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	4	Infecciones respiratorias y de piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar insstructivo para uso manejo seguro de sustancias químicas
						Exposición a ruido por uso vibrador para compactar el concreto	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Perdida auditiva	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	INSTALAR LAS MALLAS ELECTRO SOLDADAS PARA LA PLACA	ARMADO DE HIERRO	CIZALLA,BICHIROQUE, .	MALLA ELECTRO SOLDADA Y ALAMBRE	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de las mallas electro soldadas.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Lesiones en espalda	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Reporte de actos y condiciones inseguras, inspección de engrapadoras, etc.
						Uso de ayuda mecánica para subir las mallas electro soldadas.	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Traumatismos en cabeza y columna	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	PONER LA TUBERÍA HIDROSANITARIA , ELÉCTRICA Y DE GAS	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA GAS , AGUA, SANITARIAS	SEGUETA, ALICATE.	ALAMBRE, LIMPIADOR SEGUETA, GAS PROPANO, SOLDADURA PVC.	SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes al cortar la tubería	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzo amientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	8	Laceraciones	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Figurar la tubería eléctrica con calor	De seguridad: mecánico	Quemaduras	Ninguno	Ninguno	Uso de guantes de vaqueta	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Quemaduras de 1,2,3 grado.	Ninguno	Ninguno	Inspección al cilindro y boquilla	Capacitación sobre uso seguro de cilindro
						Contacto con sustancias químicas por exposición a pegantes y solventes.	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Infecciones en la piel	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar insstructivo para uso manejo seguro de sustancias químicas

	FUNDIR LA PLACA	VACIADO DE CONCRETO EN LA PLACA	GRUA,BOGE,VIBRADOR,PALA, BOQUILLERA.	CONCRETO	SI	Contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con concreto.	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	8	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar insstructivo para uso manejo seguro de sustancias químicas
						Exposición a vibraciones a causa del uso de vibradores para compactar el concreto	Físico: vibraciones	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, enfermedades osteomusculares.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Pre operativo de las máquinas	Capacitaciones en manejo de maquinaria pesada, uso de lamentos de protección personal.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Síndrome de dedo blanco (svmb) ,síndrome de vibración del cuerpo entero(svce).	Uso de maquinaria	Ninguno	Ninguno	Capacitación riesgo físico
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente al nivelar y pulir el concreto para la placa	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de electos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Dolores musculo esqueléticos.	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	DESCIMBRADO	RETIRAR LA FORMALETA DE PLACA	BARRA, PICA,MARTILLO.	FORMALETA	SI	Caída de objetos de un nivel superior al desarmar la armadura	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Laceraciones y fracturas	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Ninguno
	CIMBRAR LA PLACA	REPLANTEAR ELLOS MUROS DEL SIGUIENTE NIVEL	CIMBRA	MINERAL	SI	Demandas cuantitativas del trabajo por atención al cimbrar	Psicosocial: características de la organización del trabajo, responsabilidades.	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la accidentalidad.	Ninguno	Ninguno	Capacitación	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	20	Pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, estrés, desmotivación, apatía, disminución del rendimiento, aumento en la	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementación de guía de intervención del riesgo psicosocial de arl bolivar; diseño de programas centrados en el individuo, que fortalezcan las competencias personales y corporativas.
	LLEVAR LOS BLOQUES O LADRILLOS AL ÁREA	TRASIEGO DE MATERIAL	CARRETILLA ;TORRE GRÚA	BLOQUE ESTRUCTURAL	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de bloques o ladrillos	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Lesiones en espalda	Utilización de maquinaria para el traslado de material	Ninguno	Ninguno	Reporte de actos y condiciones inseguras
						Uso de ayuda mecánica para subir los ladrillos o bloques	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, entrenamiento para manejo de maquinaria	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	3	Lesiones osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	SUBIR EL MORTERO CON LA TORRE GRÚA AL ÁREA.	TRASIEGO DE MATERIAL	TORRE GRÚA Y BALDE	MORTERO (MESCLA DE CEMENTO, ARENA DE PEÑA, ADITIVO TOXEMEN)	SI	Contacto con mezcla de mortero	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas,implementar instructivo de manejo seguro de sustancias químicas
						Uso de ayuda mecánica para el levantar el balde con mortero.	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	3	Lesiones osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	ORTAR LOS BLOQUES PARA SALIDA DE LAS TUBERÍAS	FIGURAR BLOQUE	CORTADORA DE LADRILLO, PULIDORA	BLOQUE ESTRUCTURAL	SI	Uso de ayuda mecánica para cortar el bloque (pulidora)	De seguridad: mecánico	Amputaciones, laceraciones, cortes	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a herramientas manuales.	Uso de guantes de caucho tipo mosquetero, gafas de seguridad, botas de caucho con punta de acero, mascarilla doble filtro tapa oídos de inserción y tipo copa, delantal impermeable	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	Amputaciones, laceraciones, cortes	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Picar bloques usando herramientas de mano	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de electos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	Dolores musculo esqueléticos.	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal

	C				Exposición a ruido por uso de sierra para corte de ladrillo	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	LEVANTAR LOS MUROS	FORMADO DE MUROS EN MAMPOSTERÍA	BOQUILLERA, PLOMADA, PALUSTRE, NIVEL	BLOQUE , MORTERO, AGUA	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de cemento y ladrillos. Movimientos repetitivos para ubicar los ladrillos en su puesto.	Biomecánico: levantamiento de cargas, movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de electos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	Dolores musculo esqueléticos.	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	20	Infecciones respiratorias.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Inhalación de partículas y contacto por exposición a materiales inorgánicos cemento	Químico: polvos inorgánicos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	20	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
						Trabajo sobre andamios para terminar los muros	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Fracturas, golpes, muerte.	Verificación áreas, orden y aseo	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Capacitación y uso de epp	6	3	18	Alto	60	1080	I	NO ACEPTABLE	10	Lesiones musculo esqueléticos	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
	REPLANTEO DE MUROS Y COLUMNAS	TRAZAR MUROS DEL SIGUIENTE NIVEL	MANGUERA DE NIVEL, PLOMADA, CIMBRA, DECAMETRO.	MINERAL	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de parales y forza	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Apilar el equipo en un solo lugar o en ares de poco transito de personal	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Dolores musculo esqueléticos.	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Uso de ayuda mecánica para subir los parales y la forza	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Traumatismos en cabeza y columna	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Caída de objetos de un nivel superior al poner la formaleta	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de la formaleta o parales, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares, malla de seguridad	Apilar el equipo en un solo lugar o en ares de poco transito de personal	Uso de los elementos de protección personal.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Golpes, aplastamiento por caída de la formaleta o parales, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones en orden y aseo
						Exposición a ruido por golpearlos parales y las formaletas	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Inspecciones de seguridad a personal expuesto	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	40	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	AMARRE EN ACERO DE MUROS Y COLUMNAS	FORMADO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO	BICHIROQUE, MARTILLO, ENDEREZADORA DE HIERRO.	VARILLAS, ALAMBRE.	SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzo amientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	20	Laceraciones, punzo amientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Movimientos de la muñeca al torcer los alambres	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	12	Fatiga muscular, sobrecarga, dolor y por último, lesión	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	IDROSANITARIA Y DE EMERGENCIAS	UBERÍA ELÉCTRICA E HIDROSANITARIA, S Y CONTRAINCENDIOS	GE, NIVEL,ALICATES,DESTORNILLADOR, O, TALADRO, ROSCADORA ELÉCTRICA	APIADOR PVC, SOLDADURA PVC	SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes al cortar la tubería	De seguridad: mecánico	Laceraciones, pensamientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	10	Laceraciones, pensamientos, rasguños superficiales	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Figurar la tubería eléctrica con calor	Químico :quemaduras	Quemaduras	Ninguno	Ninguno	Uso de guantes de vaqueta	6	2	12	Alto	25	300	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Quemaduras	Ninguno	Ninguno	Inspección al cilindro y boquilla	Capacitación sobre uso seguro de cilindro

	INSTALACION H	INSTALACIÓN DE T GA	PALA, BARRA,BO LLAVES PARA TUE	TUBOS, LIN		Contacto con sustancias químicas por exposición a pegantes y solventes.	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	70	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
	INSTALACIÓN FORMALETA METÁLICA DE MUROS Y COLUMNAS	ARMADO DE MUROS	FORMALETA METALICA, PINES,ALINEADORES,CORBATAS,RODILLO.	FORMALETA,PINES,ALINEADORES,CABALLOS.	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de la farsa.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Pausas activas	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	70	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Programa de pausas activas durante la jornada laboral, etc.
						Aplicar el desmoldan té a las formaletas	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	70	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
						Exposición a ruido por golpear los pines, cuñas y las chapetas de la forza	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	70	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Caída de la formaleta.	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de la formaleta o parales, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	6	2	12	Alto	25	300	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	70	Golpes, aplastamiento por caída de la formaleta o parales, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Ninguno
	FUNDIDA DE MUROS Y COLUMNAS	VACIADO CONCRETO	GRUA,BALDE, VIBRADOR,PALUSTRE,MARTILLO(CHAPULIN),PESAS.	MESCLA DE CONCRETO	SI	Contacto por exposición a materiales inorgánicos, contacto con concreto.	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	70	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
						Exposición a ruido por uso vibrador para compactar el concreto	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	70	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Trabajo sobre andamios para llenar las formaletas de concreto.	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Fracturas, golpes	Ninguno	Verificación de puntos de anclaje .	Uso de elementos de protección contra caídas	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Fracturas, golpes, muerte	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
						Golpear con el chapulín la formaleta para compactar el concreto	Biomecánico: esfuerzos.	Fatiga física, lesiones osteomusculares por movimiento repetitivos	Ninguno	Uso de ayudas mecánica	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	4	Fatiga física, lesiones osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia
	RADO DE FORMALETA	ORMALETA DE LOS MUROS	RTILLO,PICA,ANDAMIO.	N/A	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de parales y forza	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
						Uso de ayuda mecánica para subir los parales y la forza	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas

	DESENCOF	RETIRAR LA FC	BARRA,MA			Caída de objetos de un nivel superior al quitar la armadura	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de la formaleta o parales, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	70	Golpes, aplastamiento por caída de la formaleta o parales, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Ninguno
						Proyección de partículas al desmontar y golpear la formaleta	De seguridad: mecánico	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de gafas de seguridad	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	ARMADO DE LA FORMALETA DE LA PLACA	ARMAR LA PLATAFORMA PARA LA FUNDIDA DEL SIGUIENTE NIVEL	MARTILLO, PIN,	FORMALETA METALICA, PINES, ALINEADORES, PARALES.	SI	Trabajo sobre la estructura para nivelar las formaletas	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Fracturas, golpes	Verificación áreas, orden y aseo	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Capacitación y uso de epp	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Fracturas, golpes, muerte	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
						Caída de objetos de un nivel superior al poner a armadura	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Ninguno
						Levantamiento inadecuado de las formaletas.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal
	INSTALACIÓN MALLA ENTREPISO	ARMADO DE HIERRO (MALLA)	CIZALLA, BICHIROQUE, ALICATES.	MALLA ELECTRO SOLDADA Y ALAMBRE	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de las mallas electro soldadas.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Reporte de actos y condiciones inseguras, inspección de puestos de trabajo y capacitaciones en riesgo biomecánico
						Uso de ayuda mecánica para subir las mallas electro soldadas.	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA E HIDROSANITARIA, GAS Y CONTRAINCENDIOS	COLOCAR LA TUBERÍA DE PLACA	PALA,BARRA, BOGE, NIVEL,ALICATES,DESTORNILLADOR, LLAVES PARA TUBO, TALADRO, ROSCADORA ELÉCTRICA	TUBOS, LIMPIADOR PVC, SOLDADURA PVC	SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes al cortar la tubería	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad a herramientas manuales.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	De seguridad: mecánico	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Figurar la tubería eléctrica con calor	Químico :quemaduras	Quemaduras	Ninguno	Ninguno	Uso de guantes de vaqueta	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Quemaduras	Ninguno	Ninguno	Inspección al cilindro y boquilla	Capacitación sobre uso seguro de cilindro
						Contacto con sustancias químicas por exposición a pegantes y solventes.	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
						Caída de personas a causa de trabajo a borde de placa al instalar los andamios voladizos	De seguridad: trabajos en alturas	Múltiples lesiones, muerte.	Orden y aseo	Señalización	Uso de arnés de seguridad	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Múltiples lesiones, muerte.	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas

	INSTALACIÓN DE TESTEROS BORDE DE PLACA Y EXTERIORES	FORMADO DE PLA	MARTILLO.	FORMALETA,PINES,ALINEADORES,CABALLOS.	SI	Esfuerzo al levantar los andamios voladizos para ser instalados	Biomecánico: esfuerzos.	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Uso de los elementos de protección personal, trabajo en equipo	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia
						Caída de objetos de un nivel superior al poner a la formaleta	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Ninguno	Ninguno	Uso de los elementos de protección personal.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	5	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo,
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de la forza.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Pausas activas	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Programa de pausas activas durante la jornada laboral, etc.
						Aplicar el desmoldan té a las formaletas	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
						Exposición a ruido por golpear los pines, cuñas y las chapetas de la forza	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	20	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	DESENCOFRADO DE FORMALETA DE BORDE DE PLACA Y EXTERIORES	DESCIMBRAR LA PLACA	MARTILLO, BARRA.	N/A	SI	Caída de personas a causa de trabajo a borde de placa al retirar los andamios voladizos	De seguridad: trabajos en alturas	Múltiples lesiones, muerte.	Orden y aseo	Señalización	Uso de arnés de seguridad	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Múltiples lesiones, muerte.	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
						Esfuerzo al levantar los andamios voladizos para ser retirados	Biomecánico: esfuerzos.	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Trabajo en equipo	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia
						Caída de objetos de un nivel superior al retirar la formaleta	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Ninguno	Ninguno	Uso de los elementos de protección personal.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo,
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de la forza.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Pausas activas	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Programa de pausas activas durante la jornada laboral, etc.
						Proyección de partículas al desmontar y golpear la formaleta	De seguridad: mecánico	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de seguridad, casco	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	40	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Exposición a ruido por golpear los pines, cuñas y las chapetas de la forza	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	70	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal en riesgo físico ruido
						Esfuerzo al levantar la formaleta para ser clasificada	Biomecánico: esfuerzos.	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Trabajo en equipo	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia

	LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DE LA FORMALETA	LIMPIAR Y ALMACENAR LA FORMALETA PARA LA ENTREGA AL PROVEEDOR	PULIDORA, ESPÁTULA.	FORMALETA		Caída de la formaleta al ser clasificada	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Ninguno	Ninguno	Uso de los elementos de protección personal.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	5	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo,
						Movimientos repetitivos al manejo de herramientas manuales	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia
					SI	Bipedestación prolongada a causa de las condiciones de trabajo	Biomecánico: postura	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Uso de los elementos de protección personal, trabajo en equipo	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	5	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia
						Proyección de partículas al golpear la formaleta con las herramientas, y por el pulido con grata	De seguridad: mecánico	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de gafas de seguridad, ropa de trabajo, guantes de seguridad, casco	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	5	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Exposición a ruido intermitente por el golpeo de las herramientas y la pulidora	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspecciones de seguridad o pre operacionales a maquinaria pesada..	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal en riesgo físico ruido
						Exposición a polvo a causa de limpiar las formaletas con grata	Químico: material particulado.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
	SOLDAR CERCHAS, AMARRES, CORREAS	ARMADO DE ESTRUCTURA PARA INSTALAR LA TEA	MARTILLO, GRÚA, EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA,PORTAELECTRODO,PINZA DE MASA, EXTENSIÓN TRIFÁSICA, FLEXÓMETRO, PUNTERO, ENCENDEDOR, ZORRA DE TRANSPORTE DEL EQUIPO.	PERFILES;SOLDADURA;CHASOS	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de cerchas, correas y amarres movimientos repetitivos para	Biomecánico: levantamiento de cargas, movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.).	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Ayuda con torre grúa o pluma	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia
						Llevar estos elementos hasta el almacén	De seguridad: locativo	Caídas a mismo y distinto nivel, golpes.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	6	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo,
						Exposición a descargas eléctricas por manipulación de equipos energizados.	De seguridad: eléctricos	Electrización, electrocución e incendios	Des energizar	Señalización y demarcación del áreas.	Uso de epp dieléctricos	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Ninguno	Reducir el amperaje de la maquinaria	Inspeccionar tableros eléctricos, realizar mediciones de energía para verificar amperaje	Capacitación al personal sobre riesgo eléctrico
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano y	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	6	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Exposición a ruido por uso de pulidoras y tronzadoras	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	6	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal en riesgo físico ruido
						Inhalación de humos por soldadura	Químico	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Uso de epp	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación en autocuidado riesgo químico
		E SIERRE	ERA METÁLICAS.	O		Llevar estos elementos hasta el almacén	De seguridad: locativo	Caídas a mismo y distinto nivel, golpes.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	6	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo,

	PLACA CUBIERTA Y VIGA CANAL	ARMADO Y FUNDIDA DE VIGA CANAL Y PLACAS DI	LAMINAS DE FORMALETA,MARTILLO,VIBRADOR, BOQUILL	VARILLA, ALAMBRE, MESCLA DE CONCRET	SI	Trabajo sobre la estructura para nivelar las formaletas	De seguridad: trabajos a distinto nivel	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Aseo y orden	Señalización, orden y aseo.	Uso de arnés de seguridad	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Múltiples lesiones, muerte.	Ninguno	Ninguno	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas, mallas de seguridad	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
						Caída de objetos de un nivel superior al poner a armadura	De seguridad: trabajos a distinto nivel	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Ninguno	Ninguno	Uso de gafas	6	2	12	Alto	10	120	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	40	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Ninguno
						Trabajo sobre la cubierta para asegurar las tejas	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Fracturas, golpes, muerte	Ninguno	Señalización	Uso de epc	2	4	8	Medio	25	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Múltiples lesiones, muerte.	Ninguno	Ninguno	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas.	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
	MONTAJE DE ANDAMIOS COLGANTES	INSTALAR LAS GUAYAS DE SOPORTE DE LOS ANDAMIOS	ALICATES, LLAVES DE TURCA	ANCLAJES, GUAYAS, TRINQUETE, BARANDAL, TABLAS	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de cerchas y párales	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Lesiones de espalda, fracturas	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia y pausas activas, rotación del personal
						Caída de objetos de un nivel superior al poner los pescantes	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal. Para trabajo seguro en alturas	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Ninguno
						Manipular guaya para los andamios colgantes y enrollarla en el tornillo sin fin.	Biomecánico: esfuerzos.	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Uso de ayudas mecánica	Capacitaciones levantamiento de cargas y postura	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	6	2	12	Alto	10	120	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Laceraciones en la piel	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	ARMADO DE ANDAMIOS	ARMAR EL ANDAMIO PARA EL USO	ALICATE, BICHIROQUE,	ANCLAJES, GUAYAS, TRINQUETE, BARANDAL, TABLAS,POLISOMBRA.	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación los andamios	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Trabajo sobre la estructura del andamio	De seguridad: trabajos en alturas	Fracturas, golpes, muerte.	Orden y aseo	Señalización	Uso de arnés de seguridad	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fracturas miembros superiores y inferiores	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Capacitación al personal sobre trabajo seguro en alturas
	MAQUILLAR LA ESTRUCTURA	RESANAR LAS ZONAS DAÑADAS DE LA ESTRUCTURA	PULIDORA, PALUSTRE, ESPÁTULA	MORTERO (MESCLA DE CEMENTO, ARENA DE PEÑA, ADITIVO TOKEMEN).	SI	Trabajo sobre andamios	De seguridad: trabajos a distinto nivel	Lesiones incapacitantes como quemaduras	Orden y aseo	Señalización	Uso de arnés de seguridad	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fracturas miembros superiores y inferiores	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Capacitación al personal sobre trabajo seguro en alturas
						Movimientos repetitivos al manejo de herramientas de impacto	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	2	Lesiones osteomusculares.	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Proyección de partículas al picar muros y placas	De seguridad: mecánico	Golpes, rasguños en la piel, lesiones en los ojos.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Laceraciones en la piel	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Exposición a ruido por uso de herramienta de impacto	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Señalización de las áreas de trabajo.	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	2	Perdida de la audición	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal

	PAÑETAR LAS PAREDES	RECUBRIR CON MESCLA DE CONCRETO LAS PAREDES	BOQUILLERA, LLANA	MORTERO (MESCLA DE CEMENTO, ARENA DE PEÑA, ADITIVO TOXEMEN).	SI	Movimientos repetitivos al manejo de herramientas manuales	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia
						Contacto con sustancias químicas por exposición a mortero	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	20	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
						Bipedestación prolongada a causa de las condiciones de trabajo	Biomecánico: postura	Enfermedades circulatorias miembros inferiores, fatiga.	N/a	Uso de ayudas mecánica	Capacitaciones levantamiento de cargas y postura	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Establecer descansos o cambio de turnos por lapsos de tiempo	Ninguno	Ninguno	Protocolo de vigilancia epidemiológica en prevención de lesiones musculo-esqueléticas; inspección ergonómica para evaluar nivel de deficiencia.
	ADECUAR LOS PUNTOS HIDROSANITARIOS, Y DE GAS	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA GAS, AGUA, SANITARIAS	TALADRO, DESTORNILLADOR.	ABRAZADERAS,TUBERIA,CHAZOS,SOLDADURAS PVC, TUBOS.	SI	Contacto con sustancias químicas por exposición a pegantes y solventes.	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
						Proyección de partículas al picar muros y placas	De seguridad: mecánico	Golpes, rasguños en la piel, lesiones en los ojos.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Laceraciones en la piel	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano para cortar la tubería	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	CABLEAR	REGENERAR EL CABLEADO DE LAS INSTALACIONES ELECTICAS	ZONDA, DESTORNILLADORES, ALICATES, PINZAS PELACABLES, PONCHADORA	ALAMBRE DE COBRE	SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente.	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de cable	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Bipedestación prolongada a causa de las condiciones de trabajo, movimiento de los miembros superiores por encima de los hombres	Biomecánico: postura	Enfermedades circulatorias miembros inferiores, fatiga. Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Uso de ayudas mecánica	Capacitaciones levantamiento de cargas y postura	2	3	6	Medio	10	60	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Establecer descansos o cambio de turnos por lapsos de tiempo	Ninguno	Ninguno	Protocolo de vigilancia epidemiológica en prevención de lesiones musculo-esqueléticas; inspección ergonómica para evaluar nivel de deficiencia.
	PREPARACIÓN DE LAS SOLUCIONES PARA LIMPIEZA	MEZCLAR LOS QUÍMICOS NECESARIOS	BALDE	ACIDO NÍTRICO, FLORIDICO Y AGUA.	SI	Contacto con sustancias químicas por manipulación de ácidos	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Quemaduras de 1,2,3 grado.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
	LAVADO DE LA FACHADA	RETIRAR LOS SOBRANTES O MANCHAS DE MORTERO CON AYUDA DE ACIDO.	TAPETE Y ESPÁTULA	ACIDO NÍTRICO, FLORIDICO Y AGUA.	SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso de epp	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal en riesgo físico ruido
						Contacto con sustancias químicas por manipulación de ácidos	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Quemaduras de 1,2,3 grado.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
						Caída de personas a causa de trabajo en andamios	De seguridad: trabajos en alturas	Múltiples lesiones, muerte.	Aseo y orden	Señalización	Uso de equipo congraciadas	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fracturas miembros superiores y inferiores	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
						Caída de objetos de un nivel superior al trabajar sobre andamios	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Ninguno

ACABADOS	PINTAR LA FACHADA	APLICAR PINTURA A LAS ZONAS DE LACHEADA Q VAN PINTADAS	RODILLO, BROCHA	PINTURA	SI	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal en riesgo físico ruido
						Contacto con sustancias químicas por manipulación de pinturas y solventes	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
						Caída de personas a causa de trabajo en andamios	De seguridad: trabajos en alturas	Múltiples lesiones, muerte.	Aseo y orden	Señalización	Uso de equipo contra ciadas	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fracturas miembros superiores y inferiores	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo, realización de exámenes médicos con aptitud de alturas y curso avanzado de trabajo de alturas
						Caída de objetos de un nivel superior al trabajar sobre andamios	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Ninguno
						Movimientos repetitivos al pintar manualmente la fachada	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	DESCARGUE DEL ENCHAPE	RECIBIR EL ENCHAPE AL PROVEEDOR	N/A	TABLETA	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación del enchape. Movimientos repetitivos para almacenar el enchape.	Biomecánico: levantamiento de cargas, movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.).	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
	ENCHAPAR LAS PAREDES Y PISOS	INSTALAR LA BALDOSA DE LAS ZONAS HÚMEDAS Y ZONAS COMUNES	CORTADORA DE BALDOSA, PULIDORA, PALUSTRE, LLANA METÁLICA ENDIENTADA, TENAZAS, MACETA, PUNTERO, NIVEL, BOQUILLERA	TABLETA,PEGACOR,AGUA	SI	Inhalación de partículas y contacto por exposición a materiales inorgánicos por pegantes y cemento.	Químico: polvos inorgánicos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Fichas toxicológicas de químicos.	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	6	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo sobre el maneo seguro de sustancias químicas
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de enchape y pegantes	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	6	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Exposición a ruido por uso de herramientas de corte	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal en riesgo físico ruido
	DESCARGAR LAS PUERTAS, MARCOS Y VENTANAS	RECIBIR EL MATERIAL DE CARPINTERÍA METÁLICA	N/A	PUERTAS Y VENTANAS	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de puertas, marcos y ventanas. Movimientos repetitivos para almacenar estas	Biomecánico: levantamiento de cargas, movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.).	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Llevar estos elementos hasta el almacén	De seguridad: locativo	Caídas a mismo y distinto nivel, golpes.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo,
	OS A LAS ÁREAS	AL		PEGACOR		Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de puertas, marcos y ventanas.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.).	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal

	LLEVAR LOS ELEMENTOS REQUERID	TRASIEGO DE MATERI	BUGE	PUERTAS,VENTANAS,TABLETA	SI	Llevar estos elementos hasta el almacén	De seguridad: locativo	Caídas a mismo y distinto nivel, golpes.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo,
						Subir escaleras con los elementos requeridos	De seguridad: locativo	Caídas a mismo y distinto nivel, golpes.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo,
	SOLDAR LOS MARCOS	SOLDAR MARCOS PORTERÍA	EQUIPO DE SOLADURA, CARETA	SOLDADURA,PERFILERIA.		Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano y	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Exposición a ruido por uso de pulidoras y tronzadoras	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal en riesgo físico ruido
						Inhalación de humos por soldadura	Químico	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Uso de epp	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación en autocuidado riesgo químico
						Caída de objetos de un nivel superior al ubicar las ventanas	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Ninguno
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de puertas marcos y ventanas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Exposición a descargas eléctricas por manipulación de equipos energizados.	De seguridad: eléctricos	Electrización, electrocución e incendios	Des energizar	Señalización y demarcación del áreas.	Uso de epp dieléctricos	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Ninguno	Reducir el amperaje de la maquinaria	Inspeccionar tableros eléctricos, realizar mediciones de energía para verificar amperaje	Capacitación al personal sobre riesgo eléctrico
	DESCARGAR LOS APARATOS SANITARIOS	RECIBIR MATERIAL AL PROVEEDOR	N/A	TASAS,SISTERNAS,LAVAMANOS,ACSESORIOS.	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de los aparatos sanitarios. Movimientos repetitivos para	Biomecánico: levantamiento de cargas, movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.).	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Llevar estos elementos hasta el almacén	De seguridad: locativo	Caídas a mismo y distinto nivel, golpes.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar mamparas de seguridad	Ninguno	Ninguno	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo,
	ARATOS SANITARIOS A LAS ÁREAS	SIEGO DE MATERIAL	BOGE	NAS,LAVAMANOS,ACSESORIOS.	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de aparatos sanitarios.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.).	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Llevar estos elementos hasta el área	De seguridad: locativo	Caídas a mismo y distinto nivel, golpes.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Instalar senderos y plataformas para paso del personal	Ninguno	Ninguno	Inspecciones y evaluaciones al terreno

	LLEVAR LOS AP	TR		TASAS,SISTERI		Subir escaleras con los elementos requeridos	De seguridad: locativo	Caídas a mismo y distinto nivel, golpes.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Ninguno	Ninguno
	INSTALAR LOS APARATOS		NIVEL, SEGUETA, PALUSTRE, TALADRO, CHAZOS		SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de aparatos sanitarios	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente.	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Establecer descansos o cambio de turnos por lapsos de tiempo	Ninguno	Ninguno	Protocolo de vigilancia epidemiológica en prevención de lesiones musculo-esqueléticas; inspección ergonómica para evaluar nivel de deficiencia.
	LIMPIAR LOS APARATOS	INSTALAR BATERÍAS SANITARIAS	N/A	TASAS,SISTERNAS,LAVAMANOS,ACCESORIOS.	SI	Contacto con sustancias químicas de limpieza	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	4	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo de manejo seguro de sustancias químicas
						Exposición a posturas inadecuadas (rodear aparatos sanitarios) puesto de trabajo deficiente del plano de trabajo (hacinamiento)	Biomecánico: postura mantenida	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos prolongados. Alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitaciones levantamiento de cargas y postura	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Establecer descansos o cambio de turnos por lapsos de tiempo	Ninguno	Ninguno	Protocolo de vigilancia epidemiológica en prevención de lesiones musculo-esqueléticas; inspección ergonómica para evaluar nivel de deficiencia.
	ASEO FINO	ALISTAR LOS APARTAMENTOS EN ASEO PARA ENTREGA AL PROPIETARIO	ESCOBAS, CEPILLOS	AGUA, JABÓN.	SI	Inhalación de partículas al limpiar y barrer	Químico: material particulado.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	15	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Uso de medidores de aire que nos ayuden a identificar la contaminación del aire	Uso de ventilación natural	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo de manejo seguro de sustancias químicas
						Movimientos repetitivos por manipulación de escobas	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Subir y bajar escaleras	De seguridad: locativo	Caídas a mismo y distinto nivel, golpes.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	15	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Ninguno	Ninguno
	INSTALAR TOMAS E INTERRUPTORES	APARATIAR	DESTORNILLADORES, ALICATE, PROBADOR	TOMAS,INTERUPTORES.		Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	10	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Exposición a descargas eléctricas por manipulación de equipos energizados.	De seguridad: eléctricos	Electrización, electrocución e incendios	Des energizar	Señalización y demarcación del áreas.	Uso de epp dieléctricos	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Ninguno	Reducir el amperaje de la maquinaria	Inspeccionar tableros eléctricos, realizar mediciones de energía para verificar amperaje	Capacitación al personal sobre riesgo eléctrico
	INSTALAR VENTANERÍA	OCAR LAS VENTANAS A LOS APARTAMENTOS	TORES, DESTORNILLADORES, PISTOLA PARA APLICACIÓN DE SIKAFLEX	VENTANAS, CHASOS.	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de los vidrios	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.).	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzo amientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Contacto con sustancias químicas por manipulación de pegantes	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	4	Infecciones respiratorias y en la piel.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo de manejo seguro de sustancias químicas

		COL	TALADRO PERCUT			Caída de objetos de un nivel superior al poner los vidrios	De seguridad: locativo	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por	Construir estantes adecuados para material	Ninguno	Ninguno	Ninguno
INSTALACIÓN EQUIPOS ESPECIALES	INGRESAR LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTA REQUERIDOS	TRASLADAR LOS EQUIPOS AST A LA ZONA DE INSTALACIÓN	BARRA, PUNTERO, ALICATES, ZONDA O ALAMBRÓN, PONCHADORAS HIDRÁULICA, PÉRTICAS, MULTÍMETRO, AMPERÍMETRO, TELURO METRO, TALADRO	BARRA, PUNTERO, ALICATES, ZONDA O ALAMBRÓN, PONCHADORAS HIDRÁULICA, PÉRTICAS, MULTÍMETRO, AMPERÍMETRO, TELURO METRO, TALADRO	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación cargas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Atropellamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
	CABLEAR	INSTALAR EL CABLEADO NECESARIO PARA ENERGIZAR LOS EQUIPOS	BARRA, PUNTERO, ALICATES, ZONDA O ALAMBRÓN, PONCHADORAS HIDRÁULICA, PÉRTICAS, MULTÍMETRO, AMPERÍMETRO, TELURO METRO, TALADRO	CABLE	SI	Movimientos repetitivos por movimientos de tierra manualmente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de electos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente.	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de electos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzo amientos, rasguños superficiales	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	10	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de cable.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Uso de ayuda mecánica.	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Lesiones osteomusculares, fracturas y esguince	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
	CABLEADO DE TRASFERENCIA	INSTALAR EL CABLEADO NECESARIO PARA ENERGIZAR LOS EQUIPOS	BARRA, PUNTERO, ALICATES, ZONDA O ALAMBRÓN, PONCHADORAS HIDRÁULICA, PÉRTICAS.	CABLE	NO	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzo amientos, rasguños superficiales	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	10	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	RED CONTRAINCENDIOS	MONTAJE DE LA RED Y VÁLVULAS PARA TOMA DE BOMBEROS	RACHE, TALADRO, COPA SIERRA	VÁLVULAS	NO	Maltrato en las extremidades por manipulación de válvulas ,manejo de llaves de tubo para asegurar conexiones.	Biomecánico: esfuerzos.	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Uso de ayudas mecánica	Capacitaciones levantamiento de cargas y postura	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia
	INSTALAR DESCARGADORES ATMOSFERICOS	INSTALAR LOS ASPERSORES	PUNTAS CAPTORAS, ALAMBRÓN, BASES, AISLADORES, CONECTORES.	SENSORES	NO							6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fracturas miembros superiores y inferiores, muerte	Ninguno	Implementar estrategias de uso y mantenimiento seguro de andamios	Instalar puntos de anclaje que me permitan el desarrollo seguro de trabajo en alturas	Capacitación al personal sobre trabajo seguro en alturas
	INSTALAR EQUIPO	INSTALACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	RACHE, LLAVES PARA TUBO, LLAVES EXPANSIVAS, TALADRO	MOTO BOMBA Y TABLEROS	SI	descargas atmosféricas (rayos),caídas	Trabajo en alturas	Caídas a mismo y distinto nivel, golpes.	Ninguno	Señalización aseo y orden sitio trabajo	Uso de epp contra ciadas	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación higiene postural, hacer ejercicios de calistenia
	INSTALAR CABLEADO	CABLEAR TODOS LOS EQUIPOS	ALICATES, TALADRO, ZONDA	CABLE	SI	Maltrato en las extremidades por manipulación de válvulas ,manejo de llaves de tubo para asegurar conexiones.	Biomecánico: esfuerzos.	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos.	Ninguno	Uso de ayudas mecánica	Capacitaciones levantamiento de cargas y postura	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas

	FUNDIR PLACA	FUNDIR LAS PLACAS DE SENDEROS PEATONALES	BOGUE, PALA, APISONADORA, PALUSTRE, BICHIROQUE	RECEBO, MALLAS ELECTRO SOLDADAS, ALAMBRE, MESCLA DE CONCRETO.	SI	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente.	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de electos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	35	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Atropellamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audifonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
						Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	35	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Uso de medidores de aire que nos ayuden a identificar la contaminación del aire	Uso de ventilación natural	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo de manejo seguro de sustancias químicas
						Inhalación de partículas y contacto por remoción de tierras	Químico: material particulado.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	35	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitar al personal en riesgo físico ruido
						Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria para compactación de tierra	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Movimientos repetitivos por movimientos de tierra manualmente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de electos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Utilización de maquinaria para para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de varillas y concreto.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	30	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzo amientos, rasguños superficiales	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	35	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Manipulación de asfalto para la placa	Físico: temperaturas extremas	Quemaduras, deshidratación, fatiga	Ninguno	Puntos de hidratación. Señalización del área de trabajo	Uso de casco, botas de seguridad, tapa oídos de inserción.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	ENO PARA INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO	ABRIR CHAMBAS O CANALES	RETROEXCAVADORA	N/A		Contacto con sustancias químicas por manipulación de pinturas y solventes	Químico: líquidos.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos,alteraciones y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Movimientos repetitivos por movimientos de tierra manualmente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de electos de protección personal, capacitaciones.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Atropellamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audifonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial

URBANISMO	EXCAVAR EL TERRE					Transito de vehículos para remoción de tierra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	INSTALCIÓN TUBERÍA	INSTALACIÓN TUBERÍA DE TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES	PALA,BARRA,BOGE, NIVEL	TUBERÍA, SOLDADURA PVC	SI	Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de protectores auditivos	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Uso de ayuda mecánica para el descargue del alcantarillado	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	RELLENAR EL TERRENO DE LAS VÍAS Y NIVELARLO	APLICAR RECEBO PARA TAPAR Y COMPACTAR EL TERRENO DE LAS VÍAS	COMPACTADORES, PALA, BOGE, PICA,	RECEBO, AGUA,	SI	Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	10	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso de epp	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Atropellamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
						Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	10	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Uso de medidores de aire que nos ayuden a identificar la contaminación del aire	Uso de ventilación natural	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo de manejo seguro de sustancias químicas
						Inhalación de partículas y contacto por remoción de tierras	Químico: material particulado.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	HACER ANDENES Y SENDEROS	REPLANTEO Y CONSTRUCCIÓN DE ANDENES,SENDEROS PEATONALES	FORMALETA	RECEBO, MALLAS ELECTRO SOLDADAS, ALAMBRE, MESCLA DE CONCRETO.	SI	Manipulación de asfalto para la placa de la cancha	Físico: temperaturas extremas	Quemaduras, deshidratación, fatiga	Ninguno	Puntos de hidratación. Señalización del área de trabajo	Uso de botas de seguridad, tapabocas doble filtro.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Atropellamiento	Ninguno	Ninguno	Instalar senderos de acceso vehicular	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo, diseñar un programa de seguridad vial
						Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Uso de ayuda mecánica para el descargue del alcantarillado	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	EXCAVAR EL TERRENO	EXCAVACIÓN PARA DADO DE CIMIENTO	PALA, PICA, HOYADORA	N/A	SI	Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación andenes	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	ANCLAR LOS TUBOS A LA VIGA	S TUBOS DE SOPORTE DE LA MALLA Y FUNDIR CON MESCLA DE CONCRETO	PALAS, CARRETILLAS,	MESCLA DE CONCRETO	SI	Movimientos repetitivos por movimientos de tierra manualmente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	4	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano y	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Exposición a ruido por uso de pulidoras y tronzadoras	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación en autocuidado riesgo químico
						Inhalación de humos por soldadura	Químico	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Uso de epp	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal

		INSTALAR LO				Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de tubos metálicos	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Ninguno	Reducir el amperaje de la maquinaria	Inspeccionar tableros eléctricos, realizar mediciones de energía para verificar amperaje	Capacitación al personal sobre riesgo eléctrico
	INSTALAR LA MALLA ESLABONADA	INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO	EQUIPO DE SOLADURA	SOLDADURA.	SI	Exposición a descargas eléctricas por manipulación de equipos energizados.	De seguridad: eléctricos	Electrización, electrocución e incendios	Des energizar	Señalización y demarcación del áreas.	Uso de epp dieléctricos	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	10	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano y mecánica	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Diseñar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Exposición a ruido por uso de pulidoras y tronzadoras	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación en autocuidado riesgo químico
						Inhalación de humos por soldadura	Químico	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Uso de epp	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	20	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Utilización de maquinaria para para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de malla eslabonada	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Ninguno	Reducir el amperaje de la maquinaria	Inspeccionar tableros eléctricos, realizar mediciones de energía para verificar amperaje	Capacitación al personal sobre riesgo eléctrico
ALMACÉN	ALMACENAMIENTO DE MATERIALES	UBICAR LOS MATERIALES E INSUMOS	ESTIBAS, BURROS	INSUMOS DE OBRA	SI	Exposición a descargas eléctricas por manipulación de equipos energizados.	De seguridad: eléctricos	Electrización, electrocución e incendios	Des energizar	Señalización y demarcación del áreas.	Uso de epp dieléctricos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Utilización de maquinaria para para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de equipos, herramienta y materiales	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por	Construir estantes adecuados para material	Ninguno	Ninguno	Ninguno
	ALMACENAMIENTO DE QUÍMICOS	CUSTODIA DE EQUIPOS	ESTIBAS	EQUIPOS	SI	Caída de objetos al almacenar estos elementos	De seguridad: locativo	Golpes, machucones, contusiones.	Pisos, senderos irregulares	Señalización y demarcación del área de trabajo.	Uso de los elementos de protección personal.	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	2	Quemaduras de 1,2,3 grado.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, implementar instructivo de manejo seguro de sustancias químicas
	ARMADO DE BURRO PARA HIERRO	CREAR ZONA DE ACOPIO DE INSUMOS	MARTILLO, SEGUETA	MADERA,PUNTILLA,TEJAS DE ZINC, AMARRES	SI	Contacto con sustancias químicas por manipulación de ácidos	Químico: líquidos, material particulado, gases y vapores.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel, incendios, explosiones	Sustitución del gas	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Utilización de maquinaria para para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de madera.	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.).	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
	ARMADO DE ESTANTERÍAS	CREAR ZONA DE ACOPIO DE HIERRO	MARTILLO, SEGUETA	MADERA, PUNTILLA.	SI	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, manipulación de herramienta de mano	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies.	Inspección de herramientas.	Señalización, orden y aseo.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	2	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Utilización de maquinaria para para disminuir fuerza manual	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Levantamiento inadecuado de cargas por manipulación de material	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones músculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones. (etc.).	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Heridas en la piel, caída de objetos en los ojos	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de herramientas	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	1/	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Quemaduras, irritación cutánea	Ninguno	Ninguno	Realizar inspecciones a equipos y personal para trabajos en soldadura	Capacitación al personal sobre riesgo de iluminación

	MAQUINA DE CONCRETO	MANTENIMIENTOS PLANEADOS Y CORRECTIVOS	,EQUIPO DE SOLDADURA, MACETA, LLAVES, TORNILLERÍA, CABLES ELÉCTRICOS	GRASA, REPUESTOS, SOLDADURA	NO	Exposición a radiaciones ionizantes por soldadura	Físico : radiación ionizante	Quemaduras, irritación cutánea	No existe	No existe	Suministro de casco de seguridad, careta para soldar, lentes de seguridad oscuros, guantes de carnaza y traje de	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de herramientas	Uso de protectores auditivos	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Ninguno	Reducir el amperaje de la maquinaria	Inspeccionar tableros eléctricos, realizar mediciones de energía para verificar amperaje	Capacitación al personal sobre riesgo eléctrico
						Exposición a descargas eléctricas por manipulación de equipos energizados.	De seguridad: eléctricos	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Des energizar	Señalización y demarcación del áreas.	Uso de epp dieléctricos	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación en autocuidado riesgo químico
						Inhalación de humos por soldadura	Químico	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Uso de epp	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	20	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
	TROMPO	MANTENIMIENTOS PLANEADOS Y CORRECTIVOS	MACETA, LLAVES, TORNILLERÍA, CABLES ELÉCTRICOS	GRASA, REPUESTOS, SOLDADURA	NO	Levantamiento inadecuado de cargas (partes de las maquinas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	1/	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de herramientas	Uso de protectores auditivos	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Quemaduras, irritación cutánea	Ninguno	Ninguno	Realizar inspecciones a equipos y personal para trabajos en soldadura	Capacitación al personal sobre riesgo de iluminación
						Exposición a radiaciones ionizantes por soldadura	Físico : radiación ionizante	Quemaduras, irritación cutánea	No existe	No existe	Suministro de casco de seguridad, careta para soldar, lentes de seguridad oscuros, guantes de carnaza y traje de carnaza para prevenir quemadura	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación en autocuidado riesgo químico
						Inhalación de humos por soldadura	Químico	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Uso de epp	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Ninguno	Reducir el amperaje de la maquinaria	Inspeccionar tableros eléctricos, realizar mediciones de energía para verificar amperaje	Capacitación al personal sobre riesgo eléctrico
						Exposición a descargas eléctricas por manipulación de equipos energizados.	De seguridad: eléctricos	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Des energizar	Señalización y demarcación del áreas.	Uso de epp dieléctricos	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	20	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal

INSPECCIONES DE EQUIPOS PESADOS						Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
	CORTADORA DE LADRILLO	MANTENIMIENTOS PLANEADOS Y CORRECTIVOS	MACETA, LLAVES, TORNILLERÍA, CABLES ELÉCTRICOS	GRASA, REPUESTOS, SOLDADURA	NO	Levantamiento inadecuado de cargas (partes de las maquinas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	1/	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
						Exposición a ruido por uso de equipos y maquinaria	Físico: ruido.	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de herramientas	Uso de protectores auditivos	6	2	12	Alto	25	300	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Ninguno	Reducir el amperaje de la maquinaria	Inspeccionar tableros eléctricos, realizar mediciones de energía para verificar amperaje	Capacitación al personal sobre riesgo eléctrico
						Exposición a descargas eléctricas por manipulación de equipos energizados.	De seguridad: eléctricos	Electrización, electrocución e incendios, quemaduras internas.	Des energizar	Señalización y demarcación del áreas.	Uso de epp dieléctricos	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	20	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
	RETRO EXCAVADORA CON LLANTA	NTENIMIENTOS PLANEADOS Y CORRECTIVOS	ETA, LLAVES, TORNILLERÍA, CABLES ELÉCTRICOS	GRASA, REPUESTOS SOLDADURA	NO	Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	1/	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Instalar sistemas de iluminación en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
						Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Físico: temperatura, iluminación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	Ninguno	Ninguno	Uso impermeables y botas de caucho	6	2	12	Alto	25	300	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	40	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Ninguno	Instalar señalización de transito en la vial	Señalización y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audifonos dentro de las zonas de trabajo
						Transito de vehículos dentro de la obra	De seguridad: accidentes de transito.	Aplastamiento, golpes, fracturas.	Ninguno	Señalización y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra-	2	2	4	Bajo	25	100	III	ACEPTABLE, MEJORAL EL CONTROL EXISTENTE	5	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación en autocuidado riesgo químico
						Inhalación de humos por soldadura	Químico	Problemas respiratorios enfermedades	Ninguno	Ninguno	Uso de epp	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	2	Quemaduras, irritación cutánea	Ninguno	Ninguno	Realizar inspecciones a equipos y personal para trabajos en soldadura	Capacitación al personal sobre riesgo de iluminación
						Exposición a radiaciones ionizantes por soldadura	Físico : radiación ionizante	Quemaduras, irritación cutánea	No existe	No existe	Suministro de casco de seguridad, careta para soldar, lentes de seguridad oscuros, guantes de carnaza y traje de carnaza para prevenir quemadura	2	2	4	Bajo	10	40	III	ACEPTABLE, MEJORAR EL CONTROL EXISTENTE	20	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: mecánico	Laceraciones, punzonamientos, rasguños superficiales	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal

		M	MAC			Posiciones incomodas por plano de trabajo deficiente	Biomecánico: movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.	Uso de elementos de protección personal, capacitaciones.	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
						Levantamiento inadecuado de cargas (partes de las maquinas	Biomecánico: levantamiento de cargas	Fatiga física, lesiones osteomusculares por y lesiones musculo esqueléticas (tendinitis, desgarros, distensiones, etc.)	Ninguno	Ninguno	Capacitación en manejo seguro de cargas.	6	3	18	Alto	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Ninguno	Ninguno	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
						Uso de ayuda mecánica para el montaje de la maquinaria	De seguridad: mecánico	Golpes, aplastamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atrapamientos por movimientos de los equipos usados como ayuda.	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos.	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	10	Cefalea, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipoacusia neurosensorial	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar señalización de ruido, capacitar al personal
	MOVIMIENTO DE VEHÍCULOS	TRANSPORTE DE MATERIALES E INGRESO A LA OBRA	TRASLADAR LOS MATERIALES HASTA LA ZONA DE ACOPIO	VEHÍCULOS PARA TRANSPORTE DE CARGA PESADA, ANCHA Y LARGA.	INSUMOS DE OBRA	NO	Quemaduras por incendio	Químico	Lesiones en la piel y quemaduras	Mantenimiento	Extintores	Uso epp	2	3	6	Medio	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	100	Lesiones graves o la muerte	Ninguno	Ninguno	Mantenimientos	Inducción de ingreso y señalización de senderos.