MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS VALORACIÓN DE LOS RIESGOS E IDENTIFICACIÓN DE CONTROLES IPVRIC

Versión: 01

Fecha: 11/03/2024

PROCESOS	TAREA/FUNCIÓN	CARGOS EXPUESTOS	TIPO DE ACTIVIDAD	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			ORIGEN	#ACCIDENTE	CLASE	Nº TRABAJADOR	HORAS DE EXPOSICIÓN	CONTROL EXISTENTES	EVALUACION DEL RIESGO								MEDIDAS DE INTERVENCION CONTROLES
				FACTOR DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	EFECTOS POSIBLES						a) Fuente b) Medio c) Individuo	ND	NE	NP	INP	NC	NRI	INR	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	a) Eliminación b) Sustitución c) Ingeniería d) Amdin e) EPP
Administrativo-operativo	• Analizar el proyecto y su viabilidad. • Planificar la organización de la obra. • Proponer los procedimientos y técnicas más idóneas para el desarrollo del proyecto. • Tramitar los pedidos a proveedores. • Gestionar los contratos y obtener los permisos y licencias necesarias para el desarrollo del proyecto. • Elaborar estimaciones presupuestarias para cada proyecto y realizar un seguimiento a los recursos que sean designados durante su ejecución. • Planificar y fijar los tiempos de gestión y las fases de la construcción, así como hacer un seguimiento de los avances cumpliendo el cronograma establecido. • Controlar la documentación oficial de la obra. • Controlar la seguridad de la obra. • Formar, dirigir y poner en marcha al eficiente equipo de empleados. • Redactar las actas.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	1.BIOLÓGICO	1.7 Virus- COVID-19	1.7 Enfermedad COVID-19, Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o la muerte.	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Salud	1	8	a) N/E b) N/E c)Vacunacion COVID-19	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	1.4 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admón.: programa de estilos de vida y hábitos saludables en el trabajo, protocolo lavado de manos, capacitación prevención de enfermedades de trasmisión sexual. e) EPP: tapabocas desechables trabajadores con evidente presencia de virus. (Gripe, malestar general, dolor de garganta etc)
Administrativo-operativo	• Analizar el proyecto y su viabilidad. • Planificar la organización de la obra. • Proponer los procedimientos y técnicas más idóneas para el desarrollo del proyecto. • Tramitar los pedidos a proveedores. • Gestionar los contratos y obtener los permisos y licencias necesarias para el desarrollo del proyecto. • Elaborar estimaciones presupuestarias para cada proyecto y realizar un seguimiento a los recursos que sean designados durante su ejecución. • Planificar y fijar los tiempos de gestión y las fases de la construcción, así como hacer un seguimiento de los avances cumpliendo el cronograma establecido. • Controlar la documentación oficial de la obra. • Controlar la seguridad de la obra. • Formar, dirigir y poner en marcha al eficiente equipo de empleados. • Redactar las actas.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	1.BIOLÓGICO	1.4 Presencia o referencia de la existencia de Virus transmisores de enfermedad	1.4 Enfermedades crónicas. (Gripas, Diarrea, hepatitis A etc)	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c)Carnet de Vacunacion Fiebre amarilla	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	1.4 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admón.: programa de estilos de vida y hábitos saludables en el trabajo, protocolo lavado de manos, capacitación prevención de enfermedades de trasmisión sexual. e) EPP: tapabocas desechables trabajadores con evidente presencia de virus. (Gripe, malestar general, dolor de garganta etc)
Administrativo-operativo	• Analizar el proyecto y su viabilidad. • Planificar la organización de la obra. • Proponer los procedimientos y técnicas más idóneas para el desarrollo del proyecto. • Tramitar los pedidos a proveedores. • Gestionar los contratos y obtener los permisos y licencias necesarias para el desarrollo del proyecto. • Elaborar estimaciones presupuestarias para cada proyecto y realizar un seguimiento a los recursos que sean designados durante su ejecución. • Planificar y fijar los tiempos de gestión y las fases de la construcción, así como hacer un seguimiento de los avances cumpliendo el cronograma establecido. • Controlar la documentación oficial de la obra. • Controlar la seguridad de la obra. • Formar, dirigir y poner en marcha al eficiente equipo de empleados. • Redactar las actas.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	2.FÍSICO	2.6.1 Radiaciones no ionizantes (Láser, Ultravioleta, Infrarroja, Radiofrecuencia, Microondas) Exposición a los rayos del sol	2.6.1 los invisibles pero intensos rayos del sol , dañan la piel y pueden provocar cáncer, sobre todo durante periodos de intensa radiación,	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) Campamento en obra c)N/E	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	2.6.1 a) Eliminación/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería:Utilización de elementos naturales o artificiales para producir sombra en espacios abiertos. d) Admón: programar horarios de trabajo, faenas y tareas, según el riesgo y exposición a la radiación UV. e) EPP: monogafas con filtro UV oscuras Operativos: Protección posterior de tipo legionario Gorro o sombrero de ala ancha mínima de 7cms (ideal 10 cms) Con visera En caso de uso de casco, utilizar visera transparente con filtro UV.
Administrativo-operativo	• Analizar el proyecto y su viabilidad. • Planificar la organización de la obra. • Proponer los procedimientos y técnicas más idóneas para el desarrollo del proyecto. • Tramitar los pedidos a proveedores. • Gestionar los contratos y obtener los permisos y licencias necesarias para el desarrollo del proyecto. • Elaborar estimaciones presupuestarias para cada proyecto y realizar un seguimiento a los recursos que sean designados durante su ejecución. • Planificar y fijar los tiempos de gestión y las fases de la construcción, así como hacer un seguimiento de los avances cumpliendo el cronograma establecido. • Controlar la documentación oficial de la obra. • Controlar la seguridad de la obra. • Formar, dirigir y poner en marcha al eficiente equipo de empleados. • Redactar las actas.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	2.FÍSICO	2.8 Temperaturas extremas : calor	2.8 Estrés térmico, sudor, agotamiento.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) Uso de Ventilador en la oficina c)N/E	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	2.8 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: Cambio de aire acondicionado en malas condiciones cuando aplique. c) Ingeniería: se sugiere instalar sistemas de aire acondicionado. Realice revisión y mantenimiento de los sistemas de aire de la empresa d) Admón.: inspecciones locativas (COPASST) e) EPP: ver matriz de EPP según el cargo.
Administrativo-operativo	• Analizar el proyecto y su viabilidad. • Planificar la organización de la obra. • Proponer los procedimientos y técnicas más idóneas para el desarrollo del proyecto. • Tramitar los pedidos a proveedores. • Gestionar los contratos y obtener los permisos y licencias necesarias para el desarrollo del proyecto. • Elaborar estimaciones presupuestarias para cada proyecto y realizar un seguimiento a los recursos que sean designados durante su ejecución. • Planificar y fijar los tiempos de gestión y las fases de la construcción, así como hacer un seguimiento de los avances cumpliendo el cronograma establecido. • Controlar la documentación oficial de la obra. • Controlar la seguridad de la obra. • Formar, dirigir y poner en marcha al eficiente equipo de empleados. • Redactar las actas.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	2.FÍSICO	2.7 Ruido de Impacto, intermitente, Continuo.	2.7 Trastornos auditivos, Pérdida de la audición, Hipoacusia,	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	2.7a) Eliminación/A b) Sustitución: Sustituir máquinas equipos o herramientas que generen ruido. c) Ingeniería: Programa de mantenimiento máquinas equipos y herramientas para minimizar los decibeles (Db) de ruido. d) Admón.: Capacitación contaminación acústica. e) EPP: Tapa oídos de inserción o tipo copa según la necesidad y exposición a ruido.
Administrativo-operativo	• Analizar el proyecto y su viabilidad. • Planificar la organización de la obra. • Proponer los procedimientos y técnicas más idóneas para el desarrollo del proyecto. • Tramitar los pedidos a proveedores. • Gestionar los contratos y obtener los permisos y licencias necesarias para el desarrollo del proyecto. • Elaborar estimaciones presupuestarias para cada proyecto y realizar un seguimiento a los recursos que sean designados durante su ejecución. • Planificar y fijar los tiempos de gestión y las fases de la construcción, así como hacer un seguimiento de los avances cumpliendo el cronograma establecido. • Controlar la documentación oficial de la obra. • Controlar la seguridad de la obra. • Formar, dirigir y poner en marcha al eficiente equipo de empleados. • Redactar las actas.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	4.PSICOSOCIAL	4.4 Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles)	4.4 Depresión y otros trastornos de la salud mental,	Sitio de Trabajo	0	Salud	1	8	a) N/E b) N/E c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	4.4 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería/A d) Admin:Establecer política para la prevención de acoso laboral. se sugiere establecer procedimientos reglamentos y herramientas que minimicen la carga ocupacional q inequidad en la organización Aplicación Batería de Riesgo Psicosocial, capacitación modalidades de acoso laboral. promoción de trabajo en equipo establecer valores organizacionales. e) EPP:N/A
Administrativo-operativo	• Analizar el proyecto y su viabilidad. • Planificar la organización de la obra. • Proponer los procedimientos y técnicas más idóneas para el desarrollo del proyecto. • Tramitar los pedidos a proveedores. • Gestionar los contratos y obtener los permisos y licencias necesarias para el desarrollo del proyecto. • Elaborar estimaciones presupuestarias para cada proyecto y realizar un seguimiento a los recursos que sean designados durante su ejecución. • Planificar y fijar los tiempos de gestión y las fases de la construcción, así como hacer un seguimiento de los avances cumpliendo el cronograma establecido. • Controlar la documentación oficial de la obra. • Controlar la seguridad de la obra. • Formar, dirigir y poner en marcha al eficiente equipo de empleados. • Redactar las actas.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	5.BIOMECÁNICO	5.5 Movimiento repetitivo: Grupo de movimientos continuos mantenidos durante un trabajo que implica la acción conjunta de los músculos, los huesos, las articulaciones y los nervios de una parte del cuerpo y provoca en esta misma zona fatiga muscular, sobrecarga, dolor y, por último, lesión.	5.5 Túnel de Carpo, tendinitis, Bursitis, Tortiulis, Epicondilitis, Fatiga muscular, sobrecarga, dolor y lesiones.	Sitio de Trabajo	0	Salud	1	4	a) N/E b) N/E c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	5.5 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería: Adecuación puestos de trabajo ergonómicamente; elevadores , reposapiés y todas aquellas adecuaciones para mejorar las posturas de los sistemas hombre-máquina d) Admón: Programa de estilos de vida y hábitos saludables programa de pausas activas. capacitación prevención riesgo biomecánico SVE desordenes musculo esqueléticos e) EPP:N/A
Administrativo-operativo	• Analizar el proyecto y su viabilidad. • Planificar la organización de la obra. • Proponer los procedimientos y técnicas más idóneas para el desarrollo del proyecto. • Tramitar los pedidos a proveedores. • Gestionar los contratos y obtener los permisos y licencias necesarias para el desarrollo del proyecto. • Elaborar estimaciones presupuestarias para cada proyecto y realizar un seguimiento a los recursos que sean designados durante su ejecución. • Planificar y fijar los tiempos de gestión y las fases de la construcción, así como hacer un seguimiento de los avances cumpliendo el cronograma establecido. • Controlar la documentación oficial de la obra. • Controlar la seguridad de la obra. • Formar, dirigir y poner en marcha al eficiente equipo de empleados. • Redactar las actas.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	5.BIOMECÁNICO	5.3 Postura prolongada Mantenimiento de una misma postura principal a lo largo del 75% de la jornada laboral. (Labores de digitación).	5.3 Lesiones en los tendones, bolsas serosas, los nervios neuro-vasculares.	Sitio de Trabajo	0	Salud	1	4	a) N/E b) N/E c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	5.3 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería: Adecuación puestos de trabajo ergonómicamente; elevadores , reposapiés y todas aquellas adecuaciones para mejorar los sistemas hombre-máquina d) Admón: Programa de estilos de vida y hábitos saludables programa de pausas activas. capacitación prevención riesgo biomecánico SVE desordenes musculo esqueléticos cuando aplique. e) EPP:N/A
Administrativo-operativo	● Desplazamientosa dentro y fuera de las instalaciones diligencias requeridas por la organización.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	3.QUÍMICO	3.5. Inhalación de Polvos Orgánicos e Inorgánicos: Material sólido fino, orgánico o inorgánico, capaz de producir enfermedades que se agrupan bajo la denominación genérica de neumoconiosis.	3.5 Partículas tóxicas: intoxicación aguda o crónica. Polvos alérgicos: asma, fiebre, dermatitis entre otras. Polvos inertes: disminución de la capacidad respiratoria.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	3.5 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admin:Capacitación uso de los EPP, Programa 5S limpieza e) EPP:Ver matriz de EPP según cargo
Administrativo-operativo	● Desplazamientosa dentro y fuera de las instalaciones diligencias requeridas por la organización.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	8.LOCATIVO	8.2 Condiciones inadecuadas de orden y aseo	8.2 Caídas a mismo nivel esguinces, tropiezos golpes, contusiones etc.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) Señalizacion y demarcacion c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	8.2 a) Eliminación: NA b) Sustitución:N c) Ingeniería: NA d) Admón: Elaboración y ejecución de programa de orden y aseo, Realizar jornadas de orden y aseo. Capacitación a todo el personal. Formato de reporte de actos y condiciones inseguras, inspecciones de seguridad (Copasst o vigía SST). Reportar todo al encargado de SST de las diferentes empresas obras, proyectos etc. e) EPP: NA
Administrativo-operativo	● Desplazamientosa dentro de las instalaciones diligencias requeridas por la organización.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	8.LOCATIVO	8.3 Condiciones inadecuadas por Caídas de Objetos	8.3 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c)Uso de elementos de proteccion personal (Casco)	6	1	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	8.3 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: d) Admón: Programa de orden y aseo, Inspecciones de seguridad, orden y aseo en los puestos y lugares de trabajo, señalización, reporte de actos y condiciones inseguras. e) EPP
Administrativo-operativo	● Desplazamientosa dentro y fuera de las instalaciones diligencias requeridas por la organización.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	10.TRANSITO	10.1 Condiciones de la Vía (Desniveles, Huecos, Señalización, Fluidos en vía, etc)	10.1 Accidentes de transito: choques golpes atrapamientos volcamientos, amputaciones, fracturas, hemorragias perdida de la conciencia y memoria dependiendo la velocidad y el trauma.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) Señalizacion Vial c)N/E	6	1	6	Medio	60	360	II	Aceptable con Control Específico	10.1 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón: Implementar el PESV cuando aplique, capacitación en seguridad vial y normas de transito. e) EPP: Ver matriz de EPP según cargo
Administrativo-operativo	● Desplazamientosa fuera de las instalaciones diligencias requeridas por la organización.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	11.PÚBLICO	11.4. Robos, Atracos	11.4 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas, Shock, Muerte	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c) Contactos de Emergencia	6	1	6	Medio	60	360	II	Aceptable con Control Específico	11.4 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón. Implementar medidas de prevención del riesgo con el fin de propiciar medidas de control. Técnicas para el manejo del miedo, la ansiedad y el pánico en situaciones violentas y delictivas. Implementación protocolo de seguridad frente al riesgo publico. Instalación de cámaras de seguridad. Servicio de seguridad física o monitoreo de alarmas. e) EPP: NA
Administrativo-operativo	• Analizar el proyecto y su viabilidad. • Planificar la organización de la obra. • Proponer los procedimientos y técnicas más idóneas para el desarrollo del proyecto. • Tramitar los pedidos a proveedores. • Gestionar los contratos y obtener los permisos y licencias necesarias para el desarrollo del proyecto. • Elaborar estimaciones presupuestarias para cada proyecto y realizar un seguimiento a los recursos que sean designados durante su ejecución. • Planificar y fijar los tiempos de gestión y las fases de la construcción, así como hacer un seguimiento de los avances cumpliendo el cronograma establecido. • Controlar la documentación oficial de la obra. • Controlar la seguridad de la obra. • Formar, dirigir y poner en marcha al eficiente equipo de empleados. • Redactar las actas.	DIRECTOR DE OBRA	Rutinaria	15.NATURALES	15.3 Sismo	15.3 Heridas, traumas, contusiones, fracturas, muerte.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) PLAN DE EMERGENCIAS c)N/E	6	1	6	Medio	60	360	II	Aceptable con Control Específico	15.3 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: Evaluar la posibilidad de realizar refuerzos estructurales, d) Admón: Evaluación del riesgo. Desarrollo y ejecución de plan de emergencias, conformación y entrenamiento de la brigada de emergencia, establecer puntos de encuentro seguros. Desarrollar procedimientos operativos normalizados. Capacitación al personal frente l riesgo. Demarcar pasillos de emergencia, dejar libre de obstáculos. e) EPP: NA
Administrativo-operativo	• El Ingeniero Residente es el encargado de dirigir por parte del Contratista, la ejecución, conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. • Velar por el mejor aprovechamiento de los equipos, herramientas, recursos humanos adecuados y necesarios dentro de la obra. • Es el responsable de llevar a cabo el proyecto encomendado con la calidad, tiempo y costo considerado. • Cumplir con las Normas de Seguridad e Higiene Industrial y de acuerdo a las condiciones establecidas en el contrato suscrito por el Contratista. • El Ingeniero Residente es el representante técnico del Contratista en la obra y es el encargado de la planificación, coordina al personal directo de la obra y en su caso a los diferentes contratistas que intervienen en la obra, como pueden ser: contratistas Eléctricos, de Acabados, etc. • Hacer los requerimientos de material oportunos y elabora reportes de avances de obra, ejecución de la obra y de las actividades de control, tales como calidad, organización del personal, actas, mediciones, valuaciones y demás actos administrativos similares. • Es el responsable de llevar el libro de obra. • El Ingeniero Residente tendrá poder suficiente para actuar por el Contratista durante la ejecución de los trabajos. • Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por el Contratista.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	1.BIOLÓGICO	1.7 Virus- COVID-19	1.7 Enfermedad COVID-19, Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o la muerte.	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Salud	1	8	a) N/E b) N/E c)VAcunacion COVID-19	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	1.4 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admón.: programa de estilos de vida y hábitos saludables en el trabajo, protocolo lavado de manos, capacitación prevención de enfermedades de trasmisión sexual. e) EPP: tapabocas desechables trabajadores con evidente presencia de virus. (Gripe, malestar general, dolor de garganta etc)
Administrativo-operativo	• El Ingeniero Residente es el encargado de dirigir por parte del Contratista, la ejecución, conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. • Velar por el mejor aprovechamiento de los equipos, herramientas, recursos humanos adecuados y necesarios dentro de la obra. • Es el responsable de llevar a cabo el proyecto encomendado con la calidad, tiempo y costo considerado. • Cumplir con las Normas de Seguridad e Higiene Industrial y de acuerdo a las condiciones establecidas en el contrato suscrito por el Contratista. • El Ingeniero Residente es el representante técnico del Contratista en la obra y es el encargado de la planificación, coordina al personal directo de la obra y en su caso a los diferentes contratistas que intervienen en la obra, como pueden ser: contratistas Eléctricos, de Acabados, etc. • Hacer los requerimientos de material oportunos y elabora reportes de avances de obra, ejecución de la obra y de las actividades de control, tales como calidad, organización del personal, actas, mediciones, valuaciones y demás actos administrativos similares. • Es el responsable de llevar el libro de obra. • El Ingeniero Residente tendrá poder suficiente para actuar por el Contratista durante la ejecución de los trabajos. • Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por el Contratista.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	1.BIOLÓGICO	1.4 Presencia o referencia de la existencia de Virus transmisores de enfermedad	1.4 Enfermedades crónicas. (Gripas, Diarrea, hepatitis A etc)	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c) Vacunacion Fiebre amarilla	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	1.4 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admón.: programa de estilos de vida y hábitos saludables en el trabajo, protocolo lavado de manos, capacitación prevención de enfermedades de trasmisión sexual. e) EPP: tapabocas desechables trabajadores con evidente presencia de virus. (Gripe, malestar general, dolor de garganta etc)
Administrativo-operativo	• El Ingeniero Residente es el encargado de dirigir por parte del Contratista, la ejecución, conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. • Velar por el mejor aprovechamiento de los equipos, herramientas, recursos humanos adecuados y necesarios dentro de la obra. • Es el responsable de llevar a cabo el proyecto encomendado con la calidad, tiempo y costo considerado. • Cumplir con las Normas de Seguridad e Higiene Industrial y de acuerdo a las condiciones establecidas en el contrato suscrito por el Contratista. • El Ingeniero Residente es el representante técnico del Contratista en la obra y es el encargado de la planificación, coordina al personal directo de la obra y en su caso a los diferentes contratistas que intervienen en la obra, como pueden ser: contratistas Eléctricos, de Acabados, etc. • Hacer los requerimientos de material oportunos y elabora reportes de avances de obra, ejecución de la obra y de las actividades de control, tales como calidad, organización del personal, actas, mediciones, valuaciones y demás actos administrativos similares. • Es el responsable de llevar el libro de obra. • El Ingeniero Residente tendrá poder suficiente para actuar por el Contratista durante la ejecución de los trabajos. • Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por el Contratista.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	2.FÍSICO	2.7 Ruido de Impacto, intermitente, Continuo.	2.7 Trastornos auditivos, Pérdida de la audición, Hipoacusia,	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c) Uso de elementos de proteccion personal	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	2.7a) Eliminación/A b) Sustitución: Sustituir máquinas equipos o herramientas que generen ruido. c) Ingeniería: Programa de mantenimiento máquinas equipos y herramientas para minimizar los decibeles (Db) de ruido. d) Admón.: Capacitación contaminación acústica. e) EPP: Tapa oídos de inserción o tipo copa según la necesidad y exposición a ruido.
Administrativo-operativo	• El Ingeniero Residente es el encargado de dirigir por parte del Contratista, la ejecución, conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. • Velar por el mejor aprovechamiento de los equipos, herramientas, recursos humanos adecuados y necesarios dentro de la obra. • Es el responsable de llevar a cabo el proyecto encomendado con la calidad, tiempo y costo considerado. • Cumplir con las Normas de Seguridad e Higiene Industrial y de acuerdo a las condiciones establecidas en el contrato suscrito por el Contratista. • El Ingeniero Residente es el representante técnico del Contratista en la obra y es el encargado de la planificación, coordina al personal directo de la obra y en su caso a los diferentes contratistas que intervienen en la obra, como pueden ser: contratistas Eléctricos, de Acabados, etc. • Hacer los requerimientos de material oportunos y elabora reportes de avances de obra, ejecución de la obra y de las actividades de control, tales como calidad, organización del personal, actas, mediciones, valuaciones y demás actos administrativos similares. • Es el responsable de llevar el libro de obra. • El Ingeniero Residente tendrá poder suficiente para actuar por el Contratista durante la ejecución de los trabajos. • Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por el Contratista.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	2.FÍSICO	2.6.1 Radiaciones no ionizantes (Láser, Ultravioleta, Infrarroja, Radiofrecuencia, Microondas) Exposición a los rayos del sol	2.6.1 los invisibles pero intensos rayos del sol , dañan la piel y pueden provocar cáncer, sobre todo durante periodos de intensa radiación,	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) Campamento u Oficinas c)N/E	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	2.6.1 a) Eliminación/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería:Utilización de elementos naturales o artificiales para producir sombra en espacios abiertos. d) Admón: programar horarios de trabajo, faenas y tareas, según el riesgo y exposición a la radiación UV. e) EPP: monogafas con filtro UV oscuras Operativos: Protección posterior de tipo legionario Gorro o sombrero de ala ancha mínima de 7cms (ideal 10 cms) Con visera En caso de uso de casco, utilizar visera transparente con filtro UV.
Administrativo-operativo	• El Ingeniero Residente es el encargado de dirigir por parte del Contratista, la ejecución, conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. • Velar por el mejor aprovechamiento de los equipos, herramientas, recursos humanos adecuados y necesarios dentro de la obra. • Es el responsable de llevar a cabo el proyecto encomendado con la calidad, tiempo y costo considerado. • Cumplir con las Normas de Seguridad e Higiene Industrial y de acuerdo a las condiciones establecidas en el contrato suscrito por el Contratista. • El Ingeniero Residente es el representante técnico del Contratista en la obra y es el encargado de la planificación, coordina al personal directo de la obra y en su caso a los diferentes contratistas que intervienen en la obra, como pueden ser: contratistas Eléctricos, de Acabados, etc. • Hacer los requerimientos de material oportunos y elabora reportes de avances de obra, ejecución de la obra y de las actividades de control, tales como calidad, organización del personal, actas, mediciones, valuaciones y demás actos administrativos similares. • Es el responsable de llevar el libro de obra. • El Ingeniero Residente tendrá poder suficiente para actuar por el Contratista durante la ejecución de los trabajos. • Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por el Contratista.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	2.FÍSICO	2.8 Temperaturas extremas : calor	2.8 Estrés térmico, sudor, agotamiento.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) Uso de aparatos electronicos Ventilador, c)N/E	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	2.8 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: Cambio de aire acondicionado en malas condiciones cuando aplique. c) Ingeniería: se sugiere instalar sistemas de aire acondicionado. Realice revisión y mantenimiento de los sistemas de aire de la empresa d) Admón.: inspecciones locativas (COPASST) e) EPP: ver matriz de EPP según el cargo.
Administrativo-operativo	• El Ingeniero Residente es el encargado de dirigir por parte del Contratista, la ejecución, conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. • Velar por el mejor aprovechamiento de los equipos, herramientas, recursos humanos adecuados y necesarios dentro de la obra. • Es el responsable de llevar a cabo el proyecto encomendado con la calidad, tiempo y costo considerado. • Cumplir con las Normas de Seguridad e Higiene Industrial y de acuerdo a las condiciones establecidas en el contrato suscrito por el Contratista. • El Ingeniero Residente es el representante técnico del Contratista en la obra y es el encargado de la planificación, coordina al personal directo de la obra y en su caso a los diferentes contratistas que intervienen en la obra, como pueden ser: contratistas Eléctricos, de Acabados, etc. • Hacer los requerimientos de material oportunos y elabora reportes de avances de obra, ejecución de la obra y de las actividades de control, tales como calidad, organización del personal, actas, mediciones, valuaciones y demás actos administrativos similares. • Es el responsable de llevar el libro de obra. • El Ingeniero Residente tendrá poder suficiente para actuar por el Contratista durante la ejecución de los trabajos. • Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por el Contratista.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	4.PSICOSOCIAL	4.4 Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles)	4.4 Depresión y otros trastornos de la salud mental,	Sitio de Trabajo	0	Salud	1	8	a) N/E b) Perfiles de Cargo, Apoyo de asesorias c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	4.4 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería/A d) Admin:Establecer política para la prevención de acoso laboral. se sugiere establecer procedimientos reglamentos y herramientas que minimicen la carga ocupacional q inequidad en la organización Aplicación Batería de Riesgo Psicosocial, capacitación modalidades de acoso laboral. promoción de trabajo en equipo establecer valores organizacionales. e) EPP:N/A
Administrativo-operativo	• El Ingeniero Residente es el encargado de dirigir por parte del Contratista, la ejecución, conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. • Velar por el mejor aprovechamiento de los equipos, herramientas, recursos humanos adecuados y necesarios dentro de la obra. • Es el responsable de llevar a cabo el proyecto encomendado con la calidad, tiempo y costo considerado. • Cumplir con las Normas de Seguridad e Higiene Industrial y de acuerdo a las condiciones establecidas en el contrato suscrito por el Contratista. • El Ingeniero Residente es el representante técnico del Contratista en la obra y es el encargado de la planificación, coordina al personal directo de la obra y en su caso a los diferentes contratistas que intervienen en la obra, como pueden ser: contratistas Eléctricos, de Acabados, etc. • Hacer los requerimientos de material oportunos y elabora reportes de avances de obra, ejecución de la obra y de las actividades de control, tales como calidad, organización del personal, actas, mediciones, valuaciones y demás actos administrativos similares. • Es el responsable de llevar el libro de obra. • El Ingeniero Residente tendrá poder suficiente para actuar por el Contratista durante la ejecución de los trabajos. • Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por el Contratista.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	5.BIOMECÁNICO	5.5 Movimiento repetitivo: Grupo de movimientos continuos mantenidos durante un trabajo que implica la acción conjunta de los músculos, los huesos, las articulaciones y los nervios de una parte del cuerpo y provoca en esta misma zona fatiga muscular, sobrecarga, dolor y, por último, lesión.	5.5 Túnel de Carpo, tendinitis, Bursitis, Tortiulis, Epicondilitis, Fatiga muscular, sobrecarga, dolor y lesiones.	Sitio de Trabajo	0	Salud	1	4	a) N/E b) N/E c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	5.5 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería: Adecuación puestos de trabajo ergonómicamente; elevadores , reposapiés y todas aquellas adecuaciones para mejorar las posturas de los sistemas hombre-máquina d) Admón: Programa de estilos de vida y hábitos saludables programa de pausas activas. capacitación prevención riesgo biomecánico SVE desordenes musculo esqueléticos e) EPP:N/A
Administrativo-operativo	• El Ingeniero Residente es el encargado de dirigir por parte del Contratista, la ejecución, conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. • Velar por el mejor aprovechamiento de los equipos, herramientas, recursos humanos adecuados y necesarios dentro de la obra. • Es el responsable de llevar a cabo el proyecto encomendado con la calidad, tiempo y costo considerado. • Cumplir con las Normas de Seguridad e Higiene Industrial y de acuerdo a las condiciones establecidas en el contrato suscrito por el Contratista. • El Ingeniero Residente es el representante técnico del Contratista en la obra y es el encargado de la planificación, coordina al personal directo de la obra y en su caso a los diferentes contratistas que intervienen en la obra, como pueden ser: contratistas Eléctricos, de Acabados, etc. • Hacer los requerimientos de material oportunos y elabora reportes de avances de obra, ejecución de la obra y de las actividades de control, tales como calidad, organización del personal, actas, mediciones, valuaciones y demás actos administrativos similares. • Es el responsable de llevar el libro de obra. • El Ingeniero Residente tendrá poder suficiente para actuar por el Contratista durante la ejecución de los trabajos. • Realizar cualquier otra función, en el ámbito de su competencia, que le sea asignada por el Contratista.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	5.BIOMECÁNICO	5.3 Postura prolongada Mantenimiento de una misma postura principal a lo largo del 75% de la jornada laboral. (Labores de digitación).	5.3 Lesiones en los tendones, bolsas serosas, los nervios neuro-vasculares.	Sitio de Trabajo	0	Salud	1	4	a) N/E b) Puestos de trabajo adecuados c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	5.3 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería: Adecuación puestos de trabajo ergonómicamente; elevadores , reposapiés y todas aquellas adecuaciones para mejorar los sistemas hombre-máquina d) Admón: Programa de estilos de vida y hábitos saludables programa de pausas activas. capacitación prevención riesgo biomecánico SVE desordenes musculo esqueléticos cuando aplique. e) EPP:N/A
Administrativo-operativo	● Desplazamientosa dentro y fuera de las instalaciones diligencias requeridas por la organización.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	3.QUÍMICO	3.3 Material particulado: Mezcla heterogénea de partículas de diferentes tamaños y composición química. Es considerado como uno de los contaminantes del aire más importantes en términos de sus posibles efectos sobre la salud de las personas.	3.3 Afecciones respiratorias y cardiacas	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c)Uso de tapabocas	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	3.3 a) Eliminación: N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería:Verificación tecno mecánica de los vehículos mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos. d) Admón.: Capacitación uso de los EPP Inducción SG-SST e) EPP: Respirador con filtro N95, Monogafas de seguridad
Administrativo-operativo	● Desplazamientosa dentro y fuera de las instalaciones diligencias requeridas por la organización.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	8.LOCATIVO	8.2 Condiciones inadecuadas de orden y aseo	8.2 Caídas a mismo nivel esguinces, tropiezos golpes, contusiones etc.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) Programas de orden y aseo c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	8.2 a) Eliminación: NA b) Sustitución:N c) Ingeniería: NA d) Admón: Elaboración y ejecución de programa de orden y aseo, Realizar jornadas de orden y aseo. Capacitación a todo el personal. Formato de reporte de actos y condiciones inseguras, inspecciones de seguridad (Copasst o vigía SST). Reportar todo al encargado de SST de las diferentes empresas obras, proyectos etc. e) EPP: NA
Administrativo-operativo	● Desplazamientosa dentro y fuera de las instalaciones diligencias requeridas por la organización.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	8.LOCATIVO	8.3 Condiciones inadecuadas por Caídas de Objetos	8.3 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c)Uso de elementos de proteccion personal (Casco)	6	1	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	8.3 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: d) Admón: Programa de orden y aseo, Inspecciones de seguridad, orden y aseo en los puestos y lugares de trabajo, señalización, reporte de actos y condiciones inseguras. e) EPP
Administrativo-operativo	● Desplazamientosa dentro y fuera de las instalaciones diligencias requeridas por la organización.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	10.TRANSITO	10.1 Condiciones de la Vía (Desniveles, Huecos, Señalización, Fluidos en vía, etc)	10.1 Accidentes de transito: choques golpes atrapamientos volcamientos, amputaciones, fracturas, hemorragias perdida de la conciencia y memoria dependiendo la velocidad y el trauma.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) Señalizacion y demarcacion c)N/E	6	1	6	Medio	60	360	II	Aceptable con Control Específico	10.1 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón: Implementar el PESV cuando aplique, capacitación en seguridad vial y normas de transito. e) EPP: Ver matriz de EPP según cargo
Administrativo-operativo	● Desplazamientosa fuera de las instalaciones diligencias requeridas por la organización.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	11.PÚBLICO	11.4. Robos, Atracos	11.4 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas, Shock, Muerte	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c)Numeros de emergencia	6	1	6	Medio	60	360	II	Aceptable con Control Específico	11.4 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón. Implementar medidas de prevención del riesgo con el fin de propiciar medidas de control. Técnicas para el manejo del miedo, la ansiedad y el pánico en situaciones violentas y delictivas. Implementación protocolo de seguridad frente al riesgo publico. Instalación de cámaras de seguridad. Servicio de seguridad física o monitoreo de alarmas. e) EPP: NA
Administrativo-operativo	• El Ingeniero Residente es el encargado de dirigir por parte del Contratista, la ejecución, conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. • Velar por el mejor aprovechamiento de los equipos, herramientas, recursos humanos adecuados y necesarios dentro de la obra. • Es el responsable de llevar a cabo el proyecto encomendado con la calidad, tiempo y costo considerado. • Cumplir con las Normas de Seguridad e Higiene Industrial y de acuerdo a las condiciones establecidas en el contrato suscrito por el Contratista. • El Ingeniero Residente es el representante técnico del Contratista en la obra y es el encargado de la planificación, coordina al personal directo de la obra y en su caso a los diferentes contratistas que intervienen en la obra, como pueden ser: contratistas Eléctricos, de Acabados, etc. • Hacer los requerimientos de material oportunos y elabora reportes de avances de obra, ejecución de la obra y de las actividades de control, tales como calidad, organización del personal, actas, mediciones, valuaciones y demás actos administrativos similares.	RESIDENTE DE OBRA	Rutinaria	15.NATURALES	15.3 Sismo	15.3 Heridas, traumas, contusiones, fracturas, muerte.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) PLAN DE EMERGENCIAS, RUTA DE EVACUACION Y CAPACITACIONES c)N/E	6	1	6	Medio	60	360	II	Aceptable con Control Específico	15.3 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: Evaluar la posibilidad de realizar refuerzos estructurales, d) Admón: Evaluación del riesgo. Desarrollo y ejecución de plan de emergencias, conformación y entrenamiento de la brigada de emergencia, establecer puntos de encuentro seguros. Desarrollar procedimientos operativos normalizados. Capacitación al personal frente l riesgo. Demarcar pasillos de emergencia, dejar libre de obstáculos. e) EPP: NA
Operativos	• Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad • Informar sobre los programas de seguridad laboral implementados por la empresa • Apoyar el procedimiento del trabajo mediante el cumplimiento de la SG-SST • Hacer inspección y verificación de los peligros en el área de trabajo • Identificar y detectar deficiencia en los equipos de trabajo • Identificar las acciones inapropiadas de los empleados durante su trabajo	• INSPECTOR SISO	Rutinaria	1.BIOLÓGICO	1.7 Virus- COVID-19	1.7 Enfermedad COVID-19, Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o la muerte.	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Salud	1	8	a) N/E b) N/E c)Vacunacion COVID-19	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	1.4 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admón.: programa de estilos de vida y hábitos saludables en el trabajo, protocolo lavado de manos, capacitación prevención de enfermedades de trasmisión sexual. e) EPP: tapabocas desechables trabajadores con evidente presencia de virus. (Gripe, malestar general, dolor de garganta etc)
Operativos	• Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad • Informar sobre los programas de seguridad laboral implementados por la empresa • Apoyar el procedimiento del trabajo mediante el cumplimiento de la SG-SST • Hacer inspección y verificación de los peligros en el área de trabajo • Identificar y detectar deficiencia en los equipos de trabajo • Identificar las acciones inapropiadas de los empleados durante su trabajo	• INSPECTOR SISO	Rutinaria	1.BIOLÓGICO	1.4 Presencia o referencia de la existencia de Virus transmisores de enfermedad	1.4 Enfermedades crónicas. (Gripas, Diarrea, hepatitis A etc)	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c)Vacunacion fiebre amarilla	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	1.4 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admón.: programa de estilos de vida y hábitos saludables en el trabajo, protocolo lavado de manos, capacitación prevención de enfermedades de trasmisión sexual. e) EPP: tapabocas desechables trabajadores con evidente presencia de virus. (Gripe, malestar general, dolor de garganta etc)
Operativos	• Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad • Informar sobre los programas de seguridad laboral implementados por la empresa • Apoyar el procedimiento del trabajo mediante el cumplimiento de la SG-SST • Hacer inspección y verificación de los peligros en el área de trabajo • Identificar y detectar deficiencia en los equipos de trabajo • Identificar las acciones inapropiadas de los empleados durante su trabajo	• INSPECTOR SISO	Rutinaria	2.FÍSICO	2.7 Ruido de Impacto, intermitente, Continuo.	2.7 Trastornos auditivos, Pérdida de la audición, Hipoacusia,	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c) Uso de EPP TAPA OIDOS	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	2.7a) Eliminación/A b) Sustitución: Sustituir máquinas equipos o herramientas que generen ruido. c) Ingeniería: Programa de mantenimiento máquinas equipos y herramientas para minimizar los decibeles (Db) de ruido. d) Admón.: Capacitación contaminación acústica. e) EPP: Tapa oídos de inserción o tipo copa según la necesidad y exposición a ruido.
Operativos	• Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad • Informar sobre los programas de seguridad laboral implementados por la empresa • Apoyar el procedimiento del trabajo mediante el cumplimiento de la SG-SST • Hacer inspección y verificación de los peligros en el área de trabajo • Identificar y detectar deficiencia en los equipos de trabajo • Identificar las acciones inapropiadas de los empleados durante su trabajo	• INSPECTOR SISO	Rutinaria	2.FÍSICO	2.6.1 Radiaciones no ionizantes (Láser, Ultravioleta, Infrarroja, Radiofrecuencia, Microondas) Exposición a los rayos del sol	2.6.1 los invisibles pero intensos rayos del sol , dañan la piel y pueden provocar cáncer, sobre todo durante periodos de intensa radiación,	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) N/E c) bloqueador solar.	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	2.6.1 a) Eliminación/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería:Utilización de elementos naturales o artificiales para producir sombra en espacios abiertos. d) Admón: programar horarios de trabajo, faenas y tareas, según el riesgo y exposición a la radiación UV. e) EPP: monogafas con filtro UV oscuras Operativos: Protección posterior de tipo legionario Gorro o sombrero de ala ancha mínima de 7cms (ideal 10 cms) Con visera En caso de uso de casco, utilizar visera transparente con filtro UV.
Operativos	• Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad • Informar sobre los programas de seguridad laboral implementados por la empresa • Apoyar el procedimiento del trabajo mediante el cumplimiento de la SG-SST • Hacer inspección y verificación de los peligros en el área de trabajo • Identificar y detectar deficiencia en los equipos de trabajo • Identificar las acciones inapropiadas de los empleados durante su trabajo	• INSPECTOR SISO	Rutinaria	2.FÍSICO	2.8 Temperaturas extremas : calor	2.8 Estrés térmico, sudor, agotamiento.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) CAMPAMENTO, VENTILADOR c)PUNTOS DE HIDRATACION	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	2.8 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: Cambio de aire acondicionado en malas condiciones cuando aplique. c) Ingeniería: se sugiere instalar sistemas de aire acondicionado. Realice revisión y mantenimiento de los sistemas de aire de la empresa d) Admón.: inspecciones locativas (COPASST) e) EPP: ver matriz de EPP según el cargo.
Operativos	• Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad • Informar sobre los programas de seguridad laboral implementados por la empresa • Apoyar el procedimiento del trabajo mediante el cumplimiento de la SG-SST • Hacer inspección y verificación de los peligros en el área de trabajo • Identificar y detectar deficiencia en los equipos de trabajo • Identificar las acciones inapropiadas de los empleados durante su trabajo	• INSPECTOR SISO	Rutinaria	4.PSICOSOCIAL	4.4 Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles)	4.4 Depresión y otros trastornos de la salud mental,	Sitio de Trabajo	0	Salud	1	8	a) N/E b) PERFILES DE CARGO c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	4.4 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería/A d) Admin:Establecer política para la prevención de acoso laboral. se sugiere establecer procedimientos reglamentos y herramientas que minimicen la carga ocupacional q inequidad en la organización Aplicación Batería de Riesgo Psicosocial, capacitación modalidades de acoso laboral. promoción de trabajo en equipo establecer valores organizacionales. e) EPP:N/A
Operativos	• Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad • Informar sobre los programas de seguridad laboral implementados por la empresa • Apoyar el procedimiento del trabajo mediante el cumplimiento de la SG-SST • Hacer inspección y verificación de los peligros en el área de trabajo • Identificar y detectar deficiencia en los equipos de trabajo • Identificar las acciones inapropiadas de los empleados durante su trabajo	• INSPECTOR SISO	Rutinaria	5.BIOMECÁNICO	5.5 Movimiento repetitivo: Grupo de movimientos continuos mantenidos durante un trabajo que implica la acción conjunta de los músculos, los huesos, las articulaciones y los nervios de una parte del cuerpo y provoca en esta misma zona fatiga muscular, sobrecarga, dolor y, por último, lesión.	5.5 Túnel de Carpo, tendinitis, Bursitis, Tortiulis, Epicondilitis, Fatiga muscular, sobrecarga, dolor y lesiones.	Sitio de Trabajo	0	Salud	1	4	a) N/E b) N/E c) Pausas activa	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	5.5 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería: Adecuación puestos de trabajo ergonómicamente; elevadores , reposapiés y todas aquellas adecuaciones para mejorar las posturas de los sistemas hombre-máquina d) Admón: Programa de estilos de vida y hábitos saludables programa de pausas activas. capacitación prevención riesgo biomecánico SVE desordenes musculo esqueléticos e) EPP:N/A
Operativos	• Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad • Informar sobre los programas de seguridad laboral implementados por la empresa • Apoyar el procedimiento del trabajo mediante el cumplimiento de la SG-SST • Hacer inspección y verificación de los peligros en el área de trabajo • Identificar y detectar deficiencia en los equipos de trabajo • Identificar las acciones inapropiadas de los empleados durante su trabajo	• INSPECTOR SISO	Rutinaria	5.BIOMECÁNICO	5.3 Postura prolongada Mantenimiento de una misma postura principal a lo largo del 75% de la jornada laboral. (Labores de digitación).	5.3 Lesiones en los tendones, bolsas serosas, los nervios neuro-vasculares.	Sitio de Trabajo	0	Salud	1	4	a) N/E b) N/E c)Pausas activas, Hidratacion constante	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	5.3 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería: Adecuación puestos de trabajo ergonómicamente; elevadores , reposapiés y todas aquellas adecuaciones para mejorar los sistemas hombre-máquina d) Admón: Programa de estilos de vida y hábitos saludables programa de pausas activas. capacitación prevención riesgo biomecánico SVE desordenes musculo esqueléticos cuando aplique. e) EPP:N/A
Operativos	• Vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad • Informar sobre los programas de seguridad laboral implementados por la empresa • Apoyar el procedimiento del trabajo mediante el cumplimiento de la SG-SST • Hacer inspección y verificación de los peligros en el área de trabajo • Identificar y detectar deficiencia en los equipos de trabajo • Identificar las acciones inapropiadas de los empleados durante su trabajo	• INSPECTOR SISO	Rutinaria	7.ELÉCTRICO	7.1 Contacto directo e indirecto con elementos en tensión ejemplo cables, tomas máquinas equipos en mal estado o sobrecargadas.	7.1 Electrocución: circulación de una corriente eléctrica a través del cuerpo humano. tetanización:contracción muscular incendios o explosiones generados por la electricidad.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	1	8	a) N/E b) Inspecciones semanales locativas c) uso de elementos de proteccion personal	2	1	2	Bajo	25	50	III	Riesgo Aceptable	7.1 a) Eliminación: b) Sustitución: c) Ingeniería: Contacto directo: Recubrimiento y aislamiento de partes en tensión. desconectar instalaciones deterioradas, emplear maquinas equipos y herramientas eléctricas con polo a tierra. Amarrar el cableado expuesto a la estructura como canales escritorios etc. d) Admón: Inspecciones de seguridad (COPASST) Formato de reporte de actos y condiciones inseguras. inducción SG-SST e) EPP: Ver matriz de EPP

Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	5.BIOMECÁNICO	5.5 Movimiento repetitivo: Grupo de movimientos continuos mantenidos durante un trabajo que implica la acción conjunta de los músculos, los huesos, las articulaciones y los nervios de una parte del cuerpo y provoca en esta misma zona fatiga muscular, sobrecarga, dolor y, por último, lesión.	5.5 Túnel de Carpo, tendinitis, Bursitis, Tortiulis, Epicondilitis, Fatiga muscular, sobrecarga, dolor y lesiones.	Sitio de Trabajo	0	Salud	3	8	a) N/E b) N/E c)USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	2	3	6	Medio	60	360	II	Aceptable con Control Específico	5.5 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería: Adecuación puestos de trabajo ergonómicamente; elevadores , reposapiés y todas aquellas adecuaciones para mejorar las posturas de los sistemas hombre-máquina d) Admón: Programa de estilos de vida y hábitos saludables programa de pausas activas. capacitación prevención riesgo biomecánico SVE desordenes musculo esqueléticos e) EPP:N/A
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	7.ELÉCTRICO	7.1 Contacto directo e indirecto con elementos en tensión ejemplo cables, tomas máquinas equipos en mal estado o sobrecargadas.	7.1 Electrocución: circulación de una corriente eléctrica a través del cuerpo humano. tetanización:contracción muscular incendios o explosiones generados por la electricidad.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) N/E c) USO DE EPP	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	7.1 a) Eliminación: b) Sustitución: c) Ingeniería: Contacto directo: Recubrimiento y aislamiento de partes en tensión. desconectar instalaciones deterioradas, emplear maquinas equipos y herramientas eléctricas con polo a tierra. Amarrar el cableado expuesto a la estructura como canales escritorios etc. d) Admón: Inspecciones de seguridad (COPASST) Formato de reporte de actos y condiciones inseguras. inducción SG-SST e) EPP: Ver matriz de EPP
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	3.QUÍMICO	3.6 Gases y vapores: Sustancias en forma gaseosa que normalmente se encuentran en estado líquido o sólido y que pueden ser tornadas a su estado original mediante un aumento de presión o disminución de la temperatura.	3.6 Los síntomas incluyen irritación de los ojos o la nariz, tos, sangre en el esputo y ahogo. Dependiendo la exposición y sustancia química.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) N/E c) USO DE EPP	6	2	12	Alto	25	300	II	Aceptable con Control Específico	3.6 a) Eliminación/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: Se sugiere la instalación de extractores en áreas criticas d) Admin:Capacitación riesgo químico y uso adecuado de los EPP e) EPP: Ver matriz de EPP según el cargo
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	3.QUÍMICO	3.5. Inhalación de Polvos Orgánicos e Inorgánicos: Material sólido fino, orgánico o inorgánico, capaz de producir enfermedades que se agrupan bajo la denominación genérica de neumoconiosis.	3.5 Partículas tóxicas: intoxicación aguda o crónica. Polvos alérgicos: asma, fiebre, dermatitis entre otras. Polvos inertes: disminución de la capacidad respiratoria. Polvos fibrógenos: fibrosis pulmonar o neumoconiosis.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) N/E c) USO DE EPP	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	3.5 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admin:Capacitación uso de los EPP, Programa 5S limpieza e) EPP:Ver matriz de EPP según cargo
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	3.QUÍMICO	3.3 Material particulado: Mezcla heterogénea de partículas de diferentes tamaños y composición química. Es considerado como uno de los contaminantes del aire más importantes en términos de sus posibles efectos sobre la salud de las personas.	3.3 Afecciones respiratorias y cardiacas	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) ROTULACION DE SUSTANCIAS c)N/E	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con Control Específico	3.3 a) Eliminación: N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería:Verificación tecno mecánica de los vehículos mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos. d) Admón.: Capacitación uso de los EPP Inducción SG-SST e) EPP: Respirador con filtro N95, Monogafas de seguridad
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	3.QUÍMICO	3.7 contacto con sustancias químicas corrosivas,toxicas,irritantes etc	3.7) Dependiendo de la sustancia química puede causar,quemaduras,irritación complicaciones dérmicas, perdida de la visión por salpicaduras en ojos etc	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) N/E c)USO DE ELEMENTOS PROTECION PERSONAL	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con Control Específico	3.7 a) Eliminación/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: Se sugiere la instalación de extractores en áreas criticas d) Admin:Capacitación riesgo químico y uso adecuado de los EPP e) EPP: Ver matriz de EPP según el cargo
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	6. MECANICO	6.1 Posibilidad de atrapamiento aplastamiento (máquinas equipos)	6.1 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas, amputaciones, hemorragias internas y externas dolor, contusión. ,la muerte.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) N/E c)Uso de proteccio personal	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con Control Específico	6.1 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: Cambio de maquinarias o herramientas obsoletas y peligrosas. c) Ingeniería: programa de mantenimiento preventivo y correctivo. Instalación de guardas de seguridad en sistemas abiertos de rotación como piñones levas, correas, cadenas, rodillos de giro contrario etc. d) Admón: Señalización de advertencia, inducción SG-SST capacitación riesgo mecánico, el personal nuevo independiente de su experiencia debe ser entrenado y supervisado durante un periodo de tiempo necesario. esta prohibido el uso de accesorios (anillos cadenas pulseras etc.) e) EPP: Guantes Hiflex negros ropa ajustada que no genere atrapamientos.
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	6. MECANICO	6.3 Posibilidad de proyección de partículas líquidas(espray) partículas calientes (Pulidoras equipos de soldadura sopletes)	6.3 perdida temporal y definitiva de la visión, Irritación y ardor de ojos.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) Inspecciones de equipos c)Uso de EPP	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con Control Específico	6.3 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: instalación de guardas de los esmeriles pulidoras y aquellas herramientas que generen partículas. d) Admón:capacitación riesgo mecánico y uso de los EPP señalización de advertencia. e) EPP: Careta facial
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	6. MECANICO	6.4 Posibilidad de perforación o de punsonamientos	6.4 amputaciones partes del cuerpo.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) Inspecciones de equipos c)Uso de EPP	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con Control Específico	6.4 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: Botón de pánico habilitados d) Admón:Talleres de riesgo mecánico, inspecciones de seguridad capacitación riesgo mecánico, procedimiento de trabajo seguro, programa de mantenimiento preventivo y correctivo e) EPP: Ver matriz de EPP
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	6. MECANICO	6.5 Posibilidad de corte o seccionamiento	6.5 heridas leves y graves	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) Inspecciones de equipos c)Uso de EPP	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con Control Específico	6.5 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: Mantenimiento preventivo y correctivo de herramientas. d) Admón: inspecciones de seguridad, inducción del uso adecuado de herramientas. e) EPP: Ver matriz de EPP según cargo
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	6. MECANICO	6.6 Posibilidad de ser golpeado con Herramientas (martillos, masetas, taladros, pulidoras, hombresolos Carretillas, Otras.)	6.6 Aplastamiento, contusiones, traumas craneoencefálicos, fracturas, heridas cortes.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) Puntos ecologicos Plan de manejo ambiental c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	6.6 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: Cambiar herramientas que hayan cumplido su vida útil c) Ingeniería: Mantenimientos preventivos y correctivos d) Admón: Capacitación manejo adecuado de herramientas e) EPP: Ver matriz de EPP según cargo
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	8.LOCATIVO	8.2 Condiciones inadecuadas de orden y aseo	8.2 Caídas a mismo nivel esguinces, tropiezos golpes, contusiones etc.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) Puntos ecologicos Plan de manejo ambiental c)N/E	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con Control Específico	8.2 a) Eliminación: NA b) Sustitución:N c) Ingeniería: NA d) Admón: Elaboración y ejecución de programa de orden y aseo, Realizar jornadas de orden y aseo. Capacitación a todo el personal. Formato de reporte de actos y condiciones inseguras, inspecciones de seguridad (Copasst o vigía SST). Reportar todo al encargdo de SST de las diferentes empresas obras, proyectos etc. e) EPP: NA
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	8.LOCATIVO	8.1 Almacenamiento Inadecuado	8.1 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) N/E c)Uso de proteccion personal casco	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con Control Específico	8.1 a) Eliminación: Eliminar todos aquellos objetos que estén generando condiciones inseguras. b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón: Programa de oren y aseo, Inspecciones de seguridad locativas, capacitación, señalización, demarcación de las áreas de almacenamiento. Orden y aseo en el lugar de trabajo . No acumular insumos. e) EPP: Ver matriz de EPP según cargo
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	8.LOCATIVO	8.3 Condiciones inadecuadas por Caídas de Objetos	8.3 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) Plan vial c)N/E	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	8.3 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: d) Admón: Programa de orden y aseo, Inspecciones de seguridad, orden y aseo en los puestos y lugares de trabajo, señalización, reporte de actos y condiciones inseguras. e) EPP
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	10.TRANSITO	10.1 Condiciones de la Vía (Desniveles, Huecos, Señalización, Fluidos en vía, etc)	10.1 Accidentes de transito: choques golpes atrapamientos volcamientos, amputaciones, fracturas, hemorragias perdida de la conciencia y memoria dependiendo la velocidad y el trauma.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/E b) N/E c)Numeros de emergencia	6	1	6	Medio	60	360	II	Aceptable con Control Específico	10.1 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón: Implementar el PESV cuando aplique, capacitación en seguridad vial y normas de transito. e) EPP: Ver matriz de EPP según cargo
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	11.PÚBLICO	11.4. Robos, Atracos	11.4 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas, Shock, Muerte	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Seguridad	3	8	A) FUENTE N/A b) Medio PROGRAMA DE TSA c) Individuo EQUIPOS Y EPP ADECUADOS OARA LA LABOR	6	1	6	Medio	60	360	II	Aceptable con Control Específico	11.4 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón. Implementar medidas de prevención del riesgo con el fin de propiciar medidas de control. Técnicas para el manejo del miedo, la ansiedad y el pánico en situaciones violentas y delictivas. Implementación protocolo de seguridad frente al riesgo publico. Instalación de cámaras de seguridad. Servicio de seguridad física o monitoreo de alarmas. e) EPP: NA
Operativos	• Preparación de la zona de trabajo y organización del entorno. • Determinación y preparación del material, herramientas, máquinas, útiles y equipos de trabajo necesarios. • Preparación, revisión, aplicación y conservación de los equipos o elementos de protección individual o colectiva necesarios para garantizar la seguridad en los trabajos. • Montaje, uso, desmontaje y conservación de pequeños andamios y uso de andamios para alturas superiores. • Replanteo de los elementos a construir: distribución del espacio, mediciones y localización de cotas, trazado de líneas (rectas, curvas, perpendiculares, diagonales...), nivelado y aplomado, colocación de reglas o miras, definición de aparatos y modulación vertical y horizontal, preparación de plantillas o moldes. • Realización de apeos y apuntalamientos y colocación de moldes y otros elementos auxiliares. • Construcción de cimientos • Formación de redes de saneamiento • Construcción de muros, paredes, pilares, paredones, tabiques, arcos, vueltas, lindes guarniciones, dinteles y sardineles de obra de fábrica cerámica, de piedra o de prefabricados de hormigón. • Construcción de cubiertas planas e inclinadas • Enyesado, y desbarrado de paramentos interiores • Ayudas a otros industriales: apertura de rozas, colocación de elementos y conductos empotrados para instalaciones, etc.	**OFICIAL DE OBRA**	Rutinaria	15.NATURALES	15.3 Sismo	15.3 Heridas, traumas, contusiones, fracturas, muerte.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	3	8	a) N/A b) Programa de TSA, Equipos de alturas certificados, Certificados de alturas.	6	1	6	Medio	60	360	II	Aceptable con Control Específico	15.3 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: Evaluar la posibilidad de realizar refuerzos estructurales, d) Admón: Evaluación del riesgo. Desarrollo y ejecución de plan de emergencias, conformación y entrenamiento de la brigada de emergencia, establecer puntos de encuentro seguros. Desarrollar procedimientos operativos normalizados. Capacitación al personal frente l riesgo. Demarcar pasillos de emergencia, dejar libre de obstáculos. e) EPP: NA
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	1.BIOLÓGICO	1.7 Virus- COVID-19	1.7 Enfermedad COVID-19, Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o la muerte.	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Salud	9	8	a) N/A b) Programa de TSA, Equipos de alturas certificados, Capacitaciones, Certificaciones de alturas. C) socializacion, sensibilizacion riesgos de TSA	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	1.4 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admón.: programa de estilos de vida y hábitos saludables en el trabajo, protocolo lavado de manos, capacitación prevención de enfermedades de trasmisión sexual. e) EPP: tapabocas desechables trabajadores con evidente presencia de virus. (Gripe, malestar general, dolor de garganta etc)
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	1.BIOLÓGICO	1.4 Presencia o referencia de la existencia de Virus transmisores de enfermedad	1.4 Enfermedades crónicas. (Gripas, Diarrea, hepatitis A etc)	Fuera Sitio de Trabajo (clientes	0	Seguridad	9	8	a) N/E b)plan de emergencias c)N/E	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	1.4 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admón.: programa de estilos de vida y hábitos saludables en el trabajo, protocolo lavado de manos, capacitación prevención de enfermedades de trasmisión sexual. e) EPP: tapabocas desechables trabajadores con evidente presencia de virus. (Gripe, malestar general, dolor de garganta etc)
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	2.FÍSICO	2.10 Vibraciones Segmentaria	2.10 alteraciones degenerativas de los huesos de las manos, de las muñecas, del codo y de los hombros. Estas alteraciones están asociadas a dolores y restricciones del movimiento. Los daños de las articulaciones puede presentarse en las de la muñeca, así como en la articulación cubital y articulación escapulo humeral. En el área del hueso carpiano puede producirse, además, la muerte del hueso semilunar, así como la fractura por fatiga. Los trabajos en la frialdad aumentan el riesgo de que se produzcan estas dolencias	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	9	8	a) N/E b) PROGRAMA DE SST c USO DE EPP PAUSAS ATIVAS	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	2.10 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: Sustitución de maquinas, equipos y herramientas obsoletas que generen mayor vibración. c) Ingeniería: programa de mantenimiento preventivo y correctivo maquinas equipos y herramientas. d) Admón.: Inducción del SG-SST Estándares de trabajo seguro, pausas activas. Promover la rotación entre colaboradores para minimizar la exposición. mantener sistemas de suspensión de vehículos , en buen estado (moto del mensajero) e) EPP:guantes de seguridad anti vibración ISO 11819
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	2.FÍSICO	2.1 Iluminación deficiente	2.1.Trastornos oculares: dolor e inflamación en los párpados, fatiga visual, pesadez, lagrimeo, enrojecimiento, irritación, visión alterada.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	9	8	a) N/E b) USO DE ILUMINACION ARTIFICIAL (Trabajos jornada norcturna) c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	2.1a) Eliminación/A b) Sustitución: sustituir, focos lámparas bombillas fundidas. c) Ingeniería: Luxometrías para medir los niveles de iluminación de los puestos de trabajo (esto solo aplica para áreas de baja densidad de luz) d) Admin:Programa de inspecciones de seguridad (COPASST) e) EPP:N/A
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	2.FÍSICO	2.6.1 Radiaciones no ionizantes (Láser, Ultravioleta, Infrarroja, Radiofrecuencia, Microondas) Exposición a los rayos del sol	2.6.1 los invisibles pero intensos rayos del sol , dañan la piel y pueden provocar cáncer, sobre todo durante periodos de intensa radiación,	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	9	8	a) N/E b) CAMPAMENTOS, ZONAS REFRESCANTE c) USO BLOQUEADOR SOLAR	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	2.6.1 a) Eliminación/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería:Utilización de elementos naturales o artificiales para producir sombra en espacios abiertos. d) Admón: programar horarios de trabajo, faenas y tareas, según el riesgo y exposición a la radiación UV. e) EPP: monogafas con filtro UV oscuras Operativos: Protección posterior de tipo legionario Gorro o sombrero de ala ancha mínima de 7cms (ideal 10 cms)
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	2.FÍSICO	2.8 Temperaturas extremas : calor	2.8 Estrés térmico, sudor, agotamiento.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	9	8	a) N/E b) N/E c) HIDRATACION, PAUSAS ACTIVAS	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	2.8 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: Cambio de aire acondicionado en malas condiciones cuando aplique. c) Ingeniería: se sugiere instalar sistemas de aire acondicionado. Realice revisión y mantenimiento de los sistemas de aire de la empresa d) Admón.: inspecciones locativas (COPASST) e) EPP: ver matriz de EPP según el cargo.
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	4.PSICOSOCIAL	4.4 Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles)	4.4 Depresión y otros trastornos de la salud mental,	Sitio de Trabajo	0	Salud	9	8	a) N/E b) PERFIL DE CARGOS, DISTRIBUCION DE ACTIVIDADES c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	4.4 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería/A d) Admin:Establecer política para la prevención de acoso laboral. se sugiere establecer procedimientos reglamentos y herramientas que minimicen la carga ocupacional q inequidad en la organización Aplicación Batería de Riesgo Psicosocial, capacitación modalidades de acoso laboral. promoción de trabajo en equipo establecer valores organizacionales. e) EPP:N/A
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	5.BIOMECÁNICO	5.4 Postura mantenida: Se refiere al mantenimiento de una misma postura sedente o bípeda durante periodo de 2 o más horas, (Posturas de cuclillas o de rodillas).	5.4 problemas musculo esqueléticos Trastornos del aparato fonador. irritaciones en garganta, laringitis, Disfonía.	Sitio de Trabajo	0	Salud	9	8	a) N/E b) PAUSAS ACTIVAS, ROTACION EN LAS ACTIVIDADES c)N/E	2	2	4	Bajo	25	100	III	Riesgo Aceptable	5.4 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería: Adecuación puestos de trabajo ergonómicamente; elevadores , reposapiés y todas aquellas adecuaciones para mejorar los sistemas hombre-máquina d) Admón: Programa de estilos de vida y hábitos saludables programa de pausas activas. capacitación prevención riesgo biomecánico SVE desordenes musculo esqueléticos e) EPP:N/A
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	5.BIOMECÁNICO	5.2 Manejo y transporte de cargas menores a 25 Kg	5.2 Lesiones osteomusculares, Dolores de espalda, Fatiga Muscular, Lumbalgias, tendinitis, Dedo del Tenosivitis, Tortiulis.	Sitio de Trabajo	1	Salud	9	8	a) N/E b) CHARLAS MN MANIPULACION DE CARGAS- DISTRIBUCION DE PESO c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	5.2 a) Eliminación:N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería: uso de equipos para el manejo mecánico de las mismas, como grúas, Montacargas, Carretillas elevadores; gatos hidraulicos,apiladores diferenciales etc d) Admón: Capacitación manipulación de cargas manuales. Formación lideres de pausas activas; ejercicios de calentamiento antes de manipular una carga manual. e) EPP: N/A
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	5.BIOMECÁNICO	5.1 Manejo y transporte de cargas mayores a 26 Kg	5.1 Lesiones osteomusculares, Dolores de espalda, Desgaste de Columna, Fatiga Muscular, Escoliosis, Hernia Discal, Lordosis de Columna, Cifosis, Lumbalgias, Túnel de Carpo, tendinitis, Dedo del Tenosivitis, Bursitis, Tortiulis.	Sitio de Trabajo	1	Salud	9	8	a) N/E b) CHARLAS MN MANIPULACION DE CARGAS- DISTRIBUCION DE PESO c)N/E	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	5.1 a) Eliminación: Eliminación de cargas que superen los 25 kl en lo posible. b) Sustitución:Sustituir métodos de carga obsoletos c) Ingeniería: uso de equipos para el manejo mecánico de las mismas, como grúas, Montacargas, Carretillas elevadores; gatos hidraulicos,apiladores diferenciales etc. Manipular cargas dividiendo el peso en varias personas cumpliendo los 25 kl d) Admón: Capacitación manipulación manual de cargas e) EPP:N/A El uso de los cinturones ergonómicos puede producir esfuerzos al sistema cardiovascular, contribuyendo potencialmente a las lesiones de espalda
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	7.ELÉCTRICO	7.1 Contacto directo e indirecto con elementos en tensión ejemplo cables, tomas máquinas equipos en mal estado o sobrecargadas.	7.1 Electrocución: circulación de una corriente eléctrica a través del cuerpo humano. tetanización:contracción muscular incendios o explosiones generados por la electricidad.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	9	8	a) N/E b) N/E c)USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	7.1 a) Eliminación: b) Sustitución: c) Ingeniería: Contacto directo: Recubrimiento y aislamiento de partes en tensión. desconectar instalaciones deterioradas, emplear maquinas equipos y herramientas eléctricas con polo a tierra. Amarrar el cableado expuesto a la estructura como canales escritorios etc. d) Admón: Inspecciones de seguridad (COPASST) Formato de reporte de actos y condiciones inseguras. inducción SG-SST e) EPP: Ver matriz de EPP
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	3.QUÍMICO	3.6 Gases y vapores: Sustancias en forma gaseosa que normalmente se encuentran en estado líquido o sólido y que pueden ser tornadas a su estado original mediante un aumento de presión o disminución de la temperatura.	3.6 Los síntomas incluyen irritación de los ojos o la nariz, tos, sangre en el esputo y ahogo. Dependiendo la exposición y sustancia química.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	9	8	a) N/E b) N/E c) USO DE EPP	6	2	12	Alto	25	300	II	Aceptable con Control Específico	3.6 a) Eliminación/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: Se sugiere la instalación de extractores en áreas criticas d) Admin:Capacitación riesgo químico y uso adecuado de los EPP e) EPP: Ver matriz de EPP según el cargo
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	3.QUÍMICO	3.5. Inhalación de Polvos Orgánicos e Inorgánicos: Material sólido fino, orgánico o inorgánico, capaz de producir enfermedades que se agrupan bajo la denominación genérica de neumoconiosis.	3.5 Partículas tóxicas: intoxicación aguda o crónica. Polvos alérgicos: asma, fiebre, dermatitis entre otras. Polvos inertes: disminución de la capacidad respiratoria. Polvos fibrógenos: fibrosis pulmonar o neumoconiosis.	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	9	8	a) N/E b) N/E c) USO DE EPP	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con Control Específico	3.5 a) Eliminación: N/A b) Sustitución: N/A c) Ingeniería: N/A d) Admin:Capacitación uso de los EPP, Programa 5S limpieza e) EPP:Ver matriz de EPP según cargo
Operativos	• Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. • Preparar el área de trabajo, hacer fundiciones, previa instrucciones. • Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. • Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. • Recoger y guardar los materiales sobrantes. • Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. • Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	**AYUDANTE DE OBRA**	Rutinaria	3.QUÍMICO	3.3 Material particulado: Mezcla heterogénea de partículas de diferentes tamaños y composición química. Es considerado como uno de los contaminantes del aire más importantes en términos de sus posibles efectos sobre la salud de las personas.	3.3 Afecciones respiratorias y cardiacas	Sitio de Trabajo	0	Seguridad	9	8	a) N/E b) N/E c) USO DE EPP	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con Control Específico	3.3 a) Eliminación: N/A b) Sustitución:N/A c) Ingeniería:Verificación tecno mecánica de los vehículos mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos. d) Admón.: Capacitación uso de los EPP Inducción SG-SST e) EPP: Respirador con filtro N95, Monogafas de seguridad

Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Químico	3.QUÍMICO	3.7 contacto con sustancias químicas corrosivas,toxicas,irritantes etc	3.7) Dependiendo de la sustancia química puede causar,quemaduras,irritación complicaciones dérmicas, perdida de la visión por salpicadura en ojos etc	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	b) ROTULACIÓN DE SUSTANCIAS QNE	6	5	30	Alto	20	600	II	Trabajo con riesgo	3.7 a) Eliminación/sustitución: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: Se sugiere la instalación de extractores en áreas críticas d) Admin:Capacitación riesgo químico y uso adecuado de los EPP e) EPP: Ver matriz de EPP según el cargo
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	6. MECANICO	6.1 Posibilidad de atrapamiento aplastamiento (máquinas equipos)	6.1 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas, amputaciones, hemorragias internas y externas .dolor, contusión ,la muerte.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	a) NA b) NA c)USO DE ELEMENTOS PROTECCION PERSONAL	6	5	30	Alto	20	600	II	Trabajo con riesgo	6.1 a) Eliminación: NA b) Sustitución: Cambio de maquinarias o herramientas obsletas y peligrosas c) Ingeniería: programa de mantenimiento preventivo y correctivo. Instalación de guardas de seguridad en sistemas abiertos de elección como pilones teak, cornisi, cadenas, rodillos de giro contrario etc d) Admón: Señalización de advertencia, inducción SH-SST capacitación riesgo mecánico, el personal nuevo independiente de su experiencia debe ser entrenado y supervisado durante un periodo de tiempo e) EPP: Casco de protección contra caídas, Botas de seguridad con puntera de acero, Guantes de cuero, Protección auditiva tipo copa o inserción, Gafas de seguridad, Ropa de trabajo
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	6. MECANICO	6.3 Posibilidad de proyección de particulas liquidas(espray) particulas cubiertas (Pulidoras equipos de soldadura suplidos)	6.3 perdida temporal y definitiva de la visión, irritación y ardor de ojos.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	a) NA b) NA c)Uso de protección personal	6	5	30	Alto	20	600	II	Trabajo con riesgo	6.3 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: instalación de guardas de los esmeriles pulidoras y aquellas herramientas que generen particulas. d) Admón:capacitación riesgo mecánico y uso de los EPP señalización de advertencia. e) EPP: Careta facial
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	6. MECANICO	6.4 Posibilidad de perforación o de puncoamientos	6.4 amputaciones partes del cuerpo.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	a) NA b) NA b) Inspecciones de equipos c)Uso de EPP	6	5	30	Alto	20	600	II	Trabajo con riesgo	6.4 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: diseño de pilares habilitados d) Admón:Talleres de riesgo mecánico, inspecciones de seguridad capacitación riesgo mecánico, procedimiento de trabajo seguro, programa de mantenimiento preventivo y correctivo e) EPP: Ver matriz de EPP
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	6. MECANICO	6.5 Posibilidad de corte o seccionamiento	6.5 heridas leves y graves	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	a) NA b) Inspecciones de equipos c)Uso de EPP	6	5	30	Alto	20	600	II	Trabajo con riesgo	6.5 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: Mantenimiento preventivo y correctivo de herramientas. d) Admón: inspecciones de seguridad, inducción del uso adecuado de herramientas. e) EPP: Ver matriz de EPP según cargo
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	6. MECANICO	6.6 Posibilidad de ser golpeado con Herramientas (martillos, mazetas, taladros ,pulidoras, Nombrecitos Carretillas, Otras.)	6.6 Aplastamiento, contusiones, traumas conveconcefálicos, fracturas, heridas cortes.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	a) NA b) Inspecciones de equipos c)Uso de EPP	6	5	30	Alto	20	600	II	Trabajo con riesgo	6.6 a) Eliminación: NA b) Sustitución: Cambio de herramientas obsoletas por cumplido su vida útil c) Ingeniería: Mantenimientos preventivos y correctivos d) Admón: Capacitación manejo adecuado de herramientas e) EPP: Ver matriz de EPP según cargo
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	8.LOCATIVO	8.2 Condiciones inadecuadas de orden y aseo	8.2 Caidas a mismo nivel esguinces, tropiezos golpes, contusiones etc.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	b) Puntos ecológicos Plan de manejo ambiental QNE	6	5	30	Alto	20	600	II	Trabajo con riesgo	8.2 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón: Elaboración y ejecución de programa de orden y aseo, Realizar jornadas de orden y aseo, Capacitación a todo el personal. Formato de reporte de actos y condiciones inseguras, inspecciones de seguridad (Copasst o vigía SST). Reportar todo el encargado de SST de las diferentes empresas ahora presente en la obra. e) EPP: NA
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	8.LOCATIVO	8.1 Almacenamiento inadecuado	8.1 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	b) Puntos ecológicos Plan de manejo ambiental QNE	6	5	30	Alto	20	600	II	Trabajo con riesgo	8.1 a) Eliminación: Eliminar todos aquellos objetos que existn generando condiciones inseguras. b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón: Programa de orden y aseo, Inspecciones de seguridad locativas, capacitación, señalización, demarcación de las áreas de almacenamiento, Orden y aseo en el lugar de trabajo. No acumular e) EPP: Ver matriz de EPP según cargo
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	8.LOCATIVO	8.3 Condiciones inadecuadas por Caidas de Objetos	8.3 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	7	6	a) NA b) NA c)Uso de protección personal casco	7	5	35	Alto	20	700	II	Trabajo con riesgo	8.3 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón: Programa de orden y aseo, Inspecciones de seguridad, orden y aseo en los puestos y lugares de trabajo, señalización, reporte de actos y condiciones inseguras. e) EPP:
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	10.TRANSITO	10.1 Condiciones de la Via (Derrumbes, Huecos, Señalización, Fluidez en via, etc)	10.1 Accidentes de transito: choques golpes atropellamiento, aplastamientos, fracturas, hemorragias perdida de la conciencia y muerte dependiendo la velocidad y el trauma.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	a) NA b) Plan vial c)NA	6	5	30	Medio	10	300	III	Trabajo sin riesgo	10.1 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón: Implementar el PESV cuando aplique, capacitación en seguridad vial y normas de transito. e) EPP: Ver matriz de EPP segun cargo
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	11.PÚBLICO	11.4. Robos, Atracos	11.4 Heridas simples y complejas, traumas, contusiones, fracturas, Shock, muerte	Jefe de Trabajo / Líderes	Seguridad	6	6	6	a) NA b) NA c)Numeros de emergencia	6	5	30	Medio	10	300	III	Trabajo sin riesgo	11.4 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: NA d) Admón. Implementar medidas de prevención del riesgo con el fin de propiciar medidas de control. Técnicas para el manejo del miedo, la ansiedad y el panico en situaciones violentas y delictivas. Implementación protocolo de seguridad frente al riesgo publico. Instalación de cámaras de seguridad Servicio de seguridad privada. Sistemas de alarmas. e) EPP: NA
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	12.ALTURAS	12.1 Estado de los Elementos de Protección Personal	12.1 Caidas a distinto nivel Heridas complejas, traumas, contusiones, fracturas, dependerá la altura el colaborador puede quedar lesión de por vida y la Muerte.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	a) FUENTE NA b) Medio PROGRAMA DE TSA c) individuo EQUIPOS Y EPP ADECUADOS CAYA LA LABOR	6	5	30	Medio	10	300	III	Trabajo sin riesgo	12.1 a) Eliminación: NA b) Sustitución: Verificación entrada de materiales y rechazo de aquellos con disposición contra-calibre, de ser necesario sustituir los que se encuentren en malas condiciones o según su fecha o vencimiento y cita del establecimiento en la ficha técnica y realizar adquisición de equipos nuevos previamente certificados. c) Ingeniería: NA d) Admón: Programa de protección contra caidas, cumplir con la normatividad legal vigente, listas de verificación de EPCC, capacitación en uso correcto de EPP, contar con coordinador de trabajo seguro en alturas. e) EPP: Casco de protección contra caídas, Botas de seguridad con puntera de acero, Guantes de cuero, Protección auditiva tipo copa o inserción, Gafas de seguridad, Ropa de trabajo
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	12.ALTURAS	12.2 Estado de los Equipos (Canasta, Escalerias)	12.2 Caidas a distinto nivel Heridas complejas, traumas, contusiones, fracturas, dependerá la altura el colaborador puede quedar lesión de por vida y la Muerte.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	5	6	a) NA b) Programa de TSA, Equipos de alturas certificados, Capacitaciones Certificaciones de alturas. C) Inspecciones, Mantenimiento riesgos de TSA	6	5	30	Medio	10	300	III	Trabajo sin riesgo	12.2 a) Eliminación: NA b) Sustitución: Inspección de los sistemas de acceso se encuentren en buenas condiciones y sean certificados, de lo contrario se procede a sustituir. c) Ingeniería: Mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas de acceso. d) Admón: Programa de protección contra caídas, señalización de las zonas de riesgo, barandas, cintas, conos contraer de acceso . Re certificación de sistemas de acceso por parte del proveedor anualmente. Medidas pasivas (redes de seguridad) para elevación de cargas. e) EPP: Casco de protección contra caídas, Botas de seguridad con puntera de acero, Guantes de cuero, Protección auditiva tipo copa o inserción, Gafas de seguridad, Ropa de trabajo
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	12.ALTURAS	12.3 Comportamientos inseguros de los Trabajadores	12.3 Caidas a distinto nivel Heridas complejas, traumas, contusiones, fracturas, dependerá la altura el colaborador puede quedar lesión de por vida y la Muerte.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	a) NA b) Programa de TSA Equipos de alturas certificados, Capacitaciones Certificaciones de alturas. C) Inspecciones, Mantenimiento riesgos de TSA	6	5	30	Medio	10	300	III	Trabajo sin riesgo	12.3 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: d) Admón: Programa de protección contra caídas y cumplimiento del mismo, designación de ayudante de seguridad, exámenes de aptitud para trabajo en alturas, entrenamiento para trabajo seguro en alturas. Elaboración de permiso de trabajo seguro en alturas y ATS. e) EPP: Uso de equipo de protección contra caídas ver matriz de EPP segun el cargo
Operativo	-Colaborar en cargar bloques, arenas, piedras, sacos de cemento y otros materiales de acuerdo a las instrucciones recibidas. -Preparar el área de trabajo, hacer funciones, previa instrucciones. -Mezclar y unir los materiales, para hacer mezcla según instrucciones. -Participar en la reparación, remodelación y construcción de obras civiles, según instrucciones. -Recoger y guardar los materiales sobrantes. -Mantener limpias y organizadas sus herramientas y las áreas de trabajo. -Mantener informado a su superior jerárquico de cualquier anomalía.	AYUDANTE DE OBRA	Físicos	15.NATURALES	15.3 Sismo	15.3 Heridas, traumas, contusiones, fracturas, muerte.	Jefe de Trabajo	Seguridad	6	6	6	a) NA b)plan de emergencias QNE	6	5	30	Medio	10	300	III	Trabajo sin riesgo	15.3 a) Eliminación: NA b) Sustitución: NA c) Ingeniería: Evaluar la posibilidad de realizar refuerzos estructurales. d) Admón: Implementación de simulacros de sismo, plan de emergencia, conformación y entrenamiento de la brigada de emergencia, estableces el punto de encuentro seguros. Desarrollar procedimientos operativos normalizados. Capacitación al personal frente t riesgo. Demarcar pasillos de emergencia, dejar libre de obstáculos. e) EPP: NA

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL