CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24	**PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA** (MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y ESTABLECIMIENTO DE REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)	Código: CECOP24-SST-012 Versión: 1 Fecha de Aprobación: 2024

INFORMACIÓN GENERAL

Nº DE CONTRATO DE OBRA	86003782024	OBJETO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Y MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO QUE DEMANDEN ACTIVIDADES CON TRABAJOS EN ALTURAS EN LAS DIFERENTES SEDES DEL ICBF DE LA DIRECCIÓN REGIONAL PUTUMAYO
FECHA DE INICIO DE OBRA	19 DE NOVIEMBRE DEL 2024		
FECHA DE TERMINACION DE OBRA	15 DE DICIEMBRE DEL 2024		
CONTRATANTE:	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - REGIONAL PUTUMAYO		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24 R/L DAYANA ALEJANDRA BAQUERO AGUILAR		
INTERVENTOR:	AL CUBO INTEGRAL SAS R/L NATALID MILEIDY GAVIRIA FLÓREZ		

EMPRESA QUE EJECUTA: CONSOCIO OBRAS PUTUMAYO 24	PROYECTO:	FECHA DE ELABORACIÓN: 23-12-2024	ELABORADO POR: SANDRA MONCAYO	APROBADO POR: DAYANA ALEJANDRA BAQUERO AGUILAR

PROCESO	ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO/ NO RUTINARIO R/NR	IDENTIFICACION DE PELIGROS CLASIFICACION DEL FACTOR DE RIESGO PELIGRO	TIPO	DESCRIPCIÓN	EFECTOS POSIBLES	PEOR CONSECUENCIA	CONTROLES EXISTENTES Fuente	Medio	Individuo	EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL RIESGO Nivel de deficiencia	Nivel de exposición	Nivel de Probabilidad (NDXNE)	Interpretación del Nivel de Probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de Riesgo (NR) e intervención	Interpretación del (NR)	Aceptabilidad del riesgo	N.° de expuestos	MEDIDAS DE INTERVENCIÓN Eliminación	Sustitución	Controles de ingeniería	Controles administrativos, señalización, advertencia	Equipos / Elementos de protección personal
		Trabajos preliminares: (Responsables: Maestro de obra, oficiales y ayudantes).	*Ubicación de poli sombra *señalización de delimitación	R	Físico	Radiación no ionizante	Las tareas implican trabajo a la intemperie	Enrojecimiento de la piel, irritación	Quemaduras de piel, manchas, cáncer, problemas de retina.	/	/	Uso de EPP (casco, monja de seguridad) Uso de protección solar	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	13	/	/	Instalación de Cubiertas Provisionales	/	Dotación de trabajo, protección auditiva, protección visual, calzado de seguridad, protección respiratoria, casco, monja de seguridad.
					Biomecánico	Postura prolongada, esfuerzos, movimiento repetitivos y manipulación manual de cargas.	Se requiere de levantamiento, desplazamiento y descargue de materiales, equipos y herramientas de trabajo. Se requiere de movimientos repetitivos en articulaciones, grupos musculares, tendones y ligamentos según la actividad a realizar y el segmento corporal que se requiera.	Fatiga, Cansancio, Molestias musculares.	Lumbalgia, hernia discal, Síndrome cervical por tensión, alteraciones de columna.	/	/	Capacitación en higiene postural y manipulación manual de cargas.	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	/	/	/	* Programa de rotación de actividades y periodos de descanso. * Implementar programa de pausas activas y calistenia. * Capacitar e inspeccionar al trabajador en la técnica de levantar, descargar y transportar cargas ya sea manualmente o con ayudas mecánicas. * Promoción de estilos de vida saludable.	Guantes, calzado de seguridad, uso adecuado de dotación.
					Condiciones de seguridad	Mecánico	Se pueden generar lesiones por atrapamientos, cortes, pinzamiento, proyección de solidos debido a la manipulación de maquinaria, herramientas, materiales y piezas a trabajar.	Cortes, heridas, golpes.	Amputaciones, daño ocular, heridas graves,	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, maquinaria y herramientas de trabajo.	/	Capacitar en el uso de herramientas, uso de EPP (Protección visual, guantes, protección auditiva, Calzado de seguridad). Uso de dotación de trabajo.	6	3	18	ALTO	10	180	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	/	/	Adquirir o adaptar maquinaria para que sea intrínsecamente segura, mantenimientos a equipos	* Identificar y señalizar las zonas y los puntos de las máquinas de mayor peligro.	Dotación de trabajo, protección auditiva, protección visual, calzado de seguridad, protección respiratoria, casco.
					Químico	Polvos inorgánicos, Material particulado, fibras	Por exposición a partículas dispersas en el ambiente en el momento de realizar las tareas.	Tos, dificultades para respirar, dolor en el pecho.	Irritación de piel y garganta, bronquitis, enfermedades con incapacidad temporal, bronquitis, edema pulmonar, faringitis aguda y crónica.	/	Señalización de áreas y etiquetas de productos a utilizar	Capacitación en riesgo Químico, Uso de EPP (Protección respiratoria, guantes)	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	13	/	/	/	* Inspecciones planeadas y no planeadas para verificar el buen uso de EPP. * En caso de ser necesario mejorar la ventilación natural de las instalaciones o sitio de trabajo.	Protección respiratoria, guantes, protección visual, casco.
					Biológico	Virus, Bacterias, Picaduras.	Al remover el terreno y realizar todas las tareas descritas en la actividad, se tiene exposición a micro y macro organismos.	Resfriados, alergias, fiebre	Enfermedades infectocontagiosas como herpes, hepatitis.	/	/	Elementos de protección personal - Protección respiratoria.	6	2	12	ALTO	10	120	III	ACEPTABLE	13	/	/	/	* Capacitación en riesgo biológico. *Aplicar medidas higiénicas en obra. * Socializar programa de elementos de protección personal.	Protección respiratoria.
		Trasporte de Materiales (Vehículo / Maquinaria manual). (Responsables: Operadores, ayudantes de obra).	*Cargue y descargue de material . *Transporte (Vehículo / Maquinaria)	R	Condiciones de seguridad	Accidentes de Tránsito	El riesgo se presenta cuando se desplazan vehículos en la obra que transportan los materiales.	Lesiones de varias magnitudes	Muerte, pérdidas económicas	/	Tener demarcada la zona de desplazamiento de vehículos	Capacitación en autocuidado, Uso de EPP	6	2	12	ALTO	10	120	III	ACEPTABLE	13	/	/	/	* Realizar inspecciones a las zonas destinadas para automotores. * Mantener control de velocidad en el desplazamiento de vehículos en la obra.	Uso de EPP y dotación de trabajo.
					Condiciones de seguridad	Mecánico	Se pueden generar lesiones, contusiones por atrapamientos, cortes, punzamiento, proyección de solidos debido a la manipulación de maquinaria, herramientas, materiales y piezas a trabajar.	Cortes, heridas, golpes.	Amputaciones, daño ocular, heridas graves,	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, maquinaria y herramientas de trabajo.	/	Capacitar en el uso de herramientas, uso de EPP (Protección visual, guantes, protección auditiva, Calzado de seguridad). Uso de dotación de trabajo.	6	3	18	ALTO	60	1080	I	NO ACEPTABLE	13	/	/	Adquirir o adaptar maquinaria para que sea intrínsecamente segura, mantenimientos a equipos	* Identificar y señalizar las zonas y los puntos de las máquinas de mayor peligro. Capacitación en prevención de riesgo mecánico, inspecciones preoperacionales, designación de tareas a personal idóneo con capacidad para desempeño.	Dotación de trabajo, protección auditiva, protección visual, calzado de seguridad, protección respiratoria, casco.
					Físico	Ruido	Por exposición continua a maquinaria para la ejecución de las tareas.	Cefaleas, tensión, Dificultad para concentrarse.	Hipoacusia neurosensorial, estrés, Pérdida de la audición.	Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y herramientas de trabajo.	/	Elementos de protección personal - Protección auditiva de inserción y/o de copa.	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	13	/	/	/	*Hacer monitoreo y audiometrías a los trabajadores expuestos. * Capacitar en uso adecuado de EPP.	Protección auditiva de copa o inserción.
					Biomecánico	Postura prolongada, esfuerzos, movimiento repetitivos y manipulación manual de cargas.	Se requiere de levantamiento, desplazamiento y descargue de materiales, equipos y herramientas de trabajo. Se requiere de movimientos repetitivos en articulaciones, grupos musculares, tendones y ligamentos según la actividad a realizar y el segmento corporal que se requiera.	Fatiga, Cansancio, Molestias musculares.	Lumbalgia, hernia discal, Síndrome cervical por tensión, alteraciones de columna.	/	/	Capacitación en higiene postural y manipulación manual de cargas.	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	/	/	/	* Programa de rotación de actividades y periodos de descanso. * Implementar programa de pausas activas y calistenia. * Capacitar e inspeccionar al trabajador en la técnica de levantar, descargar y transportar cargas ya sea manualmente o con ayudas mecánicas. * Promoción de	Guantes, calzado de seguridad, uso adecuado de dotación.
					Químico	Polvos inorgánicos, Material particulado, fibras	Por exposición a partículas dispersas en el ambiente en el momento de realizar las tareas.	Tos, dificultades para respirar, dolor en el pecho.	Irritación de piel y garganta, bronquitis, enfermedades con incapacidad temporal, bronquitis, edema pulmonar, faringitis aguda y crónica.	/	Señalización de áreas y etiquetas de productos a utilizar	Capacitación en riesgo Químico, Uso de EPP (Protección respiratoria, guantes)	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	13	/	/	/	* Inspecciones planeadas y no planeadas para verificar el buen uso de EPP. * En caso de ser necesario mejorar la ventilación natural de las instalaciones o sitio de trabajo.	Protección respiratoria, guantes, protección visual, casco.
					Psicosocial	Gestión organizacional, Características de la organización de trabajo, Condiciones de la tarea	Se requiere organización en el desempeño de las tareas, demandas cualitativas, tener autonomía y alto grado de responsabilidad.	Cefaleas, Agotamiento, Irritabilidad	Estrés, Síndrome de Burnout, Alteraciones de sueño, Trastornos musculo esqueléticos.	/	Funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral	Capacitación en riesgo psicosocial	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	13	/	/	/	* Favorecer estilos de liderazgo sanos. * Implementar mecanismos de participación para los trabajadores. * brindar periodos de descanso y de actividad física.	/
					Biológico	Virus, COVID-19, Bacterias, Picaduras, Mordeduras.	Por exposición a micro y macro organismos dispersos en el ambiente. Contraer virus por contacto con personas, herramientas, maquinas, equipos materiales.	Resfriados, alergias, fiebre, tos, cefaleas, neumonía,	Enfermedades infectocontagiosas Muerte del trabajador	desinfección de calzado, lavado de manos cada dos horas	Orden, limpieza y desinfección.	Sensibilización (capacitaciones, charlas de seguridad), Protocolo de seguridad, cuestionario COVID 19 protección respiratoria (tapabocas)	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	13	desinfección de áreas de trabajo, materiales, herramientas, superficies, de calzado, Lavado de manos.	/	Instalación de tanques para almacenamiento y suministro de agua para lavado de manos, limpieza y desinfección, ubicación de recipientes con cloro	* Capacitación en riesgo biológico (COVID- 19) * Charlas de seguridad prevención COVID-19, * Establecimiento y socialización de protocolo de seguridad COVID 19 ingreso a obra. * Aplicación de cuestionario COVID-19 *Aplicar medidas	Protección respiratoria. (Tapabocas desechable industrial)
		Demoliciones: (Responsables : Ayudantes de obra).	*Desmontar Puertas, marcos y cielos rasos. *Desmontar accesorios externos eléctricos e hidráulicos *Retirar escombro *Retirar cubierta *Demolición de pisos y losa de contra piso	R	Físico	Iluminación	por exceso o deficiencia de iluminación: trabajos a intemperie o áreas oscuras.	Dolor e inflamación en los párpados, fatiga visual, pesadez, lagrimeo, enrojecimiento, irritación, e incluso visión alterada. Deslumbramientos,	enfermedades neurológicas.,	Instalación de iluminación artificial en lugares donde la iluminación natural no es posible.	/	Uso de EPP (gafas lente oscuro)	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	13		/	instalación de lámparas reflectoras iluminación artificial en sitios con escasez de luz natural	Charlas de seguridad de prevención de riesgo físico por iluminación.	Protección visual: entrega de gafas lente oscuro
					Físico	Ruido	Por exposición continua a maquinaria para la ejecución de las tareas.	Cefaleas, tensión, Dificultad para concentrarse.	Hipoacusia neurosensorial, estrés, Pérdida de la audición.	Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y herramientas de trabajo.	/	Elementos de protección personal - Protección auditiva de inserción y/o de copa.	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	13	/	/	/	*Hacer monitoreo y audiometrías a los trabajadores expuestos. * Capacitar en uso adecuado de EPP.	Protección auditiva de copa o inserción.
					Biomecánico	Postura prolongada, esfuerzos, movimiento repetitivos y manipulación manual de cargas.	Se requiere de levantamiento, desplazamiento y descargue de materiales, equipos y herramientas de trabajo. Se requiere de movimientos repetitivos en articulaciones, grupos musculares, tendones y ligamentos según la actividad a realizar y el segmento corporal que se requiera.	Fatiga, Cansancio, Molestias musculares.	Lumbalgia, hernia discal, Síndrome cervical por tensión, alteraciones de columna.	/	/	Capacitación en higiene postural y manipulación manual de cargas.	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	/	/	/	* Programa de rotación de actividades y periodos de descanso. * Implementar programa de pausas activas y calistenia. * Capacitar e inspeccionar al trabajador en la técnica de levantar, descargar y transportar cargas ya sea manualmente o con ayudas mecánicas. * Promoción de estilos de vida saludable. realizar calistenia o estiramiento	Guantes, calzado de seguridad, uso adecuado de dotación.
					Condiciones de seguridad	Mecánico	Se pueden generar lesiones por atrapamientos, cortes, punzamiento, proyección de solidos debido a la manipulación de maquinaria, herramientas, materiales y piezas a trabajar.	Cortes, heridas, golpes.	Amputaciones, daño ocular, heridas graves,	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, maquinaria y herramientas de trabajo.	/	Capacitar en el uso de herramientas, uso de EPP (Protección visual, guantes, protección auditiva, Calzado de seguridad). Uso de dotación de trabajo.	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	/	/	Adquirir o adaptar maquinaria para que sea intrínsecamente segura, mantenimientos a equipos	* Identificar y señalizar las zonas y los puntos de las máquinas de mayor peligro.	Dotación de trabajo, protección auditiva, protección visual, calzado de seguridad, protección respiratoria, casco.
					Condiciones de seguridad	Eléctrico	Por contacto con equipos o dispositivos que requieren conexión eléctrica de baja media o alta tensión.	golpes contra objetos, proyección de partículas y/o materiales, desmayos.	Quemaduras, lesiones oftalmológicos, tetanización muscular, paro respiratorio, muerte.	Mantenimiento de cables, equipos y conexiones eléctricas	Señalización y demarcación de zonas peligrosas	Capacitación en peligro de condiciones de seguridad - eléctrico. Uso de EPP y dotación de trabajo.	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	/	/	* Asegurar que los circuitos no se encuentren sobre cargados.	* Realizar capacitación, inducción y reinducción a personal expuesto. * Elaborar y adoptar normas de seguridad para peligro eléctrico.	Uso de EPP y dotación de trabajo.
					Condiciones de seguridad	locativo	caída de objetos, caída a distinto y mismo nivel, escaleras, superficies, pasillos	Golpes, contusiones, aplastamiento, magullones.	amputaciones, , heridas graves,				6	3	18	ALTO	26	468	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	aseguramiento de materiales para evitarlas caídas de los mismos.		Instalación de vientos, a andamios, para darles estabilidad	señalización de áreas, inspección de áreas, materiales(andamios) superficies de trabajo., personal capacitado para armado de andamios si aplica. Inducción reinducción, procedimientos seguros de trabajo.	Uso de EPP y dotación de trabajo.
					Condiciones de seguridad	Trabajo en alturas	Por realizar actividades y tareas a más de 1,50 mt.	Caída de alturas, lesiones personales de varias magnitudes	Muerte, pérdidas económicas	Utilización de permisos de trabajo	Instalación de puntos de anclaje Equipo certificado	Uso de elementos de protección personal y equipo para trabajo seguro en alturas.	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	13	/	/	/	*Definir e implementar un plan de emergencias que incluya un plan de rescate. *Delimitación y señalización de áreas, líneas de advertencia, barandas.	Uso de EPP y dotación de trabajo, equipo de protección para trabajo en alturas.
					Biológico	Virus, COVID-19, Bacterias, Picaduras, Mordeduras.	Por exposición a micro y macro organismos dispersos en el ambiente. Contraer virus por contacto con personas, herramientas, maquinas, equipos materiales.	Resfriados, alergias, fiebre, tos, cefaleas, neumonía,	Enfermedades infectocontagiosas Muerte del trabajador	desinfección de calzado, lavado de manos cada dos horas	Orden, limpieza y desinfección.	Sensibilización (capacitaciones, charlas de seguridad), Protocolo de seguridad, cuestionario COVID 19 protección respiratoria (tapabocas)	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	13	desinfección de áreas de trabajo, materiales, herramientas, superficies, de calzado, Lavado de manos.	/	Instalación de tanques para almacenamiento y suministro de agua para lavado de manos, limpieza y desinfección, ubicación de recipientes con cloro	* Capacitación en riesgo biológico (COVID- 19) * Charlas de seguridad prevención COVID-19, * Establecimiento y socialización de protocolo de seguridad COVID 19 ingreso a obra. * Aplicación de cuestionario COVID-19 *Aplicar medidas	Protección respiratoria. (Tapabocas desechable industrial)

EMPRESA QUE CONTRATA:	IDENTIFICACIÓN PERSONAL POR CARGO O ÁREA	PROYECTO:	FECHA DE ELABORACIÓN: 01/11/2021	ELABORADO POR: DANIELA MOSQUITO	ACTIVIDAD POR DESARROLLAR DE ACUERDO AL REQUISITO: ANUAL 4.5

PROCESO	ZONAS/LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO NO RUTINARIO	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS					CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL RIESGO								MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					CLASIFICACIÓN DEL FACTOR DE RIESGO		DESCRIPCIÓN	EFECTOS POSIBLES	PEOR CONSECUENCIA	Fuente	Medio	Individuo	Nivel de deficiencia	Nivel de exposición	Nivel de Probabilidad o (NDNE)	Interpretación del Nivel de Probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de Riesgo (NR) e Intervención	Interpretación del NR	Aceptabilidad del riesgo	N° de expuestos	Eliminación	Sustitución	Controles de ingeniería	Controles administrativos, señalización, advertencia	Equipos / Elementos de protección personal
PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y APOYO A LA DIRECCIÓN REGIONAL (FACTURACIÓN, TESORERÍA, GESTIÓN DEL CUPO DE LA DIRECCIÓN REGIONAL, PLANEACIÓN, SISTEMAS DE INFORMACIÓN, ATENCIÓN AL CLIENTE, SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN, SEGURIDAD DE LA OFICINA, ATENCIÓN AL CLIENTE, SEGURIDAD DE LA OFICINA)			*Tenaros de Acero *Formaleta *Preparar concreto *Vaciado de concreto *Desencofrado	R	Biomecánicos	Postura prolongada, esfuerzo, movimiento repetitivo y movimiento manual de cargas.	Se requiere de levantamiento, empujamiento y descargue de cargas pesadas durante la jornada de trabajo. Se requiere de movimientos repetitivos en miembros superiores, con posiciones y posturas inadecuadas según la actividad a realizar y/o segmento corporal que se requiera.	Fatiga, Cansancio, lesiones musculares.	Lumbalgia, hernia discal, Síndrome cervical por tensión, afecciones de columna.	/	/	Capacitación en higiene postural y manipulación manual de cargas. Pausas activas.	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	13	/	/	/	* Programa de rotación de actividades y periodos de descanso. * Implementar un programa de puestos activos y saludables. * Capacitar e informar a los trabajadores en técnicas de levantar, descargar y transportar cargas ya sea manualmente o con ayudas mecánicas. * Promoción de estilos de vida saludable. * Implementar un programa de inducción general al inicio de las actividades, tanto en la contratación como en el periodo de la tarea. *Supervisión y seguimiento a la implementación de las medidas anteriormente mencionadas, según los requerimientos. Ver	Guantes, calzado de seguridad, uso adecuado de dotación.
					Condiciones de seguridad	Mecánicos	Se pueden generar lesiones por atrapamientos, cortes, quemaduras, descargas de cables eléctricos o manipulación de maquinaria, herramientas, materiales y piezas a trabajar.	Cortes, heridas, golpes.	Amputaciones, daño ocular, heridas graves.	Mantenimiento preventivo de maquinaria, equipos y herramientas de trabajo.	/	Capacitar en el uso de herramientas, uso de EPP (guantes, gafas, botas de protección auditiva, Casco en seguridad). Uso de dotación de trabajo.	6	3	18	ALTO	44	1584	II	NO ACEPTABLE	13	/	/	Alejarse o adaptar maquinaria para que no haya riesgo de seguro, mantenimiento a equipos.	Identificar y señalizar las áreas y los puntos de las máquinas de riesgo. Capacitar en el uso y prevención de riesgo mecánico. Inspecciones preoperacionales.	Dotación de trabajo, protección auditiva, gafas de seguridad, protección respiratoria, casco.
					Condiciones de seguridad	Trabajo en alturas	Por realizar actividades y tareas a más de 1,50 mt.	Caída de alturas, lesiones personales de varias magnitudes	Muerte, pérdidas económicas	Utilización de pretiles de trabajo	Instalación de puntos de anclaje Equipo certificado	Uso de elementos de protección personal propios para trabajo seguro en alturas	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	13	/	/	/	*Definir e implementar un plan de trabajo seguro en alturas según lo estipulado en el resolución *Entrenamiento y certificación de áreas, líneas de emergencia, horarios.	Uso de EPP y dotación de trabajo, equipo de protección para trabajo en alturas.
					Químico	Polvos inorgánicos, Material particulado, Sílice.	Por exposición a partículas diferentes a fibras a concentraciones superiores al nivel más de valores las leyes.	Tos, dificultades para respirar, dolor en el pecho, irritación en la piel, quemaduras	quemaduras (irritación en piel y garganta, bronquitis, enfermedades con incapacidad temporal, bronquitis, edema pulmonar, fibrosis aguda y crónica.	/	Señalización de áreas y etiquetas de productos a utilizar	Capacitación en riesgo químico. Uso de EPP (Protección respiratoria, guantes)	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	13	/	/	/	* Inspecciones planeadas y no planeadas para verificar el buen uso de los EPP. * Mantener una ventilación natural de las instalaciones o uso de trabajo.	Protección respiratoria, guantes, protección visual, casco, dotación de trabajo
					Físico	Radiación no ionizante	Las tareas implican trabajo a la	Enrojecimiento de la piel, irritación	Quemaduras de piel, cáncer de piel, cataratas	/	/	Uso de EPP (casco, overol de algodón, Gafas de protección	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	13	/	/	Instalación de Cubiertas Protectoras.	/	Dotación de trabajo, protección visual, calzado de seguridad, protección respiratoria, casco, manga de seguridad.
					Físico	Iluminación	por exceso o deficiencia de iluminación trabajos a alto pero a veces es ocasio.	Dolore inflamación en los párpados, fatiga visual, jornadas agotadoras, dolores de cabeza, a fractura visión afectada. Deslumbramientos.	enfermedades oftalmológicas.	Instalación de iluminación artificial en lugares de trabajo. La iluminación natural no es posible.	/	Uso de EPP (gafas lente oscuro)	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	13		/	Instalación de lámparas reflectoras. Mantenimiento periódico a las mismas.	Charlas de seguridad de prevención de riesgo. Toma por iluminación.	Protección visual: entrega de gafas lente oscuro
					Físico	Ruido	Por exposición continua a maquinaria que genera exposición de los tienes.	Cefalea, tensión, Dificultad para concentrarse.	Hipoacusia neurosensorial, estrés. Pérdida de la audición.	Mantenimiento preventivo de maquinaria, equipos y herramientas de trabajo.	/	Elementos de protección auditiva. Capacitación en uso adecuado de inserción ya de copa.	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	13	/	/	/	*Hacer monitoreo (audiometría) a los trabajadores expuestos. * Capacitar en uso adecuado de epp.	Protección auditiva de copa o inserción.
					Biológico	Virus, COVID-19, Bacterias, Parásitos, Manifestación.	Por exposición a otros posibles organismos dispuestos en el ambiente. Contacto virus por contacto con personas, herramientas/materiales, equipos materiales.	Resfriados, alergias, fiebre, tos, cefaleas, neumonía,	Enfermedades infecciosorespiratorias Muerte del trabajador	Identificación de cadadía trabajador, uso de una hora.	Orden, limpieza y desinfección.	Sensibilización (capacitaciones, charlas de seguridad). Protocolo de seguridad, cumplimiento COVID 19 y protocolos (distancia y epidemias)	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	13	Sensibilización de uso y manejo de materiales, herramientas, materiales de trabajo. Lavado con manos.	/	/	Implantación de sensores de temperatura, y suministro de agua para lavado de manos, Señalización, identificación, ubicación de elementos necesarios	* Capacitación en riesgo biológico, COVID 19, Plan de seguridad preventivo COVID 19, * Establecimiento y seguimiento protocolos de seguridad COVID 19 ingreso a obra. * Aplicación de cuestionario COVID 19. *Toma temperatura	Protección respiratoria (Tapabocas) Mascarilla industrial)

EMPRESA QUE EJECUTA: ASINGECO OBRAS INTEGRALES SA | PROYECTO: | FECHA DE ELABORACIÓN: 01/11/2024 | PLANEADO POR: DANIELA MOSQUITO | ACTIVIDAD POR DESARROLLAR: MANTENIMIENTO ASFALTO

PUESTO	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO NO RUTINARIO	IDENTIFICACIÓN DEL FACTOR DE RIESGO		DESCRIPCIÓN	EFECTOS POSIBLES	PEOR CONSECUENCIA	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL RIESGO								MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
				RELIEVO	TIPO				Fuente	Medio	Individuo	Nivel de deficiencia	Nivel de exposición	Nivel de Probabilidad o (NDxNE)	Interpretación del Nivel de Probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de Riesgo (NR) o Intervención	Intervención y nivel (NR)	Aceptabilidad del riesgo	N° de expuestos	Eliminación	Sustitución	Controles de ingeniería	Controles administrativos, señalización, advertencia	Equipos / Elementos de protección personal
OBRAS Y ACTIVIDADES PARA EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA VÍA, INCLUYENDO OBRAS COMPLEMENTARIAS	MEJORAMIENTO	Movilización de (Equipos/vehículos, Personal)	R	Físicos	Sumisación	por exceso o disfibremia de iluminación, trabajos a intemperie o áreas oscuras.	Dolor e inflamación en los músculos, fatiga visual, posibles lagrimeo, enrojecimiento, irritación, e incluso visión borrosa. Deslumbramientos.	enfermedades neurológicas,	Instalación de iluminación artificial en lugares donde la iluminación natural no es posible.	/	Uso de EPP (gafas, lente oscuro)	2	2	4	BAJO	10	40	30	ACEPTABLE	13		/	instalación de lámparas, reflectores de iluminación artificial en áreas donde la luz natural no es suficiente.	Charlas de seguridad de permanecio de riesgo ficios por iluminación.	Protección visual: entrega de gafas lente oscuro
				Físicos	Ruido	Por exposición continua a maquinaria para la ejecución de las tareas.	Cefalgea, jeresión, Dificultad para concentrarse.	Hipoacusia neurosensorial, estrés, Pérdida de la audición.	Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y herramientas de trabajo	/	Elementos de protección personal / Protección auditiva de insercción y/o de copa.	2	3	6	MEDIO	10	60	30	ACEPTABLE	13	/	/	/	Vaiue eventenes ¿realizenlas a los trabajadores expuestos. * Capacita-ción una adecuada de EPP.	Protección auditiva de copa o inserción.
				Biomecánicos	Posturas prolongada, esfuerzo, movimiento repetitivos y manipulación manual de cargas.	Se requiere de levantamiento, desplazamiento y descarga de materiales, equipos, y herramientas de trabajo. Se requiere de movimientos repetitivos en articulaciones, grupos musculares, tendones y ligamentos, según la actividad a realizar y el segmento corporal que se requiera.	Fatiga, Cansancio, Molestias musculares.	Lumbalgia, hernia discual, Síndrome cervical por tensión, afecciones de columna.	/	/	Capacitación en higiene postural y manipulación manual de cargas.	6	3	18	ALTO	25	450	6	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL INMEDIATO	13	/	/	/	* Programa de rotación de actividades y periodos de descanso. * Implementar pausas activas durante la jornada laboral. * Capacitar e impercionar al trabajador en la importancia de realizar una correcta manipulación segun el tipo de manualmente o con ayudas mecánicas. * Realizar examenes de ingreso periódicos de esta valuación. Realizar valloteria o enclavamiento de relocación previa al inicio de las actividades, tanto en la	Ocuentes, salvado de seguridad, uso adecuado de dotación.
				Químicos	Polvos inorgánicos, Material particulado, Ruido.	Por exposición a partículas dispersas en el ambiente durante el movimiento de material las tareas.	Tos, dificultades para respirar, dolor en el pecho.	Intoxición de piel, ojos y garganta, bronquitis, enfermedades con afectaciones respiratorias, pulmonares, edema pulmonar, fibrosis aguda y crónica.	/	Señalización de áreas de trabajo y de posibles a utilizar.	Capacitación en riesgo Químico, Uso de EPP (Protección visual, guantes, gafas, lente claro)	2	3	6	MEDIO	10	60	30	ACEPTABLE	13	/	/	/	* Inspecciones planeadas y no planeadas para verificar el buen uso de EPP. * En caso de ser necesario implementar la ventilación natural de los trabajadores o uso de trabajo.	Protección respiratoria, guantes, protección visual, casco.
				Condiciones de seguridad	Mecánicos	Se pueden generar lesiones por golpes, cortes, heridas, quemaduras, por accidentes, proyección de sustrato debido a la manipulación de herramientas, equipos, maquinarias y pieces a trabajar.	Cortes, heridas, golpes.	Amputaciones, daño ocular, heridas graves,	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, maquinaria y herramientas de trabajo	/	Capacitas en el uso de herramientas y EPP (Protección visual, guantes, protección auditiva, Cubierta de seguridad). Uso de dotación de trabajo.	6	4	24	MUY ALTO	25	600	4	NO ACEPTABLE	13	/	/	Adquirir o adaptar herramientas que sean mas reforncuerentes que segura, mantenimiento a equipos.	Identificar y verificar las areas fin puntos de los maiquinas de mayor peligro. Capacitación en manejo de herramientas y maquinarias peraprecionales.	Dotación de trabajo y uso adecuado de EPP (protección auditiva, protección visual, calzado de seguridad, protección respiratoria, casco.
				Condiciones de seguridad	Trabajo en alturas.	Por realizar actividades yiarnes a mds de 1.83 mt.	Caída de alturas, lesiones personales, de varias magnitudes	Muerte, pérdidas inverónicas	Utilización de pervisos de trabajo	Instalación de puntos de anclaje flayan certifiado.	Uso de elementos de protección personal propuso para trabajo seguro en alturas	2	3	6	MEDIO	25	150	6	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL INMEDIATO	13	/	/	/	Definir e implementar un plan de emergencias que incluya un plan de escape. *Delimitación y señalización de áreas de trabajo, ausentinos, barandas.	Uso de EPP y dotación de trabajo, equipo de protección para trabajo en alturas.
				Biológicos	Virus, COVID-19, Bacterias, Picaduras, Mordeduras.	Por exposición a virus y vectores durante la ejecución de las tareas en el ambiente. Contacto virus por contacto con personas, herramientas, maquinarias, equipos, materiales.	Resfriados, alergias, fiebre, tos, cefaleas, neumonía,	Enfermedades infecciosocogiosum Muerte del trabajador	desinfección de calzado, lavado de manos cada dos horas	Orden, limpieza y desinfección.	Sensibilizadas (implementación de medios de seguridad). Protocolo de seguridad, cumplimiento COVID 19 (uso de mascarilla y equidamos)	6	4	24	MUY ALTO	25	600	4	NO ACEPTABLE	13	desinfección de áreas de trabajo, materiales, herramientas, equipos, y calzado, Lavado de manos.	/	Distanciación de tareas para alcancamientos y suministros de agua. Limpieza y desinfección de equipos y herramientas, detección, ubicación de respuestas con ellos	* Capacitación en riesgo Biológico y COVID -19/ * Cuidos de seguridad preventivo COVID 19 * Lavado de manos y sanitización de protocolo de seguridad COVID 19. ingreso a obra. * Aplicación de cuestionario COVID 19 - Aplicar evolidos	Protección respiratoria, / Totalmente descartable industrial)
		Cerramiento de (Responsables Supervisor técnico, Maestro obra, Auxiliares)	R	Físicos	Ruido	Por exposición continua a maquinaria para la ejecución de las tareas.	Cefalgea, jeresión, Dificultad para concentrarse.	Hipoacusia neurosensorial, estrés, Pérdida de la audición.	Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y herramientas de trabajo	/	Elementos de protección personal / Protección auditiva de insercción y/o de copa.	2	3	6	MEDIO	10	60	30	ACEPTABLE	13	/	/	/	Vaiue eventenes ¿realizenlas a los trabajadores expuestos. * Capacita-ción una adecuada de EPP.	Protección auditiva de copa o inserción.
				Físicos	Sumisación	por exceso o disfibremia de iluminación, trabajos a intemperie o áreas oscuras.	Dolor e inflamación en los músculos, fatiga visual, posibles lagrimeo, enrojecimiento, irritación, e incluso visión borrosa. Deslumbramientos.	enfermedades neurológicas,	Instalación de iluminación artificial en lugares donde la iluminación natural no es posible.	/	Uso de EPP (gafas, lente oscuro)	2	2	4	BAJO	10	40	30	ACEPTABLE	13		/	instalación de lámparas, reflectores de iluminación artificial en áreas non escuros de luz natural	Charlas de seguridad de permanecio de riesgo ficios por iluminación.	Protección visual: entrega de gafas lente oscuro
				Físicos	Vibraciones	Manipulación de herramientas		Quemaduras de piel, manchas, ulcera, problemas de visiva,	/	/	Uso de EPP (ropas, manga de seguridad) Uso de protección solar	2	3	6	MEDIO	10	60	30	ACEPTABLE	13	/	/	Instalación de Cubiertas Protectoradas.	/	Distanción de trabajo, protección auditiva, uso adecuado de seguridad, protección respiratoria, casco, manga de seguridad.
				Biomecánicos	Posturas prolongada, esfuerzos, movimiento repetitivos y manipulación manual de cargas.	Se requiere de levantamiento, desplazamiento y descarga de materiales, equipos, y herramientas de trabajo. Se requiere de movimientos repetitivos en articulaciones, grupos musculares, tendones y ligamentos, según la actividad a realizar y el segmento corporal que se requiera.	Fatiga, Cansancio, Molestias musculares.	Lumbalgia, hernia discual, Síndrome cervical por tensión, afecciones de columna.	/	/	Capacitación en higiene postural y manipulación manual de cargas.	6	3	18	ALTO	25	450	6	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL INMEDIATO O	1	/	/	/	* Programa de rotación de actividades y periodos de descanso. * Implementar pausas activas durante la jornada laboral. * Capacitar e impercionar al trabajador en la importancia de realizar una correcta manipulación segun el tipo de manualmente o con ayudas mecánicas. * Realizar examenes de ingreso periódicos de esta valuación. Realizar valloteria o enclavamiento de relocación previa al inicio de las actividades, tanto en la	Ocuentes, salvado de seguridad, uso adecuado de dotación.
				Condiciones de seguridad	Trabajo en alturas.	Por realizar actividades yiarnes a mds de 1.83 mt.	Caída de alturas, lesiones personales, de varias magnitudes	Muerte, pérdidas inverónicas	Utilización de pervisos de trabajo	Instalación de puntos de anclaje flayan certifiado.	Uso de elementos de protección personal propuso para trabajo seguro en alturas	2	3	6	MEDIO	25	150	6	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL INMEDIATO	2	/	/	/	Definir e implementar un plan de emergencias que incluya un plan de escape. *Delimitación y señalización de áreas de trabajo, ausentinos, barandas.	Uso de EPP y dotación de trabajo, equipo de protección para trabajo en alturas.
				Condiciones de seguridad	Mecánicos	Se pueden generar lesiones por golpes, cortes, heridas, quemaduras, por accidentes, proyección de sustrato debido a la manipulación de herramientas, equipos, maquinarias y pieces a trabajar.	Cortes, heridas, golpes.	Amputaciones, daño ocular, heridas graves,	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, maquinaria y herramientas de trabajo	/	Capacitas en el uso de herramientas y EPP (Protección visual, guantes, protección auditiva, Cubierta de seguridad). Uso de dotación de trabajo.	6	4	24	MUY ALTO	25	600	4	NO ACEPTABLE	2	/	/	Adquirir o adaptar herramientas que sean mas reforncuerentes que segura, mantenimiento a equipos.	Identificar y verificar las areas fin puntos de los maiquinas de mayor peligro. Capacitación en manejo de herramientas y maquinarias peraprecionales.	Dotación de trabajo y uso adecuado de EPP (protección auditiva, protección visual, calzado de seguridad, protección respiratoria, casco.
				Condiciones de seguridad	Eléctricos	Por contacto con equipos o dispositivos que requieren conexión eléctrica de baja media o alta tensión.	golpes contra objetos, perforación de artículos, pli materiales, dimensiones,	Quemaduras, lesiones eléctricológicos, intoxicación mortalidad, paro respiratorio, muerte	Mantenimiento de cables, equipos y conexiones eléctricas	Señalización y demarcación de areas peligrosas.	Capacitación en peligros de condiciones de seguridad eléctricos. Uso de EPP y dotación de trabajo.	6	3	18	ALTO	25	450	6	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL INMEDIATO	2	/	/	* Asegurar que los circuitos no se encuentren sobre vergalera.	Revitas supervisión, inducción y capacitación constante. * Tareas y prohibir nuevas de seguridad para peligro eléctricos.	Uso de EPP y dotación de trabajo.
				Biológicos	Virus, COVID-19, Bacterias, Picaduras, Mordeduras.	Por exposición a virus y vectores durante la ejecución de las tareas en el ambiente. Contacto virus por contacto con personas, herramientas, maquinarias, equipos, materiales.	Resfriados, alergias, fiebre, tos, cefaleas, neumonía,	Enfermedades infecciosocogiosum Muerte del trabajador	desinfección de calzado, lavado de manos cada dos horas	Orden, limpieza y desinfección.	Sensibilizadas (implementación de medios de seguridad). Protocolo de seguridad, cumplimiento COVID 19 (uso de mascarilla y equidamos)	6	4	24	MUY ALTO	25	600	4	NO ACEPTABLE	2	desinfección de áreas de trabajo, materiales, herramientas, equipos, y calzado, Lavado de manos.	/	Distanciación de tareas para alcancamientos y suministros de agua. Limpieza y desinfección de equipos y herramientas, detección, ubicación de respuestas con ellos	* Capacitación en riesgo Biológico y COVID -19/ * Cuidos de seguridad preventivo COVID 19 * Lavado de manos y sanitización de protocolo de seguridad COVID 19. ingreso a obra. * Aplicación de cuestionario COVID 19 - Aplicar evolidos	Protección respiratoria, / Totalmente descartable industrial)

EMPRESA QUE EJECUTA: GRADOSCO OBRAS INGTJANOY SA | PROYECTO: | FECHA DE ELABORACIÓN: 01/11/2021 | ELABORADO POR: SANDRA MENDIETA | ACTIVIDAD POR: MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL

PREORIO	ZONAS/LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	ACTIVIDAD NO RUTINARIA/ RUTINARIA	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS		VALORACIÓN DE RIESGOS			CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL RIESGO								MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
					PELIGRO	TIPO	DESCRIPCIÓN	EFECTOS POSIBLES	PEOR CONSECUENCIA	Fuente	Medio	Individuo	Nivel de deficiencia	Nivel de exposición	Nivel de Probabilidad e (NDNE)	Interpretación del Nivel de Probabilidad	Nivel de Consecuencia s	Nivel de Riesgo (ND) e Intervención	Interpretación del nivel (NR)	Aceptabilidad del riesgo	N° de expuestos	Eliminación	Sustitución	Controles de ingeniería	Controles administrativos, señalización, advertencia	Equipos / Elementos de protección personal
		Instalación parlantes y pilotos, timbres, relojes y cañonera y Reparaciones (Oficinas de obra).		R	Biomecánicos	Postura prolongada, esfuerzos, movimiento repetitivos y manipulación manual de cargas.	Se requiere de levantamiento, empujamiento y descargue de materiales y herramientas de trabajo. Se requiere hacer movimientos repetitivos en extremidades superiores, posturas forzadas y ligamentos según la actividad a realizar y el segmento corporal que se requiera.	Fatiga, Cansancio, Molestias musculares.	Lumbalgia, hernia discual, Síndrome cervical por tensión, alteraciones de columna.	/	/	Capacitación en higiene postural y manipulación manual de cargas.	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	5	/	/	/	* Programa de vigilancia de antiestres y pericias de descanso. * Implementar programas de pausas activas y capacitar e impartir entrenamiento a trabajadores en la técnicas de levantar, descargar y cargar. * Capacitar en higiene manual/control a con ayudas mecánicas. * Promoción de hábitos de vida saludable. cuando se requiera levantamiento de cargas que superen el peso autorizado (hubo de ser ayudado por otra persona, o de ayuno en dos partes, por indeco el peso a 25 kg, que será el peso máximo de carga a levantar, a manipular. * Supervisión y seguimiento a la implementación y diligencia de pausas activas.	Guantes, calzado de seguridad, uso a estimación de dotación.
					Físicos	Iluminación	por exceso o deficiencia de iluminación trabajos a intemperie a áreas oscuras.	Dolor e inflamación en los ojos, cefaleas, Accidentes laborales, ingestiones, envolpimientos, irritación, e incluso ulcito ulcerosa. Derivadosmientes.	enfermedades oneurológicas,	Instalación de iluminación artificial con lugares diseño la iluminación natural no es posible.	/	Uso de EPP (gafas, lente oscuro)	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	5		/	Instalación de iluminación artificial con luminación artificial en sitios sin recuerso de luz natural	Charlas de seguridad de prevención de riesgo flujo por iluminación.	Protección visual: entrega de gafas lente oscuro
					Químicos	Líquidos (nebrinas y vecina)	Por exposición a sustancias químicas dispersas en el ambiente en el momento de realizar las tareas.	Tos, dificultades para respirar, dolor en el pecho.	Irritación de piel y garganta, bronquitis, enfermedades con incapacidad temporal, bronquitis, edema pulmonar, fibrogitis aguda y crónica.	/	Señalización de áreas y etiquetas de productos a utilizar	Capacitación en riesgo Químico, Uso de EPP (Protección respiratoria, guantes)	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	5	/	/	/	* Inspecciones planeadas y no planeadas para verificar el uso de EPP. * Al cuso de no necesario mejorar la ventilación natural de los ambientes o uso de trabajo.	Protección respiratoria, guantes, protección visual, vasos
					Condiciones de seguridad	Mecánicos	Go puestos generan lesiones por golpes, cortes, heridas, punzantes, proyección de cuerpos extraños a la manipulación de herramientas, superficies asalentes y pisos a trabajar.	Cortes, heridas, golpes.	Atrapalazones, daño ocular, heridas graves,	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, maquinarias y herramientas de trabajo	/	Capacitar en el uso de herramientas, Uso de EPP (Protección visual, guantes, protección auditiva, Cabado de manos) y Capacitar en el desorden de trabajo	6	3	18	ALTO	44	1080	I	NO ACEPTABLE	5	/	/	Mejorir o adaptar herramientas, uso de nas instrumentarse seguro, mantenimiento a equipos	* Identifica y señalizar las areas de trabajo peligrosas. * Evitar el trabajo peligroso. Capacitando a prevención de riesgo mecánico mayormente preexperimentados.	Dotación de botiquín, protección visual, calzado de seguridad, protección respiratoria, vasos
					Condiciones de seguridad	Trabajo en alturas	Por realizar actividades y/seres a mds de 1.50 mt.	Caida de alturas, lesiones personales de varias magnitudes	Muerte, pérdidas monitrimas	Utilización de pernicos de trabajo	Instalación de puntos de anclaje Equipo certificado	Uso de elementos de protección personal y equipo para trabajo seguro en alturas	2	3	6	MEDIO	26	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	5	/	/	/	Definir e implementar un plan de trabajo seguro para el desarrollo de tareas. Mantenimiento y señalización de áreas, líneas de advertencia, baranda.	Uso de EPP y dotación de botas, equipo de protección para trabajo en alturas.
					Biológicos	Virus, COVID-19, Bacterias, Roedores, Mordeduras.	Por exposición a virus y macro organismos dispersos en el ambiente. Contacto virus por contacto con personas, herramientas, maquinas, equipos, materiales.	Rinchinados, alergias, fiebre, tos, cefaleas, neumonia,	Enfermedades infectocontagiosas en Muerte del trabajador	desinfección de calzado, lavado de manos, cada dos horas.	Orden, limpieza y desinfección.	Sensibilización (capacitaciones, charlas de seguridad), Protocolo de seguridad, cumplimiento COVID 19, (EP protección respiratoria (tapabocas)	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	5	Identificación de zonas de trabajo, herramientas, materiales, superficies, de cuidado, Lavado de manos.	/	Elaboración de senderos para almacenamientos y suministros de agua para lavado de manos, limpieza y desinfección, implementos con alcohol.	* Capacitación en riesgo Biológico (COVID -19) * Cartera de seguridad preventivo COVID 19, * Establecimiento y cumplimiento de protocolo de seguridad COVID 19. ingreso a la Empresa. * Capacitar el COVID-19. * Activar medidas.	Protección respiratoria (Tapabocas desechable industrial)
			*Revisación del piso (Pegado de cerámica y baldosín	R	Biomecánicos	Postura prolongada, esfuerzos, movimiento repetitivos y manipulación manual de cargas.	Se requiere de levantamiento, empujamiento y descargue de materiales y herramientas de trabajo. Se requiere de movimientos repetitivos en extremidades superiores, posturas forzadas y ligamentos según la actividad a realizar y el segmento corporal que se requiera.	Fatiga, Cansancio, Molestias musculares.	Lumbalgia, hernia discual, Síndrome cervical por tensión, alteraciones de columna.	/	/	Capacitación en higiene postural y manipulación manual de cargas.	6	3	18	ALTO	25	450	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	3	/	/	/	* Programa de vigilancia de antiestres y pericias de descanso. * Implementar programas de pausas activas y capacitar e impartir entrenamiento a trabajadores en la técnicas de levantar, descargar y cargar. * Capacitar en higiene manual/control a con ayudas mecánicas. * Promoción de hábitos de vida saludable. cuando se requiera levantamiento de cargas que superen el peso autorizado (hubo de ser ayudado por otra persona, o de ayuno en dos partes, por indeco el peso a 25 kg, que será el peso máximo de carga a levantar, a manipular. * Supervisión y seguimiento a la implementación y diligencia de pausas activas.	Guantes, calzado de seguridad, uso a estimación de dotación.
					Químicos	Polvo, material particulado, fibras, líquidos, nebrinas y vecina.	Por exposición a sustancias químicas dispersas en el ambiente en el momento de realizar las tareas.	Tos, dificultades para respirar, dolor en el pecho.	Irritación de piel y garganta, bronquitis, enfermedades con incapacidad temporal, bronquitis, edema pulmonar, fibrogitis aguda y crónica.	/	Señalización de áreas y etiquetas de productos a utilizar	Capacitación en riesgo Químico, Uso de EPP (Protección respiratoria, guantes)	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	3	/	/	/	* Inspecciones planeadas y no planeadas para verificar el uso de EPP. * Al cuso de no necesario mejorar la ventilación natural de los ambientes o uso de trabajo.	Protección respiratoria, guantes, protección visual, vasos
					Condiciones de seguridad	Mecánicos	Go puestos generan lesiones por golpes, cortes, heridas, punzantes, proyección de cuerpos extraños a la manipulación de herramientas, superficies asalentes y pisos a trabajar.	Cortes, heridas, golpes.	Atrapalazones, daño ocular, heridas graves,	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, maquinarias y herramientas de trabajo	/	Capacitar en el uso de herramientas, Uso de EPP (Protección visual, guantes, protección auditiva, Cabado de manos) y Capacitar en el desorden de trabajo	6	3	18	ALTO	44	1080	I	NO ACEPTABLE	3	/	/	Mejorir o adaptar herramientas, uso de nas instrumentarse seguro, mantenimiento a equipos	* Identifica y señalizar las areas de trabajo peligrosas. * Evitar el trabajo peligroso. Capacitando a prevención de riesgo mecánico mayormente preexperimentados.	Dotación de botiquín, protección visual, calzado de seguridad, protección respiratoria, vasos
					Físicos	Iluminación	por exceso o deficiencia de iluminación trabajos a intemperie a áreas oscuras.	Dolor e inflamación en los ojos, cefaleas, Accidentes laborales, ingestiones, envolpimientos, irritación, e incluso ulcito ulcerosa. Derivadosmientes.	enfermedades oneurológicas,	Instalación de iluminación artificial con lugares diseño la iluminación natural no es posible.	/	Uso de EPP (gafas, lente oscuro)	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	3		/	Instalación de iluminación artificial con luminación artificial en sitios sin recuerso de luz natural	Charlas de seguridad de prevención de riesgo flujo por iluminación.	Protección visual: entrega de gafas lente oscuro
					Biológicos	Virus, COVID-19, Bacterias, Roedores, Mordeduras.	Por exposición a virus y macro organismos dispersos en el ambiente. Contacto virus por contacto con personas, herramientas, maquinas, equipos, materiales.	Rinchinados, alergias, fiebre, tos, cefaleas, neumonia,	Enfermedades infectocontagiosas en Muerte del trabajador	desinfección de calzado, lavado de manos, cada dos horas.	Orden, limpieza y desinfección.	Sensibilización (capacitaciones, charlas de seguridad), Protocolo de seguridad, cumplimiento COVID 19, (EP protección respiratoria (tapabocas)	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	3	Identificación de zonas de trabajo, herramientas, materiales, superficies, de cuidado, Lavado de manos.	/	Elaboración de senderos para almacenamientos y suministros de agua para lavado de manos, limpieza y desinfección, implementos con alcohol.	* Capacitación en riesgo Biológico (COVID -19) * Cartera de seguridad preventivo COVID 19, * Establecimiento y cumplimiento de protocolo de seguridad COVID 19. ingreso a la Empresa. * Capacitar el COVID-19. * Activar medidas.	Protección respiratoria (Tapabocas desechable industrial)
					Físicos	Iluminación	Se puede presentar por falta o exceso de iluminación en los puestos de trabajo.	Fatiga, dolor de cabeza, cansancio visual	Cefalea	/	/	Fascos activos	2	3	6	MEDIO	26	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	3	/	/	Instalación de iluminación artificial	Realizar mantenimientos periódicos de la red eléctrica de luz natural y artificial.	/
					Biomecánicos	Postura prolongada, esfuerzos, movimiento repetitivos.	Se requiere de movimientos repetitivos en extremidades superiores, posturas forzadas y ligamentos sobre todo de miembros superiores, cuello y muneca.	Fatiga, Cansancio, Molestias musculares.	Lumbalgia, hernia discual, Síndrome cervical por tensión, alteraciones de columna.	/	/	Capacitación en higiene postural y manipulación manual de cargas.	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	3	/	/	/	* Programa de vigilancia de antiestres y pericias de descanso. * Implementar programas de pausas activas y capacitar e impartir entrenamiento a trabajadores en la técnicas de levantar, descargar y cargar.	Guantes, calzado de seguridad, uso a estimación de dotación.
					Psicosocial	Características de la organización del trabajo, Condiciones de la tarea, Características del grupo social de trabajo.	Sobremezo laboral, jornadas de trabajo muy extensas,	Cefaleas, Agotamiento, Irritabilidad	Estrés, Síndrome de Burnout , Alteraciones del sueño, Trastornos musculo esqueléticos.	/	Reconocimiento del Comité de Convivencia Laboral	Capacitación en riesgo psicosocial	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	3	/	/	/	* Realizar rotulos de laborespausas activas. * Implementar programas de pausas activas y capacitar e impartir entrenamiento a trabajadores en la técnicas de levantar, descargar y cargar.	/
					Condiciones de seguridad	Locativo	caida de objetos, caida a distinto y misma nivel, resbalones, superficies, pericias.	golpes, contusiones,	heridas, fracturas, muerte del colaborador		Señalización, capsule de condición inseguro	Dotación De EPP yuso correcto de los vincunos	2	2	4	BAJO	26	100	III	ACEPTABLE	3	Alteración de pericias, vendeno, estos y pisos	/	/	Señalizar el área de riesgo, separación en prevención de riesgo locativo,	Dotación de EPP USO obligatorio de los vincunos.
					Biológicos	Virus, COVID-19, Bacterias, Roedores, Mordeduras.	Por exposición a virus y macro organismos dispersos en el ambiente. Contacto virus por contacto con personas, herramientas, maquinas, equipos materiales.	Rinchinados, alergias, fiebre, tos, cefaleas, neumonia,	Enfermedades infectocontagiosas en Muerte del trabajador	desinfección de calzado, lavado de manos, cada dos horas.	Orden, limpieza y desinfección.	Sensibilización (capacitaciones, charlas de seguridad), Protocolo de seguridad, cumplimiento COVID 19, (EP protección respiratoria (tapabocas)	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	NO ACEPTABLE	3	Identificación de zonas de trabajo, herramientas, materiales, superficies, de	/	Elaboración de senderos para almacenamientos y suministros de agua para lavado de manos, limpieza y desinfección,	* Capacitación en riesgo Biológico (COVID -19) * Cartera de seguridad preventivo COVID 19, * Establecimiento y cumplimiento de protocolo de seguridad COVID 19. ingreso a la Empresa. * Capacitar el COVID-19. * Activar medidas.	Protección respiratoria (Tapabocas desechable industrial)
					Condiciones de seguridad	Pública	Atendidos, vestidos antiguos, abiertos, estructuras, asbestos.	lesiones personales de varias magnitudes	pérdidas humanas, preocupaciones, alteraciones psicológicas,	/	/	Capacitación en riesgo público	2	2	4	BAJO	26	100	III	ACEPTABLE	13	/	/	/	Capacitar al personal en riesgo público	/
			EN TODA LA OBRA		Psicosocial	Por la emergencia sanitaria Covid -19	Temordad de cuerdos de vendedes y fallidos.	Anxiedad , pérdida de concentración,	aumentar el Estrés , depresiones,			Actividades, bailos recreativos, diviertenos y del tiempos de laboral	2	3	6	MEDIO	26	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	13	/	/	/	Realizar actividades de bienestar laboral, pausas activas, actividades bailos recreativas, diviertenos grupales.	Dotación de tapabocas, Gel antibacterial, guantes de latex, sin estrés, de nuestro, cuerpo facial.
					Fenómenos Naturales	Inundaciones, sismos, terremotos,	Tormentas eléctricas, avalanchas, inundación, de derrumbes, sismos.	Heridas personales y materiales del varias magnitudes	pérdidas humanas preocupaciones, alteraciones psicológicas,	/	/	Capacitaciones en fenómenos naturales Sismos, en caso de emergencia, capacitación a Brigada de Emergencias.	2	3	6	MEDIO	26	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	13	/	/	Instalación de Señales de alarma para ser activados en caso de emergencia	* Capacitar al personal en fenómenos naturales Sismos, Incendio en los simulacro de la Brigada de Emergencias. * Capacitar elementos a equipos Dotar a la Brigada de Reemgencias.	/

CONTROL INTERNO DEL REGISTRO DESCRIPTIVO CORRESPONDIENTE A LA ACTUALIZACIÓN DE LA MATRIZ/PGIR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL PROYECTO

FECHA (DD/MM/AA) (Relación de cambios y/o modificaciones de la información registrada)	DESCRIPCIÓN Actualización/creación de versión de formato	NOMBRE DEL RESPONSABLE (Responsable de validar los cambios y/o modificaciones de la Matriz IPER)	FIRMA DEL RESPONSABLE (Responsable de validar los cambios y/o modificaciones de la Matriz IPER)	QUIEN VERIFICA (Responsable de verificar el cumplimiento de la novedad de cambios y/o modificaciones del registro de la Matriz IPER)	FECHA (DD/MM/AA) (Fecha de verificación de la novedad reportada)	VALIDADO Y/O APROBADO (Responsable de validar las novedades de la Matriz IPER)	FECHA (DD/MM/AA) (Fecha de verificación de la novedad reportada)