	TIPO DE PROCESO: APOYO	Código: **SGI-PA6-F01**
	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS	Versión: 0
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS	Fecha Rev.: **30/05/2019**
		Página: **1 de 1**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: **27/06/2023** **NUMERO DE ACTUALIZACION:** **3** **PROYECTO:** PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE SEMAFORIZACIÓN

* C.A.Y.O.F: Comportamientos, aptitudes y otros factores humanos

I.E.M: Infraestructura, equipos y materiales

No.	PROCESO	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO		PELIGRO		EFECTOS EN LA SALUD	MEDIDA DE CONTROL EXISTENTE			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALOR. DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
				SI	NO	CLASIFICACION	DESCRIPCION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQ. LEGAL ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EQUIPOS/ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
1	Operativo	S DE SEMAFORIZACIÓN	S DE SEMAFORIZACIÓN	X		BIOLOGICO: Hongos, Virus y Bacterias	I.E.M: Orden y aseo deficiente, humedad, acumulación de polvo.	Infecciones, dermatitis, diarreas, afectación a la vía respiratoria, fiebre.		Jornadas de orden y aseo.	Dotación operativa: pantalón, camisa manga larga, botas de seguridad	2	1	2	BAJO	10	20	IV	ACEPTABLE.	9	Enfermedad infectocontagiosa.	SI				Mantener condiciones de orden y aseo	Dotación operativa: pantalón, camisa manga larga, botas de seguridad.
				X		BIOLOGICO: Vectores	I.E.M: Picadura de zancudos, insectos. C.A.Y.O.F: Orden y aseo deficientes	Picaduras de insectos, fiebres, malestar general, transmisión de enfermedades, reacciones alérgicas.	Evitar acumulación de aguas lluvia en obras.	Jornadas de orden y aseo.	Dotación operativa: pantalón, camisa manga larga, botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	10	40	III	MEJORABLE	9	Enfermedad infectocontagiosa (chicunguña, dengue, sika, entre otras)	SI			Evitar acumulación de aguas lluvia en obras.	Mantener condiciones de orden y aseo	Dotación operativa: pantalón, camisa manga larga, botas de seguridad.
				X		BIOLOGICO: Mordeduras	I.E.M:Mordedura de perro, roedores. C.A.Y.O.F:No realizar jornadas de aseo	Transmisión de enfermedades, reacciones alérgicas.		Jornadas de orden y aseo.	Dotación operativa: pantalón, camisa manga larga, botas de seguridad.	2	2	4	BAJO	10	40	III	MEJORABLE	9	Enfermedad infectocontagiosa (Rabia)	SI				Mantener condiciones de orden y aseo	Dotación operativa: pantalón, camisa manga larga, botas de seguridad.
				X		BIOLOGICO: Fluidos o Excrementos	I.E.M:Orden y aseo deficiente en baños y estructuras.	Infecciones, dermatitis, diarreas, afectación a la vía respiratoria, transmision de enfermedades.		Jornadas de orden y aseo.	Dotación operativa: pantalón, camisa manga larga, botas de seguridad.	2	1	2	BAJO	10	20	IV	ACEPTABLE.	9	Enfermedad infectocontagiosa.	SI				Mantener condiciones de orden y aseo	Dotación operativa: pantalón, camisa manga larga, botas de seguridad.
				X		FÍSICO: Ruido	I.E.M: Ruido continuo y de impacto por maquinaria, equipos, herramientas y ambiente (calle)	Cansancio, estrés dolor de cabeza, disminución del rendimiento, hipoacusia			Uso de protección auditiva.	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	9	Hipoacusia, pérdida de la capacidad auditiva.	SI			Mantenimiento periódico de equipos y herramientas.	Exámenes periódicos. Sonometría y dosimetría.	Protector auditivo de inserción.
				X		FÍSICO: Vibración	I.E.M: Manipulación de herramientas y equipos, vehiculo de transporte	Enfermedades del sistema osteomuscular, espasmos musculares, problemas de circulación, fatiga.		Descansos periódicos, rotación de personal.		2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	9	Desorden de trauma acumulativo.	SI			Mantenimiento de equipos y herramientas eléctricas	Sistema de vigilancia epidemiológica en lesiones osteomusculares. Descansos periódicos, rotación de personal.	
				X		FÍSICO: Radiaciones no ionizantes	I.E.M: Exposición a rayos UV. C.A.Y.O.F: No utilizar la dotación o EPP adecuados.	Disconfort, golpes de calor, deshidratación.		Descansos periódicos	Uso de dotación, casco, gafas de lente oscuro.	2	1	2	BAJO	10	20	IV	ACEPTABLE.	9	Deshidratación, golpes de calor.	SI				Descansos periódicos. Suministro de suero oral. Puntos de hidratación. Botiquín de primeros auxilios.	Uso de dotación, casco, gafas de lente oscuro.
				X		FÍSICO: Altas temperaturas	Temperatura ambiente y esfuerzo físico.	Disconfort, golpes de calor, deshidratación.		Descansos periódicos	Hidratación	2	2	4	BAJO	10	40	III	MEJORABLE	9	Deshidratación, golpes de calor.	SI				Descansos periódicos. Puntos de hidratacion.	
				X		FÍSICO: Iluminación deficiente o en exceso	I.E.M: Falta de iluminación en vias publicas, fallas en instalaciones.	Fatiga visual, golpes, caídas a nivel.		Inspección de seguridad de las áreas.	Comportamiento enfocado al auto cuidado	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	9	Accidente de trabajo por caídas.	SI			Sistemas de iluminación provisionales (lámparas).	Charlas de sensibilización en auto cuidado.	
				X		QUÍMICO: Material particulado.	I.E.M: Material particulado producto de obras de construcción y demolicion (cemento, polvo),vías sin pavimento. C.A.Y.O.F: No utilizar EPP.	Afectación al sistema respiratorio,neumoconiosis, irritación de vías respiratorias, tos,alérgias.		Jornada de orden, aseo y limpieza.	Mascarilla para material particulado.	2	2	4	BAJO	10	40	III	MEJORABLE	9	Afectaciones al sistema respiratorio, neumoconiosis.	SI				Jornadas de orden y aseo. Inspecciones periódicas de orden y aseo.	Mascarilla para material particulado.
				X		QUÍMICO: Contacto con sustancias químicas	Manipulación de grasas, combustible, contacto con sustancias quimicas (soldadura pvc)	Irritación de la piel y ojos. Afectaciones al sistema nervioso central.		Charlas en manejo de productos químicos.	Uso de dotación operativa y EPP. Gafas de seguridad, guantes de caucho, máscarilla	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	9	Afectaciones al sistema nervioso, sistema respiratorio, irritación.	SI				Instructivo para el manejo de productos químicos. Hojas de seguridad disponibles, etiquetado de sustancias. Capacitación en gestión del riesgo químico. Señalización de advertencia y/u obligación.	Uso de dotación operativa y EPP. Gafas de seguridad, guantes, máscara.
				X		QUÍMICO: Gases y Vapores	I.E.M: Manejo de bombillas de mercurio y sodio.C.A.Y.O.F: No utilizar elementos de proteccion personal (guantes) para manipular las luminarias, gases provenientes de maquinaria	Enfermedades respiratorias, intoxicaciones	mantenimiento preventivo a maquinaria	Charlas en manejo de productos químicos.	Uso de dotación operativa y EPP. Gafas de seguridad, guantes de caucho, máscarilla.	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	9	Afectaciones al sistema nervioso, sistema respiratorio, irritación.	SI				Instructivo para el manejo de productos químicos. Hojas de seguridad disponibles, Señalización de advertencia.	Uso de dotación operativa y EPP. Gafas de seguridad,guantes, máscara.
				X		PSICOSOCIALES Contenido de la tarea Relaciones funcionales	C.A.Y.O.F:Trabajo repetitivo. Monotonía, riesgo de la actividad C.A.Y.O.F: Discusiones y malos entendidos entre compañeros	Cansancio, Tensión, estrés, estados de depresion y ansiedad		Descansos periódicos.	Capacitacion Trabajo en Equipo	2	2	4	BAJO	10	40	III	MEJORABLE	9	Patologías asociadas al estrés	SI				Aplicación de la batería de riesgo psicosocial. Charlas en manejo del estrés. Descansos periódicos y rotación de actividades.	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 27/06/2023 **NUMERO DE ACTUALIZACION:** 3 **PROYECTO:** PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE SEMAFORIZACIÓN

* C.A.Y.O.F: Comportamientos, aptitudes y otros factores humanos
I.E.M: Infraestructura, equipos y materiales

No.	PROCESO	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO		PELIGRO		EFECTOS EN LA SALUD	MEDIDA DE CONTROL EXISTENTE			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALOR. DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
				SI	NO	CLASIFICACION	DESCRIPCION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQ. LEGAL ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EQUIPOS/ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
1	Operativo	PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS SISTEMA	PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS SISTEMA	X		BIOMECÁNICO: Manipulación de cargas	I.E.M: Manipulación de cargas (herramientas, equipos y materiales). C.A.Y.O.F: Adoptar posturas inadecuadas para manipulación de cargas, cargar peso mayor al permitido.	Enfermedades del sistema osteomuscular, espasmos musculares, fatiga.	No levantar mas de 25 kg. Uso de ayudas mecánicas.	Charlas en manipulación de cargas.		2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	9	Desorden de trauma acumulativo.	SI		Uso de ayudas mecánicas.		Capacitación en manipulación manual de cargas. Sistema de vigilancia epidemiológica en lesiones osteomusculares. Normas de seguridad.	Dotación operativa, botas de seguridad, guantes de carnaza.
				X		BIOMECÁNICO: Carga estática	I.E.M: Posturas inadecuadas C.A.Y.O.F: No realizar pausas activas ni rotación de tareas.	Alteraciones osteomusculares, fatiga, cansancio, desgaste.		Descansos periódicos	Rotación de personal	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	9	Desorden de trauma acumulativo.	SI				Capacitación en riesgo biomecánico e higiene postural. Análisis del puesto de trabajo. Sistema de vigilancia epidemiológica en lesiones osteomusculares. Pausas activas. Rotación de personal.	
				X		BIOMECÁNICO: Carga dinámica	I.E.M: Movimientos repetitivos extremidades superiores C.A.Y.O.F: No realizar pausas activas ni rotación de tareas.	Alteraciones osteomusculares, fatiga, cansancio, desgaste.		Descansos periódicos	Rotación de personal	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	9	Desordenes de trauma acumulativo (sindrome de túnel del carpo, enfermedad de Quervain, bursitis, epicondilitis, tendinitis)	SI				Capacitación en riesgo biomecánico e higiene postural. Análisis del puesto de trabajo Sistema de vigilancia epidemiológica en lesiones osteomusculares. Pausas activas. Rotación de personal.	
				X		BIOMECÁNICO: Esfuerzo	I.E.M: Esfuerzo.	Alteraciones osteomusculares, desgaste.	ayuda mecanica	Descansos periódicos	Rotación de personal	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	9	Desorden de trauma acumulativo.	SI				Capacitación en riesgo biomecánico e higiene postural. Sistema de vigilancia epidemiológica en lesiones osteomusculares.	
				X		CONDICIONES DE SEGURIDAD: Mecánico Caída de objetos	I.E.M: Caída de objetos por trabajos a diferente nivel. C.A.Y.O.F: No utilizar el casco.	Golpes, heridas, contusiones.	Mantener condiciones de orden y aseo.	Charlas en riesgo mecánico. Sensibilización hacia el auto cuidado.	Uso de dotación y EPP, caso, botas con puntera, gafas de seguridad.	2	1	2	BAJO	25	50	III	MEJORABLE	9	Accidente de trabajo, politraumatismos.	SI			Mantener condiciones de orden y aseo, Sistema para desecho de escombros.	Inspección de seguridad. Capacitación en riesgo mecánico y sensibilización en auto cuidado.	Uso de dotación y EPP, caso, botas con puntera, gafas de seguridad.
				X		CONDICIONES DE SEGURIDAD: Mecánico Golpes con objetos, cargas.	I.E.M: Caída de objetos por trabajos a diferente nivel. C.A.Y.O.F: No utilizar el casco.	Golpes, machucones.		Charlas en riesgo mecánico. Sensibilización hacia el auto cuidado.	Uso de dotación y EPP, caso, botas con puntera, gafas de seguridad.	2	1	2	BAJO	25	50	III	MEJORABLE	9	Accidente de trabajo, politraumatismos.	SI				Inspección de seguridad. Capacitación en riesgo mecánico y sensibilización en auto cuidado.	Uso de dotación y EPP, caso, botas con puntera, gafas de seguridad.
				X		CONDICIONES DE SEGURIDAD: Locativo	I.E.M: Pisos lisos, irregulares, defectuosos, diferencias de nivel, escaleras.	Caídas al mismo nivel, tropezones, golpes, fracturas, esguinces.		Charlas de auto cuidado. Señalización de advertencia. Inspección de seguridad	Uso de dotación y EPP: casco, gafas de seguridad, botas punteras.	2	1	2	BAJO	25	50	III	MEJORABLE	9	Accidente de trabajo, politraumatismos.	SI				Inspecciones de seguridad. Señalización de advertencia.	Uso de dotación y EPP: casco, gafas de seguridad, botas punteras.
				X		CONDICIONES DE SEGURIDAD: Eléctrico	I.E.M: Contacto con conexiones eléctricas provisionales; herramientas con cables y enchufes en mal estado. C.A.Y.O.F: Cables desorganizados en el piso, trabajo con herramientas en mal estado.	Corto circuito, quemaduras, electrocución.	Instalaciones eléctricas con puesta a tierra. Mantenimiento de herramientas eléctricas.	Charla de sensibilización en auto cuidado.	Uso de dotación y EPP.	2	1	2	BAJO	60	120	III	MEJORABLE	9	Accidente de trabajo, quemaduras de segundo y tercer grado.	SI			Instalaciones eléctricas con puesta a tierra. Mantenimiento de herramientas eléctricas.	Señalización de advertencia. Charla de sensibilización en auto cuidado. Capacitación en riesgo eléctrico. Inspecciones de seguridad a las instalaciones y herramientas eléctricas. Procedimientos de manejo seguro de herramientas y equipos.	Uso de dotación y EPP.

	TIPO DE PROCESO: APOYO		Código: **SGI-PA6-F01**
	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS		Versión: 0
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS		Fecha Rev.: **30/05/2019**
			Página: **1 de 1**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: **27/06/2023** **NUMERO DE ACTUALIZACION:** **3** **PROYECTO:** PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE SEMAFORIZACIÓN

* C.A.Y.O.F: Comportamientos, aptitudes y otros factores humanos

I.E.M: Infraestructura, equipos y materiales

No.	PROCESO	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO		PELIGRO		EFECTOS EN LA SALUD	MEDIDA DE CONTROL EXISTENTE			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALOR. DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
				SI	NO	CLASIFICACION	DESCRIPCION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQ. LEGAL ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EQUIPOS/ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
				X		CONDICIONES DE SEGURIDAD: Trabajo en alturas	I.E.M: Ejecución de trabajo en alturas de instalaciones eléctricas; uso de escaleras de mano y torre grua CAYOF: No seguir los procedimientos de seguridad, equipos contra caídas en mal estado.	Golpes por caídas, fracturas, lesiones de diferente tipo y severidad, contusiones, muerte.	Certificacion de sistemas de acceso. Verificación de la estabilidad de los sistemas de acceso . Certificacion y revision de EPCC	Programa de prevención contra caídas. Plan de rescate en alturas. Instalación de líneas de advertencia. Uso de sistemas de acceso (andamios, escaleras). Personal certificado con el curso avanzado de trabajo en alturas. Permiso de trabajo en alturas, ATS	Dotación, casco con barbuquejo, botas con puntera, gafas de seguridad, guantes y sistemas de protección contra caídas (arnés, eslinga, líneas de vida, conectores).	2	2	4	MEDIO	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	9	Accidente de trabajo, lesiones con compromiso a la médula espinal, muerte.	SI	Sacar de uso los sistemas de acceso y sistemas de protección contra caídas en mal estado.	Sustitución de sistemas de acceso actuales por certificados.	Mantenimiento de sistemas de acceso. Verificación de la estabilidad de los sistemas de acceso y puntos de anclaje.	Programa de prevención contra caídas. Plan de rescate en alturas. Instalación de líneas de advertencia. Permisos de trabajo en alturas. Personal certificado con el curso avanzado de trabajo en alturas. Capacitación en rescate en alturas. Trabajar siempre acompañados.	Dotación, casco con barbuquejo, botas con puntera, gafas de seguridad, guantes y sistemas de protección contra caídas (arnés, eslinga, conectores).
2	Operativo	Riesgos comunes a todas las actividades	Riesgos comunes a todas las actividades		X	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Tareas de alto riesgo - Izaje de Cargas	I.E.M: Trabajos en izaje de luminarias CAYOF: No seguir los procedimientos de seguridad, equipos en mal estado.	Golpes, fracturas, lesiones de diferente tipo y severidad, contusiones.	Mantenimiento de grua para izaje. Verificación de la estabilidad de los sistemas de izaje.	Plan de Izaje. Plan de Emergencias Instalación de líneas de advertencia. Uso de EPCC	Dotación, casco con barbuquejo, botas con puntera, gafas de seguridad, guantes y sistemas de protección contra caídas (arnés, eslinga, conectores).	2	2	4	MEDIO	60	240	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Accidente de trabajo, lesiones con compromiso a la médula espinal, muerte.	SI	Sacar de uso equipo de izaje y/o accesorios en mal estado.		Mantenimiento de grua para izaje. Verificación de la estabilidad de los sistemas de izaje.	Plan de Izaje. Plan de Emergencias Instalación de líneas de advertencia. Uso de EPCC	Dotación, casco con barbuquejo, botas con puntera, gafas de seguridad, guantes y sistemas de protección contra caídas (arnés, eslinga, conectores).
					X	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Locativo	I.M.E: Desplome de las estructuras cercanas a la zona de trabajo	Lesiones, fracturas, muerte		Plan de emergencias Brigadas conformadas. Plan de evacuación.		2	1	2	BAJO	60	120	III	MEJORABLE	15	Fracturas, contusiones, muerte.	SI				Actualización periódica del plan de emergencias, inspección a equipos de emergencias, señalización de rutas de evacuación, conformación y entrenamiento de brigadas de emergencias.	Radios comunicadores.
					X	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Mecánico	Proyección de particulas de concreto	Hematomas, contuciones en rostro y ojos, laceraciones, perdida de la visión		charla de sensibilizacion hacia el autocuidado y uso de los EPP	Gafas de seguridad	6	1	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Laceraciones en rostro y/u ojos, perdida de la visión.	SI					Uso de gafas de seguridad
					X	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Locativo	Contaminación visual, contaminación por acumulación de desechos C.A.Y.O.F: No realizar el adecuado almacenamiento de residuos.	Disconfort, infecciones.	charla procedimiento de manejo de residuos solidos	Recolección de basuras. Disponer de los residuos sólidos en las jornadas de aseo. Clasificación de residuos sólidos. Punto ecologico en obra		2	1	2	BAJO	25	50	III	MEJORABLE	15	Enfermedades infectocontagiosas.	SI				Programa de gestión de residuos. Jornadas de orden y aseo. Separación en la fuente de residuos sólidos. Disposición adecuada de residuos.	
					X	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Tecnológico	Ejecución de actividades que generen riesgo de incendio o explosión. Manejo de materiales inflamables.	Incendio, explosión, daños a la propiedad o a las personas.	socializacion fichas tecnicas de seguridad materiales inflamables	Plan de emergencias Brigadas conformadas. Plan de evacuación. Extintores.		2	1	2	BAJO	60	120	III	MEJORABLE	15	Quemaduras, muerte.	SI			Manipulación de productos químicos en áreas ventiladas.	Plan de emergencias. Capacitación en manejo de extintores. Procedimiento de manejo de productos químicos. Procedimientos seguros para trabajos en caliente.	Uso de dotación y EPP.
					X	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Público	VECINDAD: Delincuencia común, robos.	Agresiones física, contusiones, heridas con arma cortopunzante y/o arma de fuego, hematomas, muerte.		Charlas de auto cuidado. Control de ingreso a las instalaciones. Vigilancia privada.	Radios comunicadores.	2	1	2	BAJO	60	120	III	MEJORABLE	15	Heridas con arma cortopunzante y/o arma de fuego muerte.	SI				Charlas en auto cuidado y riesgo público. Plan de emergencias y Procedimientos operativos normalizados. Vigilancia privada.	
					X	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Accidente de tránsito	Ejecución de trabajos cerca a vías públicas de alto tránsito. Y actividades ejecutadas con maquinaria dentro de la obra	Accidentes, colisiones, politraumatismos, lesiones, fracturas, muerte		Señalización. Charla de sensibilización en seguridad vial. Verificar mecanismos de advertencia en maquinaria de obra	Cinturón de seguridad	2	2	4	BAJO	60	240	IV	ACEPTABLE.	15	politraumatismos, muerte.	SI			Adecuación de accesos para tránsito de personal.	Seguimiento al Plan de seguridad vial. Sensibilización en seguridad vial. Señalización de rutas.	

	TIPO DE PROCESO: APOYO	Código: **SGI-PA6-F01**
	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS	Versión: 0
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS	Fecha Rev.: **30/05/2019**
		Página: **1 de 1**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: **27/06/2023** **NUMERO DE ACTUALIZACION:** **3** **PROYECTO:** PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE SEMAFORIZACIÓN

* C.A.Y.O.F: Comportamientos, aptitudes y otros factores humanos

I.E.M: Infraestructura, equipos y materiales

No.	PROCESO	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO		PELIGRO		EFECTOS EN LA SALUD	MEDIDA DE CONTROL EXISTENTE			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALOR. DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
				SI	NO	CLASIFICACION	DESCRIPCION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DEL NR	ACEPTABILIDAD	No. EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQ. LEGAL ASOCIADO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EQUIPOS/ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
		Ri	Ri																								
					X	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones	Fenómenos climáticos (lluvias, granizadas)	Daños a la propiedad y a las personas.		Plan de Emergencias	Suspender Actividades	2	1	2	BAJO	10	20	IV	ACEPTABLE.	15	Lesiones	SI				Actualización periódica del plan de emergencias	
					X	FENÓMENOS NATURALES: Sismos	Fallas geológicas. Zona de alta actividad sísmica.	Daños a la propiedad y a las personas (contuciones, hematomas, fracturas, muerte)		Plan de emergencias. Mantener rutas de evacuación y equipos de emergencias libres de obstáculos. Brigadas conformadas. Plan de evacuación. Equipos de emergencias y señalización de rutas de evacuación.	Radios comunicadores.	2	1	2	MEDIO	100	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Fracturas, contusiones, muerte.	SI				Actualización periódica del plan de emergencias, inspección a equipos de emergencias, señalización de rutas de evacuación, conformación y entrenamiento de brigadas de emergencias.	Radios comunicadores.
					X	PSICOSOCIAL: Relaciones humanas	C.A.Y.O.F: victimización y acoso (bullying) e intimidación.	Ansiedad, fobia laboral, aislamiento social, baja autoestima y depresión.		Comité de Convivencia Laboral		2	1	2	BAJO	10	20	IV	ACEPTABLE.	15	Enfermedad laboral	SI				Aplicar la batería de riesgo psicosocial. Capacitación en comunicación interpersonal, mejora de habilidades sociales, técnicas de resolución de conflictos, como por ejemplo, asertividad y fomento del pensamiento crítico.	
					X	BIOLOGICO: Virus Covid-19	Exposición a agentes biológicos como virus SARS-CoV-2 (contacto directo entre personas, contacto con objetos contaminados)	Enfermedad COVID-19, Infección Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, que puede ocasionar enfermedad pulmonar crónica, neumonía o muerte.		Jornadas de desinfeccion	Entrega de epp bioseguridad	2	1	2	MEDIO	100	200	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	15	Lesiones pulmonares, neumonia, fiebre alta	si			Medicion de tempreratura con Infrarrojo	Implementacion PAPSO. Capacitacion y/o charlas. Desinfeccion de herramientas y equipos. Control de temperaura. Recomendaciones de bioseguridad	Entrega de epp bioseguridad

CONTROL DE ACTUALIZACIONES		
No.	**FECHA**	**CAMBIO**
0	16/07/2021	Versión Inicial
1	4/01/2022	Revision periodica
2	31/10/2022	Inclusion de factores psicosociales asociados a victimización y acoso (bullying) e intimidación.
3	27/06/2023	Revision periodica