



**MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN EN SEGURIDAD Y
SALUD EN EL TRABAJO DE LOS CONTRATISTAS**

Versión 10

ISA- ISA INTERCOLOMBIA

Medellín, Agosto 2022

ÍNDICE DE REVISIONES		
Índice revisión	Fecha modificación	Modificaciones
0	2012-06-12	Versión inicial
1	2014-08-15	Alineación con el manual de salud, seguridad y gestión ambiental para contratistas.
2	2015-05-31	Revisión y ajuste general por actualización del manual HSE de contratistas.
3	2015-09-01	Revisión y ajuste general por actualización del manual HSE de contratistas.
4	2016-01-04	Revisión y ajuste general por actualización del manual HSE de contratistas.
5	2017-05-05	Revisión y ajuste general por actualización del manual HSE de contratistas.
6	2017-12-26	Revisión y ajuste general por actualización del manual HSE de contratistas.
7	2019-03-28	Revisión y ajuste general por actualización del manual HSE de contratistas.
8	2020-06-18	Revisión y ajuste general por actualización del manual HSE de contratistas.
9	2021-12-15	Revisión y ajuste general por actualización del manual HSE de contratistas.
10	2022-08-15	Revisión y ajuste general por actualización del manual HSE de contratistas.


Versión N°		0	1	2	3	4	5	6
Elaboró:	Nombre	Jorge Ricardo Rodríguez G, Tatiana Ocampo	Tatiana Ocampo, Eliana Maria Pérez	Eliana Maria Pérez, Tatiana Ocampo	Eliana Maria Pérez, Tatiana Ocampo	Eliana Maria Pérez, Tatiana Ocampo, Jorge Ricardo Rodríguez	Tatiana Ocampo, Jorge Ricardo Rodríguez	Jorge Ricardo Rodríguez, Julian Ricardo Silva
	Fecha	2012-06-12	2014-08-15	2015-05-31	2015-09-01	2015-12-20	2017-01-13	2017-12-26
Revisó:	Nombre	Heriberto Cárdenas	Ana Cristina Palacio	Margarita Trujillo	Margarita Trujillo	Martha Johanna Sánchez	Eliana Maria Pérez	Eliana Maria Pérez
	Fecha	2012-06-12	2014-08-29	2015-05-31	2015-09-02	2016-01-04	2017-05-05	2017-12-26
Aprobó:	Nombre	Carlos A. Duque	Lina María Jaramillo	Lina María Jaramillo	Lina María Jaramillo	Lina María Jaramillo	Lina María Jaramillo	Lina María Jaramillo
	Fecha	2012-06-12	2014-08-30	2015-05-31	2015-09-04	2016-01-04	2017-05-05	2017-12-26

Versión N°		7	8	9	10	11	12	13
Elaboró:	Nombre	Tatiana Ocampo, Jorge R. Rodríguez Julian R. Silva Eliana Pérez	Tatiana Ocampo, Jorge R. Rodríguez Julian R. Silva Eliana Pérez	Tatiana Ocampo, Eliana Pérez, Hervin Johany Sánchez S.	Tatiana Ocampo, Eliana Pérez, Hervin Johany Sánchez S.			
	Fecha	2019-01-30	2020-06-30	2021-12-17	2022-08-15			
Revisó:	Nombre	Rubén Joven	Rubén Joven	Rubén Joven	Rubén Joven			
	Fecha	2019-02-20	2020-06-30	2021-12-22	2022-08-15			
Aprobó:	Nombre	Lina María Jaramillo	Lina María Jaramillo	Lina María Jaramillo	Lina María Jaramillo			
	Fecha	2019-03-28	2020-06-30	2021-12-29	2022-08-15			

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	6
2	ALCANCE.....	6
3	RESPONSABILIDADES Y AUTORIDAD DEL PERSONAL ENCARGADO DE REALIZAR EL SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	6
4	VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE LA GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	7
4.1	Requisitos generales.....	7
4.2	Requisitos del personal.....	9
4.3	Exámenes médicos ocupacionales (Pre-Ingreso, periódicos, Egreso).	11
4.4	Dotación de trabajo y elementos de protección personal (EPP).....	11
5	VERIFICACIÓN REQUISITOS ESPECÍFICOS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	12
5.1	identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles....	12
5.2	Señalización.....	13
5.3	Maquinas, equipos y herramientas.....	14
5.4	Almacenamiento de materiales, equipos y herramientas.....	14
5.5	Reporte e investigación de accidentes e incidentes de trabajo.....	15
5.6	Preparación y Respuesta Ante Emergencias.	16
6	VERIFICACIÓN DE REQUISITOS PARA CONTROL DE LOS PELIGROS.....	18
6.1	Controles para el peligro de trabajo en alturas.	18
6.2	Controles para los peligros eléctricos.....	19
6.3	Controles Para los Peligros Eléctricos en Trabajos con Tensión.....	21
6.4	Controles para rayos o descargas eléctricas atmosféricas.....	22
6.5	Controles Para los Peligros en Espacios Confinados.	22
6.6	Controles para los peligros por trabajos en caliente.	25
6.7	Controles para los peligros por manejo de sustancias químicas	25
6.8	Controles para los peligros biológicos.	27
6.9	Controles para los peligros de Orden Público y Seguridad Ciudadana.....	28
7	REQUISITOS ADICIONALES PARA LA EJECUCIÓN DE OTRAS ACTIVIDADES	28
7.1	Excavaciones.....	28
7.2	Excavaciones de Pilas o CAISSON.....	29
7.3	Manejo de explosivos.....	30

7.4 Operación de maquinaria pesada o amarilla	30
7.5 Tala, rocería y poda de vegetación.	31
7.6 Uso de Equipos de Izaje	33
7.7 Servicio de Transporte terrestre.	34
7.8 Servicios de transporte fluvial.....	35
7.9 Servicios de transporte en helicópteros o avionetas.....	36
7.10 Transporte de carga indivisible, extra dimensionada o extrapesada	37
7.11 Uso de teleférico para montajes, tendido de líneas o transporte de materiales.	38
7.12 Requisitos para manipulación de alimentos	39
7.13 Requisitos adicionales para empresas de vigilancia privada	39
7.14 Requisitos adicionales para la construcción de obras civiles y montajes electromecánicos	40
8 INFORMES.....	41
9 SEGUIMIENTO	42

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

1 INTRODUCCIÓN

Este manual es un instrumento de trabajo que establece los lineamientos básicos para realizar el seguimiento a la gestión en seguridad y salud en el trabajo en la ejecución de los contratos, brindando herramientas y dando claridad a los responsables del seguimiento sobre los diferentes procedimientos aplicables, los cuales están fundamentados en el cumplimiento de la legislación.

El seguimiento se debe realizar tomando como referencia toda la legislación vigente, los documentos contractuales aplicables y los lineamientos dados por ISA o ISA INTERCOLOMBIA. Se hace de manera preventiva con el fin de evitar desviaciones e incumplimientos en la gestión de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución del contrato.

En la ejecución de contratos para clientes que exigen la aplicación de sus propios estándares en seguridad y salud en el trabajo, se definirá el seguimiento al cumplimiento bajo la orientación del equipo de Salud Integral o el analista SIG asignado al proyecto.


Este manual no limita las responsabilidades del seguimiento, si bien orienta en algunos temas específicos no son los únicos a los cuales se les debe hacer seguimiento, esto es complementario a los requisitos de contratación, legislación vigente, lineamientos de ISA o ISA INTERCOLOMBIA y otros documentos normalizados en seguridad y salud en el trabajo que deban ser aplicados por el contratista.

2 ALCANCE

Este manual aplica para el personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo a los contratos de ISA o ISA INTERCOLOMBIA (Interventoría o control de obra de seguridad y salud en el trabajo, personal SST de ISA o ISA INTERCOLOMBIA, personal responsable del seguimiento en campo de contratistas, administradores técnicos de contrato).

3 RESPONSABILIDADES Y AUTORIDAD DEL PERSONAL ENCARGADO DE REALIZAR EL SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Conocer la legislación en materia de seguridad y salud en el trabajo y la nueva normatividad que salga durante la ejecución del contrato.
- Conocer los documentos definidos por ISA o ISA INTERCOLOMBIA para la ejecución del contrato (documentos contractuales).
- Conocer lo establecido en el Manual HSE para contratistas.
- Consultar a ISA o ISA INTERCOLOMBIA cuando exista duda sobre la aplicación de procedimientos, especificaciones, medidas, lineamientos, entre otros, de seguridad y salud en el trabajo.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10


- Reportar y consolidar la información que ISA o ISA INTERCOLOMBIA requiera para presentación de informes a las autoridades, entes de control, entre otros.
- Responder a las solicitudes de mejoramiento resultantes de auditorías o inspecciones realizadas por ISA o ISA INTERCOLOMBIA.
- Evaluar el desempeño en seguridad y salud en el trabajo del Contratista.
- Informar a salud integral o al analista SIG asignado al proyecto sobre la ocurrencia de hechos, hallazgos o situaciones laborales y de seguridad y salud en el trabajo que puedan causar perjuicio a ISA o ISA INTERCOLOMBIA.
- En caso de detectar incumplimientos de ley o requisitos contractuales por parte del Contratista que pongan en peligro la vida, amenacen la integridad física del personal del Contratista o de terceros o afecten instalaciones o equipos, se debe ordenar el retiro del personal del Contratista del sitio o la suspensión de la actividad, hasta que se implemente la acción correctiva que mitigue dicho hallazgo. Esta orden de suspensión debe plasmarse en un acta, consignando la fecha, la hora y las razones por las cuales se tomó la decisión en cuestión. Todos los riesgos y costos derivados de la suspensión de la actividad serán por cuenta y responsabilidad del Contratista.
- Asistir a las reuniones, comités, inducciones y capacitaciones organizadas por ISA o ISA INTERCOLOMBIA.

4 VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE LA GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO


4.1 Requisitos generales

El personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe verificar que el Contratista durante la ejecución de los contratos suscritos con ISA o ISA INTERCOLOMBIA cumpla con los siguientes requisitos:

- Cuenten con las autorizaciones del Ministerio de Trabajo en caso de requerir trabajar horas extras para el desarrollo del contrato.
- Asista a las reuniones, comités, inducciones y capacitaciones organizadas por ISA o ISA INTERCOLOMBIA.
- Responda a las solicitudes de mejoramiento, estableciendo e implementando los planes de acción resultantes de hallazgos de inspecciones, seguimientos, incumplimientos legales, contractuales, auditorías, entre otros.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Defina e implemente un procedimiento de manejo de sus propios contratistas, que contemple como mínimo las herramientas de divulgación y seguimiento al cumplimiento de los estándares de la legislación colombiana y el Manual HSE de contratistas.
- Solicite aprobación de los subcontratistas por parte de ISA o ISA INTERCOLOMBIA, cumpliendo con lo definido en los documentos contractuales.
- Cuente y tenga disponible el listado actualizado de sus propios contratistas, donde se indique, nombre de la empresa, objeto del contrato y número de trabajadores.
- Ejercer la autoridad necesaria para asegurar el cumplimiento de todos los requisitos en el sitio de trabajo y suspenda actividades en las cuales se identifique riesgo inminente para la seguridad, salud en el trabajo.
- Mantenga condiciones adecuadas de orden y aseo y asegure la disposición adecuada de equipos, herramientas y materiales en talleres, almacenes, sitios de trabajo e instalaciones provisionales.
- Cumpla con los requisitos en materia de seguridad y salud en el trabajo que le hayan sido solicitados adicionalmente, cuando se presenten cambios en los alcances de los contratos.
- Mantenga un plan de inspecciones, el cual incluya el seguimiento al cumplimiento de los controles operacionales del personal asignado al contrato.
- Cuando se requiera del uso de equipos de medición, estos cuenten con el certificado de calibración.
- Informe de forma inmediata la ocurrencia de hechos, accidentes, no conformidades, situaciones laborales, de seguridad y salud en el trabajo.
- Asegure que el personal cuente con las competencias requeridas para la ejecución de las actividades, lo cual debe estar soportado en términos de formación y experiencia.
- Cumpla (en los casos que aplique) con lo establecido en el manual unificado de operación y mantenimiento (plan de trabajo y vehículo de emergencias disponible), cuando se realicen actividades con consignación o cuando ISA o ISA INTERCOLOMBIA lo solicite.
- Entregue al inicio del contrato y anualmente el resultado obtenido al aplicar la tabla de calificación de los estándares mínimos definidos en la legislación vigente.
- Cuente con personal SST para el diseño y ejecución del SG SST de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.
- Rinda cuentas sobre el desempeño de la gestión en seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de los trabajos, a través de los comités de seguridad, reuniones de seguimiento y en los informes que debe presentar de manera periódica.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Que ningún empleado porte o consuma bebidas alcohólicas, esté en estado de embriaguez o bajo el efecto de sustancias sicotrópicas durante la ejecución del trabajo objeto del contrato y cuente con registros que permitan evidenciar la implementación de medidas para el control del alcoholismo, tabaquismo y farmacodependencia.
- Informe si durante el desarrollo del contrato, algún trabajador se encuentra en proceso de calificación o se califica una enfermedad laboral.
- Presente el plan de seguridad y salud en el trabajo específico para el contrato, el cual contenga los requisitos del SGSST establecidos en la legislación vigente, cuando sea requerido por ISA o ISA Intercolombia.
- Diseñe y ejecute un plan de trabajo o cronograma de actividades de seguridad y salud en el trabajo, cuando sea requerido por ISA o ISA INTERCOLOMBIA, que contenga capacitaciones y otras actividades a desarrollar en el transcurso del contrato. Disponga de los registros de ejecución de las actividades acorde al cronograma antes planteado y que dichas actividades estén relacionadas con los controles de la matriz de peligros, así como los controles adicionales definidos en procedimientos, ATS o guías de trabajo seguro. Adicional debe verificar que defina los mecanismos mediante los cuales evaluará la eficacia de la formación.
- En caso de realizar trabajos en jornadas nocturnas, tome las medidas de precaución necesarias como: iluminación, señalización reflectiva, dotación y elementos de protección personal (EPP) adecuados; además evalúe e implemente las pausas activas o descansos que requiere el personal y solicite el o los permisos ante ISA o ISA INTERCOLOMBIA y ante la autoridad competente.

4.2 Requisitos del personal

El personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe verificar que el Contratista:

- Entregue a ISA o ISA INTERCOLOMBIA la relación del personal que realizará actividades objeto del contrato y los soportes de la afiliación o pago de la seguridad social integral, certificado de aptitud médica, registro de inducción HSE, registro de entrega de dotación, EPP y los demás soportes requeridos en el formato, donde se evidencie el cumplimiento de los mismos, mínimo dos días hábiles antes del inicio de las actividades, en el formato Anexo 1 base de datos SST del personal o en la herramienta que ISA o ISA INTERCOLOMBIA defina para esto.
- Entregue un documento en el que conste la designación del responsable del SGSST de la empresa, incluyendo la licencia de seguridad y salud en el trabajo vigente y el certificado de aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas y de reentrenamiento de veinte (20) horas definido por el Ministerio de Trabajo.
- Cumpla con la ley en materia de seguridad social integral, para lo cual tendrá que afiliar a los trabajadores que requiera para la ejecución del objeto del contrato, a una Administradora de


Fondo de Pensiones (AFP), una Empresa Promotora de Salud (EPS.), una Administradora de Riesgos Laborales (ARL) de acuerdo con la clasificación de riesgo por la actividad económica que desempeña la empresa y a una Caja de Compensación Familiar.

- Antes del inicio de las actividades en campo, todo el personal del Contratista cuente con la inducción en seguridad, salud en el trabajo y gestión ambiental que incluya como mínimo: Inducción a Contratistas de ISA o ISA INTERCOLOMBIA (Disponible en la página web de ISA o CD), peligros y riesgos, aspectos e impactos propios a las actividades a ejecutar y sus controles, políticas de seguridad, salud en el trabajo y gestión ambiental de ISA o ISA INTERCOLOMBIA y la empresa contratista, reglamentos y el SGSST de la empresa Contratista. Verificar que genere un registro de asistencia incluyendo la relación de los temas tratados, y que realice la verificación de la eficacia de la inducción y programe la reinducción anual para todo el personal.
- Los soportes de pago deben ser entregados mensualmente en las fechas establecidas teniendo en cuenta la siguiente tabla:

Día hábil	Dos últimos dígitos del NIT o documento de identificación
2°	00 al 07
3°	08 al 14
4°	15 al 21
5°	22 al 28
6°	29 al 35
7°	36 al 42
8°	43 al 49
9°	50 al 56
10°	57 al 63
11°	64 al 69
12°	70 al 75
13°	76 al 81
14°	82 al 87
15°	88 al 93
16°	94 al 99

Nota: La base de la cotización será la definida por la ley en atención del salario devengado por cada trabajador.

- Cuente con la hoja de vida con sus respectivos soportes y el contrato de trabajo, para cada uno de los trabajadores.
- Que el personal extranjero presente un seguro de asistencia médica con cobertura internacional o que cumpla con los requisitos en materia de seguridad social establecida en el contrato, cuando aplique. Garantice que, para la ejecución de actividades de alto riesgo, el personal

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

extranjero cuente con un certificado emitido por parte del empleador, el cual avala las competencias técnicas requeridas para la ejecución de las actividades.

4.3 Exámenes médicos ocupacionales (Pre-Ingreso, periódicos, Egreso).


El personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Realice los exámenes de ingreso y de retiro a su personal sin importar la duración del contrato, los cuales deben ser realizados por un médico especialista en seguridad y salud en el trabajo con licencia de seguridad y salud en el trabajo vigente y que se realice los exámenes periódicos a su personal según lo definido en su profesigramas.
- Entregue los certificados de aptitud médica, en los cuales deben indicar el cargo y/o las actividades específicas para las cuales es apto el trabajador, adicionalmente firmados por el médico especialista en seguridad y salud en el trabajo con su respectiva licencia y por el trabajador.
- Deje constancia firmada por el trabajador del ofrecimiento para realizar el examen médico de egreso, o carta donde la empresa certifique el traslado del trabajador a otro contrato.

4.4 Dotación de trabajo y elementos de protección personal (EPP)

El personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Suministre a los trabajadores los EPP requeridos para el control de los riesgos; cuente con los registros del suministro de estos, que los EPP sean entregados antes del inicio de actividades y/o durante la ejecución de estas o remplazados en caso de deterioro.
- Garantice que los EPP utilizados por su personal, cumplan con las especificaciones técnicas exigidas por la legislación colombiana o normas internacionales.
- Revise permanentemente el uso adecuado de los EPP por parte de los trabajadores.
- Entregue la dotación (ropa y calzado de labor) a su personal y cuente con los respectivos registros de entrega. Para proyectos, que el Contratista entregue inicialmente como mínimo dos (2) uniformes a cada uno de los trabajadores que realizan actividades objeto del contrato y posterior a ello, que realice una entrega cada cuatro meses.
- Suministre protector solar a los trabajadores que ejecuten actividades en campo, para el control del riesgo de radiación ultravioleta (radiación solar) y protector de cabeza y cuello (tipo monja o chavo).
- Sensibilice al personal sobre el uso correcto y el cuidado de los equipos y elementos de protección personal.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10


- Inspeccione y mantenga el inventario suficiente para el reemplazo de los EPP en caso de daño o pérdida.

5 VERIFICACIÓN REQUISITOS ESPECÍFICOS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

5.1 identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles

El personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Entregue la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles que se puedan presentar en la ejecución de las actividades del contrato, en el formato **Anexo 2. Matriz de identificación de Peligros, valoración de Riesgos y determinación de controles Contratistas** del Manual HSE de contratistas.
- Para los contratos de construcción, montaje de líneas y subestaciones, verificar que el contratista incluya los peligros identificados en la matriz de peligro modelo que entrega ISA o ISA INTERCOLOMBIA.
- Que se encuentren incluidas otras actividades no misionales o subcontratadas, que no estén consideradas en el modelo inicial como, por ejemplo: transporte de personal, equipos e insumos, limpieza de baños, entre otras. Así mismo que esté ajustada la valoración del riesgo de acuerdo con la metodología de valoración empleada por ISA o ISA INTERCOLOMBIA.
- Que para el inicio de las actividades en campo, ajuste la matriz con los peligros propios del sitio y de las actividades.
- Que cuando en el proceso productivo se involucren agentes potencialmente cancerígenos, estos sean considerados como prioritarios, independiente de su dosis y nivel de exposición, que incluya en las casillas de observaciones que este peligro es prioritario. Para identificar los productos potencialmente cancerígenos, consulte en el listado de la IARC los productos o componentes clasificados en Grupo 1 o Grupo2A: <https://monographs.iarc.fr/agents-classified-by-the-iarc/>
- Para todos los riesgos donde la aceptabilidad del riesgo sea moderado o no aceptable, que el contratista establezca planes de acción o medidas de intervención, y que posterior a su implementación se evidencie una disminución en el valor de la aceptabilidad del riesgo a riesgos aceptables.
- Que se revise y actualice la matriz de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles, cuando se presenten las siguientes situaciones:
 - Resultados de inspecciones, auditorías, investigación de accidentes o incidentes de trabajo incluyendo los incidentes pasados pertinentes, internos o externos a la empresa, en los

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

cuales se identifique un peligro o riesgo que no se haya identificado anteriormente o que los controles no sean los adecuados o suficientes.

- Por cambios en las funciones o actividades de los trabajadores.
- Cuando se declaren estados de emergencias.
- Cuando se presenten cambios en la legislación que puedan impactar la valoración del riesgo o la implementación de los controles.
- Cuando se modifique el alcance del contrato.
- Cuando ISA o ISA INTERCOLOMBIA o quien este delegue, lo solicite.


Nota: Si ninguna de las condiciones se presenta, verificar que se revise como mínimo con una periodicidad anual y que se deje la trazabilidad de sus revisiones a través del control de cambios.

- Divulgue a su personal la matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles y genere la evidencia respectiva para cada uno de los trabajadores.
- Implemente los controles definidos en la matriz de peligros y riesgos y deje registro de la implementación de cada una de éstos.
- Para la ejecución de actividades no rutinarias, críticas, cambios en el proceso normal de trabajo, situaciones no planificadas de corta duración que se presentan durante la ejecución de los trabajos, subcontratadas con riesgos críticos, u otras actividades no incluidas en la matriz de peligros, elabore el análisis de trabajo seguro (ATS), en su propio formato o en el formato suministrado por ISA o ISA INTERCOLOMBIA, y que este sea diligenciado en el sitio de trabajo considerando las condiciones específicas del lugar y de la actividad a realizar.

5.2 Señalización.

El personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Delimite, cierre y señalice las zonas de trabajo, sitios y/o elementos que puedan generar lesiones a las personas, así como zonas de almacenamiento, senderos de circulación en obra, salidas de emergencia, puntos de encuentro, entre otros.
- Haga cerramientos al área de trabajo con el fin de evitar el ingreso de personas no autorizadas y la circulación de partículas y polvo que puedan afectar pedios vecinos.
- Las aristas que sobresalen en puertas de bodegas, accesos a instalaciones, columnas, superficies salientes en el piso y paredes estén pintadas con una franja amarilla.
- Las señales cumplan, con los colores de seguridad y contraste y las formas geométricas y significados correspondientes acorde a las necesidades del contrato.
- Que el pictograma o símbolo de riesgo eléctrico (rayo o arco) cumpla con las especificaciones del RETIE Vigente.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10


- No use varillas para señalización y demarcación.
- En la construcción de líneas de transmisión, aisle los sitios de excavación en las zonas de construcción de torres, con el fin de restringir el ingreso de personas o animales y con ello evitar accidentes.
- Cuando el Contratista se vaya a encargar de la dotación definitiva de señalización de la instalación, verificar que ésta cumpla con lo establecido en el Manual técnico normalizado de señalización de ISA INTERCOLOMBIA.

5.3 Maquinas, equipos y herramientas

El personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Identifique (series, numeración y/o rótulos) los equipos y maquinaria utilizados en el desarrollo del contrato, con el fin que se pueda realizar trazabilidad a los registros de mantenimiento preventivo, correctivo y preoperacionales.
- Garantice la entrega, disponibilidad, calidad y el buen estado de los equipos, máquinas y herramientas requeridas para la ejecución de las actividades.
- Cuenten con un cronograma de mantenimiento preventivo, al igual que los respectivos registros para las máquinas y equipos, vigente de acuerdo con lo estipulado por el fabricante.
- No use en obra herramientas, maquinaria y/o equipos, que pongan en peligro la integridad física de los trabajadores.
- Controle y vigile permanentemente el debido almacenamiento, cuidado y uso correcto de los equipos y materiales.
- Disponga de fundas para el almacenamiento de herramientas de corte, como cuchillos, machetes, motosierra, entre otros.
- Garantice que el personal que opere maquinaria, equipos y herramientas, cuente como mínimo, con una capacitación sobre el uso y operación segura de los mismos.
- Realice inspecciones preoperacionales a la maquinaria y equipos
- Guardas de seguridad

5.4 Almacenamiento de materiales, equipos y herramientas

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10


El personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Que el almacenamiento de materiales se realice sobre elementos que los aíslen del suelo por posibles encharcamientos, tales como estibas, polines, plásticos, entre otros.
- Se garantice en los sitios de almacenamiento una buena ventilación e iluminación.
- Evite que los materiales tengan contacto directo y/o permanente con el agua lluvia.
- La estructura metálica se almacene sobre polines o estibas o postes de concreto, en una superficie resistente, compactada, pavimentada, afirmada y/o en piedra triturada, libre de toda maleza o vegetación que la pueda cubrir.
- Que el almacenamiento de las pértigas se realice en sus fundas y evite el contacto con el suelo u otros materiales.
- Que el almacenamiento de herramientas se realice en estanterías con soportes adecuados y rotuladas por tipo de herramientas.
- Cuento con extintores disponibles y accesibles en sitios de almacenamiento, acorde a la capacidad necesaria y el tipo de fuego a extinguir.
- Los sacos o bultos de cemento u otro material químico sólido se apilen adecuadamente y garanticen que no se produzca derrumbamiento.

5.5 Reporte e investigación de accidentes e incidentes de trabajo

En caso de presentarse un accidente de trabajo durante la ejecución del contrato, el personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Reporte inmediatamente los accidentes de trabajo propios y de sus Contratistas al administrador técnico del contrato y/o responsable de seguridad y salud en el trabajo asignado por ISA o ISA INTERCOLOMBIA.
- Remita a ISA o ISA INTERCOLOMBIA copia del Formato Único de Reporte de Accidentes de trabajo FURAT. Que notifique a la entidad promotora de salud (EPS) a la que se encuentre afiliado el trabajador y a la correspondiente administradora de riesgos laborales (ARL), sobre la ocurrencia del accidente de trabajo o de la enfermedad laboral. Suministre copia del informe al trabajador y cuando sea el caso, a la institución prestadora de servicios de salud (IPS) que atienda dichos eventos.
- Para accidentes graves y mortales, así como enfermedades diagnosticadas como laborales, que el Contratista envíe copia del reporte emitido a la Dirección Territorial del trabajo u oficinas especiales correspondientes, el cual debe ser realizado dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la ocurrencia del evento o recibo del diagnóstico de la enfermedad.


	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Realice la investigación del accidente de trabajo, conformando el comité investigador en los términos establecidos en la ley, aplique una metodología para identificación de causas y envíe copia a ISA o ISA INTERCOLOMBIA. Los informes deben estar firmados por el comité investigador y el representante legal de la empresa.
- En caso de accidente grave o mortal, que en la investigación participe un profesional con licencia en seguridad y salud en el trabajo suministrado por la empresa Contratista. Informe a ISA o ISA INTERCOLOMBIA el lugar, fecha y hora de la investigación de los accidentes graves y mortales, quien a discreción participará en el desarrollo de la misma.
- Ejecute el plan de acción que se genere como resultado de la investigación del accidente de trabajo. Entregue a ISA o ISA INTERCOLOMBIA las evidencias del cumplimiento del plan de acción. En caso de accidente grave o mortal, entregue a ISA o ISA INTERCOLOMBIA copia de la investigación enviada a la ARL, incluyendo las evidencias del cumplimiento del plan de acción establecido en la investigación.
- Divulgue entre sus trabajadores y Contratistas las “lecciones aprendidas del evento”, genere las evidencias que soporten el proceso.
- Remita a ISA o ISA INTERCOLOMBIA la información de los accidentes ocurridos incluyendo la caracterización de accidentalidad laboral en la herramienta que se defina para el fin.
- Realice la gestión necesaria para que sus trabajadores reporten los incidentes de trabajo y realice además las investigaciones de estos. En caso de presentarse un incidente de trabajo con alto potencial de daño propio o de sus trabajadores, reporte al responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo o al administrador técnico del contrato, quien determinará la necesidad de solicitar participar en la investigación de este.
- Si del resultado de la investigación de incidentes o accidentes de trabajo, surgen medidas que impliquen la participación de ISA o ISA INTERCOLOMBIA, validar que el Contratista envíe la información al responsable de seguridad y salud en el trabajo o administrador del contrato para analizar la situación.


5.6 Preparación y Respuesta Ante Emergencias.

El personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Cumpla con lo establecido en el Plan de Gestión del Riesgo de desastres o Plan de Contingencia/ Plan de Emergencia según el caso.
- Realice la identificación de las amenazas que se puedan presentar en los lugares de trabajo y la evaluación de vulnerabilidad de estas, así mismo como con un plan de preparación y respuesta ante emergencias documentado y divulgado a todo su personal, el cual debe incluir como mínimo:

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Responsabilidades.
 - Directorio – Cadena de llamadas.
 - Recursos disponibles
 - Notificación y Alarma.
 - Planos.
 - Procedimientos de actuación en caso de emergencias.
- Cuento con un esquema de atención en emergencias médicas, donde se especifique: Las personas, contacto en la empresa, centros asistenciales más cercanos a los sitios de obra y recursos disponibles para traslado.
 - Para trabajos en subestaciones o sedes administradas por ISA o ISA INTERCOLOMBIA, articule su plan de emergencias, al plan de emergencias de la instalación donde vaya a ejecutar actividades.
 - Cuento con los recursos necesarios para la atención de emergencias. Cuando se realice trabajos en instalaciones como patios de almacenamiento u oficinas propias de la obra o proyecto que impliquen actividades de alto riesgo, independientemente del número de trabajadores por frente de trabajo y cuente como mínimo con un botiquín portátil, un juego de inmovilizadores y una camilla disponible permanentemente. Los botiquines solo deben tener los elementos requeridos acordes al peligro y no contener medicamentos.
 - Para los contratos de construcción y montaje de líneas, subestaciones, mantenimiento de líneas y obras civiles que lo requieran, realice simulacros de atención de emergencias, acorde a la identificación de amenazas y evaluación de vulnerabilidad. La frecuencia definida para el desarrollo de los simulacros será mínimo una vez al año o una vez durante la vigencia del contrato si este es inferior a un año. Para los Contratistas que sus actividades se ejecuten en las instalaciones de ISA, se debe verificar que hagan parte de los simulacros allí programados. Que además cuente con las respectivas evidencias del desarrollo de los simulacros.
 - Cuento con extintores en todos los sitios de trabajo que no estén cubiertos por los equipos dispuestos por ISA o ISA INTERCOLOMBIA, de igual forma en los sitios donde se manejen sustancias químicas inflamables o se realicen trabajos con chispa, o se use maquinaria y equipos que contengan combustibles. Todo vehículo utilizado cuente con su propio extintor. La capacidad y clase de extintor dependerá de la clase de riesgo y la carga combustible.
 - El contratista deberá contar con kit de derrames en aquellos sitios de almacenamiento de sustancias químicas.
 - Cuento con personal capacitado para atención de emergencias donde incluya como mínimo la asignación de roles para la atención de las emergencias: Primeros auxilios, control de fuego, control de derrames, entre otros. El personal asignado cuente con capacitación e identificación en los sitios de obra para la ejecución de sus roles.
 - Cuando se genere una emergencia que requiera atención de lesionados, evacuación o suspensión de las actividades, que el Contratista informe al administrador técnico del contrato y responsable de seguridad y salud en el trabajo de ISA o ISA INTERCOLOMBIA de forma

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

inmediata y que presente un informe del evento, dentro de las 48 horas siguientes, que contenga como mínimo la descripción del evento, las consecuencias y las acciones inmediatas implementadas, con el fin de prevenir eventos con causalidades similares.

- Garantice que una vez inicien las actividades objeto del contrato, los recursos para emergencias estén instalados y funcionando en su totalidad.


6 VERIFICACIÓN DE REQUISITOS PARA CONTROL DE LOS PELIGROS

El personal que realice actividades de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo debe hacer seguimiento, control y verificación de las diferentes acciones de las operaciones.

6.1 Controles para el peligro de trabajo en alturas.


Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Cuento con un procedimiento de seguridad documentado y divulgado para trabajo en alturas y que garantice la aplicación por el personal que ejecute los trabajos.
- Presente el certificado de aptitud médico ocupacional de cada trabajador para trabajos en alturas vigente, con una periodicidad anual.
- Los trabajadores que realicen trabajos en alturas tengan su respectivo certificado para trabajo seguro en alturas vigente, el cual podrán obtener mediante capacitación o por certificación en la competencia laboral.
- Entregue copia de los siguientes certificados, antes de la ejecución de las actividades en campo: Nivel avanzado: 40 horas, Capacitación para coordinador de trabajo en alturas: 80 horas certificadas (Según aplique).
- Entregue a ISA o ISA INTERCOLOMBIA el registro de reentrenamiento anual con una intensidad de 20 horas de todo trabajador que realice trabajo en alturas, de acuerdo a los requerimientos de la ley. Disponga como mínimo de una persona ejerciendo el rol de coordinador de trabajo en alturas permanente en cada sitio de trabajo donde se realice esta actividad. Garantice la elaboración, revisión y verificación de los permisos de trabajo correspondientes y aplique el plan de rescate en caso de requerirse. Garantice que el trabajador que se asigne como coordinador de trabajos en alturas no ejecute actividades diferentes al rol de supervisión.
- Diligencie el formato Permiso para trabajos en alturas, entregado por ISA o ISA INTERCOLOMBIA, antes de iniciar la ejecución de cada una de las actividades que impliquen este riesgo, el cual debe ser elaborado, revisado y verificado por el trabajador asignado como coordinador de alturas en el sitio de trabajo. Este permiso se debe diligenciar de forma diaria.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10


- Garantice que cuando se desarrollen trabajos con riesgo de caídas de alturas, exista acompañamiento permanente de una persona (Mínimo dos (2) trabajadores para el desarrollo de la actividad); que éste acompañante esté en capacidad de activar el plan de rescate en alturas y emergencia en el caso que sea necesario.
- Suministre a sus trabajadores los elementos de protección personal específicos para trabajos en alturas que establece la legislación vigente. Que estos elementos y equipos de protección cuenten con una resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg), certificados por las instancias competentes del nivel nacional o internacional (certificado del fabricante) y que sean resistentes al envejecimiento, a la abrasión, la corrosión y al calor.
- Cuenten con los sistemas de acceso certificados, manteniendo disponibles sus hojas de vida donde estén consignados los datos de: Fecha de fabricación, tiempo de vida útil, historial de uso, registros de inspección, registros de mantenimiento, ficha técnica, certificación del fabricante y observaciones.
- Cuenten con inspecciones periódicas y antes de cada uso a los sistemas de acceso y de los elementos de protección personal para trabajo en alturas, las cuales se realicen por parte del usuario. Que el Contratista realice como mínimo una vez al año las inspecciones por parte del coordinador de trabajo en alturas.
- Disponga y diligencie los formatos de inspección de todos los elementos y equipos de protección personal para trabajo en alturas con periodicidad anual, a través de una persona o equipo de personas avaladas por el fabricante y/o calificadas según corresponda.
- Disponga de un plan de rescate de trabajo en alturas escrito, practicado y acorde a las actividades que se ejecuten en los frentes de obra, garantizando una respuesta organizada y segura ante cualquier incidente o accidente que se pueda presentar en el sitio de trabajo.
- Cuenten con un equipo de rescate en alturas que permita a los trabajadores y/o coordinador de trabajo en alturas activar el plan de rescate en caso de una emergencia. Que el sistema de rescate cuente como mínimo con un sistema de ascenso y descenso controlado, cuerdas o líneas de trabajo, mosquetones y poleas suficientes para el desarrollo de la maniobra.
- Utilice andamios debidamente certificados, de carga, modulares o multidireccionales y cumpla con los requisitos establecidos en la normatividad nacional vigente.
- No improvise empalmes o amarres de varias escaleras entre sí con el fin de generar sistemas de acceso a sitios de trabajo no seguros.
- Utilice escaleras dieléctricas para los casos que se requiera (cercanías a equipos o partes energizadas, líneas energizadas, subestaciones, entre otros).

6.2 Controles para los peligros eléctricos.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Para las actividades donde se intervengan instalaciones o equipos eléctricos o para trabajos con aproximación a redes o equipos energizados, se cuente con un procedimiento de seguridad documentado y divulgado que contengan como mínimo distancias de seguridad cumpliendo con los límites descritos en los Reglamentos Técnicos Vigentes, los equipos de protección personal requeridos, control de emergencia, señalización, entre otros para la prevención del riesgo eléctrico.
- Para los contratos que no requieran plan de trabajo, se diligencie el permiso para trabajos con riesgo eléctrico, si no cuenta con un formato propio, podrá diligenciar el formato Permiso para trabajos con riesgo eléctrico, entregado por ISA o ISA INTERCOLOMBIA, antes del inicio de cada una de las actividades que impliquen este riesgo y que se inspeccionen las condiciones de trabajo todos los días.
- Cuento con la matrícula profesional del personal competente (técnico, tecnólogo o ingeniero formado en el campo de la electrotecnia) y de los trabajadores que intervienen las instalaciones o equipos eléctricos.
- Que el personal calificado que intervenga equipos eléctricos cuente con la capacitación en prevención del riesgo eléctrico, impartida por el Contratista por parte de un profesional con licencia en salud ocupacional o por personal técnico siempre y cuando se demuestre su competencia técnica en el tema, con el aval y responsabilidad de la empresa contratista. El registro soporte de esta actividad puede ser solicitado por ISA o ISA INTERCOLOMBIA.
- Que las actividades de formación, capacitación y entrenamiento tengan una intensidad horaria suficiente para abarcar los riesgos específicos según la exposición a los peligros debidos al cargo, labor, actividad o proceso; con una duración mínima de dos (2) horas.
- Las personas que no intervienen instalaciones o equipos eléctricos y que por su actividad estén expuestos indirectamente a riesgo eléctrico y que realicen trabajos en una subestación eléctrica o en construcción de líneas de transmisión, cuenten con inducción en prevención del riesgo eléctrico que contenga como mínimo entre los temas de formación: conceptos de distancias de seguridad, señalización, actuación en caso de emergencias, peligros y riesgos eléctricos, áreas y equipos restringidos.
- Garantice que los equipos o elementos de protección personal (guantes dieléctricos, mangas, cubridores, protectores, mantas, entre otros) para control de riesgo eléctrico, estén en buen estado y cuenten con las pruebas de rigidez dieléctrica anual.
- Cuento con los certificados de conformidad de producto de los sistemas de puesta a tierra temporales y los registros de inspección y mantenimiento periódico.
- Entregue un certificado que demuestre que el personal competente y calificado, esté habilitado para el servicio contratado, este puede ser emitido por la empresa contratista a través de una carta donde certifique las competencias e idoneidad del personal para desarrollar este tipo de actividades.


	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Disponga de extintor en los sitios de ejecución de trabajos, acorde al tamaño y el tipo de fuego a extinguir.

6.3 Controles Para los Peligros Eléctricos en Trabajos con Tensión.

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Cuento con la autorización de ISA o ISA INTERCOLOMBIA para ejecutar trabajos en cualquiera de los métodos de trabajo con tensión.
- Disponga de procedimientos para la ejecución de trabajos con tensión documentados que incluyan todas las medidas de seguridad y salud en el trabajo necesarias, de acuerdo con el método de trabajo con tensión elegido.
- Disponga de un Plan de Trabajo y un análisis de riesgo donde se definan las condiciones operativas y de seguridad, un Jefe de Trabajos Principal y un jefe de Trabajos Sustituto, según el Manual Unificado de Operación y Mantenimiento.
- Todo el personal debe estar calificado (formado, capacitado y entrenado anualmente, con una intensidad superior a 40 horas), habilitado (cuento con autorización de la empresa) y apto (certificado de aptitud médica que avale su condición física y mental) para ejecutar tareas específicas de Trabajo con Tensión en líneas y subestaciones para los diferentes métodos de trabajo con tensión, bajo los reglamentos nacionales.
- Utilice herramientas, equipos o elementos específicos que cumplan funciones de aislamiento eléctrico o funciones mecánicas, cuento con los registros de las inspecciones visuales, los ensayos dieléctricos o solicite certificación mecánica según la periodicidad establecida por el fabricante o normativa nacional o internacional vigente.
- Los elementos de protección personal y equipos colectivos de seguridad deben ser certificados por el fabricante de acuerdo con normas técnicas nacionales o internacionales, y se deben realizar ensayos periódicos de acuerdo con el RETIE, por un laboratorio acreditado ante el organismo nacional respectivo, el registro soporte de esta actividad puede ser solicitado por ISA o ISA INTERCOLOMBIA.
- Cada tipo de herramienta o elemento debe contar con la respectiva Ficha Técnica, a fin de mantener la trazabilidad de las herramientas y elementos utilizados en TcT, donde se asentarán como mínimo: a) Las condiciones de uso, almacenamiento, mantenimiento y transporte. b) Las características mecánicas y eléctricas. c) Los ensayos y controles a efectuar. d) La periodicidad de los ensayos.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

6.4 Controles para rayos o descargas eléctricas atmosféricas.

Cuando exista amenaza de Rayo o descargas eléctricas atmosféricas verificar que el contratista:


- Capacite al personal sobre el fenómeno y sobre las medidas de prevención y protección.
- Suspende actividades en campo abierto. Cuando se ve que las condiciones son propicias para la ocurrencia de un rayo, cielo color gris oscuro y sensación de alta humedad o en caso de presentarse una tormenta eléctrica o lluvia en el sitio de trabajo
- Identifica los sitios seguros en los que se pueden proteger el personal en el área de trabajo y busca refugio en el interior de edificaciones, vehículos u otras estructuras que ofrecen protección contra el rayo.

6.5 Controles Para los Peligros en Espacios Confinados.

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Cuento con un procedimiento documentado y divulgado que incluya las medidas de seguridad para la prevención de los riesgos generados en espacios confinados. Este procedimiento debe incluir como mínimo, las actividades y/o intervenciones a realizar y un instructivo para realizar la detección de gases.
- Realice y mantenga actualizado un inventario de Espacios Confinados, donde se identifique la ubicación de cada uno, así como los tipos y grados de riesgo de acuerdo con la legislación vigente
- Presente el certificado de aptitud médico ocupacional de cada trabajador para trabajos en Espacios Confinados.
- Que los trabajadores del Contratista que realicen trabajos en Espacios Confinados cuenten con los respectivos certificados que le corresponda de acuerdo con la actividad que vaya a ejecutar, teniendo en cuenta los siguientes roles:

Certificado	Intensidad	Requisito Asociado
Trabajador Entrante en Espacios Confinados. (TEEC)	16 horas	Para cada trabajador que ingrese al espacio confinado.
Vigía de Seguridad para Espacios Confinados. (VEC)	8 horas	Uno para cada sitio donde se desarrollen actividades en un espacio confinado.
Supervisor para Trabajo en Espacio Confinado. (SEC)	20 horas	Uno por centro de trabajo y área cercana a la que pueda acudir de forma inmediata donde se desarrollen actividades de espacios confinados.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10


Administrador Programa Gestión para Trabajo en Espacios Confinados.	8 horas	Uno por empresa / contrato / proyecto donde se desarrollen actividades en un espacio confinado.
---	---------	---

Nota: Estos requisitos deben cumplirse una vez se habiliten las respectivas entidades autorizadas por el Gobierno para emitir la respectiva certificación.

- Disponga del personal necesario ejerciendo el rol de supervisión (SEC) para supervisar el desarrollo de las actividades, y avale el ingreso autorizando, negando, suspendiendo o cancelando el permiso para espacios confinados de áreas cercanas a las que pueda acudir de forma inmediata.
- Disponga de un Vigía de Seguridad para Espacios Confinados (VEC) que permanezca de forma continua en la entrada de este, monitoree y verifique las condiciones de ingreso seguras y cuando se presente una emergencia active el plan de emergencias y apoye el procedimiento de rescate.
- Cuenten con el permiso de Trabajo **Anexo 6. Permiso para espacios confinados** entregado por ISA ó ISA INTERCOLOMBIA diligenciado por el VEC, Previo al inicio de las actividades, de manera diaria y por cada vez que realice la actividad.
- Suministre a sus trabajadores los elementos de protección personal específicos para trabajos en Espacios Confinados de acuerdo con la legislación vigente.
- Demarque los espacios confinados de forma permanente o temporal de manera visible, e indique mediante la señalización la existencia de un espacio confinado, los principales riesgos asociados y la necesidad de autorización de ingreso.
- Que cuente con un sistema de acceso para cada tipo de Espacio Confinado, que permita al trabajador el ingreso y salida de forma segura, que sea inspeccionado previo al inicio de actividades de manera diaria por parte del Trabajador Entrante y Vigía de Espacio Confinado.
- Disponga de un plan de emergencias (rescate), escrito, practicado y acorde a las actividades, garantizando una respuesta organizada y segura ante cualquier incidente o accidente que se pueda presentar en el Espacio Confinado. El equipo para el rescate debe estar disponible previo al inicio de las actividades y contar como mínimo con un sistema de ascenso y descenso controlado mecánico o manual, cuando aplique.
- Asegure para los trabajadores una atmosfera adecuada (aire respirable), para lo cual debe realizar mediciones estratificadas, con equipos que permitan constatar los valores máximos y mínimos de las principales concentraciones a verificar para autorizar el desarrollo de actividades en un Espacio Confinado de acuerdo con lo descrito a continuación:

Gases Identificables	Concentración Mínima	Concentración Máxima	Observaciones
Oxígeno (O2)	19,50%	23,50%	N/A
Hidrocarburos Condensados	N/A	5 mm / m3	Concentración Máxima por Metro Cubico de aire. Ejemplos: Benceno, Tolueno, Xileno.
Monóxido de Carbono (CO)	N/A	10 ppm	N/A
Acido Sulfúrico (H2S)	N/A	0 ppm	No se considera viable el desarrollo de actividades ante la presencia de este gas.
Amoníaco (NH3)	N/A	0 ppm	No se considera viable el desarrollo de actividades ante la presencia de este gas.
Dióxido de Carbono (CO2)	N/A	1000 ppm	N/A
Inflamabilidad y/o gases combustibles.	N/A	10,0%	Limite LIE / LEL

- Cuando sea requerido, implemente un sistema de ventilación forzado de acuerdo con la naturaleza del espacio confinado, el diseño y las características, que genere una atmosfera adecuada. En caso de no ser posible implemente las acciones que permitan controlar los riesgos asociados a las condiciones atmosféricas identificadas.
- Cuente con sistemas de iluminación y comunicación adicionales, para casos donde su ausencia se identifique como un riesgo adicional, acorde a las características del Espacio Confinado y compatible con los riesgos presentes.
- Para el retiro del material resultante de la excavación en un Espacio Confinado hacia la zona superior, evalúe y defina los recipientes a utilizar, identificando el nivel máximo de llenado y el peso máximo permitido acorde a la capacidad del sistema para el retiro del material, previniendo la caída por rebose.
- Disponga y utilice un sistema de drenaje de aguas para los espacios confinados, con sistemas de puesta a tierra o equipos anti chispa, cuando se requiera.
- En caso de lluvias garantice cubrir la zona del Espacio Confinado, previniendo el ingreso de agua, de no ser posible, que suspenda las actividades y previo al reinicio realice los drenajes de agua necesarios.
- En caso de identificarse condiciones de riesgo asociadas a otros riesgos y/o aspectos particulares de este manual, como trabajo en alturas, excavaciones, etc. El contratista debe dar cumplimiento a las medidas de manera conjunta y aplicando las medidas asociadas para cada caso.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

6.6 Controles para los peligros por trabajos en caliente.


Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Cuento con un procedimiento de seguridad documentado y divulgado para la prevención de los riesgos generados por trabajos en caliente y con la capacitación que incluya las medidas de seguridad para el personal que ejecute los trabajos.
- Diligencie el permiso para trabajos en caliente, si no cuenta con un formato propio, puede diligenciar el formato Permiso para trabajos en caliente, entregado por ISA o ISA INTERCOLOMBIA, antes de iniciar la ejecución de cada una de las actividades que impliquen este riesgo. Este permiso se debe diligenciar diariamente. El permiso aplica para soldadura exotérmica para malla a tierra, oxicorte y soldadura eléctrica.
- Suministre los equipos y elementos de protección personal que se requieran en la ejecución de los trabajos.
- Cuando se ejecuten trabajos de soldadura en la instalación de mallas de puesta a tierra en subestaciones existentes, esta actividad se realice con el apoyo de un profesional competente en el campo de la electrotecnia.
- Disponga de extintor en cada una de las máquinas para el desarrollo de actividades en caliente acorde al tamaño y el tipo de fuego a extinguir.


6.7 Controles para los peligros por manejo de sustancias químicas

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Mantenga un listado actualizado de las sustancias químicas utilizadas durante la ejecución del contrato.
- Cuento con las fichas de datos de seguridad de los productos químicos suministrada por el proveedor, que contemple los 16 secciones en español, en sistema globalmente armonizado y que estén disponibles en lugares visibles, de fácil acceso y donde se utilicen o almacenen los productos.
- En caso que el Contratista durante la ejecución del contrato, requiera almacenar productos químicos, cumpla con los criterios de compatibilidad de sustancias químicas, mantenga impresa y disponible en el sitio de almacenamiento la correspondiente matriz de compatibilidad de productos químicos en sistema globalmente armonizado y Naciones Unidas. Que todos los productos almacenados tengan etiqueta legible en el mismo sistema de etiquetado utilizado en la matriz.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Que los productos químicos en el recipiente donde están contenidos cuenten con su respectiva etiqueta, cumpliendo con la normatividad vigente y aplicando lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado
- Que los productos químicos líquidos sean almacenados en las zonas bajas de los sitios definidos para tal fin (piso o primeros niveles cercanos al piso para el caso de estanterías).
- Verificar que todos los vehículos empleados para el transporte de sustancias químicas cuenten con su respectiva rotulación según la normatividad aplicada al tema y cumpliendo con el Sistema Globalmente Armonizado.
- Garantice que no se use productos químicos prohibidos o restringidos por la ley y las autoridades competentes, anexo al Manual HSE de Contratistas.
- Que no supere las cantidades de productos controlados por el Ministerio de Justicia y el Derecho, Dirección de control de sustancias químicas y estupefacientes. En caso de superarlas que realice el trámite respectivo de registro en el SICOQ. Tanto la legislación que define las sustancias controladas como la plataforma SICOQ pueden hallarse en el siguiente link: <https://www.minjusticia.gov.co/programas/control-para-el-manejo-de-productos-y-sustancias-qui%C2%ADmicas>
- Que el personal que manipule los productos químicos tenga conocimiento en el manejo de sustancias químicas, acorde a su rol desempeñado en la empresa y utilice los EPP indicados en cada una de las fichas de datos de seguridad de los productos químicos.
- Que para el almacenamiento de productos químicos disponga de mecanismos de contención de derrames (diques u otros dispositivos antiderrames). Que la capacidad volumétrica de los diques de contención u otros dispositivos antiderrames sea mayor al 110% del recipiente con mayor capacidad. Además, que se cuente con los demás controles operacionales necesarios para prevenir y controlar posibles riesgos por el manejo de estos productos.
- Disponga de material necesario para control de derrames en el sitio de almacenamiento, acorde a la cantidad y tipo de productos químicos presentes en los sitios de trabajo.
- Use los elementos de contención en el aprovisionamiento de aceite, combustible de maquinaria y equipos en los sitios de trabajo.
- Para el almacenamiento de productos químicos, que el contratista cumpla los siguientes requerimientos básicos:
 - El área de almacenamiento esté señalizada y demarcada.
 - Disponga de un extintor ubicado en lugar de fácil acceso, cargado y vigente acorde a la cantidad necesaria y el tipo de fuego a extinguir.
 - Mantenga unas condiciones de ventilación adecuadas.
 - Que el área esté libre de humedad, goteras o posibilidad de afectarse con agua lluvia.
 - Que el área se encuentre libre de moho, lama, tierra o polvo.
 - Que los productos químicos estén protegidos de luz solar directa y alejados de fuentes de calor o ignición.


	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Que los recipientes estén en buen estado y tapados.
- Que las estanterías estén en buenas condiciones de estabilidad.
- Para gases comprimidos:
 - Los compartimientos para la ubicación de los cilindros de los gases estén demarcados y señalizados
 - Los cilindros vacíos estén almacenados, separados de los llenos y en compartimientos debidamente identificados.
 - Los cilindros estén asegurados para evitar caídas y tengan capucha de seguridad que evite afectación de las válvulas.
 - Los cilindros estén almacenados en espacios bien ventilados, protegidos del sol, del agua y de la humedad.
 - No se ejecuten actividades que generen chispas o llamas cerca de los cilindros.
 - Que los cilindros estén almacenados de acuerdo con la matriz de compatibilidad química.
- Para Manejo de Plaguicidas:
 - Entregue el Carné de aplicador de plaguicidas otorgado por la Dirección Seccional de Salud local en zonas urbanas (vigente).
 - Que el personal que aplique plaguicidas cuente con el registro de capacitación en manejo adecuado de plaguicidas.
 - Entregue copia de la licencia de operación para la aplicación de plaguicidas, expedida por la Dirección Local de Salud o el documento que lo soporte.
 - Garantice que no se realice el lavado de equipos de fumigación dentro de las instalaciones de ISA o ISA INTERCOLOMBIA.

6.8 Controles para los peligros biológicos.

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Agua de consumo humano: Asegure la disponibilidad de agua apta para el consumo humano y mantenga en cada frente de trabajo puntos de hidratación que garanticen que el agua no se contamine, teniendo la cantidad suficiente acorde al número de trabajadores de cada frente. Así mismo, disponga de vasos individuales para el consumo de agua y disponga del análisis de calidad de agua para el consumo.
- Vacunación: Cuente con los certificados de vacunación, de acuerdo con los riesgos de salud pública identificados previamente en el reconocimiento de la zona de trabajo (zona endémica) y los riesgos biológicos de las actividades que desarrollará. Que incluyan estos riesgos en la matriz de peligros y que se definan en los controles las vacunas que aplicará a su personal.
- COVID-19: Cuente con los Protocolo para las medidas de control para el COVID-19 y Protocolo operativo de actuación frente a confirmación del COVID-19.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

6.9 Controles para los peligros de Orden Público y Seguridad Ciudadana

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:


- Realice permanentemente una identificación y análisis de los riesgos de orden público y seguridad ciudadana, con base en la identificación y características de los contextos de las zonas donde se ejecutan los trabajos, así mismo implemente los controles necesarios dentro de los que se incluya coordinación con las autoridades, acompañamiento o monitoreo remoto de sus trabajadores en zonas sociopolíticas complejas, procedimientos de coordinación y respuesta ante la materialización de riesgos y capacitación a sus trabajadores, que mantenga disponibles los registros que soporten los procesos de capacitación.
- Garantice que sus contratistas también cumplan con esta responsabilidad y generen las evidencias de los controles implementados.

7 REQUISITOS ADICIONALES PARA LA EJECUCIÓN DE OTRAS ACTIVIDADES

7.1 Excavaciones.

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Cuento con un procedimiento documentado y divulgado que incluya las medidas de seguridad para el manejo de excavaciones.
- Garantice para las paredes laterales de las excavaciones o zanjas que excedan de 1,50 metros de profundidad, sistemas de apuntalamiento y entibado con tablas de madera sólida u otro material resistente; para las paredes de las zanjas de más de 1,20 metros de profundidad, donde la calidad del terreno ofrezca riesgo de derrumbe, estén entibadas, a menos que tengan un declive que coincida con el ángulo de reposo de la tierra o de lo contrario contar con la validación del método constructivo por parte de un profesional con especialización en geotecnia o suelos, donde evalúe las características particulares de cada uno de los sitios donde se va a realizar la excavación, y que esta validación esté firmada por el profesional y esté disponible a solicitud de ISA o ISA INTERCOLOMBIA.
- Cuento con los registros de capacitación y divulgación en el procedimiento de seguridad para el manejo de excavaciones.
- Diligencie el formato Permiso de trabajo para excavaciones entregado por ISA o ISA INTERCOLOMBIA, antes de iniciar la ejecución de cada una de las actividades que impliquen este riesgo. Que el permiso se diligencie diariamente.
- Demarque y aisle los sitios de excavación, apertura de zanjas y perforaciones, además de mantener la señalización instalada en cada una de las zonas de excavación.


	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Para excavaciones superiores a 1.5 m de profundidad, cumpla con los requisitos de seguridad para trabajo en alturas establecidos en la legislación, así como los definidos en el ítem controles para el peligro de trabajo en alturas del manual HSE de contratistas.
- Disponga durante los procesos de excavación, de una línea guía desde la zona exterior conectada al trabajador, con el fin de facilitar su ubicación y activar un plan de rescate en caso de requerirse.
- Cuando se utilice maquinaria para realizar excavaciones, esta se encuentre ubicado mínimo a dos (2) metros del borde de la excavación.
- Verificar que el material extraído de la excavación debe ubicarse mínimo a un metro del borde la excavación.

7.2 Excavaciones de Pilas o CAISSON

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Que evalúe las condiciones de las paredes laterales de la excavación, implemente los encamisados o entibados necesarios para garantizar la estructura de la excavación. que no realice la excavación simultánea de pilas continuas, con el fin de evitar que debido a la cercanía de las excavaciones y al tipo de material, se presenten derrumbes y puedan producir atrapamientos de los trabajadores.
- Que no realice excavaciones a más de 1 m. de profundidad sin revestir la excavación. Y que garantice los traslape de acero definidos en el diseño del acero de refuerzo de la pila.
- Que el personal no permanezca dentro de la excavación (pila) durante un tiempo superior a 45 minutos, que salga y alterne con otro trabajador una vez cumplido este intervalo. En caso de que el trabajo deba seguir realizándose por el mismo trabajador, garantizar que realice una pausa mínima de 15 minutos entre cada intervalo de trabajo, en la zona exterior de la excavación.
- Cuando la profundidad de excavación de la pila es inferior a 5 metros, se puede usar una escalera como sistema de acceso, la cual debe estar certificada y contar con su hoja de vida acorde a lo definido al ítem controles para el peligro de Trabajo en Alturas del Manual HSE de contratistas. Verificar que cuando se superen los 5 metros de profundidad, incluya un sistema mecánico, que contemple estructura, equipo de izaje, anclaje para el ascenso y descenso del personal. Este sistema debe garantizar una relación 2:1 de su capacidad versus la carga a izar o el personal a transitar.
- Que, en la zona superior o borde de excavación, se ubique un rodapié que rodee la totalidad de la zona con fin de prevenir la caída de materiales de manera accidental, con una altura mínima de 10 cm.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Que cumpla con lo establecido en el ítem Controles Para los Peligros en Espacios Confinados cuando sea necesario.

7.3 Manejo de explosivos


Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Cuente con un procedimiento de seguridad documentado y divulgado, para el manejo seguro de explosivos, donde se incluya el almacenamiento y transporte y cuente con los registros de divulgación disponibles.
- Entregue a ISA o ISA INTERCOLOMBIA el certificado de "Manipulación de sustancias Explosivas" de 40 horas, emitido por el SENA o La Escuela de Ingenieros Militares. (Este certificado tiene vigencia de un año y la renovación se dará por tres años consecutivos; al cuarto año se debe volver a presentar las pruebas para obtener una nueva certificación).
- Cuente con los documentos de la industria militar, que acrediten la procedencia de los materiales explosivos.
- Para el transporte de explosivos realice el proceso en vehículos diferentes a los utilizados para el transporte de personal, separe el material explosivo de los iniciadores en todo momento (no los transporte en el mismo vehículo). Así mismo cada uno de los vehículos para el transporte de explosivos cuente con un sistema de puesta a tierra para control de energía estática.
- Cumpla con los procedimientos de comunicación y coordinación definidos por la fuerza pública que hace presencia en la zona.
- Informe a las comunidades aledañas, sobre las detonaciones controladas que se realicen como parte de la ejecución del contrato, con el fin de no generar falsas alarmas en la comunidad.
- Cumpla con todos los requisitos que defina la Dirección Control Comercio Armas y Municiones en la normatividad vigente

7.4 Operación de maquinaria pesada o amarilla

Para los Contratistas que durante la ejecución de las actividades objeto del contrato requieran la operación de maquinaria pesada o amarilla (retroexcavadora grande y mediana, montacargas, bulldozer, motoniveladora, compactadora, vibro compactador, aplanadora, piloteadora, minicargador Bobcat (adaptable para barreno), camión-grúa, grúa, entre otras), se deben verificar los siguientes requisitos:

- Cuente con los registros de las inspecciones preoperacionales.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Presente los registros de mantenimiento preventivo y/o correctivo de la maquinaria, realizados periódicamente, acorde a los criterios definidos por el fabricante y las necesidades del contrato.
- Entregue el certificado de operador de maquinaria pesada o amarilla, o una carta emitida por la empresa contratista, en la cual certifique que el trabajador cuenta con las competencias y experiencia para operar dicha maquinaria, especificando la maquinaria que se va a usar.
- Entregue el certificado de aptitud médica específico para operador de maquinaria pesada o amarilla, el cual debe estar avalado por un médico especialista en seguridad y salud en el trabajo
- Disponga de personal necesario para control de tráfico en los sitios requeridos.
- Disponga y ubique un extintor en cada una de las máquinas disponibles para actividades en el marco del contrato, acorde al tamaño y el tipo de fuego a extinguir.
- Verifique que no se use maquinaria amarilla (retroexcavadora, bulldozer, motoniveladora, compactadora, vibro compactador, aplanadora, minicargador Bobcat, entre otros), para izaje de carga, en caso de transporte de carga tener en cuenta las dimensiones de esta, evaluando los riesgos y defina los controles necesarios y el peso asegurando que no supere el máximo permitido para el tipo de máquina.

Nota: Es necesario el porte de la licencia de conducción del operador de la maquinaria, en caso de realizarse movilización de esta por vía pública o nacional. (maquinaria permitida por el Código Nacional de Tránsito).

7.5 Tala, rocería y poda de vegetación.

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Cuente con un procedimiento documentado, divulgado e implementado de trabajo seguro para tala, rocería y poda de vegetación, que contemple las medidas de seguridad para el desarrollo de esta actividad.
- Cuente con personal que tenga experiencia en el manejo de herramientas cortantes, manuales y motorizadas. Garantice además el uso obligatorio de los elementos de protección personal (EPP) durante el desarrollo de la actividad.
- En caso de realizar trabajo en alturas, cumpla con todo lo establecido en el ítem controles para el peligro de trabajo en alturas, definido en el manual HSE de contratistas.
- Cumpla con las distancias mínimas de seguridad para trabajos en proximidad de circuitos aéreos energizados, entre el punto más próximo del elemento vegetal y la fase.


TENSIÓN NOMINAL ENTRE FASES (kV)	DISTANCIA MÍNIMA (m)
hasta 1	0,80
7,6/11,4/13,2/13,8	0,95
33/34,5	1,10
44	1,20
57,5/66	1,40
110/115	1,80
220/230	2,8
500	5,5

Distancias mínimas de seguridad para trabajos cercanos a líneas energizadas
Tomado de RETIE, Artículo 18.5

Nota 1. Las distancias de la Tabla aplican hasta 900 msnm, para trabajos a mayores altura y tensiones mayores a 57,5 kV, debe hacerse la corrección del 3% por cada 300 m.

Nota 2. Se podrán aceptar las distancias para trabajo en líneas energizadas establecidas en el estándar 516 de la IEEE.

- Antes del inicio del ascenso al árbol a intervenir, realice una inspección desde el suelo hasta la copa de manera visual, con el fin de detectar la presencia de colmenas, enjambres de abejas, presencia de avispa o de serpientes anidadas en las ramas.
- Que durante el desplazamiento a los sitios de despeje, el personal transporte el machete y/o la espada de la motosierra utilizando en todo momento una funda o protección adecuada, diseñada para tal fin. Así mismo garantice que no transporten navajas o herramientas puntiagudas en los bolsillos de los pantalones o camisas de los trabajadores.
- Realice el direccionamiento de caída del árbol, utilizando un anclaje en la parte superior del mismo, que permita retirar el material podado de manera controlada. Garantice que durante el desarrollo de esta maniobra de anclaje se cuente con la coordinación de dos (2) personas, verificando que el personal que ascienda a la zona superior del árbol tenga el equipo para trabajo en alturas. Dentro de la maniobra utilice ayudas mecánicas (plumas, poleas, aparejos) en caso de ser necesario, las cuales permiten el descenso del material podado según el terreno y la ubicación de los árboles.
- Previo al inicio de las actividades de tala o apeo de un árbol, los trabajadores del Contratista elijan cuidadosamente la dirección de caída y definan una ruta segura por donde evacuarían en caso de caída accidental del árbol, teniendo en cuenta la caída natural de los elementos a cortar, según pendiente, inclinación del tronco, distribución de ramas y contrafuertes en la base, dirección del viento, existencia de árboles próximos y líneas de energía o casas que puedan ser alcanzadas en la caída del árbol.


	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Antes de que inicie la actividad y en el desarrollo de esta, señalice el área y restrinja el acceso de personal no autorizado a la zona de trabajo. Cuando se definida el área de trabajo, solo autorice el tránsito y trabajo de un ayudante de Motosierra y un Motosierrista.
- Que el área de seguridad en la tala en piso, sea mínimo el área demarcada por la longitud del radio dado por la altura del árbol, con el fin de evitar atrapamientos de las personas debido a la caída del árbol en las zonas de trabajo.
- Que la señalización del área se realice mediante la instalación de elementos visibles, los cuales indiquen que se está en un área de peligro, indicando la posible caída de objetos desde la zona superior, con presencia de riesgo de aplastamiento o muerte por caída de árboles y ramas.
- Que en condiciones ambientales adversas (lluvias, tormentas, rayos y vientos), no se realicen los trabajos de rocería, corte o tala y repique de Árboles.
- Que los miembros de la cuadrilla de tala no realicen actividades aisladas de los compañeros de trabajo. Que siempre tengan contacto visual o auditivo entre ellos y mantengan distancia de seguridad entre cada uno.
- Que si se presenta la necesidad de repicar ramas en un cuerpo de agua o el retiro de material vegetal, implemente medidas de seguridad adicionales, realice un análisis de las condiciones nuevas, identifique los peligros asociados e implemente los controles necesarios para el desarrollo de la actividad (disponibilidad de sogas y chalecos salvavidas).

7.6 Uso de Equipos de Izaje

Para la ejecución de las actividades objeto del contrato donde se requiera el uso de equipos de izaje (grúas, montacargas, camión canasta, camión grúa, etc.), verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Presente certificado de aptitud medica específico del operador de equipos de izaje, emitido por un médico especialista en seguridad y salud en el trabajo.
- Que el personal que va a trabajar como operador de grúas cuente con capacitación o certificado para operación del equipo de izaje.
- Elabore un plan de izaje para cada actividad a realizar, que contemple como mínimo la inspección preoperacional, inspección de eslingas, cables, cadenas, ganchos, cuerdas y todos los demás accesorios destinados a la manipulación de materiales en los equipos de izaje; Así mismo realice un análisis que incluya el cálculo de cargas, acorde a la posición del equipo, su ubicación y el peso de la carga. Si no cuenta con un formato propio, diligencie el formato Plan de Izaje, entregado por ISA o ISA INTERCOLOMBIA, antes de iniciar la ejecución de cada una de las actividades que impliquen este riesgo y que las condiciones de trabajo se inspeccionen diariamente.


	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Para los trabajos a desarrollar dentro de los patios de subestaciones de ISA o ISA INTERCOLOMBIA, utilice el formato Plan de Izaje, establecido por ISA o ISA INTERCOLOMBIA.
- Que para el desarrollo de actividades de izaje garantice el sistema de puesta a tierra de los equipos, el cual debe estar instalado previo al inicio de las actividades, y que se verifique su implementación a través del plan de Izaje.
- Realice los mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos de izaje (grúas fijas, grúas viajeras, malacates y otros) donde se verifique que los elementos y dispositivos de seguridad se encuentran en correcto funcionamiento (engranajes, embragues de fabricación, transmisiones de cadena, etc.) y que los registros de esta actividad estén disponibles.
- Que todos los accesorios de izaje como ganchos, aparejos, grilletes, entre otros, cuenten con los elementos de cierre, tuercas, pines y lengüetas de seguridad en buen estado y compatibles entre sí, permitiendo los cierres adecuados de manera individual o su uso en conjunto evitando la caída de la carga.
- Use durante los procesos de izaje estrobos y eslingas de acero, acorde a la capacidad de carga requerida. No permita el uso de manilas de polipropileno, plásticas o cadenas.
- Que para trabajos en subestaciones energizadas, entregue el certificado de inducción en riesgo eléctrico de todo el personal que vaya a estar en la operación.

7.7 Servicio de Transporte terrestre.

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Disponga de un plan estratégico de seguridad vial entregado o aprobado por parte de la autoridad competente.
- Que durante la ejecución del contrato la antigüedad de los vehículos no supere los 20 años o lo establecido en otro documento contractual el cual primará.
- Que los vehículos para transporte de personal cuenten con cinturón de seguridad.
- Cuente con la tarjeta de propiedad del vehículo, SOAT vigente, certificado de revisión técnico-mecánica y de gases vigente de los vehículos (Si aplica).
- Presente el certificado de aptitud médica específico para el cargo de conductor, emitido por un médico especialista en seguridad y salud en el trabajo.
- Asegurar que el conductor tenga la licencia de conducción de acuerdo con el tipo de vehículo que conduce.


	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Suministrar botas dieléctricas, casco dieléctrico y contar con inducción en riesgo eléctrico, para los servicios prestados en subestaciones en los cuales el conductor deba ingresar al patio de conexiones cuando esté energizado.
- Transporte al personal en vehículos autorizados para este fin y de acuerdo con su capacidad permitida y que no transporte el personal en vehículos de carga, camiones, volquetas, entre otros.
- Instale cintas retrorreflectivas en las carrocerías de los vehículos, de acuerdo con lo definido en la legislación vigente.
- Cuente con los registros de inspección preoperacional, registros de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos utilizados para la prestación de los servicios de transporte terrestre, acorde a los requerimientos del fabricante.
- Cuente con capacitación en manejo defensivo vigente para el conductor.
- Entregue diligenciado el Formato base de datos SST del personal, en la pestaña de vehículos o en la herramienta que ISA o ISA INTERCOLOMBIA defina para control y aprobación de los vehículos que estarán en la ejecución del contrato.
- Garantizar que personal que se transporta en motocicleta, cuente con casco y los demás elementos requeridos para su protección personal.
- Informe sobre la ocurrencia de accidentes o incidentes viales, realice la investigación y envíe el reporte al administrador técnico del contrato, responsable de SST de ISA o ISA INTERCOLOMBIA o a quien este designe.
- Para contratos de servicio de transporte de personal, entregue un informe con las evidencias del desarrollo y seguimientos de las actividades definidas en el cronograma del Plan Estratégico de Seguridad Vial.

7.8 Servicios de transporte fluvial

Verificar que el contratista que requiera utilizar transporte fluvial cumpla con los siguientes requisitos:

- Suministre chalecos salvavidas como parte de los elementos de protección personal.
- Evite los desplazamientos en horas nocturnas.
- Verifique la carga máxima permitida de la embarcación y no exceda la capacidad de esta.
- No realice abastecimiento de combustible a la embarcación con pasajeros a bordo.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10


7.9 Servicios de transporte en helicópteros o avionetas

Para el contratista que en el desarrollo de sus actividades requiera el uso de helicóptero o avionetas para el transporte de materiales, equipos, insumos y personal, se debe verificar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Que los pilotos cuenten con las licencias expedidas por la Autoridad Aeronáutica de la República de Colombia, las cuales tendrán vigencia indefinida, siempre y cuando su titular mantenga actualizados los requisitos indispensables para su expedición y no sean suspendidas o canceladas. Verificar además que cuenten con Certificado Médico Aeronáutico, expedido por la Dirección de Medicina de Aviación y Licencias Aeronáuticas de la UAEAC. Este certificado tendrá una validez máxima de 12 meses.
- Las aeronaves utilizadas para la ejecución del contrato cuenten con el certificado de aeronavegabilidad otorgado por la Secretaría de Seguridad Aérea de la UAEAC; mediante el cual se acredita que, a la fecha de su otorgamiento, la aeronave descrita, es Aero navegable.
- Elabore divulgue e implemente un procedimiento de transporte e izaje de materiales helicoportado, que contemple las medidas de seguridad para el desarrollo de esta actividad. Que los registros de divulgación estén disponibles.
- Cuente con el Sistema de Gestión de seguridad operacional SMS Aeronáutica civil.
- Que para la adecuación del helipuerto y sitios de acopio de materiales, se tomen las medidas de seguridad necesarias para la operación de aeronaves (Helicópteros, avionetas, etc.), como son: área despejada, demarcada y señalizada.
- Que las puertas queden bien cerradas y aseguradas y que se use siempre el cinturón de seguridad.
- Que el personal reciba inducción con las medidas de seguridad antes de empezar el vuelo, donde se indique: sitio de acceso al helicóptero, coordinación de la operación y persona asignada de la coordinación con el piloto.
- Instale una mangaveleta, para que el piloto pueda ver la dirección del viento.

Para el proceso de izaje de carga con helicóptero, verificar que el contratista cumpla los siguientes requisitos:

- Tenga definida la o las rutas de vuelo que permitan dirigirse a las zonas de obra, evitando en lo posible las zonas con presencia de poblaciones o comunidades.


	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Cuente con los accesorios de izaje como ganchos, grilletes entre otros elementos de cierre como tuercas, pines y lengüetas de seguridad que permitan su uso de manera individual o en conjunto, garantizando un cierre adecuado, evitando la caída de la carga.
- Garantice durante los procesos de izaje y transporte helicoportado el uso de estrobo y eslingas de acero, acorde a la capacidad de carga requerida, que no use manilas de polipropileno, plásticas o cadenas para los procesos de izaje y que cada uno de estos elementos cuente con los certificados de fabricación disponibles en el sitio de trabajo.
- Para los procesos de izaje, se asegure la conexión y/o amarre de la malla o eslinga y se inspeccione que el gancho del helicóptero se encuentre apropiadamente cerrado.
- Evite que durante los procesos de elevación, transporte y descenso de la carga, que el personal se ubique debajo de las cargas suspendidas que se transportan.
- Asegure que cada uno de los trabajadores, inmersos en el desarrollo de la actividad utilice casco con barbuquejo bien ajustado, gafas, protector auditivo acorde al nivel de ruido generado por las aeronaves y lleve ropa de colores vivos o chaleco reflectivo.
- Revise que una vez el helicóptero haya enganchado la carga el personal no debe darle la espalda.
- No golpee ninguna parte del helicóptero al colocar cargas internas; todas sus partes son delicadas. En el descargue de piezas muy pesadas verificar que no se golpee los skids o patines.

7.10 Transporte de carga indivisible, extra dimensionada o extrapesada

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Instale cintas retroreflectivas en las carrocerías de los vehículos, de acuerdo con lo definido en la legislación vigente.
- Cuente con procedimientos de seguridad documentados y divulgados donde estén incluidos los parámetros, especificaciones y características sobre longitud, ancho, altura, y señalización de cargas en vehículos que transporten cargas extrapesadas o extra dimensionadas en Colombia y que los registros del proceso de divulgación estén disponibles
- Que el personal técnico y auxiliar acompañante cuenten con el curso específico en tránsito y seguridad vial, con el contenido mínimo de instrucción definido en la legislación vigente sobre el programa de tránsito y seguridad vial.
- Cuente con los permisos vigentes expedidos por el Instituto Nacional de Vías y las pólizas de seguros para los riesgos propios de la movilización de la carga, cuando por razones de interés nacional se requiera autorizar el transporte de cargas extrapesadas o extra

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10


dimensionadas por las carreteras nacionales durante las fechas de suspensión de este tipo de transporte cargas.

- En caso de que las dimensiones de la carga no permitan su descargue en el sitio de ejecución de las actividades, informe a ISA o ISA INTERCOLOMBIA para que determine el lugar del descargue y aplique los requerimientos definidos en el ítem uso de equipos de izaje.

7.11 Uso de teleférico para montajes, tendido de líneas o transporte de materiales.

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Documente, implemente y divulgue un procedimiento de seguridad para el uso de teleférico en la actividad de montajes, tendido de líneas o transporte de materiales y que los registros del proceso de divulgación estén disponibles.
- Asegure que el área de trabajo esté despejada en toda su extensión, incluyendo el sitio de despacho de materiales y el sitio de recepción.
- Disponga de radio de comunicaciones que permita una comunicación clara y eficaz entre cada una de las partes involucradas en el desarrollo de la actividad.
- Para el desarrollo de la actividad y en el sitio de operación del malacate, cuente con dos personas, un motorista y un ayudante para la operación del malacate. Así mismo que en el sitio de llegada se garantice la disponibilidad de una persona durante la operación del equipo.
- Implemente barreras de protección a partes mecánicas y móviles del equipo malacate, específicamente al volante del motor, el cual debe tener una guarda de seguridad, para evitar que las partes móviles del motor entren en contacto directo con las personas.
- Que, durante la operación del malacate, la manila o la guaya se ubique del mismo lado donde está el tambor.
- Garantice la instalación, operatividad y disponibilidad de un freno en la cuerda de tiro, con el fin de que se frene la cuerda automáticamente en caso de un descarrilamiento.
- Garantice en el capestan o tambor del malacate un bloqueador de salida de cuerda, con el fin de evitar el descarrilamiento de esta.
- Use las poleas adecuadas de acuerdo al material utilizado, guayas o cuerdas (manilas).
- Para el funcionamiento adecuado de las líneas del malacate, garantice que el ángulo de flexión de la primera polea desviante no sea inferior a 90°.

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Que la carga siempre esté asegurada, mediante los sistemas de anclaje definidos en el equipo, que no se implementen amarres adicionales o improvisados y que los ganchos y/o los sistemas de amarre estén en buen estado y operativos previo al inicio de la actividad.
- Que durante el transporte de los equipos de tendido, se guarden las distancias de seguridad definidas acorde a las dimensiones y el peso de la carga, evitando atrapamientos con los equipos o partes en movimiento.

7.12 Requisitos para manipulación de alimentos


Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Que el personal definido para manipular alimentos disponga y porte el carné de manipulador de alimentos vigente. En las zonas rurales donde no se pueda ubicar una persona con carné de manipulador de alimentos, solicite una capacitación en higiene y manipulación de alimentos y que los registros de capacitación estén disponibles.
- Presente el certificado de aptitud médica para manipulador de alimentos. Los exámenes y evaluaciones medicas deben incluir como mínimo: KOH, coprológico, citoquímico de orina y frotis faríngeo cada año y ser emitidas por un médico especialista en seguridad y salud en el trabajo.
- Disponga de un plan de saneamiento de las instalaciones donde se manejen los alimentos, que incluya como mínimo: programa de limpieza y desinfección (sustancias usadas, concentraciones, formas de uso, equipos, implementos y periodicidad para limpieza y desinfección), programa de control de plagas y plan de gestión de residuos. Este programa se debe incluir en su cronograma de actividades y deben generar los seguimientos respectivos.
- Tenga un plan de capacitación continuo y permanente para el personal manipulador de alimentos en los contratos superiores a un año, que contenga como mínimo formación en materia de educación sanitaria, especialmente en prácticas higiénicas en la manipulación de alimentos y que los registros de los procesos de capacitación estén disponibles.

7.13 Requisitos adicionales para empresas de vigilancia privada

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Entregue copia de las credenciales del personal de vigilancia las cuales tienen un año de vigencia.
- Entregue copia del permiso para tenencia o porte de armas de reserva de cada una de las personas a quien les aplique este requisito.


	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Garantice que cada una de las personas encargadas del proceso de vigilancia, porte obligatoriamente en un lugar visible la credencial de identificación expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada para los vigilantes, manejadores caninos y supervisores.
- Entregue copia del certificado de aptitud médico y certificado de aptitud psicofísica anual para el porte y tenencia de armas, emitido por un médico especialista en seguridad y salud en el trabajo.
- Cuente con un programa de vacunación y desparasitación para caninos, el cual debe estar incluido dentro del cronograma de actividades y que los soportes de su cumplimiento estén disponibles.

7.14 Requisitos adicionales para la construcción de obras civiles y montajes electromecánicos

Verificar que el contratista cumpla con los siguientes requisitos:

- Realice charlas diarias y capacitaciones periódicas en seguridad y salud en el trabajo, en las cuales se impartan las normas específicas de los trabajos que ejecuten, analicen los peligros y riesgos, situaciones inseguras identificadas, los accidentes ocurridos y las lecciones aprendidas, entre otros y que cuenten con los respectivos registros.
- Ubique en un lugar visible y divulgue a todos los trabajadores la política de seguridad y salud en el trabajo, política de prevención de alcoholismo, drogadicción y farmacodependencia y el reglamento de higiene y seguridad industrial de la empresa, el cual debe estar disponible para la consulta de los trabajadores junto con el reglamento interno de trabajo y que las evidencias de los procesos de divulgación estén disponibles.
- Entregue un listado y lo mantenga actualizado, con la información de todos los sitios o centros de trabajo donde se ejecuten actividades asociadas al proyecto (casinos, patios de estructura, almacenes, oficinas, campamentos, entre otros) el cual debe estar disponible para consulta.
- Para la ejecución de actividades de construcción de líneas, implemente un sistema de identificación (carné) de sus trabajadores, el cual debe ser firmado por ISA o ISA INTERCOLOMBIA o quien éste designe, una vez sea autorizado.
- Garantice una o varias instalaciones provisionales en los frentes de obra, que les permita a los trabajadores cubrirse del sol y la lluvia durante la jornada de trabajo, tomar los alimentos y descansos, ubicar sus pertenencias, dictar capacitaciones o charlas, hidratarse, entre otros, acorde a la cantidad de trabajadores.
- Para los contratos con una duración igual o superior a 3 meses o que cuente con más de 40 trabajadores en la misma locación, tenga y esté en funcionamiento el Comité Paritario de


	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) específico para el contrato, según lo estipulado en la legislación y disponga de los registros.

- Que para los contratos con una duración inferior a 3 meses o que cuente con menos de 40 trabajadores en la misma locación, nombre un vigía de seguridad y salud en el trabajo o el COPASST de la empresa, quien asumirá las funciones definidas por la ley, aplicables al contrato.
- Informe a todos los visitantes sobre los peligros a los que puede estar expuestos durante las visitas y las medidas de control de estos, las rutas de evacuación, puntos de encuentro y suministre los elementos de protección necesarios para la visita y que los registros estén disponibles.
- Disponga de servicios sanitarios, uno (1) por cada quince (15) trabajadores cubiertos de la intemperie, separados por sexos y dotados de todos los elementos indispensables para su servicio (jabón, papel higiénico, papeleras, lavamanos, entre otros).
- Programe en conjunto con control de obra, un comité de obra semanal en donde se traten temas como: inspecciones de seguridad, accidentes de trabajo, avance del cronograma de seguridad y salud en el trabajo, cumplimiento de normas y procedimientos, planes de acción, coordinación y revisión de la programación de las actividades de la semana siguiente, alineación SST con aspectos técnicos, aspectos ambientales, entre otros.
- Documente y divulgue los procedimientos de seguridad requeridos, dentro de los cuales se incluya la ejecución de actividades críticas y de alto riesgo y se entregue para su revisión como mínimo una semana antes de que ejecuten la actividad para su evaluación y comentarios y tener disponibles los registros de su divulgación.
- Para la ejecución de los trabajos, cuente con un vehículo disponible en caso de emergencia durante toda la jornada laboral y que el conductor de dicho vehículo se designe dentro de su grupo de trabajadores.
- Tramite las consignaciones y/o desconexiones de líneas de alta y media tensión con la empresa de transmisión o distribución que corresponda para las actividades de construcción de sistemas de protección para cruces de líneas.
- Previo al inicio de las actividades de tendido Implementar y verificar la existencia de sistemas de protección para cruces de líneas energizadas de alta y media tensión, vías y donde se requiera según análisis de riesgo.

8 INFORMES.

La interventoría o el Control de obra en seguridad y salud en el trabajo deberá presentar y mantener disponibles los siguientes informes:

	MANUAL PARA REALIZAR SEGUIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A LOS CONTRATISTAS	Fecha: Agosto 2022
		VERSIÓN 10

- Informe mensual de gestión de Interventoría o control de obra en el formato - **Anexo 1.** informe de interventoría o control de obra en Seguridad y salud sobre el seguimiento a contratistas en seguridad, salud en el trabajo, el cual debe ser entregado al finalizar cada mes.
- Consolidado hallazgos SST - **Anexo 2.**
- Revisar y entregar a ISA o ISA INTERCOLOMBIA el informe final de la gestión en Seguridad y Salud en el trabajo del contratista incluyendo los registros que evidencien la gestión.
- Verifique y aprobar los informes mensuales entregados por el contratista en la herramienta que ISA o ISA INTERCOLOMBIA defina.
- Una vez finalizados los trabajos, presentar el informe final, de acuerdo con el **Anexo 3** Formato Informe Final Interventoría o Control de obra de seguimiento a Contratistas en SST.
- Verifique y revise que el contratista realice seguimiento a las actividades desarrolladas periódicamente, basado en los cronogramas de trabajo SST y el plan de trabajo anual.

9 SEGUIMIENTO

El Interventor o Control de obra en seguridad y salud en el trabajo deberá:

- Verificar el cumplimiento de todas las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo, con la ayuda del Formato de Seguimiento a contratistas en Seguridad y Salud en el Trabajo - **Anexo 4.** Para contratos de obra civil y montaje con duración superior a un mes, el formato se diligenciará mensualmente. Para los demás contratos, el formato se diligenciará de acuerdo con lo definido al inicio de la ejecución del contrato, este Anexo deberá ser diligenciado por la persona responsable de realizar el seguimiento
- Periódicamente se realizará con los contratistas y con el Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo asignado al contrato, un comité de seguridad en donde se revisarán temas como accidentalidad, investigación de accidentes y se hará seguimiento a la ejecución de los planes de acción resultantes de Inspecciones, Auditorías, visitas de seguimiento, entre otros.
- El interventor o control de obra en seguridad y salud en el trabajo debe conocer y aplicar los criterios definidos para el seguimiento de acuerdo a lo establecido en el **Anexo 5.**