



GIN-GC-F-034(3)

Guía para la Identificación de Riesgos y Aspectos Ambientales para Contratistas, Obras Menores, Compras Directas, Adquisición de Equipos Especiales y Mobiliario y cualquier actividad externa que organice la Empresa.

Fecha: 12-11-20

Trabajo realizado por: ESPH Contratista: _____

Nombre del sitio donde se realiza el trabajo: Planta Hidroeléctrica Los Negros 2

Actividad a realizar: Construcción de bodega de productos químicos en PHLN2

Cantidad de personas involucradas: _____

Instrucciones: Seleccione los riesgos y/o aspectos ambientales que se pueden presentar al ejecutar su trabajo, e indique en el espacio correspondiente las medidas de control o mitigación a seguir.

IMPORTANTE: Cada Administrador de Contrato debe consultar el registro *GIN-GC-F-033 FICHA TÉCNICA DE REQUISITOS Y COMPETENCIAS DEL SGI*.

NOTA: Es estrictamente necesario que el administrador de contrato lleve un control de cada una de las contrataciones mediante la utilización del formulario *GIN-GC-F-044 Lista de Control para el Cumplimiento de Requisitos del SGI* el cual deberá ser enviado tanto a SySO como a Ambiente para su seguimiento.

Peligros	Marque con "X"	Medidas de control o mitigación	Personal Expuesto
Caída de persona a distinto nivel	x	<ul style="list-style-type: none">• Efectuar las labores en equipo (mínimo 2 personas), una de ellas debe servir de apoyo a la que está desarrollando la tarea.• Se deberá marcar el área de trabajo con cintas, conos cadenas, banderillas, con el fin de evitar el paso de personas y vehículos dentro del área de trabajo.• Usar escaleras en buen estado y colocarlas en superficies estables o planas.• Cuando se procede a bajar gradas mantenga siempre su derecha• No utilizar materiales improvisados para realizar tareas en alturas (ejemplo: sillas, cajas, cajones, o algún objeto que ayude a dar altura).• Realizar los trabajos con buena iluminación.	Contratista

Caída de persona a mismo nivel	X	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de zapatos de seguridad antideslizantes. • Conservar condiciones adecuadas en la zona de trabajo. • Mantener las zonas de tránsito libre de obstáculos. • Eliminar inmediatamente cualquier derrame ocasionado o señalar mientras este húmedo o se solucione el problema. • Mantener iluminado las zonas de difícil visualización. 	Contratista
Trabajos en altura	x	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer el instructivo ESPHI-SS-013 Trabajos en Altura. • Inspección del lugar del trabajo e identificar riesgos asociados a la labor a realizar, ya sean condiciones e infraestructura. • Inspección y mantenimiento previo de los equipos para prevención de caídas. Asegúrese de contar con todo equipo necesario, casco con babiqueo, guantes, arnés, línea de vida con absorción de impactos, puntos de anclaje portátil. • Utilizar su equipo de protección anti caídas de la manera que se le indica, no altere o modifique los mismos. Todo trabajador que utilice equipos anti caídas debe haber recibido capacitación en el uso de los equipos, mantenimiento e inspección requerida. • Señalizar el área de trabajo y cerrar el perímetro donde se está trabajando con el fin de evitar accidentes por caídas de materiales. 	Contratista
Trabajos en espacios confinados	x	<ul style="list-style-type: none"> • Ordenar el permiso escrito antes de ingresar al lugar confinado, ESPF-SS-045 Permiso de entrada a espacios confinados. • La persona encargada de emitir el permiso, podrá suspender este, si las condiciones del espacio confinado cambian. • El trabajador deberá hacer uso del equipo de protección respiratoria autónomo, zapatos de seguridad, casco y guantes. • Señalizar el área de trabajo, para evitar el paso de personas que pueden interferir o entorpecer las labores e incluso caer al espacio confinado. • La persona que realiza la labor deberá contar con vigilancia desde el exterior, desde el momento en que ingresó hasta cuando termine y salga del lugar. 	

Atrapamientos por derrumbes del terreno			
Caída de objeto en manipulación	x	<ul style="list-style-type: none"> • Ser cuidadoso en la manipulación de objetos peligrosos (cortantes, resbaladizos, de gran peso). • Realizar los trabajos con buena iluminación. • Si se utilizan equipos de elevación, no se deberá exceder el peso máximo. • Se deberá demarcar el área de trabajo para evitar el paso de personas ajenas a la actividad, y que puedan resultar heridas por la caída de objetos. 	Contratista
Pisadas sobre objetos peligrosos	X	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener el área de trabajo libre de cualquier objeto (cables, escaleras, herramientas, etc) que podría obstaculizar el paso y provocar accidentes. • Mantenga los pasillos y área de trabajo iluminada. • Utilizar calzado de seguridad con suela anti perforante. 	Contratista
Choque contra objetos inmóviles	x	<ul style="list-style-type: none"> • No distraer a los compañeros mientras realiza sus labores. • No almacenar materiales en los lugares de mucho tránsito. • Mantener las zonas de paso libres de obstáculos y mantenerlas limpias y en orden. • En caso que existan obstáculos o elementos en zona de tránsito, se deben señalar. 	Contratista
Choque contra objetos móviles	x	<ul style="list-style-type: none"> • La maquinaria debe encontrarse en buen estado y deberá ser utilizados solo por personal que esté capacitado y cuente con las licencias respectivas. • Utilizar chaleco reflectivo cuando se esté en presencia de maquinaria en movimiento. • Acceder únicamente a las zonas de realización de las labores correspondientes, evitando ingresa a áreas de permanencia de maquinaria o equipos que tengan partes móviles. • No retirar los seguros o resguardos de protección de máquinas o equipos, donde su función es evitar la entrada de partes del cuerpo o cualquier objeto en las partes móviles de esta. • Verificar que los resguardos, protecciones u otros dispositivos de seguridad que tenga la máquina o equipo, estén colocados y en buen estado. 	

Golpes/Cortes por objetos/Herramientas	x	<ul style="list-style-type: none"> • Tener las herramientas destinadas para corte con el filo adecuado. • No utilizar las herramientas con las manos llenas de grasa o mojadas. • Guardar los equipos con una protección en la punta y de forma ordenada. • Si el equipo utilizado conlleva la utilización de energía eléctrica, se debe desconectar si se va a limpiar o dar mantenimiento. 	Contratista
Proyección de fragmentos o partículas	x	<ul style="list-style-type: none"> • Velar constantemente por el buen funcionamiento del equipo o herramientas. • Utilizar lentes de seguridad y/o careta en caso de proyección de partículas o fragmentos. • No permanecer cerca de áreas donde se estén realizando labores que proyectan partícula o fragmentos si no es necesaria su permanencia. • Utilizar los equipos y herramientas con sus respectivas barreras o protección contra proyección de partículas. 	Contratista
Impacto por explosión de tubería			
Atrapamientos por o entre objetos	x	<ul style="list-style-type: none"> • No utilizar blusas o camisas de manga larga, suéter, pulseras, relojes, cadenas, anillos, pelo suelto o ropa holgada, que puedan quedarse atrapadas en máquinas con partes móviles. • Detener las máquinas para desarrollar las labores de limpieza o mantenimiento. • Las herramientas a utilizar, deben ser verificadas antes de utilizarlas para determinar el estado en que se encuentran. 	Contratista
Desprendimiento de árboles/ramas			
Atropellos	X	<ul style="list-style-type: none"> • Respetar las normas de seguridad a la hora de manejar maquinaria. • Evitar manejar maquinaria u otro equipo si no tiene visualización. • No situarse en los puntos ciegos de la maquinaria. • Demarcar el área de acción de la maquinaria y velar por el no acceso de personas o trabajadores ajenos a la actividad. • Respetar el límite de velocidad. 	Contratista

Vuelco/colisión vehículos	X	<ul style="list-style-type: none"> • Demarcar el área de acción de la maquinaria y velar por el no acceso de personas o trabajadores ajenos a la actividad. • Respetar el límite de velocidad. 	Contratista
Contactos eléctricos directos	X	<ul style="list-style-type: none"> • Señalizar la presencia de instalaciones o equipos eléctricos de alta, media o baja tensión. • Utilizar herramientas especiales para trabajos eléctricos. • Si se necesitan hacer reparaciones en la instalación, se debe cortar o quitar la corriente, debe realizarlo personal capacitado para estas labores y utilizando el equipo de protección personal adecuado. • Revisar periódicamente los cables de los equipos y maquinaria si tiene algún daño o están malos, repórtalos, marcarlo como "Fuera de uso o en mal estado" y no utilizarlos. • No puentear las instalaciones eléctricas. • Al desconectar el cable del equipo utilizado, no jalarlo del cable. • Verificar que los equipos tengan su conexión a tierra. • Si se detecta sobrecalentamiento o se observan chispas, se debe desconectar inmediatamente el equipo. • Mantener el transformador cerrado. 	Contratista
Contactos eléctricos indirectos	x	<p>Revisar los equipos electricos antes de usar, verificar el buen estado de los aislamientos, verificar si se trabaja en cercanía de equipos energizados para tomar las medidas necesarias de protección como por ejemplo desenergizar durante el trabajo, uso de cobertores dieléctricos, entre otras.</p>	Contratista

Arco eléctrico	x	<ul style="list-style-type: none"> • El equipo de protección, especialmente la ropa de trabajo que debe utilizar el trabajador que este en contacto con la energía eléctrica, debe ser de material como el algodón o fibra artificial resistentes al fuego. • Conocer e identificar las áreas o zonas de máquinas más propensas a formación de arcos eléctricos. • Utilizar el equipo de protección específico para este tipo de riesgo. • Mantener en buen estado de limpieza ñas máquinas y partes de estas, para evitar la presencia de polvos, impurezas o la aparición de corrosión. • Evitar la presencia de conexiones flojas. 	Contratista
Hacinamiento	x	<ul style="list-style-type: none"> • Se deberá comentar al jefe de las incomodados generadas debido al escaso espacio del puesto de trabajo. • Remover aquellos objetos o materiales que solamente están quitándole espacio al puesto de trabajo. • Aprovechar al máximo el espacio disponible. 	
Arrastramiento por canal			
Actos vandálicos/terroristas	x	<ul style="list-style-type: none"> • Estacionar los vehículos cerca del lugar donde se están realizando los trabajos. • Evitar dejar los materiales en áreas lejanas al área de trabajo o colocarlos en zonas donde se puedan vigilar. • En caso de ser víctimas de robo, avisar a las autoridades competentes. 	Contratista
Disturbios			
Carga de trabajo	x	<ul style="list-style-type: none"> • El jefe debe considerar el tiempo necesario para que el trabajador realice la tarea designada, sin que tenga que realizar esfuerzos extra fuera de la institución o le genere problemas de salud. 	Contratista
Acoso o intimidación	x	<ul style="list-style-type: none"> • Si es víctima de acoso laboral debe realizar la denuncia respectiva para evitar que el agresor continúe con estos actos. 	Contratista

Violencia física	x	<ul style="list-style-type: none"> • Si es víctima de violencia física laboral debe realizar la denuncia respectiva para evitar que el agresor continúe con estos actos de violencia. • Buscar ayuda de un profesional, que le ayude a superar el hecho y quien lo asesore sobre cómo debe proceder una vez ocurrido el acto de violencia física. 	Contratista
Relaciones interpersonales	x	<ul style="list-style-type: none"> • Respete los puntos de vista de los demás compañeros. • Tratar a los compañeros con el respeto que se merecen. • Resolver los conflictos de manera pacífica. • Evitar situaciones que pueda implicar un conflicto de intereses personales de otros compañeros. 	Contratista
Exposición a radiaciones no ionizantes por soldadura.	x	<ul style="list-style-type: none"> • Si se realizan trabajos a la intemperie se debe aplicar bloqueador solar por lo menos 10 minutos antes de exponerse al sol. • Hacer uso del equipo de protección personal como: lentes y protector de cabeza y nuca, entre otros. • Reducir el tiempo de exposición a arcos de soldadura. Hacer uso de equipo de protección ocular y dérmica correspondiente para la actividad. 	Contratista
Peligros	Marque	Medidas de control o mitigación	Personal Expuesto
Exposición a ruido	x	<ul style="list-style-type: none"> • Hacer uso del equipo de protección auditiva, cuando se trabaje con maquinaria ruidosa. 	Contratista
Exposición a vibraciones	x	<ul style="list-style-type: none"> • Rotación del personal (en caso en que sea posible) para reducir el tiempo de exposición. • Evitar el levantamiento de cargas o manipulación de estas, después de hacer trabajos con equipos vibratorios. 	Contratista
Exposición a iluminación	x	<ul style="list-style-type: none"> • Hacer uso al máximo de la iluminación natural. • Trabajar en ambientes adecuadamente iluminados. 	Contratista

<p>Contactos con superficies expuestas a altas temperaturas</p>	<p>x</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenerse a una distancia prudencial con el equipo o material a alta temperatura. • Si se necesita saber si el objeto se encuentra caliente, es preferible no tocar el objeto y buscar otra forma de averiguarlo como colocándole agua para que se evapore o colocar la mano a una distancia moderada para sentir la radiación del objeto caliente. • Si tuvo contacto con alguna superficie a alta temperatura y sufrió alguna quemadura, debe echarse agua en la zona afectada y dar aviso a su superior, evita tratar de forma tradicional la quemadura, por ejemplo untando pasta de dientes, tomate, naranja, entre otros. • Utilice guantes cuando labore en posible contacto con superficies a altas temperaturas. 	<p>Contratista</p>
<p>Cambios bruscos de temperatura</p>			
<p>Ataque de animales/plagas</p>	<p>x</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si va a realizar visitas a la montaña evite utilizar colores rojos, amarillos y anaranjados. • Mantener siempre una limpieza adecuada del lugar. • No acumular recipientes o materiales que puedan servir como criadero de insectos. • Utilizar repelente contra insectos y ropa que cubra la piel. • Evitar comer en áreas al aire libre, ya que esta atrae a los insectos. • Mencionar de forma muy concisa actuación en caso de ataque de plagas en general. 	<p>Contratista</p>
<p>Exposición a agentes biológicos, alérgenos o patógenos (virus, bacterias, materia fecal)</p>	<p>x</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lavado de manos • Uso de alcohol en gel • Uso de mascarilla • No consumir alimentos hasta lavarse y estar en un sitio donde no exista contaminación, si algún miembro del equipo se encuentra con síntomas respiratorios o fiebre debe retirarse del área de trabajo, seguir el protocolo de tos y estornudo, no realizar aglomeraciones para ejecutar el trabajo y respetar todas las disposiciones del centro de trabajo y emitidas por el Ministerio de Salud frente a la Pandemia del Coronavirus. aplicar el GIN-GC-GS-F-040(1) Encuesta - Protocolo de Pacientes con Síntomas COVID-19 antes de iniciar labores 	<p>Contratista</p>

Exposición a sustancias nocivas o tóxicas	x	El trabajador debe entender la información suministrada por las etiquetas de las sustancias químicas que se van a utilizar, así como la información que se encuentra en las Hojas de Seguridad de los productos, antes de utilizarlos, a fin de conocer los peligros asociados a la manipulación, el equipo que debe utilizar y las consecuencias sobre la salud.	
Fugas/derrames de productos químicos	x	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las características, propiedades, peligros de los productos químicos con los que se trabaja, que se encuentran en las hojas de seguridad de los productos. • Determinar el tipo de producto químico que se ha derramado. • Remover inmediatamente los químicos, con un material absorbente y almacenarlo en un recipiente para este tipo de residuos (residuos peligrosos). • Utilizar equipo de protección durante la manipulación de los productos químicos, según indicación de la hoja de seguridad del material. • Si el derrame se da en un lugar abierto y existen cuencas de ríos, lagunas, lagos, zonas pantanosas o cualquier otro ecosistema frágil, se debe de pedir asistencia a equipos de apoyo como el cuerpo de bomberos. • Verificar que cerca de la zona del derrame no existan fuentes de ignición. Si las hay se deben eliminar o remover del lugar. 	Contratista
Atmósferas peligrosas			
Exposición a partículas, gases/aeroles o vapores	x	Uso de equipo de protección personal como respiradores para trabajos de soldadura, Ventilar la zona de trabajo.	Contratista

Movimientos repetitivos	x	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar herramientas que permitan que cuando se sujeten, la muñeca permanezca recta con el antebrazo. • Mantener afiladas las herramientas cortantes o punzantes para evitar realizar sobreesfuerzos. • Realizar la tarea, procurando mantener las manos y muñecas en la medida de lo posible, alineadas con el antebrazo, la espalda recta y hombros en posición de reposo. • Utilizar las herramientas o equipos adecuados para cada tarea, manteniéndolos en buen estado de funcionamiento. • Realizar micro pausas activas de trabajo, ya sea antes, durante o después de la jornada de trabajo, para liberar tensión sobre los músculos y descansar. • En caso que exista la posibilidad de rotación de personal, se debería de implementar para evitar la realización del mismo movimiento repetitivo durante la jornada laboral. 	Contratista
Exposición a pantallas de visualización de datos (PVD)			
Carga física por posturas inadecuadas	x	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar ejercicios de estiramiento. • Realización de pausas activas de trabajo, ya sean antes, durante o después de la jornada laboral. 	Contratista
Carga física por manejo de cargas	x	Capacitar al personal en el manejo manual de cargas, planificación del trabajo, aquellas cargas de difícil manipulación por dimensiones, agarre o peso se harán con varias personas.	Contratista

Diseño ergonómico del puesto de trabajo	x	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los materiales, equipo, herramientas, a una distancia cercana para evitar la realización de sobreesfuerzos y posiciones inadecuadas para alcanzarlos. • Desarrollar el trabajo tomando como referencia la altura del codo a 90°, para evitar esfuerzos innecesarios. • La adopción de buenas posturas que permitan mantener la espalda recta durante la jornada laboral, mantener las muñecas, codos y brazos rectos. • Reducir el número de movimientos para la realización de una tarea, disminuyendo así desgarres y desgastes. • Para minimizar la fatiga se puede hacer cambios frecuentes de las posiciones de trabajo y rotar las labores. 	Contratista
Planes de Respuesta ante Emergencias aplicables			
Cumplir con los lineamientos establecidos en la Guía de recomendaciones de prevención y actuación ante situaciones de emergencia (ESPHG-SS-013 (6)) y con la GIN-GC-GS-DI-002(1) Directriz para Contratistas referente a las medidas que se se deben acatar por la emergencia del COVID 19. GIN-GC-GS-F-040 Encuentra protocolo de pacientes con síntomas covid 19.			
Comentarios u observaciones			
Aspectos	Marque con "X"	Medidas de control o mitigación	Observaciones
Consumo de agua	x	<ul style="list-style-type: none"> • Cerrar las llaves de los tubos que no se estén utilizando. • Reportar cualquier fuga en tuberías de agua potable. 	
Consumo de combustible	x	<ul style="list-style-type: none"> • Apague los vehículos, máquinas y equipos cuando no los esté utilizando. 	
Consumo de energía eléctrica	x	Apague los equipos que no se estén utilizando.	
Consumo de papel			
Generación de emisiones atmosféricas	x	<ul style="list-style-type: none"> • Apague los equipos cuando no los esté utilizando. 	
Aspectos	Marque con "X"	Medidas de control o mitigación	Observaciones

Generación de residuos ordinarios (papel, plástico, cartón, aluminio, no reciclables, orgánicos)	x	<ul style="list-style-type: none"> • No botar los residuos ordinarios en el suelo. • Separar los residuos ordinarios en envases, papel y cartón. • Se prohíbe el uso de bandejas de estereofón para el traslado de alimentos. • Disminuir la generación de residuos ordinarios. • Disponer en una zona adecuada las ramas, troncos y hojas que se generen con la corta del árbol. 	
Generación de residuos peligrosos	x	<p>Contar con kit para atención de derrames. Contar con equipo de contención de derrames. Preferiblemente realizar recarga de combustible fuera del proyecto. Si debe recargarse el combustible dentro del proyecto, debe utilizarse una bomba para la recarga. Todos los residuos peligrosos deben disponerse con un gestor autorizado de residuo.</p>	
Generación de residuos infectocontagiosos			
Utilización de suelo (en caso de perforaciones, instalación de postes, tuberías, etc.)	x	<ul style="list-style-type: none"> • Tramitar los permisos respectivos. • Utilizar únicamente el espacio necesario para realizar las actividades. 	
Generación de sedimentos producto de desembalses.			
Tránsito de animales en las cercanías de los canales de conducción			
Tránsito de animales en la red eléctrica			
Generación de ruido y vibraciones	x	<ul style="list-style-type: none"> • Darle un adecuado mantenimiento a la maquinaria, vehículos y equipos. • Evitar trabajos con maquinaria en horarios nocturnos para evitar que el ruido afecte la fauna del sector. 	
Generación de polvo			
Generación de vertidos	x	Tratar adecuadamente los vertidos que se generen producto de las actividades que se realicen.	
OTROS:			

b.			
c.			
Planes de Respuesta ante Emergencias aplicables			
Comentarios u observaciones			
Presentar un plan de Gestión de Residuos previo a la adjudicación del contrato para ser valorado y aprobado por la Unidad de Gestión Ambiental.			
Aspectos de Responsabilidad Social a	Marque	Medidas de control o mitigación	Observaciones
Prohibición al trabajo infantil	x		
Respeto a la legislación en jornadas de trabajo	x	Cumplimiento de normas y regulaciones legales.	
Pólizas de riesgo y seguros acordes a la labor	x	Cumplimiento de seguros laborales.	
Póliza de responsabilidad civil (para obras con un	x	Pagar la póliza de responsabilidad civil.	
Respeto al salario mínimo	x	Respeto al salario mínimo	
Permisos de trabajo al día (en caso de extranjeros)	x	Todos los trabajadores extranjeros deben contar con permisos de trabajo al día.	
Condiciones de trabajo sanas y seguras	x	Garantizar al trabajador un ambiente de trabajo sano y seguro	
Comunicación con las Partes Interesadas que			
Seguro social	x	Cumplimiento de seguros laborales.	
Condiciones laborales	x	Respeto al Código de trabajo	
Prevención de la corrupción	x	Trabajar contra la corrupción en todas sus formas, incluido el soborno y la extorsión.	
Cumplimiento de normas y regulaciones legales	x	Cumplimiento de normas y regulaciones legales.	
Respeto a los derechos humanos	x	Apoyar y respetar la protección de los derechos humanos.	
Eliminar la discriminación en materia de empleo y ocupación	x	Eliminar la discriminación en materia de empleo y ocupación.	
Comentarios u observaciones			