

 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	1 de 13
		Versión:	0.4
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos para la desinfección de equipos, maquinaria, herramientas y EPP que se usan en las operaciones de Lewis Energy Colombia Inc., de tal forma que permita prevenir la propagación del Coronavirus – COVID-19.

2. ALCANCE

Este protocolo aplica para todas las sedes operativas y sede administrativa, colaboradores directos, en misión, contratistas, proveedores y visitantes de Lewis Energy Colombia Inc.

3. RESPONSABILIDADES

Líder y/o Autoridad de Proceso


- Exigir y hacer cumplir los requisitos de este protocolo para la manipulación de herramientas, maquinaria, equipos y vehículos.
- Disponer de elementos necesarios para dar cumplimiento a los lineamientos establecidos en el presente documento.
- Garantizar que los contratistas y proveedores conozcan los requisitos establecidos en el presente protocolo.

Coordinador HSE

- Verificar periódicamente el cumplimiento de los lineamientos definidos en el presente documento.
- Elaborar los protocolos o instructivos sobre un adecuado y seguro proceso de desinfección.

Gestor HSEQ / Medico Ocupacional

- Instruir a todos los colaboradores acerca del presente protocolo y controlar el cumplimiento del mismo en campo.
- Socializar a todos los colaboradores, directos, en misión, contratistas, proveedores y visitantes el presente documento.
- Generar las requisiciones del agente limpiador o desinfectante: amonio cuaternario de quinta generación.
- Promover la limpieza y desinfección de elementos como herramientas o equipos de manera individual en el lugar de trabajo.
- Ubicar las fichas de datos seguridad de los productos químicos como: desinfectantes, aromatizantes, desengrasantes, jabones, detergentes entre otros que se requiera para realizar el proceso de limpieza y desinfección en el lugar de almacenamiento de los mismos.

 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	2 de 13
		Versión:	0.4
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

Trabajadores / Contratistas / Visitantes

- Cumplir los lineamientos establecidos por Lewis Energy Colombia Inc. en el presente documento.
- Reportar al Jefe Inmediato y/o Gestor HSEQ las casusas que estén originando el incumplimiento parcial o total de los lineamientos establecidos en el presente protocolo.
- Reportar a la Gestoría HSEQ y/o Jefe Inmediato las medidas preventivas a que haya lugar para el mejoramiento del protocolo.
- Aplicar el lavado de manos mínimo cada 3 horas en donde el contacto con el jabón debe durar como mínimo de 20 a 30 segundos.
- Todos los colaboradores directos, en misión, y contratistas deben realizar diariamente limpieza y desinfección previo al uso de maquinaria, equipos, elementos o herramientas de trabajo.

4. DEFINICIONES

- **Autocontrol con supervisión delegada:** Se prevé para grupos ocupacionales tales como trabajadores de la salud y miembros de tripulaciones. Este autocontrol requiere la supervisión por parte de un prestador de servicios de salud y de riesgos laborales, en coordinación con la entidad territorial correspondiente.
- **Auto-observación:** Es el seguimiento que hace la persona respecto a signos y síntomas que pueda presentar, como fiebre subjetiva, tos o dificultad para respirar. Si la persona siente estos síntomas durante el período de auto-observación, debe proceder a aplicar las medidas de autocontrol.
- **Bioseguridad:** Conjunto de medidas preventivas que tiene por objeto eliminar o minimizar el factor de riesgo biológico que puede llegar a afectar la salud, el medio ambiente o la vida de las personas; asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de los trabajadores.
- **Coronavirus:** Llevan este nombre porque tienen forma de corona. Ellos pertenecen a una extensa familia de virus, algunos de los cuales pueden causar diversas enfermedades, tales como el resfrío común o infecciones respiratorias agudas graves.
- **COVID-19:** Es una enfermedad respiratoria provocada por un nuevo virus SARS-CoV-2 de tipo coronavirus, que fue identificado por primera vez en China, el 17 noviembre de 2019, según una investigación del periódico hongkonés South China Morning Post basada en datos gubernamentales.
- **Desinfección:** Es la destrucción de microorganismos de una superficie por medio de agentes químicos o físicos.

 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	3 de 13
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Versión:	0.4
		Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

- **Desinfectante:** Es un germicida que inactiva prácticamente todos los microorganismos patógenos reconocidos, pero no necesariamente todas las formas de vida microbiana, ejemplo esporas. Este término se aplica solo a objetos inanimados.
- **EPP:** Elemento de protección personal (EPP), es cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo.
- **Herramienta:** Elemento diseñado y elaborado con el objetivo de hacer más sencilla una determinada actividad o labor mecánica, que requiere de una aplicación correcta de energía.
- **Mascarilla quirúrgica:** Elemento de protección personal para la vía respiratoria que ayuda a bloquear las gotitas más grandes de partículas, derrames, aerosoles o salpicaduras que podrían contener microbios, virus y bacterias, para que no lleguen a la nariz o la boca.
- **Material contaminado:** Es aquel que ha estado en contacto con microorganismos o es sospechoso de estar contaminado.

5. CONTENIDO

5.1 USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- Realizar el respectivo permiso de trabajo e identificar las herramientas a utilizar, así como los controles a implementar dentro de los cuales deben incluir los definidos para COVID-19. Lo anterior previamente al desarrollo de la actividad.
- Usar amonio cuaternario de quinta generación, para la desinfección de maquinaria, equipos y herramientas a utilizar, como mecanismo de control para la disminución de la probabilidad del contagio de COVID-19.
- Utilizar los elementos de protección personal dispuestos para el desarrollo de limpieza y desinfección de herramientas, equipos, maquinaria y vehículos (tapabocas, gafas transparentes y guantes).

El amonio cuaternario de quinta generación es una sustancia que tiene un nivel de corrosión similar al agua en igualdad de pH, por lo tanto, es una sustancia de bajo nivel de corrosión que no afecta las características técnicas de los equipos y herramientas siempre y cuando se almacenen de forma adecuada.

De igual forma es una sustancia estable, puede ser almacenada en temperaturas menores a 40°C, en recipientes de plástico, vidrios o materiales inertes. Los recipientes deben permanecer cerrados para evitar contaminación con otros productos o sustancias del medio ambiente.

Las medidas de seguridad, se encuentran en la ficha de datos de seguridad, la cual debe permanecer publicada en el área de almacenamiento.

 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	4 de 13
		Versión:	0.4
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

5.1.1 Preparación del amonio cuaternario

- Hacer la preparación en un recipiente plástico, para este caso se debe utilizar un microaspersor.
- Efectuar la dilución de amonio cuaternario de quinta generación conforme a lo establecido por la ficha técnica del producto.
- Remover previamente a la aplicación de amonio: material particulado, fluidos aceitosos, entre otros, que puedan alterar la composición fisicoquímica de la sustancia sanitizante, y a su vez evitar que entre en contacto con toallas o estopas cuando se dispone en un microaspersor.
- Diluir el amonio cuaternario de quinta generación de acuerdo con el uso y las cantidades que se relacionan a continuación:

USO	APLICACIÓN	DOSIFICACIÓN RECOMENDADA (ml / litro de agua)	OBSERVACIONES
Desinfección de ambientes	Pistolas manuales y automáticas para desinfección general de superficies.	Aspersión de gota gruesa para vehículos, superficies lisas y arcos de desinfección: 4 -7	Saturar las superficies con la solución y dejar secar para volver a utilizar. Rendimiento: 1 litro de solución desinfectante, alcanza para 64 metros cúbicos en ambientes.
		Aspersión media tipo spray fino para superficies porosas: 8 - 9.	
		Aspersión con nebulizador y termonebulizador y prendas textiles: superficies: 10	
	Superficies fijas no porosas y prelavadas: tanques de almacenamiento, mesones, pisos y paredes.	2	
	Desinfección y sanitización de equipo de proceso prelavados.	3	
Escuelas, hogares, oficinas	Desinfección y sanitización general	5	Ambientes: Spray o termonebulizador. Superficies: trapero, trapo limpio o inmersión de piezas pequeñas.
	Desinfección de manos.	4	Usar dosificador de push.

Fuente: Tabla de desinfección Biopar, 2020.

 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	5 de 13
		Versión:	0.4
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

- Tener en cuenta para la preparación de la sustancia de desinfección la información citada en los anexos: "ficha datos seguridad", "Ficha técnica BIOPAR" y "registro sanitario".

5.1.2 Desinfección de maquinaria y vehículos

Para efectos de mantener un ambiente libre de agentes patógenos, los operadores de la maquinaria y vehículos de Lewis Energy Colombia Inc., bien sean directos o a través de empresas contratistas, deben previamente al inicio de turno:

- Llevar a cabo la desinfección de las manijas externas e internas, cabina completa en su interior ejemplo: timón, mandos, sillas, cinturón de seguridad, entre otros, para ello a través de un microaspersor manual.
- Rociar la sustancia de amonio cuaternario de quinta generación sobre cada uno de los componentes de la cabina, una vez aplicada la solución debe dejar que la misma se seque completamente a temperatura ambiente; no se debe hacer el secado a través de telas y/o aplicación de energía térmica.

Área desinfección de maquinaria



Cabina retroexcavadora



Cabina motoniveladora

Nota: Repetir al menos cada seis horas las actividades citadas anteriormente, de igual forma en el momento de finalizar actividades.

Área desinfección de maquinaria y vehículos



Cabina retro-cargador



Cabina Vehículo

 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	6 de 13
		Versión:	0.4
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

5.1.3 Desinfección de cubículos en áreas operativas


- Desinfectar previamente al inicio de jornada laboral o cambio de turno, las cabinas o cubículos ubicados en las áreas operacionales como, por ejemplo: la mesa rotaria del equipo de perforación y o cabinas de las unidades de servicio de pozo.
- Rociar mediante atomizador y/o nebulizador el amonio cuaternario en el área de trabajo y dejar que la superficie de la zona de rociado se seque por la temperatura ambiente.

5.1.4 Desinfección de la herramienta o equipos

- Desinfectar herramientas o equipos a utilizar, en especial el mango de sujeción, la desinfección debe realizarse en el lugar del almacenamiento, no pueden ser trasladadas a otro sitio de trabajo previamente a su desinfección.
- En los eventos como: cambio de turno de trabajo, previo al inicio de actividades, el personal que ingrese a laborar debe llevar a cabo el proceso de desinfección de las herramientas y equipos a utilizar.
- Repetir al menos cada seis horas las actividades citadas anteriormente, en el momento de finalizar actividades, de igual forma al ubicar las herramientas o equipos en los lugares de almacenamiento.

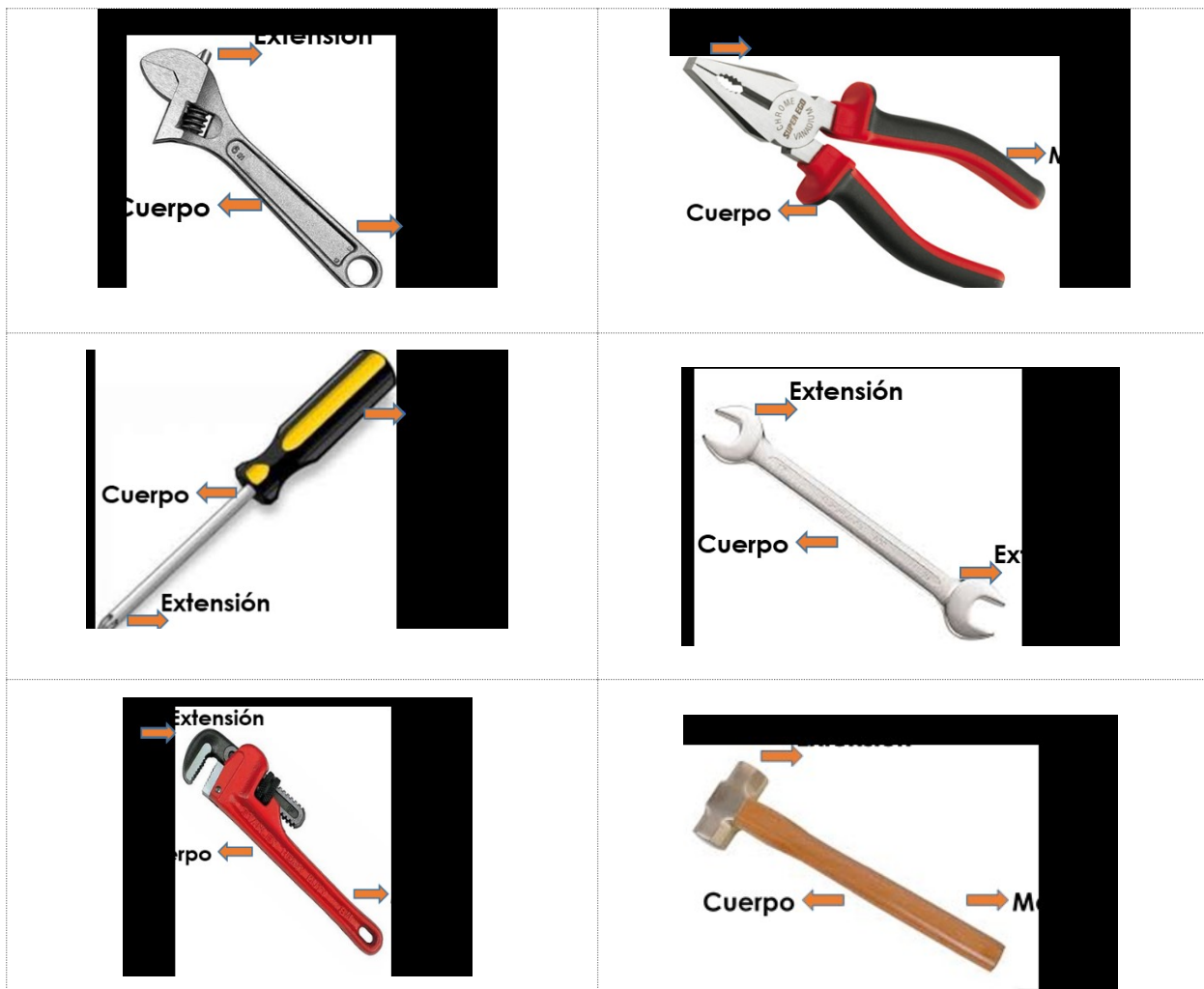
5.1.5 Desinfección de herramientas manuales

- Emplear amonio cuaternario con el microaspersor sobre los guantes a utilizar en la labor, la aplicación debe ser muy cuidadosa de tal forma que toda la superficie del guante sea cubierta con la sustancia.
- Ubicar la superficie para instalar las herramientas objeto de desinfección, y aplicar la sustancia (amonio cuaternario de quinta generación).
- Aplicar la sustancia de desinfección, sobre la superficie de las herramientas (mango, cuerpo y extensiones), la totalidad de la misma debe quedar debidamente humectada. No se secan con telas o aplicación de energía calórica, dejar que la temperatura ambiente realice el secado.
- Llevar a cabo el proceso de desinfección de herramientas manuales, en eventos como: cambio de turno de trabajo, previo al inicio de actividades, al ceder herramienta a otros colaboradores, así como en el momento de ubicarlas en los sitios de almacenamiento.
- Realizar desinfección en caso que la jornada laboral supere las seis horas de acción residual para ambientes abiertos.
- Evitar focos de contaminación cruzada, una herramienta manipulada en un área, no debe almacenarse en otra sin ser descontaminada, de igual forma una herramienta que se lleva a un área y luego se lleva a otra para almacenar transitoriamente, también debe ser desinfectada.

 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	7 de 13
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Versión:	0.4
		Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

Nota: Es importante almacenar las herramientas en sitios ventilados y sin presencia de humedad, de esta forma evita la generación de ambientes propios para el desarrollo de agentes patógenos.


Ejemplo de Herramientas



- Realizar el adecuado proceso de lavado de manos, donde el contacto con el jabón debe durar mínimo de 20 a 30 segundos, esto una vez finalizado el proceso de desinfección de herramientas, maquinaria, equipos y vehículos.
- Depositar los residuos generados como: trapos, guantes y otros elementos utilizados para la desinfección de herramientas, maquinaria, equipos y vehículos en el recipiente asignado para su disposición.


5.2 DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- El uso de los elementos de protección personal es personal e intransferible.

 Lewis Energy Colombia, Inc.®	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	8 de 13
		Versión:	0.4
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

- Garantizar la limpieza y desinfección de los elementos de protección personal, previo al inicio de la jornada laboral y después de su uso. Lo anterior es responsabilidad de cada colaborador.
- Realizar previo a la limpieza y desinfección de los EPP, el adecuado lavado de manos con agua y jabón durante 20 o 30 segundos mínimo.
- Asegurar que la zona de almacenamiento de cada EPP se encuentre limpia y desinfectada para su ubicación.
- Las etiquetas de la dilución deben estar alineadas a lo establecido por el fabricante, y se debe ajustar a lo emanado en el SGA, del mismo modo para efectos de la caducidad del producto se debe validar con lo referenciado por el fabricante.
- Usar productos de limpieza y desinfección certificados, evitando hacer mezclas artesanales entre productos de diferentes características químicas (mezclas entre detergentes y desinfectantes) seguir las indicaciones de la ficha de seguridad.


ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICOS		
TIPO DE EPP	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	MEDIDA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
CASCO	Elemento de protección personal que se utiliza en la cabeza con el propósito de evitar golpes en esta parte del cuerpo, por consecuencia de la probabilidad de caída de objetos y riesgo de contacto con líneas energizadas.	Usar un microaspersor; para aplicar sobre la superficie del casco la dilución de amonio cuaternario de quinta generación, aplicar la sustancia de desinfección en la totalidad del elemento hasta quedar debidamente humectado. No secar el casco con telas o aplicación de energía calórica, dejar que la temperatura ambiente realice el secado de la misma. Lavar los cascos con agua tibia y jabón (pH neutro) a 30° C como máximo y, después, enjuague con abundante agua bajo el grifo.
PROTECTORES AUDITIVOS ANATÓMICOS O DE INSERCIÓN	Pueden ser elaborados mezclando polímeros como el instamold y la silicona. Estos son de inserción. Se utilizan en tareas donde existe exposición continua a niveles de presión sonora mayores a 80 dBA.	Lavar con agua tibia y jabón neutro después de finalizar la jornada laboral, dejar secar a temperatura ambiente en un lugar limpio antes de ser utilizados. Asegurar que las manos están muy limpias al momento de insertar el protector auditivo. Guardarlos secos en un estuche limpio y desinfectado, en el momento que no requiera su uso. Reemplazarlos si se quiebran, rajan o se deforman parcialmente. Sustituir los protectores por unos nuevos, una vez alcancen su límite de empleo o cuando se hayan ensuciado o deteriorado irreversiblemente.

 Lewis Energy Colombia, Inc.®	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	9 de 13
		Versión:	0.4
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICOS		
TIPO DE EPP	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	MEDIDA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
PROTECTORES AUDITIVOS TIPO COPA	<p>Son fabricados con espuma suave de relleno para la copa. Su diadema permite realizar un ajuste suave y completo a la cabeza. Protege al oído de niveles de presión sonora mayor a 80 dBA en diferentes frecuencias.</p>	<p>Limpiar la parte acolchada con agua tibia y jabón suave (neutro). No usar alcohol o solventes.</p> <p>Solicitar cambio cuando las orejeras presenten rajaduras o no tengan todos los empaques, ya que en este estado no proporciona la protección necesaria; es importante no humedecer la espuma del interior de la copa.</p>
GAFAS DE SEGURIDAD	<p>Gafas en policarbonato, con antiempañante y protección para luz ultravioleta.</p> <p>Evita la proyección de partículas sólidas o líquidas a los ojos, tales como, manejo de sustancias corrosivas.</p>	<p>Limpiar los lentes con agua tibia y jabón neutro; guardar las gafas de seguridad en un lugar limpio y seco, donde no se caigan ni corran el riesgo de que las pisen accidentalmente; los equipos que estén rayados, rotos, doblados, dañados, impiden ver con claridad, las micas con rayones reducen la visibilidad, pero no afectan la resistencia al impacto; cuando la visión se vea afectada, reemplazar por unos nuevos. Limpiar las gafas de seguridad con un paño húmedo antes de iniciar la jornada.</p> <p>Limpiar y revisar los lentes de seguridad con frecuencia, siempre con las manos limpias y desinfectadas.</p>
RESPIRADOR CON FILTROS PARA VAPORES ORGÁNICOS	<p>Es utilizado para labores en presencia de vapores orgánicos tales como: preparación de soluciones, el anfiteatro y para purificación de piscinas.</p> <p>El EPP debe estar compuesto por: una mascarilla en silicona, ajustable, con cabezal de arnés y correas de ajuste frontal.</p>	<p>Aplicar la dilución de amonio cuaternario de quinta generación usando un microaspersor; sobre la superficie de la máscara incluyendo el arnés de la cabeza, sin tocar los filtros, según especificaciones de la ficha técnica, hasta quedar debidamente humectada. No secar el casco con telas o aplicación de energía calórica, dejar que la temperatura ambiente realice el secado.</p> <p>Para el uso de respiradores es importante que los trabajadores se afeiten, debido que la barba impide un buen sellamiento.</p> <p>Una práctica habitual para determinar el recambio del cartucho es el momento en que se perciba el olor del producto del cual se protege. Retirar el cartucho diariamente, guardarlo dentro de una bolsa o</p>


 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	10 de 13
		Versión:	0.4
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICOS		
TIPO DE EPP	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	MEDIDA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
		<p>recipiente hermético, suministrado por el proveedor.</p> <p>En caso de lavar el elemento debe ser con agua tibia y jabón neutro, dejar secar el adaptador facial.</p>
BOTAS CON PUNTERA DE ACERO	<p>Ofrecen protección a la parte anterior del pie del trabajador en caso de golpes o caídas de objetos sobre dicha zona. Esta clase de calzado es indispensable para quienes, dentro de sus labores, deben manipular o movilizar materiales.</p>	<p>Limpiar diariamente siguiendo las instrucciones del proveedor. Desinfectar la suela de las botas con agua y jabón neutro.</p> <p>Almacenar en lugares frescos y secos, alejados de: agua, humedad, rayos solares o cualquier factor que represente deterioro del EPP.</p> <p>Aplicar periódicamente betún, para mantener el cuero de la capellada. Realizar una inspección diaria de las botas, revisando que la suela cumpla las especificaciones técnicas, además de observar si presenta rotos, agujeros, dilataciones o signos de desgaste y disminución de su capacidad protectora. Solicitar unas nuevas en caso de deterioro. Ninguna reparación que el usuario pueda realizar, le ofrece una protección adecuada. Las botas de cuero, caucho o similares, se deben conservar limpias y secas por el lado que está en contacto con la piel.</p>
PROTECCIÓN DE MANOS	<p>Deben ser de la talla correcta del usuario. El uso de unos guantes demasiado estrechos puede, por ejemplo, mermar sus propiedades aislantes o dificultar la circulación.</p>	<p>Aplicar con el microaspersor la dilución de amonio cuaternario de quinta generación, según especificaciones de la ficha técnica, la aplicación debe ser muy cuidadosa de tal forma que toda la superficie del guante sea cubierta con la sustancia.</p> <p>Realizar el lavado con agua caliente y jabón siguiendo las instrucciones del proveedor, en caso de efectuar lavado periódico. Debe tener especial cuidado en secarlos en su totalidad. Colocar por el revés al secarlos. Comprobar periódicamente si presentan rotos, agujeros o dilataciones, si ello ocurre y no se pueden reparar, sustituirlos dado que su acción protectora se reduce.</p>

 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	11 de 13
		Versión:	0.4
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICOS		
TIPO DE EPP	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	MEDIDA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
		<p>Conservar los guantes de cuero, algodón o similares limpios y secos, por el lado que está en contacto con la piel.</p> <p>No usar guantes que se encuentran rotos, rasgados o impregnados con materiales químicos, comprobar antes de usar.</p> <p>Revisar a diario costuras y la totalidad del material protector.</p>
ARNÉS DE SEGURIDAD	Dispositivo de uso personal que funciona como elemento de sujeción y suspensión del cuerpo, utilizado para la interrupción y restricción de caídas, rescate, posicionamiento de trabajo y transporte de personal. Diseñado para realizar las diversas actividades del personal operativo con un máximo de seguridad, sin afectar la comodidad en su uso.	<p>Aplicar con microaspersor sobre la superficie del EPP la dilución de amonio cuaternario de quinta generación, conforme a lo establecido por la ficha técnica del producto.</p> <p>Aplicar la sustancia de desinfección en la totalidad del elemento hasta quedar debidamente humectado. No secar el arnés con telas o aplicación de energía calórica, dejar que la temperatura ambiente realice el secado. Los EPP son de uso individual y no intercambiable.</p>
ESLINGA DE SEGURIDAD	La eslinga tiene un mosquetón de doble seguro en cada uno de los extremos, utilizado para detención de caídas; está diseñado para funcionar como elemento de conexión y/o suspensión, entre una estructura fija y un gancho o un mosquetón, según la necesidad.	<p>Aplicar con microaspersor sobre la superficie del EPP la dilución a realizar de amonio cuaternario de quinta generación conforme a lo establecido por la ficha técnica del producto.</p> <p>Aplicar la sustancia de desinfección en la totalidad del elemento hasta quedar debidamente humectado. No secar la eslinga con telas o aplicación de energía calórica, dejar que la temperatura ambiente realice el secado. Los EPP son de uso individual y no intercambiable.</p>
IMPERMEABLES	Son tejidos naturales o sintéticos recubiertos con una sustancia para repeler el agua o sustancias peligrosas (químicos).	<p>Llenar una cubeta con agua tibia y agregar una pequeña cantidad de detergente, mezclar muy bien. Humedecer uno de los paños o una esponja en el agua con detergente. limpiar la superficie del impermeable con la esponja, frotar con cuidado las manchas y suciedad.</p>

“Evitar la propagación del virus depende del autocuidado, el de nuestras familias y la comunidad”

 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	12 de 13
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Versión:	0.4
		Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

6. CONTROL DE REGISTROS

Nombre Registro	Código	Almacenamiento y Recuperación			
		Responsable	Ubicación	Periodo de Retención	Disposición
Lista de asistencia	GT-FR10	Medico Ocupacional	Físico	20 años	Archivo LEC

7. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha de Actualización	Descripción del Cambio
0.1	18/05/2020	Creación del documento
0.2	02/03/2021	Resolución 223 de 2021 Por medio de la cual se modifica la Resolución 666 de 2020 en el sentido de sustituir su anexo técnico.
0.3	12/04/2021	Se incluyen las Fichas de datos de seguridad de acuerdo al SGA.
0.4	08/06/2021	Resolución 777 de 2021 Por medio de la cual se los criterios y condiciones para el desarrollo de las actividades económicas, sociales y del Estado y se adopta el protocolo de bioseguridad para la ejecución de estas.

8. REFERENCIAS

- Decreto 457 de 2020 Aislamiento
- Decreto 488 de 2020 Medidas de orden laboral
- Decreto 500 de 2020 Acciones de promoción y prevención ARL
- Decreto 531 de 2020 Continuación y aislamiento
- Decreto 536 de 2020 Continuación y aislamiento
- Decreto 539 de 2020 Protocolos de Bioseguridad
- Decreto 593 de 2020 Prórroga aislamiento obligatorio 11 de mayo
- Resolución 385 de 2020 Declaración de emergencia sanitaria, Mod. 407 y 450
- Resolución 622 de 2020 Inspección, vigilancia y control de la calidad del agua
- Resolución 666 de 2020 Protocolo general de Bioseguridad
- Resolución 223 de 2021 Modifica Resolución 666 de 2020
- Resolución 392 de 2021 Modifica artículo 2 de Resolución 666
- Circular 005 de 2020 Directrices detección y atención COVID-19
- Decreto 126 de 2020 Medidas transitorias para el manejo de riesgo derivado de la pandemia por Covid-19, Alcaldía Mayor de Bogotá
- Circular 017 de 2020 Educación
- Circular 018 de 2020 Prevención IRA
- Circular 019 de 2020 Detección temprana
- Resolución 777 de 2021 Modifica Resolución 223 de 2021

 Lewis Energy Colombia, Inc.*	GESTIÓN HSEQ Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Página:	13 de 13
		Versión:	0.4
	BIOSEGURIDAD PARA LA LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EPP	Fecha:	08/06/2021
		Código:	HSEQR-PT02

9. REVISÓ Y APROBÓ

Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre: Mauricio Urrego / Andrés Fernando García	Nombre: Jessica Peláez López / Édgar Andrés Hernández	Nombre: Blanca Morales
Cargo: Médico Ocupacional / Médico Ocupacional	Cargo: Coordinadora SIG / Coordinador HSE	Cargo: Gerente HSEQ y Asuntos de Gobierno