| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. Se procede a la instalacion de los pines en el area superior del talud y madera rolliza para puntos de anclajes, asi asegurar la maquina de perforación y el personal. | 4.1. Locativo<br>4.2. Biomecanico<br>4.3. Biologico<br>4.4. Mecanico<br>4.5. Fisico<br>4.6. Fenomenos naturales<br>4.7. Aturas | 4.1. Caidas al mismo nivel, superficies irregulares terrenos en desnivel y condiciones de orden y aseo.<br>4.2. Posturas forzadas, posiciones inadecuada.<br>4.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>4.4. Traslado de equipos, herramientas, materiales a utilizar.<br>4.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>4.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes.<br>4.7. Trabajo a una altura superior a 2.0 metros. | 4.1. Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>4.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>4.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos.<br>4.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>4.5. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>4.6. Hipotermia, gripe, resfriados.<br>4.7. Caidas, reesbalones, fracturas, laceraciones, muerte. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |
| 5. Se realiza ascenso al area donde estan los tifor, para iniciar el posicionamiento de la perforadora según las siguientes alternativas. Caminando o con ayuda de equipo de alturas. | 5.1. Locativo<br>5.2. Biomecanico<br>5.3. Biologico<br>5.4. Mecanico<br>5.5. Fisico<br>5.6 Alturas<br>5.7. Fenomenos Naturales | 5.1. Superficies irregulares, terrenos en desnivel .<br>5.2. posturas forzadas, posiciones inadecuada.<br>5.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>5.4. Contacto con equipo de alturas.<br>5.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>5.6. Trabajo a 2.0 metros de altura superior o inferior<br>5.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 5.1. Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>5.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>5.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, covid 19, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>5.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>5.5. Sincope de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>5.6. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>5.7. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |
| 6. Se asegura la guaya en el area superior de la maquina perforadora y a su vez con el tifort para dar inicio al ascenso y estabilización perpendicular de la maquina contra el talud a trabajar. | 6.1. Locativo<br>6.2. Biomecanico<br>6.3. Biologico<br>6.4. Mecanico<br>6.5. Fisico<br>6.6 Alturas<br>6.7. Fenomenos Naturales | 6.1. Superficies irregulares, caidas a distinto nivel terrenos en desnivel ,caida de objetos.<br>6.2. Posturas forzadas, posiciones inadecuadas, manipulacion manual de cargas.<br>6.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>6.4. Contacto con equipo de alturas y guaya.<br>6.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>6.6. Trabajo a 2.0 metros de altura superior o inferior.<br>6.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 6.1.Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>6.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>6.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>6.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>6.5. Sincope de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>6.6. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>6.7. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5.Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 Lubricacion de grasa en un extremo de las barras perforadoras. | 7.1. Quimico<br>7.2. Biologico<br>7.3. Biomecanico<br>7.4. Fisico<br>7.5. Alturas<br>7.6. Fenomenos Naturales | 7.1. Contacto con sustancias quimicas.<br>7.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>7.3. Posturas inadecuadas.<br>7.4. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>7.5. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>7.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 7.1. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>7.2 .Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>7.3. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>7.4. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>7.5. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>7.6. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1.Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc.).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3.Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5.Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7 Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Hidratacion, descansos periodicos, dotacion (camisa manga larga y pantalon jean). |
| 8. Encendido de generador de potencia y compresor. | 8.1. Quimico<br>8.2. Biologico<br>8.3. Tecnologico<br>8.4. Mecanico<br>8.5. Fenomenos Naturales | 8.1. Contacto con sustancias quimicas, gases y vapores<br>8.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>8.3. Explosion, derrame e incendio.<br>8.4. Contacto con maquinaria y equipos.<br>8.5. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 8.1.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>8.2.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>8.3.Quemduras leves, moderadas o graves, muerte.<br>8.4.Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves.<br>8.5. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad. |
| 9. Puesta de funcionamiento de la maquina perforadora por parte del operario, con previo aviso a los ayudantes de perforacion. | 9.1. Quimico<br>9.2. Biologico<br>9.3. Mecanico<br>9.4. Fisico<br>9.5. Alturas<br>9.6. Locativo<br>9.7. Fenomenos Naturales | 9.1. Contacto con sustancias quimicas.<br>9.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>9.3. Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>9.4. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>9.5. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>9.6. Caida de objetos, caidas a distinto nivel.<br>9.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 9.1. Mareos, bomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>9.2.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>9.3. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves.<br>9.4.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>9.5. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>9.6. Caidas, resbalones, laceraciones.<br>9.6. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>8. Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>9. Hidratacion, descansos periodicos, dotacion (camisa manga larga y pantalon jean). |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. Colocación de barras perforadoras en la maquina, cada vez que va avanzando se coloca una nueva barra, una vez que se alcance la profundidad requerida, se retira una a una. | 10.1. Locativo<br>10.2. Biomecanico<br>10.3. Biologico<br>10.4. Mecanico<br>10.5. Fisico<br>10.6. Alturas<br>10.7. Quimico<br>10.8. Fenomenos Naturales | 10.1. Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>10.2.Manipulacion manual de carga, posturas forzdas.<br>10.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>10.4. Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>10.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>10.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>10.7. Material particulado<br>10.8. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 10.1. Caidas, reebalones, laceraciones, fractura.<br>10.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>10.3 . Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mdedura de insectos.<br>10.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>10.5.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>10.6. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>10.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>10.8. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2.Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 11. Se traslada la perforadora al siguiente punto de perforacion , conservando los mismos puntos de anclajes. | 11.1. Locativo<br>11.2. Biomecanico<br>11.3. Biologico<br>11.4. Mecanico<br>11.5. Fisico<br>11.6. Alturas<br>11.7. Quimico<br>11.8. Fenomenos Naturales | 11.1.Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>11.2.Manipulacion manual de carga, posturas forzadas.<br>11.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>11.4.Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>11.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>11.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>11.7. Material particulado<br>11.8 Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 11.1.Caidas, resbalones, laceraciones, fractura.<br>11.2 Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio, hernias discales.<br>11.3.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras.<br>11.4.Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>11.5.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel, fatiga, problemas auditivos, etc.<br>11.6.Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>11.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>11.8. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc.).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 12. De ser necesario se realiza el traslado de todo el sistema de anclajes que sostiene la actividad del perforación, incluyendo nueva instalación de pines. | 12.1. Locativo<br>12.2. Biomecanico<br>12.3. Biologico<br>12.4. Mecanico<br>12.5. Fisico<br>12.6. Alturas<br>12.7. Quimico<br>12.8. Fenomenos Naturles | 12.1.Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>12.2.Manipulacion manual de carga, posturas forzadas.<br>12.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>12.4.Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>12.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>12.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>12.7. Material particulado<br>12.8. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 12.1.Caidas, reebalones, laceraciones, fractura.<br>12.2.Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio, hernias discales.<br>12.3 .Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos.<br>12.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>12.5.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>12.6.Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>12.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>12.8 Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8. Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. Descenso para el retiro del lugar de trabajo | 13.1. Locativo<br>13.2. Biologico<br>13.3. Fisico<br>13.4. Alturas<br>13.5. Quimico<br>13.6. Fenomenos naturales | 13.1. Caida de objetos, caidas al mismo nivel,terrenos en desnivel.<br>13.2.Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>13.3. Temperaturas, ruido continuo,radiaciones no ionizantes.<br>13.4. Trabajo en altura superior a 2.0 metros<br>13.5. Material particulado<br>13.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 13.1 Caidas, resbalones, laceraciones, fracturas.<br>13.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos, neumonia.<br>13.3. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>13.4. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>13.5. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>12.6.Hipotermia, gripe, resfriados. | 1.Elementos de proteccion personal botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Inspecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 14.Traslado de herramientas y equipos para almacenamiento (orden y aseo). | 14.1. Locativo<br>14.2. Biomecanico<br>14.3. Biologico<br>14.4. Mecanico<br>14.5. Fisico<br>14.6. Fenomenos naturales | 14.1 Caidas al mismo nivel, Condiciones de orden y aseo.<br>14.2 Manipulacion manual de carga.<br>14.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>14.4.Contacto con maquinaria herramientas y equipos.<br>14.5. Temperaturas.<br>12.6. Material particulado<br>14.7. Precipitaciones,lluvias, sismos. | 13.1 Caidas, resbalones, laceraciones, fracturas.<br>13.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos, neumonia.<br>13.3. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>13.4. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>13.5.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>12.6.Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>3. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>4. Suministro de extintor y disponibilidad de botiquin de primeros auxilios.<br>5. Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| **Observaciones:** | | | | |

**EVALUACION DEL RIESGO**

**¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?**

☑ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

**¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?**

☑ Si, proceda con la tarea.

☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

| Nombre de los trabajadores | CC | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|
| J. Andres Lopez | 1095819706 | Operador | |
| Andrey Baron | 1099302571 | Operador | Andrey Baron |
| Kleidy Patricia Bueno | 1099301335 | Auxiliar | |
| David Olivera | 1094940113 | Operador | |
| DANIEL BUENO | 1098736298 | Axv | DANIEL |
| Leonid Paz | 79756497. | Operador | Leonid Paz |

| Firma profesional SST | Responsable - Persona que autoriza el trabajo(Jefe inmediato,supervisor de área). |
|---|---|
| Mauricio Camilo G. | Mauricio Camilo Fonseca. |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO GESA | SISTEMA DE GETION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Código | F00-1 |
|---|---|---|---|
| | ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS) | Versión | 0 |
| | | Fecha: | 1/10/2023 |

| Ciudad | Bucaramanga | Fecha Inicio: | 8- Abril. | Fecha Final: | 13- Abril- 2024. |
|---|---|---|---|---|---|
| Centro de Trabajo | la Gloria. | Descripción del Trabajo | Perforacion de cnclajes en talud. | Nº de Trabajadores | |

**PARA ESTE TRABAJO SE REQUIER PERMISO DE:**

| TRABAJO EN ALTURA : X | ESPACIO CONFINADO | | CALIENTE | |
|---|---|---|---|---|
| ENERGIA PELIGROSAS | OTRO, CUAL? | | EMPRESA: | Ingetiado. |
| EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EXIGIDOS/RECOMENDADOS | Casco, guantes de seguridad, gafas, tapacidos, botas de seguridad, dotacion (pantalon jean y camisa manga larga). | | | |

**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR**

| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | Indique cada una de las herramientas a utilizar. |
|---|---|---|
| Manuales | ✓ | Pala, llave expansiva. |
| Eléctricas | N.A | / |
| Neumáticas | N.A | |
| Hidráulicas | ✓ | canastas de perforacion. |
| Mecánicas | N.A | / |
| Otras | N.A | |

**¿ QUE OTROS PELIGROS EXISTEN EN EL LUGAR DE TRABAJO?**

| FISICO | QUIMICO | MECANICO | ELECTRICO | BIOLOGICOS | BIOMECANICOS | LOCATIVOS | PSICOSOCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

| DESCRIPCION DE LAS TAREAS | PELIGROS Y/O RIESGOS | RIESGOS ASOCIADOS | CONSECUENCIAS/ EFECTOS | CONTROLES REQUERIDOS(Preventivos, Protectivos y Reactivos) |
|---|---|---|---|---|
| 1. Se verifica la labor a realizar, inspeccion del área de trabajo, ademas, se realiza los preoperacionales de la maquinaria y permisos de trabajo, asi mismo se revisa el uso adecuado de los EPP. | 1.1.Fisico<br>1.2.Quimico<br>1.3.Biologico<br>1.4.Fenomenos naturales | 1.1.Temperaturas extremas, radiacion no ionizante<br>1.2.Contacto con sustancias quimicas y material particulado.<br>1.3.Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,contacto con plantas y animales silvestres.<br>1.4.Precipitaciones, lluvias, sismos. | 1.1Estres, golpe de calor,deshidratacion.<br>1.2.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio, conatos de incendios.<br>1.3.Dolor de cabeza, malestar general, infecciones, lesiones producidas por picaduras de | 1.Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos), hidratacion, bloqueador solar.<br>2.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>3.Botiquin de primeros auxilios<br>4.Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones. |
| 2. Traslado de herramientas, equipos y materiales al area de trabajo | 2.1. Locativo<br>2.2. Biomecanico<br>2.3. Biologico<br>2.4. Mecanico<br>2.5. Fisico<br>2.6. Fenomenos naturales | 2.1. Caidas al mismo nivel, terrenos en desnivel y condiciones de orden y aseo.<br>2.2. Manipulacion manual de carga , posiciones inadecuadas.<br>2.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>2.4. Traslado de equipos, herramientas, materiales a utilizar.<br>2.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>2.6. Precipitaciones,lluvias, sismos. | 2.1. Tropezones, resbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>2.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>2.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, covid 19, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>2.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves.<br>2.5. Golpe de calor, estres. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapacidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores. |
| 3. Suministro de combustibles para maquinas y equipos | 3.1. Quimico<br>3.2. Biologico<br>3.3. Biomecanico<br>3.4. Fenomenos naturales | 3.1. Contacto con sustancias quimicas , gases y vapores.<br>3.2. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias, Rickesias.<br>3.3. Posturas forzadas, manipulacion manual de cargas.<br>3.4. Precipitaciones, lluvias, sismos. | 3.1. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio, conatos de incendios.<br>3.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, covid 19, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>3.3. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>3.4. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. Se procede a la instalacion de los pines en el area superior del talud y madera rolliza para puntos de anclajes, asi asegurar la maquina de perforación y el personal. | 4.1. Locativo<br>4.2. Biomecanico<br>4.3. Biologico<br>4.4. Mecanico<br>4.5. Fisico<br>4.6. Fenomenos naturales<br>4.7. Alturas | 4.1. Caidas al mismo nivel, superficies irregulares terrenos en desnivel y condiciones de orden y aseo.<br>4.2. Posturas forzadas, posiciones inadecuada.<br>4.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>4.4. Traslado de equipos, herramientas, materiales a utilizar.<br>4.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>4.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes.<br>4.7. Trabajo a une altura superior a 2.0 metros. | 4.1. Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>4.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>4.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos.<br>4.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>4.5. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>4.6. Hipotermia, gripe, | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |
| 5. Se realiza ascenso al area donde estan los tifor, para iniciar el posicionamiento de la perforadora según las siguientes alternativas. Caminando o con ayuda de equipo de alturas. | 5.1. Locativo<br>5.2. Biomecanico<br>5.3. Biologico<br>5.4. Mecanico<br>5.5. Fisico<br>5.6 Alturas<br>5.7. Fenomenos Naturales | 5.1. Superficies irregulares, terrenos en desnivel .<br>5.2. posturas forzadas, posiciones inadecuada.<br>5.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>5.4. Contacto con equipo de alturas.<br>5.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>5.6. Trabajo a 2.0 metros de altura superior o inferior<br>5.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 5.1. Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>5.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>5.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, covid 19, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>5.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>5.5. Sincope de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |
| 6. Se asegura la guaya en el area superior de la maquina perforadora y a su vez con el tifort para dar inicio al ascenso y estabilización perpendicular de la maquina contra el talud a trabajar. | 6.1. Locativo<br>6.2. Biomecanico<br>6.3. Biologico<br>6.4. Mecanico<br>6.5. Fisico<br>6.6 Alturas<br>6.7. Fenomenos Naturales | 6.1. Superficies irregulares, caidas a distinto nivel terrenos en desnivel ,caida de objetos.<br>6.2. Posturas forzadas, posiciones inadecuadas, manipulacion manual de cargas.<br>6.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>6.4. Contacto con equipo de alturas y guaya.<br>6.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>6.6. Trabajo a 2.0 metros de altura superior o inferior.<br>6.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 6.1.Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>6.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>6.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>6.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>6.5. Sincope de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5.Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7.Lubricacion de grasa en un extremo de las barras perforadoras. | 7.1. Quimico<br>7.2. Biologico<br>7.3. Biomecanico<br>7.4. Fisico<br>7.5. Alturas<br>7.6. Fenomenos Naturales | 7.1. Contacto con sustancias quimicas.<br>7.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>7.3. Posturas inadecuadas.<br>7.4. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>7.5. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>7.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 7.1. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>7.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>7.3. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>7.4. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>7.5. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>7.6. Hipotermia, gripe, | 1.Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc.).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3.Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5.Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7 Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Hidratacion, descansos periodicos, dotacion (camisa manga larga y pantalon jean). |
| 8. Encendido de generador de potencia y compresor. | 8.1. Quimico<br>8.2. Biologico<br>8.3. Tecnologico<br>8.4. Mecanico<br>8.5. Fenomenos Naturales | 8.1. Contacto con sustancias quimicas, gases y vapores<br>8.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>8.3. Explosion, derrame e incendio.<br>8.4. Contacto con maquinaria y equipos.<br>8.5. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 8.1.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>8.2.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>8.3.Quemduras leves, moderadas o graves, muerte.<br>8.4.Laceraciones, machucones, hematomas y | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad. |
| 9. Puesta de funcionamiento de la maquina perforadora por parte del operario, con previo aviso a los ayudantes de perforacion. | 9.1. Quimico<br>9.2. Biologico<br>9.3. Mecanico<br>9.4. Fisico<br>9.5. Alturas<br>9.6. Locativo<br>9.7. Fenomenos Natrurales | 9.1. Contacto con sustancias quimicas.<br>9.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>9.3. Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>9.4. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>9.5. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>9.6. Caida de objetos, caidas a distinto nivel.<br>9.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 9.1. Mareos, bomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>9.2 Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>9.3. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves.<br>9.4.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>9.5. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>9.6. Caidas, reebalones, laceraciones. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>8. Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>9. Hidratacion, descansos periodicos, dotacion (camisa manga larga y pantalon jean). |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. Colocación de barras perforadoras en la maquina, cada vez que va avazando se coloca una nueva barra, una vez que se alcance la profundidad requerida, se retira una a una. | 10.1. Locativo<br>10.2. Biomecanico<br>10.3. Biologico<br>10.4. Mecanico<br>10.5. Fisico<br>10.6. Alturas<br>10.7. Quimico<br>10.8. Fenomenos Naturales | 10.1. Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>10.2.Manipulacion manual de carga, posturas forzdas.<br>10.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>10.4. Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>10.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>10.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>10.7. Material particulado<br>10.8. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 10.1. Caidas, resbalones, laceraciones, fractura.<br>10.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgiias, estres, cansancio.<br>10.3 . Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mdedura de insectos.<br>10.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>10.5.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>10.6. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>10.7. Mareos, vomito, | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2.Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 11. Se traslada la perforadora al siguiente punto de perforacion , conservando los mismos puntos de anclajes. | 11.1. Locativo<br>11.2. Biomecanico<br>11.3. Biologico<br>11.4. Mecanico<br>11.5. Fisico<br>11.6. Alturas<br>11.7. Quimico<br>11.8. Fenomenos Naturales | 11.1.Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>11.2.Manipulacion manual de carga, posturas forzadas.<br>11.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>11.4.Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>11.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>11.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>11.7. Material particulado<br>11.8 Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 11.1.Caidas, resbalones, laceraciones, fractura.<br>11.2 Dolor muscular, espalda, lumbalgiias, estres, cansancio, hernias discales.<br>11.3.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras.<br>11.4.Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>11.5.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel, fatiga, problemas auditivos, etc.<br>11.6.Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>11.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc.).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 12. De ser necesario se realiza el traslado de todo el sistema de anclajes que sostiene la actividad del perforación, incluyendo nueva instalación de pines. | 12.1. Locativo<br>12.2. Biomecanico<br>12.3. Biologico<br>12.4. Mecanico<br>12.5. Fisico<br>12.6. Alturas<br>12.7. Quimico<br>12.8. Fenomenos Naturles | 12.1 Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>12.2 Manipulacion manual de carga, posturas forzadas.<br>12.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>12.4 Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>12.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>12.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>12.7. Material particuladó<br>12.8. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 12.1.Caidas, resbalones, laceraciones, fractura.<br>12.2.Dolor muscular, espalda, lumbalgiias, estres, cansancio, hernias discales.<br>12.3 .Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos.<br>12.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>12.5.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>12.6.Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>12.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8. Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. Descenso para el retiro del lugar de trabajo. | 13.1. Locativo<br>13.2. Biologico<br>13.3. Fisico<br>13.4. Alturas<br>13.5. Quimico<br>13.6. Fenomenos naturales | 13.1. Caida de objetos, caidas al mismo nivel,terrenos en desnivel.<br>13.2.Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>13.3. Temperaturas, ruido continuo,radiaciones no ionizantes.<br>13.4. Trabajo en altura superior a 2.0 metros<br>13.5. Material particulado<br>13.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 13.1.Caidas, resbalones, laceraciones, fracturas.<br>13.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos, neumonia.<br>13.3. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>13.4. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>13.5. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y | 1.Elementos de proteccion personal botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 14.Traslado de herramientas y equipos para almacenamiento (orden y aseo). | 14.1. Locativo<br>14.2. Biomecanico<br>14.3. Biologico<br>14.4. Mecanico<br>14.5. Fisico<br>14.6. Fenomenos naturales | 14.1.Caidas al mismo nivel, Condiciones de orden y aseo.<br>14.2 Manipulacion manual de carga.<br>14.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>14.4.Contacto con maquinaria herramientas y equipos.<br>14.5. Temperaturas.<br>12.6. Material particulado<br>14.7. Precipitaciones,lluvias, sismos. | 13.1.Caidas, resbalones, laceraciones, fracturas.<br>13.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos, neumonia.<br>13.3. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>13.4. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>13.5.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>3. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>4. Suministro de extintor y disponibilidad de botiquin de primeros auxilios.<br>5. Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| **Observaciones:** | | | | |

**EVALUACION DEL RIESGO**

**¿Es posible, probable o casi seguro que ocurra un incidente?**

☑ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

**¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?**

☑ Si, proceda con la tarea.

☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

| Nombre de los trabajadores | CC | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|
| Jeorge Perez | 79756497. | Operador | Jeorge Perez |
| Andrey Baron | 1049325?? | Operador | Andrey Baron |
| Kendy yadira Baron | 1049302335 | Auxiliar | |
| David Valverde | 1049940115 | operador | |
| DANIEL bUENO | 1 DANIEL | AUX | DANIEL |
| J Andres lopez | 1095819 606 | operador | |
| DANIEL | 1099730?? | AUX | |
| DANIEL | 1028732297 | AUX | DANIEL |
| | | | |
| | | | |

| Firma profesional SST | Responsable - Persona que autoriza el trabajo(Jefe inmediato,supervisor de área). |
|---|---|
| Maryhera Colmic G | Yuna Cuesta Forero |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO GESA | SISTEMA DE GETION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Código | F00-1 |
|---|---|---|---|
| | ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS) | Versión | 0 |
| | | Fecha: | 1/10/2023 |

| Ciudad | Bucaramanga | Fecha Inicio: | 15 Abril | Fecha Final: | 20 - Abril - 24. |
|---|---|---|---|---|---|
| Centro de Trabajo | 7. la Obra. | Descripción del Trabajo | Perforacion de andajes en Tald. | N° de Trabajadores | |

**PARA ESTE TRABAJO SE REQUIER PERMISO DE:**

| TRABAJO EN ALTURA : X | ESPACIO CONFINADO | | CALIENTE | |
|---|---|---|---|---|
| ENERGIA PELIGROSAS | OTRO, CUAL? | | EMPRESA: | Ingetrade. |
| EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EXIGIDOS/RECOMENDADOS | Casco, guantes de seguridad, gafas, tapaoidos, botas de seguridad, dotacion (pantalon jean y camisa manga larga). | | | |

**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR**

| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | Indique cada una de las herramientas a utilizar. |
|---|---|---|
| Manuales | ✓ | llave expansiva. Pica, Barra. |
| Eléctricas | NA | N.A |
| Neumáticas | ✓ | Compresor de perforacion. |
| Hidráulicas | N.P | N.A |
| Mecánicas | | |
| Otras | | |

**¿ QUE OTROS PELIGROS EXISTEN EN EL LUGAR DE TRABAJO?**

| FISICO | QUIMICO | MECANICO | ELECTRICO | BIOLOGICOS | BIOMECANICOS | LOCATIVOS | PSICOSOCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| DESCRIPCION DE LAS TAREAS | PELIGROS Y/O RIESGOS | RIESGOS ASOCIADOS | CONSECUENCIAS/ EFECTOS | CONTROLES REQUERIDOS(Preventivos, Protectivos y Reactivos) |
|---|---|---|---|---|
| 1. Se verifica la labor a realizar, inspeccion del área de trabajo, ademas, se realiza los preoperacionales de la maquinaria y permisos de trabajo, asi mismo se revisa el uso adecuado de los EPP. | 1.1.Fisico<br>1.2.Quimico<br>1.3.Biologico<br>1.4.Fenomenos naturales | 1.1.Temperaturas extremas, radiacion no ionizante<br>1.2.Contacto con sustancias quimicas y material particulado.<br>1.3.Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,contacto con plantas y animales silvestres.<br>1.4.Precipitaciones, lluvias, sismos. | 1.1Estres, golpe de calor,deshidratacion.<br>1.2.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio, conatos de incendios.<br>1.3.Dolor de cabeza, malestar general, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos.<br>1.4. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1.Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos), hidratacion, bloqueador solar.<br>2.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>3.Botiquin de primeros auxilios<br>4.Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones. |
| 2. Traslado de herramientas, equipos y materiales al area de trabajo | 2.1. Locativo<br>2.2. Biomecanico<br>2.3. Biologico<br>2.4. Mecanico<br>2.5. Fisico<br>2.6. Fenomenos naturales | 2.1. Caidas al mismo nivel, terrenos en desnivel y condiciones de orden y aseo.<br>2.2. Manipulacion manual de carga , posiciones inadecuadas.<br>2.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>2.4. Traslado de equipos, herramientas, materiales a utilizar.<br>2.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>2.6. Precipitaciones,lluvias, sismos. | 2.1. Tropezones, resbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>2.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>2.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, covid 19, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>2.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves.<br>2.5. Golpe de calor, estres, dolor de cabez , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>2.6. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores. |
| 3. Suministro de combustibles para maquinas y equipos | 3.1. Quimico<br>3.2. Biologico<br>3.3. Biomecanico<br>3.4. Fenomenos naturales | 3.1. Contacto con sustancias quimicas , gases y vapores.<br>3.2. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias, Rickesias.<br>3.3. Posturas forzadas, manipulacion manual de cargas.<br>3.4. Precipitaciones, lluvias, sismos. | 3.1. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio, conatos de incendios.<br>3.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, covid 19, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>3.3. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>3.4. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. Se procede a la instalacion de los pines en el area superior del talud y madera rolliza para puntos de anclajes, asi asegurar la maquina de perforación y el personal. | 4.1. Locativo<br>4.2. Biomecanico<br>4.3. Biologico<br>4.4. Mecanico<br>4.5. Fisico<br>4.6. Fenomenos naturales<br>4.7. Alturas | 4.1. Caidas al mismo nivel, superficies irregulares terrenos en desnivel y condiciones de orden y aseo.<br>4.2. Posturas forzadas, posiciones inadecuada.<br>4.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>4.4. Traslado de equipos, herramientas, materiales a utilizar.<br>4.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>4.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes.<br>4.7. Trabajo a una altura superior a 2.0 metros. | 4.1. Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>4.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>4.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos.<br>4.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>4.5. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>4.6. Hipotermia, gripe, resfriados.<br>4.7. Caidas, reesbalones, fracturas, laceraciones, muerte. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |
| 5. Se realiza ascenso al area donde estan los tifor, para iniciar el posicionamiento de la perforadora según las siguientes alternativas. Caminando o con ayuda de equipo de alturas. | 5.1. Locativo<br>5.2. Biomecanico<br>5.3. Biologico<br>5.4. Mecanico<br>5.5. Fisico<br>5.6 Alturas<br>5.7. Fenomenos Naturales | 5.1. Superficies irregulares, terrenos en desnivel .<br>5.2. posturas forzadas, posiciones inadecuada.<br>5.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>5.4. Contacto con equipo de alturas.<br>5.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>5.6. Trabajo a 2.0 metros de altura superior o inferior<br>5.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 5.1. Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>5.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>5.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, covid 19, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>5.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>5.5. Sincope de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>5.6. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>5.7. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |
| 6. Se asegura la guaya en el area superior de la maquina perforadora y a su vez con el tifort para dar inicio al ascenso y estabilización perpendicular de la maquina contra el talud a trabajar. | 6.1. Locativo<br>6.2. Biomecanico<br>6.3. Biologico<br>6.4. Mecanico<br>6.5. Fisico<br>6.6 Alturas<br>6.7. Fenomenos Naturales | 6.1. Superficies irregulares, caidas a distinto nivel terrence en desnivel ,caida de objetos.<br>6.2. Posturas forzades, posiciones inadecuadas, manipulacion manual de cargas.<br>6.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>6.4. Contacto con equipo de alturas y guaya.<br>6.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>6.6. Trabajo a 2.0 metros de altura superior o inferior.<br>6.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 6.1 Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>6.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>6.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>6.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>6.5. Sincope de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>6.6. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>6.7. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5.Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 Lubricacion de grasa en un extremo de las barras perforadoras. | 7.1. Quimico<br>7.2. Biologico<br>7.3. Biomecanico<br>7.4. Fisico<br>7.5. Alturas<br>7.6. Fenomenos Naturales | 7.1. Contacto con sustancias quimicas.<br>7.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>7.3. Posturas inadecuadas.<br>7.4. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>7.5. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>7.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 7.1. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>7.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>7.3. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>7.4. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>7.5. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>7.6. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1.Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc.)<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3 Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5.Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7 Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Hidratacion, descansos periodicos, dotacion (camisa manga larga y pantalon jean). |
| 8. Encendido de generador de potencia y compresor. | 8.1. Quimico<br>8.2. Biologico<br>8.3. Tecnologico<br>8.4. Mecanico<br>8.5. Fenomenos Naturales | 8.1. Contacto con sustancias quimicas, gases y vapores<br>8.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>8.3. Explosion, derrame e incendio.<br>8.4. Contacto con maquinaria y equipos.<br>8.5. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 8.1.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>8.2.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>8.3.Quemduras leves, moderadas o graves, muerte.<br>8.4.Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves.<br>8.5. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad. |
| 9. Puesta de funcionamiento de la maquina perforadora por parte del operario, con previo aviso a los ayudantes de perforacion. | 9.1. Quimico<br>9.2. Biologico<br>9.3. Mecanico<br>9.4. Fisico<br>9.5. Alturas<br>9.6. Locativo<br>9.7. Fenomenos Naturales | 9.1. Contacto con sustancias quimicas.<br>9.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>9.3. Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>9.4. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>9.5. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>9.6. Caida de objetos, caidas a distinto nivel.<br>9.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 9.1. Mareos, bomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>9.2.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>9.3. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves.<br>9.4.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>9.5. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>9.6. Caidas, resbalones, laceraciones.<br>9.6. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>8. Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>9. Hidratacion, descansos periodicos, dotacion (camisa manga larga y pantalon jean). |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. Colocación de barras perforadoras en la maquina, cada vez que va avazando se coloca una nueva barra, una vez que se alcance la profundidad requerida, se retira una a una. | 10.1. Locativo<br>10.2. Biomecanico<br>10.3. Biologico<br>10.4. Mecanico<br>10.5. Fisico<br>10.6. Alturas<br>10.7. Quimico<br>10.8. Fenomenos Naturales | 10.1. Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>10.2 Manipulacion manual de carga, posturas forzdas.<br>10.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>10.4. Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>10.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>10.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>10.7. Material particulado<br>10.8. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 10.1. Caidas, resbalones, laceraciones, fractura.<br>10.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgilas, estres, cansancio.<br>10.3 . Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mdedura de insectos.<br>10.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>10.5.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>10.6. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>10.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>10.8. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2.Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8 Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 11. Se traslada la perforadora al siguiente punto de perforacion , conservando los mismos puntos de anclajes. | 11.1. Locativo<br>11.2. Biomecanico<br>11.3. Biologico<br>11.4. Mecanico<br>11.5. Fisico<br>11.6. Alturas<br>11.7. Quimico<br>11.8. Fenomenos Naturales | 11.1 Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>11.2 Manipulacion manual de carga, posturas forzadas.<br>11.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>11.4 Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>11.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>11.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>11.7. Material particulado<br>11.8 Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 11.1 Caidas, resbalones, laceraciones, fractura.<br>11.2 Dolor muscular, espalda, lumbalgilas, estres, cansancio, hernias discales.<br>11.3.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras.<br>11.4 Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>11.5.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel, fatiga, problemas auditivos, etc.<br>11.6.Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>11.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>11.8. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc.).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8 Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 12. De ser necesario se realiza el traslado de todo el sistema de anclajes que sostiene la actividad del perforación, incluyendo nueva instalación de pines. | 12.1. Locativo<br>12.2. Biomecanico<br>12.3. Biologico<br>12.4. Mecanico<br>12.5. Fisico<br>12.6. Alturas<br>12.7. Quimico<br>12.8. Fenomenos Naturles | 12.1 Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>12.2 Manipulacion manual de carga, posturas forzadas.<br>12.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>12.4 Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>12.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>12.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>12.7. Material particulado<br>12.8. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 12.1 Caidas, resbalones, laceraciones, fractura.<br>12.2 Dolor muscular, espalda, lumbalgilas, estres, cansancio, hernias discales.<br>12.3 .Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos.<br>12.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>12.5.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>12.6.Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>12.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>12.8 Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8. Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. Descenso para el retiro del lugar de trabajo. | 13.1. Locativo<br>13.2. Biologico<br>13.3. Fisico<br>13.4. Alturas<br>13.5. Quimico<br>13.6. Fenomenos naturales | 13.1. Caida de objetos, caidas al mismo nivel,terrenos en desnivel.<br>13.2.Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>13.3. Temperaturas, ruido continuo,radiaciones no ionizantes.<br>13.4. Trabajo en altura superior a 2.0 metros<br>13.5. Material particulado<br>13.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 13.1.Caidas, resbalones, laceraciones, fracturas.<br>13.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos, neumonia.<br>13.3. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>13.4. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>13.5. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>12.6 Hipotermia, gripe, resfriados. | 1.Elementos de proteccion personal botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7 Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8 Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 14.Traslado de herramientas y equipos para almacenamiento (orden y aseo). | 14.1. Locativo<br>14.2. Biomecanico<br>14.3. Biologico<br>14.4. Mecanico<br>14.5. Fisico<br>14.6. Fenomenos naturales | 14.1.Caidas al mismo nivel, Condiciones de orden y aseo.<br>14.2.Manipulacion manual de carga.<br>14.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>14.4.Contacto con maquinaria herramientas y equipos.<br>14.5. Temperaturas.<br>12.6. Material particulado<br>14.7. Precipitaciones,lluvias, sismos. | 13.1.Caidas, resbalones, laceraciones, fracturas.<br>13.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos, neumonia.<br>13.3. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>13.4. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>13.5.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>12.6.Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>3. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>4. Suministro de extintor y disponibilidad de botiquin de primeros auxilios.<br>5. Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| Observaciones: | | | | |

**EVALUACION DEL RIESGO**

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

☑ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

☑ Si, proceda con la tarea.

☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

| Nombre de los trabajadores | CC | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|
| Jeorgd Perez | 79756497. | Operador | Jeorgd Perez |
| Andrey Baron | 1099302574 | Operador | Andrey Baron |
| Klaudy yudit Ra Baron | 1099302375 | Auxiliar | |
| Andies lopez | 1095819206 | Operador | |
| Dario Valbuena | 1099940113 | operador | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Maria Camilo Ferrera | | Ing: Residente Civil. | |
| Mayloreth Camilo. | | Profesional | SST. |
| | | | |
| | | | |

Powered by CamScanner

| | SISTEMA DE GETION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Código | F00-1 |
|---|---|---|---|
| CONSORCIO GESA | ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS) | Versión | 0 |
| | | Fecha: | 1/10/2023 |

| Ciudad | Bucaramanga | Fecha inicio: 22-ABR-24 | Fecha Final: 27-ABR-24 | |
|---|---|---|---|---|
| Centro de Trabajo | La Gloria | Descripción del Trabajo | Perforación de anclajes en talud | Nº de Trabajadores |

**PARA ESTE TRABAJO SE REQUIER PERMISO DE:**

| TRABAJO EN ALTURA : X | ESPACIO CONFINADO | | CALIENTE | |
|---|---|---|---|---|
| ENERGIA PELIGROSAS | OTRO, CUAL? | | EMPRESA: | Ingetrade |
| EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EXIGIDOS/RECOMENDADOS | Casco, guantes de seguridad, gafas, tapaoidos, botas de seguridad, dotacion (pantalon jean y camisa manga larga). | | | |

**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR**

| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | Indique cada una de las herramientas a utilizar. |
|---|---|---|
| Manuales | / | Llave expansiva. |
| Eléctricas | N/A | N.A |
| Neumáticas | / | |
| Hidráulicas | / | Cuñuela de perforacion |
| Mecánicas | N/A | |
| Otras | N/A | N.A |

**¿ QUE OTROS PELIGROS EXISTEN EN EL LUGAR DE TRABAJO?**

| FISICO | QUIMICO | MECANICO | ELECTRICO | BIOLOGICOS | BIOMECANICOS | LOCATIVOS | PSICOSOCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| DESCRIPCION DE LAS TAREAS | PELIGROS Y/O RIESGOS | RIESGOS ASOCIADOS | CONSECUENCIAS/ EFECTOS | CONTROLES REQUERIDOS(Preventivos, Protectivos y Reactivos) |
|---|---|---|---|---|
| 1. Se verifica la labor a realizar, inspeccion del área de trabajo, ademas, se realiza los preoperacionales de la maquinaria y permisos de trabajo, asi mismo se revisa el uso adecuado de los EPP. | 1.1.Fisico<br>1.2.Quimico<br>1.3.Biologico<br>1.4.Fenomenos naturales | 1.1.Temperaturas extremas, radiacion no ionizante<br>1.2.Contacto con sustancias quimicas y material particulado.<br>1.3.Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,contacto con plantas y animales silvestres.<br>1.4.Precipitaciones, lluvias, sismos. | 1.1Estres, golpe de calor,deshidratacion.<br>1.2.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio, conatos de incendios.<br>1.3.Dolor de cabeza, malestar general, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos.<br>1.4. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1.Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos), hidratacion, bloqueador solar.<br>2.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>3.Botiquin de primeros auxilios<br>4.Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones. |
| 2. Traslado de herramientas, equipos y materiales al area de trabajo | 2.1. Locativo<br>2.2. Biomecanico<br>2.3. Biologico<br>2.4. Mecanico<br>2.5. Fisico<br>2.6. Fenomenos naturales | 2.1. Caidas al mismo nivel, terrenos en desnivel y condiciones de orden y aseo.<br>2.2. Manipulacion manual de carga , posiciones inadecuadas.<br>2.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>2.4. Traslado de equipos, herramientas, materiales a utilizar.<br>2.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>2.6. Precipitaciones,lluvias, sismos. | 2.1. Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>2.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>2.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>2.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves.<br>2.5. Golpe de calor, estres, dolor de cabez , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>2.6. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuidado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. Se procede a la instalacion de los pines en el area superior del talud y madera rolliza para puntos de anclajes, asi asegurar la maquina de perforación y el personal. | 4.1. Locativo<br>4.2. Biomecanico<br>4.3. Biologico<br>4.4. Mecanico<br>4.5. Fisico<br>4.6. Fenomenos naturales<br>4.7. Alturas | 4.1. Caidas al mismo nivel, superficies irregulares terrenos en desnivel y condiciones de orden y aseo.<br>4.2. Posturas forzadas, posiciones inadecuada.<br>4.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>4.4. Traslado de equipos, herramientas, materiales a utilizar.<br>4.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>4.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes.<br>4.7. Trabajo a una altura superior a 2.0 metros. | 4.1. Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>4.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>4.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos.<br>4.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>4.5. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>4.6. Hipotermia, gripe, resfriados.<br>4.7. Caidas, reesbalones, | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |
| 5. Se realiza ascenso al area donde estan los tifor, para iniciar el posicionamiento de la perforadora según las siguientes alternativas. Caminando o con ayuda de equipo de alturas. | 5.1. Locativo<br>5.2. Biomecanico<br>5.3. Biologico<br>5.4. Mecanico<br>5.5. Fisico<br>5.6 Alturas<br>5.7. Fenomenos Naturales | 5.1. Superficies irregulares, terrenos en desnivel .<br>5.2. posturas forzadas, posiciones inadecuada.<br>5.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>5.4. Contacto con equipo de alturas.<br>5.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>5.6. Trabajo a 2.0 metros de altura superior o inferior.<br>5.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 5.1. Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>5.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>5.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, covid 19, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>5.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>5.5. Sincope de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>5.6. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |
| 6. Se asegura la guaya en el area superior de la maquina perforadora y a su vez con el tifort para dar inicio al ascenso y estabilización perpendicular de la maquina contra el talud a trabajar. | 6.1. Locativo<br>6.2. Biomecanico<br>6.3. Biologico<br>6.4. Mecanico<br>6.5. Fisico<br>6.6 Alturas<br>6.7. Fenomenos Naturales | 6.1. Superficies irregulares, caidas a distinto nivel terrenos en desnivel ,caida de objetos.<br>6.2. Posturas forzadas, posiciones inadecuadas, manipulacion manual de cargas.<br>6.3. Virus, picaduras, mordeduras, bacterias,etc.<br>6.4. Contacto con equipo de alturas y guaya.<br>6.5. Exposicion a temperaturas extremas, radiaciones no ionizantes e iluminacion.<br>6.6. Trabajo a 2.0 metros de altura superior o inferior.<br>6.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 6.1.Tropezones, reesbalones, hematomas, fracturas., esguinces.<br>6.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>6.3. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>6.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, heridas abiertas.<br>6.5. Sincope de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>6.6. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5.Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7.Lubricacion de grasa en un extremo de las barras perforadoras. | 7.1. Quimico<br>7.2. Biologico<br>7.3. Biomecanico<br>7.4. Fisico<br>7.5. Alturas<br>7.6. Fenomenos Naturales | 7.1. Contacto con sustancias quimicas.<br>7.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>7.3. Posturas inadecuadas.<br>7.4. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>7.5. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>7.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 7.1. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>7.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>7.3. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>7.4. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga.<br>7.5. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>7.6. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1.Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc.).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3.Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5.Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7 Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Hidratacion, descansos periodicos, dotacion (camisa manga larga y pantalon jean). |
| 8. Encendido de generador de potencia y compresor. | 8.1. Quimico<br>8.2. Biologico<br>8.3. Tecnologico<br>8.4. Mecanico<br>8.5. Fenomenos Naturales | 8.1. Contacto con sustancias quimicas, gases y vapores<br>8.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>8.3. Explosion, derrame e incendio.<br>8.4. Contacto con maquinaria y equipos.<br>8.5. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 8.1.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>8.2.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>8.3.Quemduras leves, moderadas o graves, muerte.<br>8.4.Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves.<br>8.5. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad. |
| 9. Puesta de funcionamiento de la maquina perforadora por parte del operario, con previo aviso a los ayudantes de perforacion. | 9.1. Quimico<br>9.2. Biologico<br>9.3. Mecanico<br>9.4. Fisico<br>9.5. Alturas<br>9.6. Locativo<br>9.7. Fenomenos Natrurales | 9.1. Contacto con sustancias quimicas.<br>9.2. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>9.3. Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>9.4. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>9.5. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>9.6. Caida de objetos, caidas a distinto nivel.<br>9.7. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 9.1. Mareos, bomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>9.2.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones, lesiones producidas por picaduras de insectos, neumonia.<br>9.3. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves.<br>9.4.Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>9.5. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>9.6. Caidas, reebelones, laceraciones.<br>9.6. Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo, e inspecciones.<br>3. Capacitaciones del uso adecuado de herramientas, maquinas y equipos de trabajo, y preoperacionales de maquinaria.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilio y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>8. Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>9. Hidratacion, descansos periodicos, dotacion (camisa manga larga y pantalon jean). |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. Colocación de barras perforadoras en la maquina, cada vez que va avazando se coloca una nueva barra, una vez que se alcance la profundidad requerida, se retira una a una. | 10.1. Locativo<br>10.2. Biomecanico<br>10.3. Biologico<br>10.4. Mecanico<br>10.5. Fisico<br>10.6. Alturas<br>10.7. Quimico<br>10.8. Fenomenos Naturales | 10.1. Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>10.2.Manipulacion manual de carga, posturas forzdas.<br>10.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>10.4. Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>10.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>10.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>10.7. Material particulado<br>10.8. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 10.1. Caidas, reebalones, laceraciones, fractura.<br>10.2. Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio.<br>10.3 . Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mdedura de insectos.<br>10.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>10.5 Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>10.6. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>10.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>10.8. Hipotermia, gripe, | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2.Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 11. Se traslada la perforadora al siguiente punto de perforacion , conservando los mismos puntos de anclajes. | 11.1. Locativo<br>11.2. Biomecanico<br>11.3. Biologico<br>11.4. Mecanico<br>11.5. Fisico<br>11.6. Alturas<br>11.7. Quimico<br>11.8. Fenomenos Naturales | 11.1.Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>11.2.Manipulacion manual de carga, posturas forzadas.<br>11.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>11.4.Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>11.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>11.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>11.7. Material particulado<br>11.8 Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 11.1 Caidas, resbalones, laceraciones, fractura.<br>11.2 Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio, hernias discales.<br>11.3.Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras.<br>11.4 Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>11.5 Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel, fatiga, problemas auditivos, etc.<br>11.6 Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>11.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>11.8. Hipotermia, gripe, | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc.).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4. Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 12. De ser necesario se realiza el traslado de todo el sistema de anclajes que sostiene la actividad del perforación, incluyendo nueva instalación de pines. | 12.1. Locativo<br>12.2. Biomecanico<br>12.3. Biologico<br>12.4. Mecanico<br>12.5. Fisico<br>12.6. Alturas<br>12.7. Quimico<br>12.8. Fenomenos Naturles | 12.1 Caida de objetos, caidas a distinto nivel,terrenos en desnivel.<br>12.2.Manipulacion manual de carga, posturas forzadas.<br>12.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>12.4.Contacto con maquinaria (partes en movimiento) herramientas y equipos.<br>12.5. Temperaturas, ruido continuo, radiaciones no ionizantes.<br>12.6. Trabajo en altura superior a 2.0 metros superior e inferior.<br>12.7. Material particulado<br>12.8. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 12.1 Caidas, reebalones, laceraciones, fractura.<br>12.2 Dolor muscular, espalda, lumbalgias, estres, cansancio, hernias discales.<br>12.3 .Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos.<br>12.4. Laceraciones, machucones, hematomas y lesiones leves, fracturas.<br>12.5 Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>12.6 Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>12.7. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>12.8 Hipotermia, gripe, | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7. Ispecciones de elementos de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8. Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. Descenso para el retiro del lugar de trabajo. | 13.1. Locativo<br>13.2. Biologico<br>13.3. Fisico<br>13.4. Alturas<br>13.5. Quimico<br>13.6. Fenomenos naturales | 13.1. Caida de objetos, caidas al mismo nivel,terrenos en desnivel.<br>13.2 Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>13.3. Temperaturas, ruido continuo,radiaciones no ionizantes.<br>13.4. Trabajo en altura superior a 2.0 metros<br>13.5. Material particulado<br>13.6. Precipitaciones,lluvias, sismos, derrumbes. | 13.1.Caidas, resbalones, laceraciones, fracturas.<br>13.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos, neumonia.<br>13.3. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>13.4. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>13.5. Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>12.6.Hipotermia, gripe, resfriados. | 1.Elementos de proteccion personal botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>4.Capacitacion o charla sobre el cuiadado de la flora y fauna y los riesgos de insectos y animales silvestres.<br>5. Capacitacion de brigadas de emergencia, primeros auxilios y uso de extintores.<br>6.Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>7.Ispecciones de elementros de proteccion contra caidas y capacitacion del mismo.<br>8.Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| 14.Traslado de herramientas y equipos para almacenamiento (orden y aseo). | 14.1. Locativo<br>14.2. Biomecanico<br>14.3. Biologico<br>14.4. Mecanico<br>14.5. Fisico<br>14.6. Fenomenos naturales | 14.1.Caidas al mismo nivel, Condiciones de orden y aseo.<br>14.2.Manipulacion manual de carga.<br>14.3. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras,y rickesias de animales.<br>14.4.Contacto con maquinaria herramientas y equipos.<br>14.5. Temperaturas.<br>12.6. Material particulado<br>14.7. Precipitaciones,lluvias, sismos. | 13.1.Caidas, resbalones, laceraciones, fracturas.<br>13.2. Dolor de cabeza, malestar general, gripe, infecciones respiratorias, lesiones producidas por picaduras o mordeduras de insectos, neumonia.<br>13.3. Golpe de calor, estres, dolor de cabeza , deshidratacion, quemaduras en la piel , fatiga, problemas auditivos, etc.<br>13.4. Lesiones leves, caidas, fracturas leves, moderadas y graves, muerte.<br>13.5.Mareos, vomito, intoxicación, dolor de cabeza, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>12.6.Hipotermia, gripe, resfriados. | 1. Elementos de proteccion personal (botas de seguridad, casco, gafas, guantes, tapaoidos ,etc).<br>2. Realizar actividades de orden y aseo e inspecciones.<br>3. Almacenamiento adecuado de sustancias quimicas, etiquetado y hojas de seguridad.<br>4. Suministro de extintor y disponibilidad de botiquin de primeros auxilios.<br>5. Capacitación de posturas adecuadas para manipulacion manual de cargas. |
| **Observaciones:** | | | | |

**EVALUACION DEL RIESGO**

**¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?**

☑ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

**¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?**

☐ Si, proceda con la tarea.

☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

| Nombre de los trabajadores | CC | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|
| Yeyid Tora | 79756497 | Operador | Yeyid Tora |
| Andres Bonon | 1099325701 | operador | Andres Bonon |
| Kleidy Andrea Barón | 1099302375 | Auxiliar | |
| Andres Lopez | 1095819206 | Operador | |
| DANIEL DUEÑO | 1098736297 | AUT | DANIEL |
| Diego Delbuero | 1099108513 | Operador | |
| | | | |

| Firma profesional SST | Responsable - Persona que autoriza el trabajo(Jefe inmediato,supervisor de área). |
|---|---|
| | Yeyid Camilo Forero |

Powered by CamScanner

| | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Código: | 475 |
|---|---|---|---|
| | | Version | 0 |
| | ANALISIS DE TRABAJO SEGURO | Fecha | 11-dic-23 |

DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZAR: INYECCION DE CONCRETO — AREA O SITIO DONDE SE EJECUTA EL TRABAJO:

EMPRESA: Ecointeligente. — FECHA INICIO: 3 / Abril / 2024. FECHA FINAL: 6 / Abril / 2024.

TIPOS DE PROTECCION PERSONAL EXIGIDO/RECOMENDADO: Casco con barbuquejo, guantes de seguridad, gafas, uniforme, botas de seguridad, capuchon

| SECUENCIA DE PASOS BASICOS DEL TRABAJO. (Como hacerlo) | PELIGRO | RIESGOS ASOCIADOS | EFECTOS /CONSECUENCIAS | MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL |
|---|---|---|---|---|
| Traslado de materiales | 1.1. Locativo.<br>1.2. Químico.<br>1.3. Biológico.<br>1.4 Biomecanico | 1.1.1 Caida del mismo nivel condiciones de orden y aseo.<br>1.2.1. Contacto con sustancias químicas, gases y vapores.<br>1.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>1.4.1. Posiciones inadecuadas, traslado manual de cargas. | 1.1.1.1. Tropezones, resbalones, hematomas.<br>1.2.1.1. Mareos, nauseas, dolores de cabeza, conatos de incendios, quemaduras, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>1.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>1.4.1.1. Dolores musculares, dolor de espalda. | 1.1.1.1.1. Inspección visual del área de trabajo, utilización de EPP botas de seguridad, realizar actividades de orden y aseo.<br>1.2.1.1.1. Uso de mascarilla, guantes, almacenamiento adecuado, extintores, etiquetado de sustancias, hojas de seguridad.<br>1.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>2.4.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas, uso de ayudas mecanicas. |
| Inspección y alistamiento de bomba de inyeccion. | 2.1. Biomecánico<br>2.2. Locativo<br>2.3. Biológico<br>2.4. Eléctrico<br>2.5. Mecánico<br>2.6. Físico | 2.1.1. Posiciones inadecuadas, traslado manual de cargas.<br>2.2.1. Superficies irregulares, caida de material, condiciones de orden y aseo.<br>2.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>2.4.1. Contacto directo con equipos energizados.<br>2.5.1. Materiales proyectados, contacto con herramientas y partes.<br>2.6.1. Temperaturas extremas, iluminación excesiva, radiación no ionizante. | 2.1.1.1. Dolores musculares, dolor de espald, lumbalgias.<br>2.2.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces.<br>2.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>2.4.1.1. Quemaduras, shock electrico.<br>2.5.1.1. Lesiones en los ojos y manos.<br>2.6.1.1. Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual. | 2.1.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas.<br>2.2.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad, autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>2.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>2.4.1.1.1. Garantizar conexiones seguras en la posible interruptores de circuitos industriales o GFCI.<br>2.5.1.1.1. Protección facial, uso de gafas, uso de guantes.<br>2.6.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP´S, bloqueador solar. |
| Inspección y alistamiento de equipos de alturas. | 3.1. Biomecánico<br>3.2. Locativo<br>3.3. Biológico<br>3.4. Mecánico<br>3.5. Físico | 3.1.1. Posiciones inadecuadas, traslado manual de cargas.<br>3.2.1. Superficies irregulares, caida de material, condiciones de orden y aseo.<br>3.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>3.4.1. Materiales proyectados, contacto con herramientas y partes.<br>3.5.1. Temperaturas extremas, iluminación excesiva, radiación no ionizante. | 3.1.1.1. Dolores musculares, dolor de espald, lumbalgias.<br>3.2.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces.<br>3.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>3.4.1.1. Lesiones en los ojos y manos.<br>3.5.1.1. Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual. | 3.1.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas.<br>3.2.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad, autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>3.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>3.4.1.1.1. Protección facial, uso de gafas, uso de guantes.<br>3.5.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP´S, bloqueador solar. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. Extension de manguera y tuberia para el inyectado. | 4.1. Biomecánico<br>4.2. Locativo<br>4.3. Biológico<br>4.4. Eléctrico<br>4.5. Mecánico<br>4.6. Físico<br>4.7. Químico | 4.1.1. Posiciones inadecuadas, traslado manual de cargas.<br>4.2.1. Superficies irregulares, caida de material, condiciones de orden y aseo.<br>4.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>4.4.1. Contacto directo con equipos energizados.<br>4.5.1. Materiales proyectados, contacto con herramientas y partes<br>4.6.1. Temperaturas extremas, iluminación excesiva, radiación no ionizante.<br>4.7.1. Contacto con sustancias químicas, gases y vapores. | 4.1.1.1. Dolores musculares, dolor de espald, lumbalgias<br>4.2.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces<br>4.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia<br>4.4.1.1. Quemaduras, shock eléctrico.<br>4.5.1.1. Lesiones en los ojos y manos<br>4.6.1.1. Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual<br>4.7.1.1. Mareos, náuseas, dolores de cabeza, conatos de incendios, quemaduras. | 4.1.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas.<br>4.2.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>4.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>4.4.1.1.1. Garantizar conexiones seguras en lo posible interruptores de circuitos industriales o GFCI.<br>4.5.1.1.1. Protección facial, uso de gafas, uso de guantes<br>4.6.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP´S, bloqueador solar.<br>4.7.1.1. Uso de mascarilla, guantes, almacenamiento adecuado, extintores, etiquetado de sustancias, hojas de seguridad. |
| 5. Entierro de pines para el amarre de lineas de vida para ascender y descender. | 5.1. Mecanico<br>5.2. Biomecanico<br>5.3. Biologico<br>5.4. Fisico<br>5.5. Locativo<br>5.6. Químico | 5.1.1. Golpes en las manos con materiales, proyeccion de liquidos y solidos.<br>5.2.1. Esfuerzo, posiciones inadecuadas, manipulación de cargas.<br>5.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>5.4.1. Temperaturas extremas, iluminación, radiación no ionizante.<br>5.5.1. Superficies irregulares, caida de material, condiciones de orden y aseo.<br>5.6.1. Contacto con sustancias químicas, gases y vapores. | 5.1.1.1. lesiones en manos, lesiones oculares<br>5.2.1.1. Dolores musculares, dolores en las muñecas, dolor de espalda, cansancio, estrés.<br>5.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>5.4.1.1. Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual.<br>5.5.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces<br>5.6.1.1. Mareos, náuseas, dolores de cabeza, conatos de incendios, quemaduras. | 5.1.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas<br>5.2.1.1.1. Buena higiene postural, autocuidado, rotación de personal.<br>5.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>5.4.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP´S, bloqueador solar.<br>5.5.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo<br>5.6.1.1.1. Uso de mascarilla, guantes, almacenamiento adecuado, extintores, etiquetado de sustancias, hojas de seguridad. |
| 6. Preparacion de la lechada | 5.1. Mecanico<br>5.2. Biomecanico<br>5.3. Biologico<br>5.4. Fisico<br>5.5. Locativo<br>5.6. Químico | 5.1.1. Manipulacion de materiales y partes, contacto con partes en movimientos, proyeccion de liquidos y solidos.<br>5.2.1. Esfuerzo, posiciones inadecuadas, manipulacion de cargas.<br>5.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>5.4.1. Temperaturas extremas, ruido, iluminación, radiación no ionizante.<br>5.5.1. Superficies irregulares, caida de material, condiciones de orden y aseo.<br>5.6.1. Contacto con sustancias quimicas, aditivos del concreto gases y vapores, material particulado | 5.1.1.1. Atrapamientos, lesiones en manos, lesiones oculares<br>5.2.1.1. Dolores musculares, dolores en las muñecas, dolor de espalda, lumbalgias, cansancio, estrés.<br>5.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>5.4.1.1. Estrés, golpes de calor, fatiga auditiva, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual.<br>5.5.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces, pequeñas heridas<br>5.6.1.1. Afeccion de las vias respiratorias, quemaduras en la piel. | 5.1.1.1.1. Protección facial, uso de gafas, uso de guantes, autocuidado<br>5.2.1.1.1. Buena higiene postural, autocuidado, rotación de personal.<br>5.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas<br>5.4.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP´S proteccion auditiva, bloqueador solar.<br>5.5.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>5.6.1.1.1. Uso de mascarilla, guantes, almacenamiento adecuado, etiquetado de sustancias, hojas de seguridad. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7. Ascenso y descenso del personal llenando los puntos externos. | 7.1. Biomecánico<br>7.2. Locativo<br>7.3. Biológico<br>7.4. Mecánico<br>7.5. Físico<br>7.6. Altura | 7.1.1. Posiciones inadecuadas, esfuerzo, traslado manual de cargas.<br>7.2.1. Superficies irregulares, caída de material, condiciones de orden y aseo.<br>7.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>7.4.1. Materiales proyectados, contacto con herramientas, materiales y partes<br>7.5.1. Temperaturas extremas, iluminación excesiva, radiación no ionizante.<br>7.6.1 Trabajo a 1.50 m de altura superior o inferior. | 7.1.1.1. Dolores musculares, dolor de espald, lumbalgias<br>7.2.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces<br>7.3.1.1 Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>7.4.1.1. Lesiones en los ojos y manos, fracturas, pequeñas heridas<br>7.5.1.1. Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual.<br>7.6.1.1. Fracturas, caídas, lesiones leves, moderadas o graves, muerte. | 7.1.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas.<br>7.2.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad, autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>7.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>7.4.1.1.1. Protección facial, uso de gafas, uso de guantes, inspecion preoperacional de herramientas<br>7.5.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP S, bloqueador solar.<br>7.6.1.1.1. Uso adecuado de equipos de protección contra caídas, permisos de trabajo, trabajar siempre anclado, uso adecuado de epps, autocuidado, ojos en la tarea, certificado anual de alturas, examenes medicos, ATS, ARO. |
| 8. Inyección de los puntos por dentro de la tubería Blanca. | 8.1. Biomecánico<br>8.2. Locativo<br>8.3. Biológico<br>8.4. Mecánico<br>8.5. Físico<br>8.6. Altura | 8.1.1. Posiciones inadecuadas, esfuerzo, traslado manual de cargas.<br>8.2.1. Superficies irregulares, caída de material, condiciones de orden y aseo.<br>8.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>8.4.1. Materiales y líquidos proyectados, contacto con herramientas, materiales y partes<br>8.5.1. Temperaturas extremas, iluminación excesiva, radiación no ionizante.<br>8.6.1 Trabajo a 1.50 m de altura superior o inferior. | 8.1.1.1. Dolores musculares, dolor de espald, lumbalgias<br>8.2.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces<br>8.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>8.4.1.1. Lesiones en los ojos y manos, fracturas, pequeñas heridas<br>8.5.1.1. Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual.<br>8.6.1.1. Fracturas, caídas, lesiones leves, moderadas o graves, muerte. | 8.1.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas.<br>8.2.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad, autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>8.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>8.4.1.1.1. Protección facial, uso de gafas, uso de guantes, inspecion preoperacional de herramientas<br>8.5.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP S, bloqueador solar.<br>8.6.1.1.1. Uso adecuado de equipos de protección contra caídas, permisos de trabajo, trabajar siempre anclado, uso adecuado de epps, autocuidado, ojos en la tarea, certificado anual de alturas, examenes medicos, ATS, ARO. |
| 9. Limpieza de manguera, tubería, máquina y equipos de alturas | 9.1. Químico<br>9.2. Biológico<br>9.3. Biomecanico.<br>9.4. Locativo<br>9.5. Físico<br>9.6. Mecánico. | 9.1.1. Material particulado, contacto con solidos, aditivos del concreto<br>9.2.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>9.3.1 Manipulación manual de cargas, esfuerzo, postura inadecuada.<br>9.4.1. Caída del mismo nivel, condiciones de orden y aseo.<br>9.5.1. Ruido, temperaturas, iluminación, radiación no ionizante.<br>9.6.1. Equipos, herramientas, maquinas a utilizar, contacto con materiales, partes y piezas | 9.1.1.1. Irritación en las vías respiratorias, tos.<br>9.2.1.1. Malestar general, gripa, COVID 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>9.3.1.1. Dolores musculares, dolores en las muñecas, dolor de espalda, cansancio, estres.<br>9.4.1.1. Tropezones, resbalones.<br>9.5.1.1. Pérdida auditiva, disconfort auditivo, Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual.<br>9.6.1. Lesiones leves, graves y moderadas, hemtomas, pequeñas heridas | 9.1.1.1. humectación de vías, uso de mascarilla, uso de guantes, lavado de manos<br>9.2.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre persona<br>9.3.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas.<br>9.4.1.1.1. Verificar el área de trabajo, utilización de EPP botas de seguridad.<br>9.5.1.1.1. Protección auditiva, descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo.<br>9.6.1.1.1. Mantener una distancia prudente, ojos en la tarea, autocuidado. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. Orden y aseo (traslado de herramientas, maquinas y equipos) | 10.1. Quimico.<br>10.2. Biológico.<br>10.3. Biomecánico.<br>10.4. Locativo.<br>10.5. Físico.<br>10.6. Mecánico. | 10.1.1. Material particulado<br>10.2.1. Virus, bacterias, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>10.3.1 Manipulación manual de cargas, esfuerzo, postura inadecuada.<br>10.4.1. Caida del mismo nivel, condiciones de orden y aseo.<br>10.5.1. Ruido continuo, temperaturas, iluminacion, radiación no ionizante.<br>10.6.1. Equipos, herramientas, maquinas a utilizar, contacto con materiales, partes y piezas | 10.1.1.1. Irritación en las vías respiratorias, tos.<br>10.2.1.1. Malestar general, gripa, COVID 19, infecciones respiratorias y en la piel, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>10.3.1.1. Dolores musculares, dolores en las muñecas, dolor de espalda, cansancio, estres<br>10.4.1.1. Tropezones, resbalones.<br>10.5.1.1. Pérdida auditiva, disconfort auditivo, Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual.<br>10.6.1.1. Lesiones leves, graves y moderadas, hematomas, pequeñas heridas | 10.1.1.1. Humectación de vias, uso de mascarilla.<br>10.2.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre persona.<br>10.3.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas.<br>10.4.1.1.1. Verificar el área de trabajo, utilización de EPP botas de seguridad.<br>10.5.1.1.1. Protección auditiva, descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo.<br>10.6.1.1.1. Mantener una distancia prudente, ojos en la tarea, autocuidado. |

OBSERVACIONES:

**Relacione nombres, número de documento y firma de los trabajadores que desarrollan la actividad.**

| NOMBRE Y APELLIDOS | No. de cédula | FIRMA |
|---|---|---|
| Andres Marquez Pereira | 13714716 | Andres Marquez P. |
| Hector Eduardo Silva | 1098644948 | Hector Eduardo Silva |
| Elkin Andrey Hernandez Silva | 1.099373.994 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

REALIZADO POR: Percy Ioana Camilo G. — PERSONAL SST

ACOMPAÑADO POR: Yoma Camila Ferreira. — RESIDENTE / OFICIAL / CAPATAZ / OPERADOR DE MAQUINA

Powered by CamScanner

| | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Código: | 475 |
|---|---|---|---|
| CONSORCIO GESTIÓN | | Version | 0 |
| | ANALISIS DE TRABAJO SEGURO | Fecha | 11-dic-23 |

DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZAR: INYECCION DE CONCRETO

AREA O SITIO DONDE SE EJECUTA EL TRABAJO: Frente la 6loca.

EMPRESA: Ecointeligente.

FECHA INICIO: 9/Abril/2024. FECHA FINAL: 13/Abril/2024.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EXIGIDO/RECOMENDADO: Casco con barbuquejo, guantes de seguridad, gafas, uniforme, botas de seguridad, capuchon

| SECUENCIA DE PASOS BASICOS DEL TRABAJO. (Como hacerlo). | PELIGRO | RIESGOS ASOCIADOS | EFECTOS /CONSECUENCIAS | MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL |
|---|---|---|---|---|
| 1. Traslado de materiales | 1.1. Locativo.<br>1.2. Químico.<br>1.3. Biológico.<br>1.4 Biomecanico | 1.1.1.Caida del mismo nivel, condiciones de orden y aseo.<br>1.2.1. Contacto con sustancias químicas, gases y vapores.<br>1.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>1.4.1. Posiciones inadecuadas, traslado manual de cargas. | 1.1.1.1. Tropezones, resbalones, hematomas.<br>1.2.1.1. Mareos, nauseas, dolores de cabeza, conatos de incendios, quemaduras, irritación en la piel y tracto respiratorio.<br>1.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>1.4 1.1. Dolores musculares, dolor de espalda. | 1.1.1.1.1. Inspección visual del área de trabajo, utilización de EPP botas de seguridad, realizar actividades de orden y aseo.<br>1.2.1.1.1. Uso de mascarilla, guantes, almacenamiento adecuado, extintores, etiquetado de sustancias, hojas de seguridad.<br>1.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>2.4.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas, uso de ayudas mecanicas. |
| 2. Inspección y alistamiento de la bomba de inyeccion. | 2.1. Biomecánico<br>2.2. Locativo<br>2.3. Biológico<br>2.4. Eléctrico<br>2.5. Mecánico<br>2.6. Físico | 2.1.1. Posiciones inadecuadas, traslado manual de cargas.<br>2.2.1. Superficies irregulares, caida de material, condiciones de orden y aseo.<br>2.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>2.4.1. Contacto directo con equipos energizados.<br>2.5.1. Materiales proyectados, contacto con herramientas y partes.<br>2.6.1. Temperaturas extremas, iluminación excesiva, radiación no ionizante. | 2.1.1.1. Dolores musculares, dolor de espald, lumbalgias.<br>2.2.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces.<br>2.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>2.4.1.1. Quemaduras, shock electrico.<br>2.5.1.1. Lesiones en los ojos y manos.<br>2.6.1.1. Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual. | 2.1.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas.<br>2.2.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad, autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>2.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>2.4.1.1.1. Garantizar conexiones seguras en lo posible interruptores de circuitos industriales o GFCI.<br>2.5.1.1.1. Protección facial, uso de gafas, uso de guantes.<br>2.6.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP´S, bloqueador solar. |
| 3. Inspección y alistamiento de equipos de alturas. | 3.1. Biomecánico<br>3.2. Locativo<br>3.3. Biológico<br>3.4. Mecánico<br>3.5. Físico | 3.1.1. Posiciones inadecuadas, traslado manual de cargas.<br>3.2.1. Superficies irregulares, caida de material, condiciones de orden y aseo.<br>3.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>3.4.1. Materiales proyectados, contacto con herramientas y partes.<br>3.5.1. Temperaturas extremas, iluminación excesiva, radiación no ionizante. | 3.1.1.1. Dolores musculares, dolor de espald, lumbalgias.<br>3.2.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces.<br>3.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonia.<br>3.4.1.1. Lesiones en los ojos y manos.<br>3.5.1.1. Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual. | 3.1.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas.<br>3.2.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad, autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>3.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>3.4.1.1.1. Protección facial, uso de gafas, uso de guantes.<br>3.5.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP´S, bloqueador solar. |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. Extension de manguera y tubería para el inyectado. | 4.1. Biomecánico<br>4.2. Locativo<br>4.3. Biológico<br>4.4. Eléctrico<br>4.5. Mecánico<br>4.6. Físico<br>4.7. Químico | 4.1.1. Posiciones inadecuadas, traslado manual de cargas.<br>4.2.1. Superficies irregulares, caída de material, condiciones de orden y aseo.<br>4.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>4.4.1. Contacto directo con equipos energizados.<br>4.5.1. Materiales proyectados, contacto con herramientas y partes.<br>4.6.1. Temperaturas extremas, iluminación excesiva, radiación no ionizante.<br>4.7.1. Contacto con sustancias químicas, gases y vapores. | 4.1.1.1. Dolores musculares, dolor de espald, lumbalgias<br>4.2.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces<br>4.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonía.<br>4.4.1.1. Quemaduras, shock eléctrico.<br>4.5.1.1. Lesiones en los ojos y manos<br>4.6.1.1. Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual.<br>4.7.1.1. Mareos, náuseas, dolores de cabeza, conatos de incendios, quemaduras. | 4.1.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas.<br>4.2.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>4.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>4.4.1.1.1. Garantizar conexiones seguras en lo posible interruptores de circuitos industriales o GFCI.<br>4.5.1.1.1. Protección facial, uso de gafas, uso de guantes<br>4.6.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP´S, bloqueador solar.<br>4.7.1.1. Uso de mascarilla, guantes, almacenamiento adecuado, extintores, etiquetado de sustancias, hojas de seguridad. |
| 5. Entierro de pines para el amarre de líneas de vida para ascender y descender. | 5.1. Mecanico<br>5.2. Biomecanico<br>5.3. Biologico<br>5.4. Fisico<br>5.5. Locativo<br>5.6. Quimico | 5.1.1. Golpes en las manos con materiales, proyeccion de liquidos y solidos.<br>5.2.1. Esfuerzo, posiciones inadecuadas, manipulación de cargas.<br>5.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>5.4.1. Temperaturas extremas, iluminación, radiación no ionizante.<br>5.5.1. Superficies irregulares, caída de material, condiciones de orden y aseo.<br>5.6.1. Contacto con sustancias químicas, gases y vapores. | 5.1.1.1. lesiones en manos, lesiones oculares<br>5.2.1.1. Dolores musculares, dolores en las muñecas, dolor de espalda, cansancio, estrés.<br>5.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonía.<br>5.4.1.1. Estrés, golpes de calor, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual.<br>5.5.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces<br>5.6.1.1. Mareos, náuseas, dolores de cabeza, conatos de incendios, quemaduras. | 5.1.1.1.1. Buena higiene postural, rotación del personal, pausas activas<br>5.2.1.1.1. Buena higiene postural, autocuidado, rotación de personal.<br>5.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>5.4.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP´S, bloqueador solar.<br>5.5.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>5.6.1.1.1. Uso de mascarilla, guantes, almacenamiento adecuado, extintores, etiquetado de sustancias, hojas de seguridad. |
| 5. Preparacion de la lechada | 5.1. Mecanico<br>5.2. Biomecanico<br>5.3. Biologico<br>5.4. Fisico<br>5.5. Locativo<br>5.6. Quimico | 5.1.1. Manipulacion de materiales y partes, contacto con partes en movimientos, proyeccion de liquidos y solidos.<br>5.2.1. Esfuerzo, posiciones inadecuadas, manipulación de cargas.<br>5.3.1. Virus, picaduras, mordeduras, contacto con plantas y animales silvestres.<br>5.4.1. Temperaturas extremas, ruido, iluminación, radiación no ionizante.<br>5.5.1. Superficies irregulares, caída de material, condiciones de orden y aseo.<br>5.6.1. Contacto con sustancias químicas, aditivos del concreto gases y vapores, material particulado | 5.1.1.1. Atrapamientos, lesiones en manos, lesiones oculares<br>5.2.1.1. Dolores musculares, dolores en las muñecas, dolor de espalda, lumbalgias, cansancio, estrés.<br>5.3.1.1. Malestar general, gripa, covid 19, infecciones, lesiones producidas por insectos, neumonía.<br>5.4.1.1. Estrés, golpes de calor, fatiga auditiva, deshidratación, quemaduras en la piel, lesiones oculares, fatiga visual.<br>5.5.1.1. Lesiones en diferentes partes del cuerpo, fracturas, esguinces, pequeñas heridas<br>5.6.1.1. Afeccion de las vias respiratorias, quemaduras en la piel. | 5.1.1.1.1. Proteccion facial, uso de gafas, uso de guantes, autocuidado<br>5.2.1.1.1. Buena higiene postural, autocuidado, rotación de personal.<br>5.3.1.1.1. Uso de tapabocas, lavado de manos constante, desinfección de áreas, respetar la fauna y flora, informar al área de SST sobre la presencia de estos insectos, distanciamiento entre personas.<br>5.4.1.1.1. Descansos periódicos, hidratación constante, ropa de trabajo, utilización de EPP´S proteccion auditiva, bloqueador solar.<br>5.5.1.1.1. Utilización de EPP casco, botas de seguridad autocuidado, mantener las áreas en orden y aseo.<br>5.6.1.1.1. Uso de mascarilla, guantes, almacenamiento adecuado, etiquetado de sustancias, hojas de seguridad. |

Powered by CamScanner